# Katalog výrobků 2025 pro profesionály

VRV 5 S-series

VRV 5 se zpětným získáváním tepla

Tepelné čerpadlo VRV 5

VRV, zvláště vytvořené pro snížení uhlíkové stopy komerčních budov

# Co je nového?

## Snadná dekarbonizace budov
## Nejkompletnější řada s chladivem R-32 na trhu

**Nové tepelné čerpadlo maxi VRV 5 - RXYA-A -** str. 40
- Výkon od 8 do 20 HP
- Nepřetržité vytápění prostřednictvím vícečetných modulů

**Nové VRV 5 S s výkonem 8-10-12 HP - RXYSA8-10-12A -** str. 42
- Nové výkony 8–10–12 HP

**Nové zpětné získávání tepla VRV 5 - REYA-A9/REMA-A9 -** str. 36
- Kompatibilní s IEC60335-2-40 Ed.7, což umožňuje ještě flexibilnější návrh systému

**Kazetová jednotka s jednocestným výdechem – FXKA-A/FXKQ-A -** str. 53
- Zcela nový design
- Nový model třídy 20 a 50
- Speciální model pro R-32 (FXKA-A) a R-410A (FXKQ-A)

**Nová skrytá podlahová jednotka - FXNA-A -** str. 61
- Nejuniverzálnější podlahová jednotka VRF R-32 na trhu
- Jedinečný princip integrovaného cirkulačního proudění vzduchu umožňuje stejnou flexibilitu instalace jako nástěnné a kazetové jednotky

## $CO_2$ VRV, řešení s nízkým GWP

RXYN-B

str. 115
- Umožňuje vám řešit projekty vyžadující přírodní chladiva
- Použití přírodního chladiva $CO_2$ (R-744)
- S nízkým GWP 1 je $CO_2$ jedno z nejudržitelnějších chladiv

## Daikin Cloud Plus

str. 90
- Vzdálené monitorování a ovládání bez ohledu na to, kde se nacházíte
- Správa více míst a vizualizace spotřeby energie s optimalizací
- Vzdálená diagnostika
- Inteligentní algoritmy předvídají závady a předcházejí jim

# VRV

# Komerční tepelná čerpadla vzduch-vzduch


Výhody systémů VRV 12

VRV 5, naše přední portfolio pro dekarbonizaci budov, nyní — R-32 — 26

Venkovní jednotky 32

- Zpětné získávání tepla 36
  - REYA-A9 NOVINKA 36
  - BS-A14AV1B9 NOVINKA 38
- Tepelné čerpadlo 40
  - RXYA-A NOVINKA 40
  - RXYSA-AV1/AY1/A NOVINKA 42
  - SV-A 43

Vnitřní jednotky 46

- Kazetové jednotky pro stropní montáž 51
  - FXFA-A 51
  - FXZA-A 52
  - FXKA-A NOVINKA 53
- Jednotky do podhledu 54
  - Filtr s automatickým čištěním 54
  - FXDA-A 55
  - FXSA-A 56
  - FXMA-A 57
- Nástěnná jednotka 58
  - FXAA-A 58
- Podstropní jednotky 59
  - FXHA-A 59
  - FXUA-A JEDINEČNÉ 60
- Parapetní jednotky 61
  - FXNA-A NOVINKA 61
- Vzduchové clony Biddle 62
  - CYA NOVINKA 63

Větrání 64

- Decentralizované větrání 66
- Centrální větrání 72

Řídicí systémy 76

- Přehled aplikací 78
- Individuální řídicí systémy 80
- Centrální řídicí systémy a cloudy 86
- Rozhraní se standardními protokoly 98
- Konfigurační software Daikin 105
- Další zařízení 106

polečným růstem k udržitelné budoucnosti 108

$CO_2$ VRV řešení s nízkým GWP — R-744 — 112

Venkovní jednotky 115

- RXYN-B NOVINKA 115

Vnitřní jednotky 116

- FXFN-B NOVINKA 116
- FXSN-B NOVINKA 117

VRV IV LOOP BY DAIKIN — R-410A — 118

Venkovní jednotky

- Řada pro výměnu 120
  - RQCEQ-P3 122
  - RQYQ-P, RXYQQ-U 123
- Vodou chlazená řada 124
  - RWEYQ-T9 127
- Řada optimalizovaná pro vytápění 128
  - RXYLQ-T 129
- Skryté VRV 130
  - SB.RKXYQ-T(8) 131
- Zpětné získávání tepla 132
  - REYQ-U 132
- Tepelné čerpadlo 134
  - RYYQ-U / RXYQ-U 134
- Řada S 135
  - RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1 135

Vnitřní jednotky 136

- Vnitřní jednotky VRV IV 136
- Hydrobox teplé vody 146

Doplňky a příslušenství 148

Nástroje a platformy 167

Technické výkresy 175

VRV – tabulka příkonů 258

# Zůstaňte v čele s Daikin VRV

## Nabídka flexibilních, snadno instalovatelných tepelných čerpadel podporujících dekarbonizaci

**R-744**

Naše dlouhodobá strategická vize pro trh VRF

$CO_2$ VRV

| GWP | Typ |
|---|---|
| 1 | A1 |

- Zkoumání nových technologií pro budoucí trh VRF
- Podpora zákazníků požadujících tzv. přírodní chladiva
- Zaměření na snížení dopadu ztělesněného uhlíku

**R-32**

Budoucnost dnešních instalací

VRV 5 LOOP BY DAIKIN

| GWP | Typ |
|---|---|
| 675 | A2L |

- Jedinečné řešení pro snadnou dekarbonizaci budov již nyní
- Udržitelnost po celý životní cyklus

**R-410A**

Přechod pryč

VRV IV+

| GWP | Typ |
|---|---|
| 2 087,5 | A1 |

- Použití 100 % regenerovaného chladiva

# Naše udržitelné hodnoty

## Podpora snížení emisí uhlíku

Naše řešení jsou zaměřena na **podporu vašich cílů udržitelnosti snížením stopy $CO_2$** bez ohledu na to, zda plánujete výstavbu nové budovy či rekonstrukci.

Neustále vyvíjíme produkty s nižšími emisemi $CO_2$

Maximalizujeme skutečnou celoroční účinnost, kterou poskytujeme transparentním a důvěryhodným způsobem

Tam, kde je to možné, materiály opětovně používáme, a to včetně chladiv

## Společná cesta

Spolu s našimi partnery a zákazníky pracujeme na udržitelné transformaci našich budov. Poskytuje odbornou **podporu a eliminaci problémů** po celou dobu životnosti budovy a zajišťujeme řešení **připravená pro budoucnost** pro zdravější planetu.

Pomáháme se správnou volbou na základě celkového dopadu řešení na životní cyklus

Náš tým odborníků disponuje hlubokými znalostmi v oblasti EPD, systémů zelených atd.

Prediktivní monitorování našich systémů pomocí umělé inteligence udržuje nízké provozní náklady a maximalizuje dobu provozu

## Budovy pro budoucnost

Jako leader trhu v úplných řešeních neustále **inovujeme, abychom vyhověli vašim měnícím se potřebám** a poskytli vám komfortní, zdravé a bezpečné prostředí.

Díky široké nabídce spolehlivých řešení dokážou naši odborníci splnit i ty nejsložitější požadavky

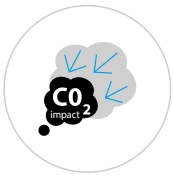
Přívod čerstvého vzduchu a jeho filtrace jsou nedílnou součástí našich řešení, což zajišťuje maximální pohodu

Naše řešení jsou v souladu s legislativou nebo ji předbíhají, což vám zaručuje naprostý klid na duši

# Výhody R-32

Chladivo R-32 se již používá ve velkém měřítku, lze jej tedy zavést již dnes a učinit tak významný krok k dekarbonizaci budov.

- **Nižší hodnota GWP**: pouze 1/3 v porovnání s R-410A
- **Nižší náplň chladiva**: až o 15 % méně než R-410A
- **Vyšší energetická účinnost**, která výrazně snižuje nepřímý dopad na emise $CO_2$ ekv.
- **Jednosložkové chladivo**, se kterým se snáze manipuluje a snadno se recykluje

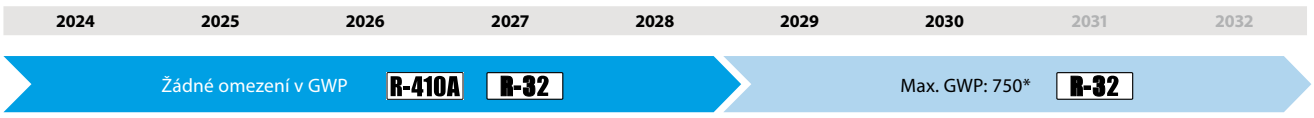



## O krok napřed před novým nařízením o F-plynech

- Všechny investice do VRV 5 jsou **plně připravené na budoucnost** a představují nejlepší odpověď na dekarbonizaci budov již dnes!

Časový plán nařízení o F-plynech 2024 (do data revize v roce 2030)

Datum přezkoumání: zhodnocení dosavadního snižování emisí a posouzení nutnosti dalších výjimek




* S bezpečnostními výjimkami
Potvrzené termíny s ohledem na dostupnou kvótu

Servis stávajících zařízení zůstává možný po celou dobu životnosti výrobků

# Přínosy systémů VRV

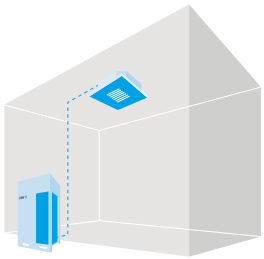
Systémy VRV nabízejí komerčním budovám maximální komfort a flexibilitu návrhu díky výhodám, které přinášejí systémy s přímou expanzí (DX):

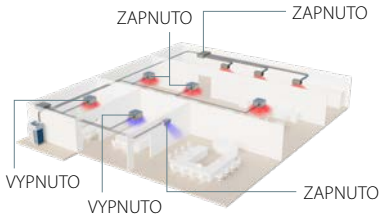
## Rychlá odezva

- **Okamžitá reakce** na měnící se podmínky pomáhá zabránit přehřívání
- **Vysoká účinnost**: Jsou zapotřebí pouze 2 kroky přenosu energie (ze vzduchu do chladiva a z chladiva do vzduchu)[1]

## Rychlá a snadná instalace:

- **Řešení vše v jednom** bez požadavku na jakékoliv vybavení dodané v místě instalace (např. měřicí přístroje, čerpadla a ventily)
- **Omezené požadavky na prostor**: Všechny komponenty jsou integrované a potrubí chladiva je kompaktní






## Přesné řízení zón:

- Vytápění nebo chlazení je poskytováno jen tehdy a tam, **kde je zapotřebí**
- **Vysoká úroveň komfortu**: Individuální ovládání a současné chlazení a vytápění pro dokonalé osobní prostředí

## Komplexní řešení budov

- Včetně chytrého cloudového ovládání, větrání...
- Plně integrované řešení čerstvého vzduchu se zpětným získáváním energie, čištěním vzduchu, zvlhčováním a regulací teploty vzduchu na výstupu
- Inteligentní centrální řízení a optimalizace spotřeby energie prostřednictvím cloudu

DAIKIN CLOUD PLUS

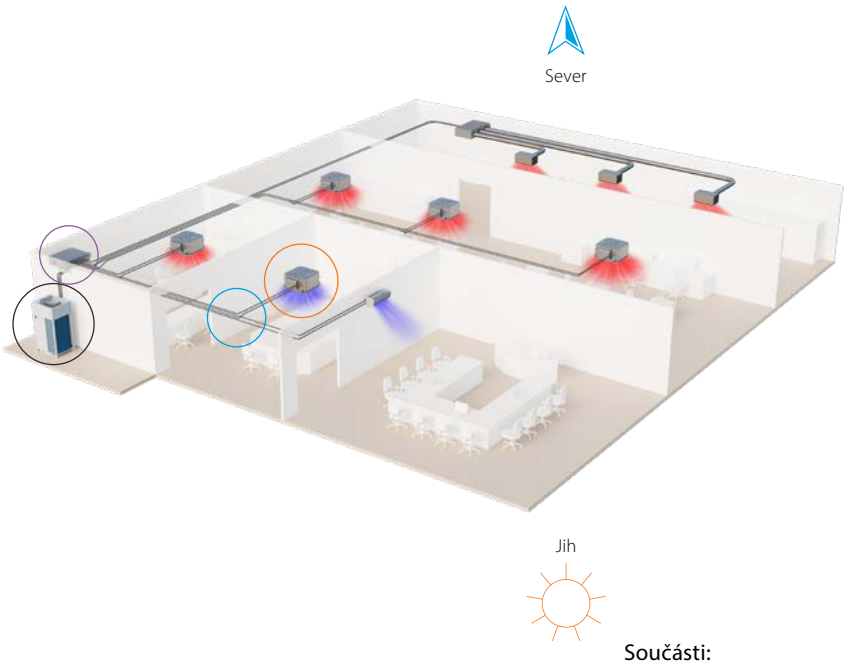
# Který systém VRV
# mi nabízí nejlepší řešení?

## Zpětné získávání tepla VRV

- Současné vytápění **A** chlazení v jednom systému
- Řešení s nejlepší účinností a pohodlím
- Vytápění a výroba teplé vody „zdarma“ (1) díky přenosu tepla z prostor vyžadujících chlazení

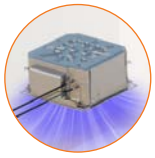
Vytápění „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla

- Maximální pohodlí v každé místnosti
- Technické chlazení až do -20 °C
- Provozní náklady systému zpětného získávání tepla VRV mohou být o 30 až 40 % nižší v porovnání s vodním systémem Fan coil (2)

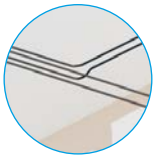



**Součásti:**

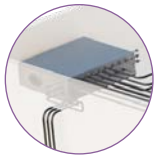
Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



3 potrubí s chladivem

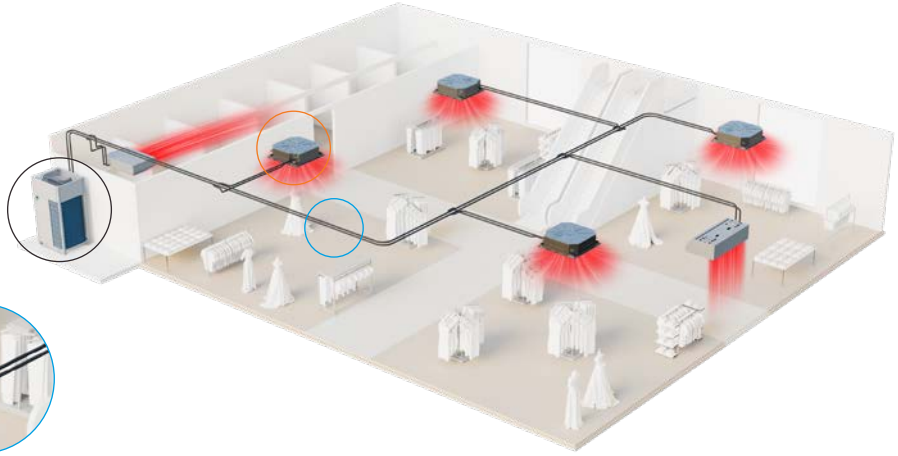


BS boxy: umožňují přepínání jednotlivých jednotek mezi vytápěním a chlazením

(1) Připojení hydroboxu teplé vody pouze v kombinaci VRV IV + zpětné získávání tepla
(2) Podle ekonomiky konstrukcí Franklin + Andrews

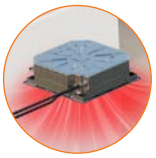
# Tepelné čerpadlo VRV

- Možnost vytápění **NEBO** chlazení z jednoho systému
- Řešení pro pohodlí a nízkou spotřebu energie
- Moderní tepelné čerpadlo Daikin pro většinu aplikací



**Součásti:**

Venkovní jednotka

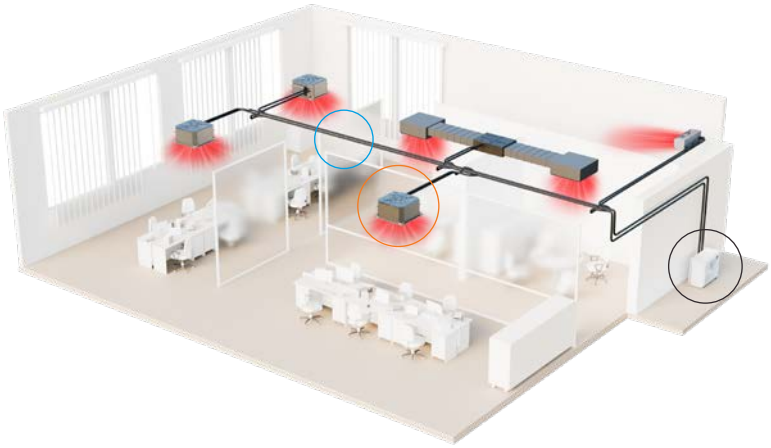


Vnitřní jednotka

2 potrubí s chladivem

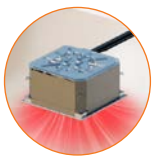
# Řada Mini VRV S

- Možnost vytápění **NEBO** chlazení z jednoho systému
- VRV s nejmenšími rozměry
- Řešení Daikin pro aplikace s omezeným prostorem



**Součásti:**

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka

Potrubí s chladivem

# Úplné řešení VRV

Obvykle dnes řada budov spoléhá na několik oddělených systémů vytápění, chlazení, vytápění vzduchovými clonami a ohřev vody. Výsledkem je plýtvání energií. Technologie VRV se vyvinula do podoby mnohem účinnější alternativy, která umožňuje …

## …celkové řešení, které řídí až

# 70 %

## spotřeby energie budov, což představuje značný potenciál úspory nákladů.

**Vytápění a chlazení** pro celoroční pohodlí

**Větrání se zpětným získáváním tepla z čerstvého vzduchu** pro vysoce kvalitní prostředí

**Regulace** pro maximální provozní účinnost

**Vzduchové clony** pro optimální oddělení vzduchu

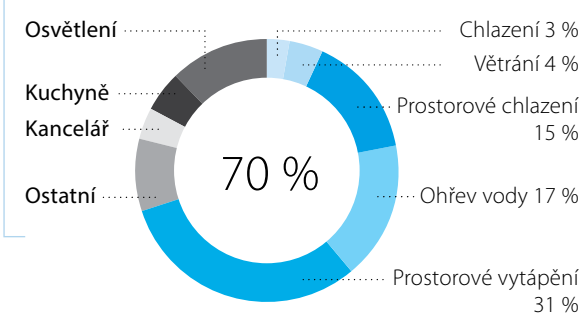
**Účinná výroba teplé vody**

**Podlahové vytápění/ chlazení** pro účinné prostorové vytápění/ chlazení

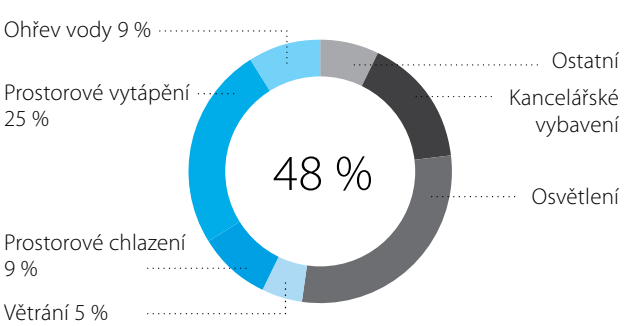
**Chlazení** serverových místností, telekomunikačních krytů

Integrace zařízení dalších výrobců

**Průměrná spotřeba energie hotelu**




**Průměrná spotřeba energie kanceláře**




Integrace zařízení dalších výrobců

# Kanceláře

## Účinnost na pracovišti

„Špičkový design v dokonalé harmonii se stavbou a interiérem.“

Architekt

# Hotel

## Pohostinnost s úsporami

„Se společností Daikin můžeme dokonale kombinovat autentičnost hotelu s nejmodernějšími technologiemi a dokonalým komfortem.“

Majitel 5* hotelu

# Obchody

## Snížení nákladů prodejen

„Společně s technickým týmem společnosti Daikin jsme optimalizovali návrh systému HVAC, který snižuje úroveň investic a provozní náklady. Společnost Daikin nám nabídla přístup k nejmodernější technologii.“

Zástupce obchodu

# Rezidenční zóna

## Doma je doma

„Úsporný systém tepelného čerpadla s nízkou spotřebou energie poskytuje majitelům domů maximální pohodlí.“

# Výhody a technologie VRV

Podívejte se, jaké výhody můžete získat s vysoce flexibilní a účinnou řadou produktů Daikin

# Výhody a technologie **VRV**


Podstatné snížení provozních nákladů 14

Špičková spolehlivost 18

Záruka pohodlí za všech okolností 20

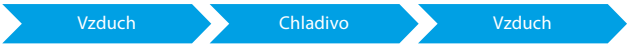
Vynikající flexibilita návrhu 22

Rychlá instalace a uvedení do provozu, snadný servis 24


## Výhody systémů s přímou expanzí (DX)

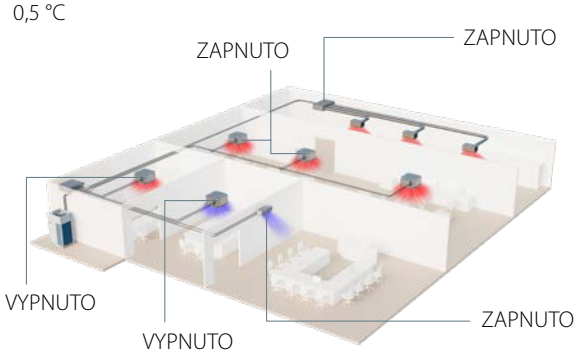
**Vysoká účinnost**

- Účinnost maximalizují pouhé 2 kroky v přenosu energie. Úspory provozních nákladů vodní jednotky fan coil mohou být ve srovnání se systémem zpětného získávání tepla VRV o 40 až 72 % vyšší (1)




**Přesné řízení zón**

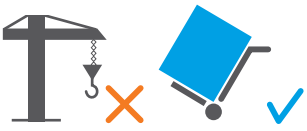
- Klimatizujte pouze místa, která potřebují chlazení nebo vytápění
- Okamžitá reakce na změnu podmínek a regulace s přesností na 0,5 °C

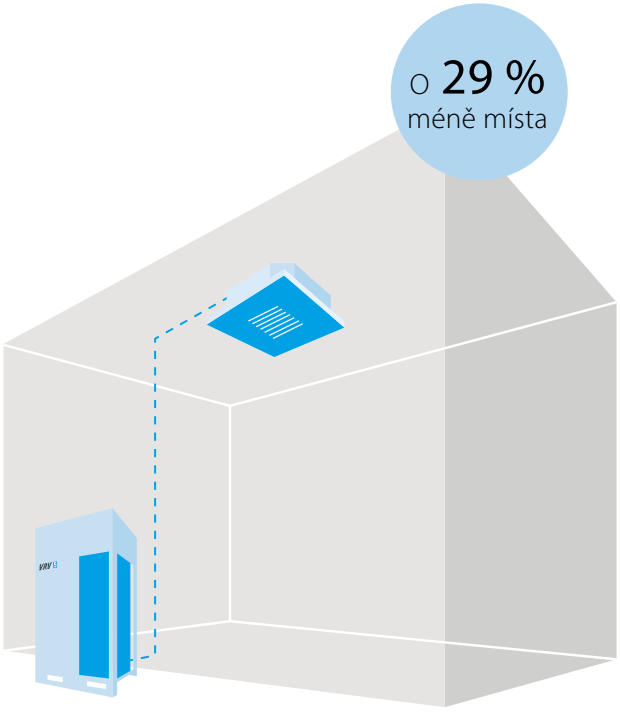



VŠE INVERTER

**Kompaktní jednotky**

- Není nutná konstrukční výztuž nebo speciální výbava pro zvedání jednotek na místě






**Rychlá a jednoduchá instalace**

- Řešení vše v jednom bez požadavku na jakékoliv vybavení dodané v místě instalace (např. měřicí přístroje, čerpadla a ventily)
- Malé průměry potrubí
- Až o 20 % menší nároky na prostor ve srovnání s tradičními systémy na bázi vody, což znamená více prostoru, který lze pronajímat

(1) Podle ekonomiky stavebnictví Franklin + Andrews

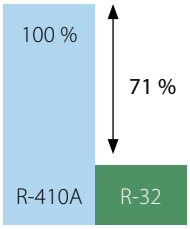
# Významné snížení provozních nákladů

+ Inovativní technologie nabízí nejlepší účinnost na trhu
+ Flexibilita pro řešení zatížení budovy s nejvyšší účinností

BLUEVOLUTION R-32

## VRV 5: Nejkompletnější řada VRV s chladivem R-32 na trhu

- Nižší hodnota GWP: pouze 1/3 v porovnání s R-410A
- Menší náplň chladiva: o 15 % méně než R-410A
- Vyšší energetická účinnost
- Jednosložkové chladivo, se kterým se snadněji manipuluje a které se snadno recykluje




**-71 %**
potenciální dopad na globální oteplování

## Pouze 2 kroky v přenosu energie

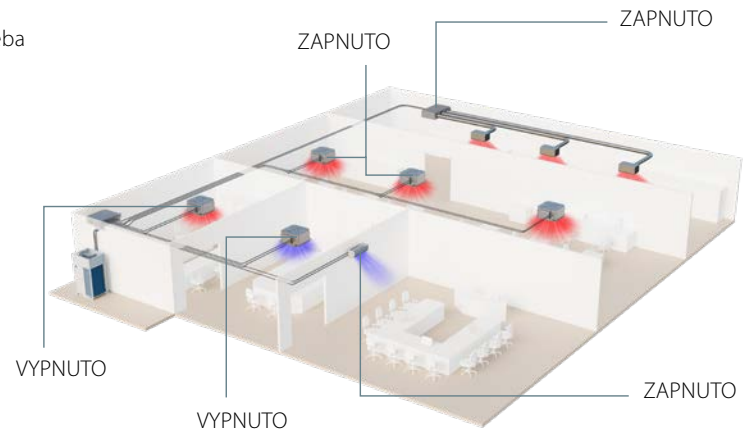
- Maximalizovaná účinnost díky technologii přímé expanze (DX)
- Úspory provozních nákladů vodní jednotky fan coil mohou být ve srovnání se systémem zpětného získávání tepla VRV o 40 až 70 % vyšší (1)

Vzduch → Chladivo → Vzduch

## Přesné řízení zón

Systémy VRV mají nízké provozní náklady, protože dovolují řídit jednotlivě každou zónu.

To znamená, že se chladí nebo vytápějí pouze místnosti, které to potřebují, a systém lze úplně vypnout v místnostech, které není třeba klimatizovat.




(1) Podle ekonomiky stavebnictví Franklin + Andrews

# Variabilní teplota chladiva

## Největší skok od dob kompresoru s invertorem

Díky revoluční technologii variabilní teploty chladiva (VRT), VRV upravuje jak otáčky kompresoru invertoru, tak teplotu chladiva při chlazení a při vytápění a to tak, aby byl výkon neustále dostatečný pro zatížení budovy s nejvyšší celoroční účinností!

- Celoroční účinnost se zvýšila o 28 %
- Řízení reagující na počasí, jako první uvedené na trh
- Pohodlí zákazníka je dosaženo díky vyšším teplotám výstupního vzduchu (nedochází ke studenému průvanu)

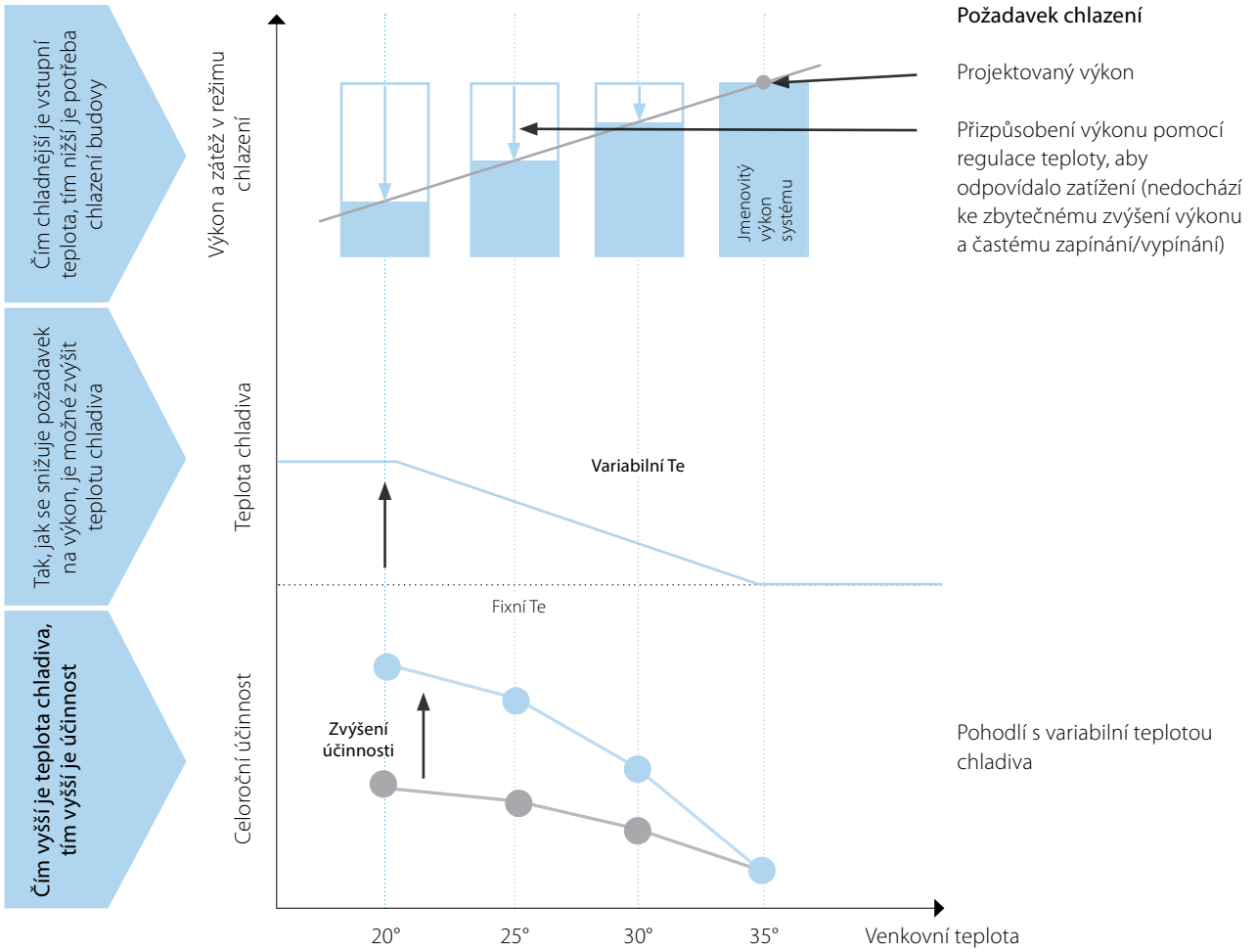
## Jak to funguje?

**Standardní VRF**
Jmenovitý výkon je řízen pouze změnou otáček kompresoru invertoru.

**Daikin VRV**
Ovládání variabilní teploty chladiva šetří energii při částečném zatížení.

Jmenovitý výkon je řízen kompresorem invertoru a změnou výparné teploty (Te) a teploty kondenzace (Tc) chladiva tak, aby bylo dosaženo maximální celoroční účinnosti.

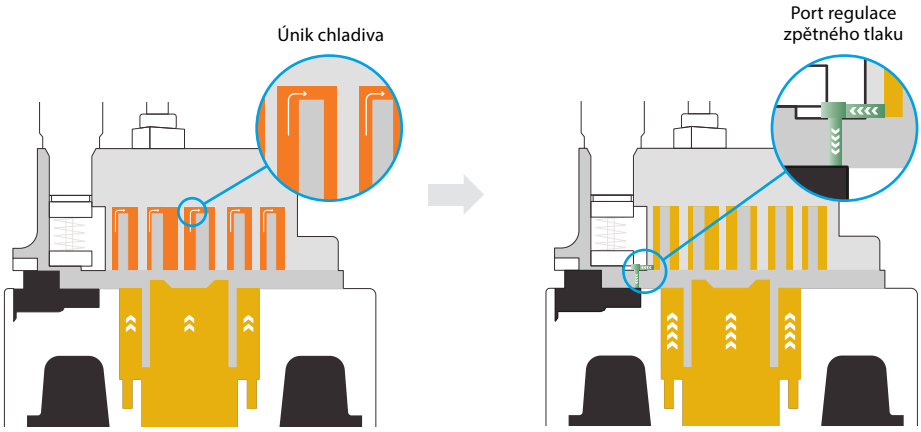
Výparná teplota se může pohybovat od 3 °C do 16 °C, což je nejširší rozmezí na trhu.



37
patentů

# Invertorem řízený spirálový kompresor s regulací zpětného tlaku

- Tlakový port zvyšuje tlak pod spirálou při nízkém zatížení, čímž předchází úniku chladiva z vysokotlaké na nízkotlakou stranu
- Vyšší účinnost při částečném zatížení



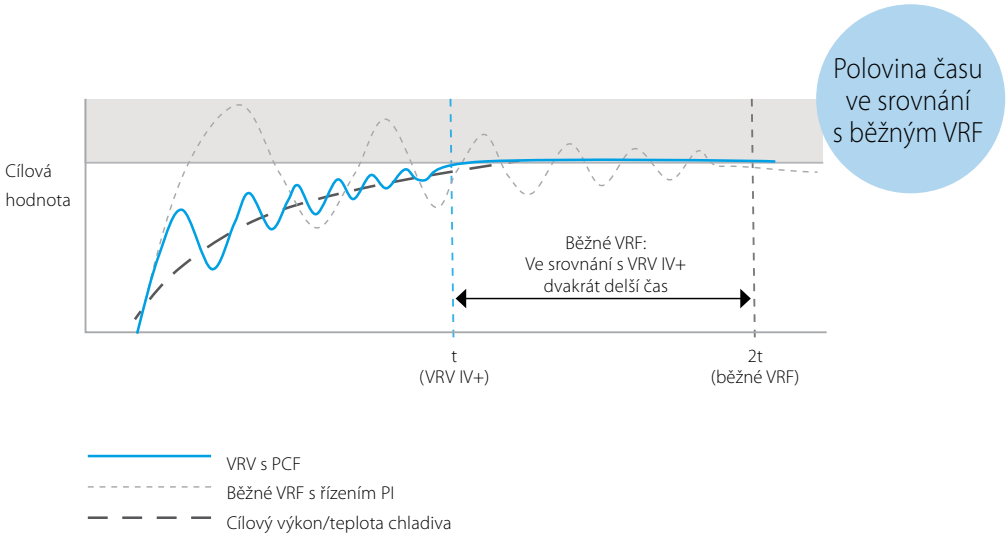

Při nízkém zatížení je aplikován slabý tlak a výsledkem je únik chladiva.

Port s regulací zpětného tlaku odesílá chladivo pod vysokým tlakem na zadní stranu spirály a zajišťuje optimální tlak na spirálu.

# Prediktivní řídicí funkce (PCF)

- Rychlejší dosahování cílových hodnot
- Dosažení cílových hodnot bez jejich překročení; nevynakládá se žádný zbytečný výkon, což vede ke zlepšení účinnosti

Vysoký počet systémů Daikin, které jsou již v provozu a jsou monitorovány naší cloudovou službou Daikin, nám dává jedinečnou možnost analyzovat získaná data a vyvinout prediktivní funkci regulace.



# Stejnosměrný motor ventilátoru

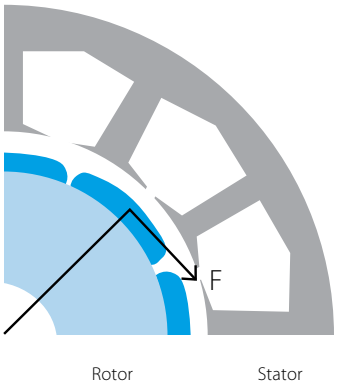
**Stejnosměrný motor s vnějším rotorem pro vyšší účinnost**

- Větší průměr rotoru generuje větší sílu pro stejné magnetické pole a tím zvyšuje účinnost
- Lepší řízení poskytuje více stupňů pro nastavení skutečného výkonu

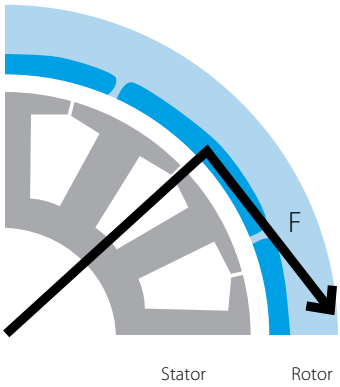
**Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu**

Optimalizace křivky sinusové vlny vede k hladší rotaci motoru a vyšší účinnosti jeho funkce.

Klasický motor s vnitřním rotorem



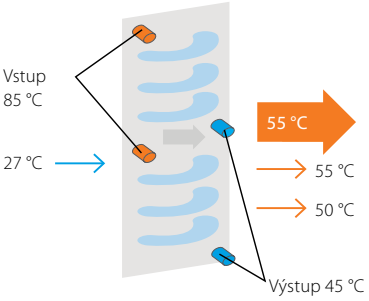

Vnější rotor Daikin



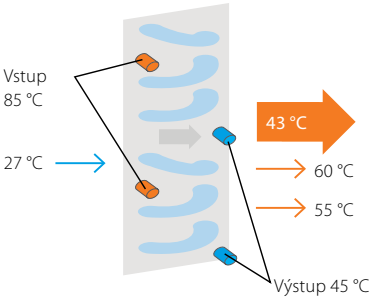

# Výměník tepla E-Pass

Optimalizace dráhy ve výměníku tepla brání přenosu tepla ze sekce s přehřátým plynem směrem k sekci dochlazování kapaliny, což vede k účinnějšímu využívání výměníku tepla.

Standardní výměník tepla

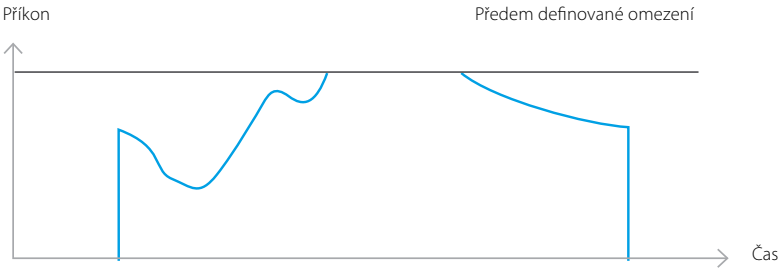



Výměník tepla E-Pass




# Funkce i-Demand

Omezení maximální spotřeby energie. Tento nově zavedený snímač proudu minimalizuje rozdíl mezi skutečnou spotřebou energie a předem danou spotřebou.



# Špičková spolehlivost

+ Rozsáhlé testování předtím, než jednotka opustí výrobu
+ Navrženo pro výkon

## Provoz v cyklech prodlužuje životnost

Cyklická posloupnost spouštění u systémů s více venkovními jednotkami vyrovnává provozní namáhání kompresorů a prodlužuje jejich životnost.

## Funkce zálohování

V případě poruchy kompresoru převezme prozatímně starost o zachování úrovně pohodlí na 8 hodin jiný kompresor nebo venkovní jednotka, čímž je zajištěn dostatek času pro údržbu nebo opravu.

Multisystém s několika venkovními jednotkami

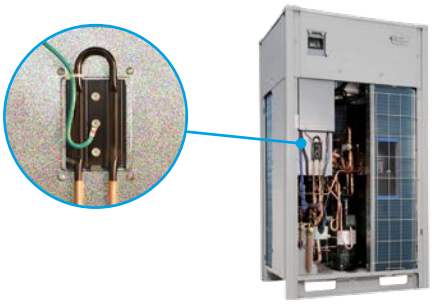
## Automatické čištění filtrů

Filtry s automatickým čištěním zvyšují spolehlivost, protože jsou filtry vždy čisté.

Navíc čisté filtry snižují provozní náklady a zlepšují kvalitu vzduchu uvnitř.

## Chladivem chlazená PCB deska

- Spolehlivé chlazení, které není ovlivněno teplotou okolního vzduchu
- Menší rozvaděč pro plynulejší průtok vzduchu výměníkem tepla zvyšující účinnost výměny tepla o 5 %

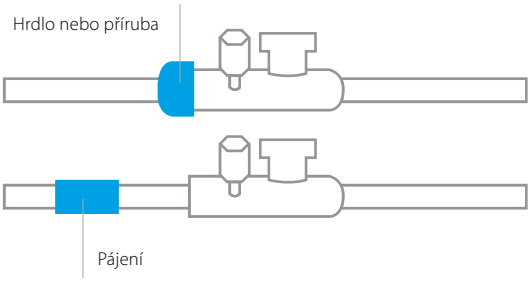


# Sekvenční start

K 1 zdroji napájení lze připojit až 3 venkovní jednotky a zapínat je postupně. To umožňuje snížit počet jističů a jejich dimenzování a zjednodušuje to elektrickou instalaci (pro modely 10HP a menší).

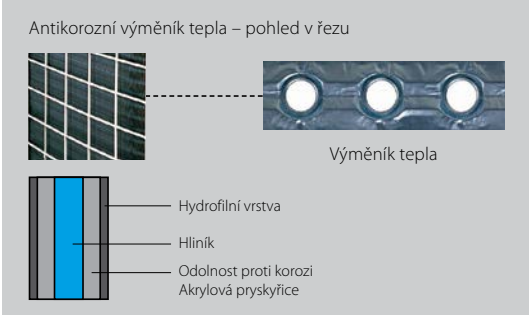
# Pouze pájená připojení

Veškeré hrdlové či přírubové spoje uvnitř jednotky byly nahrazeny pájenými spoji, aby byla zajištěna lepší ochrana proti úniku chladiva. Také napojení venkovních jednotek na hlavní potrubí je pájené.



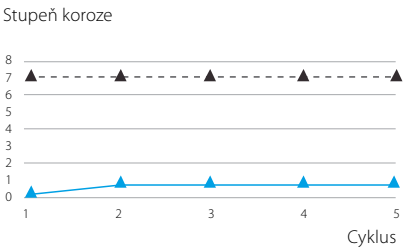

# Ošetření proti korozi

Speciální antikorozní úprava tepelného výměníku zajistí 5 až 6krát větší odolnost vůči kyselým dešťům a korozi solí. Doplňkovou ochranu poskytuje montáž plechu z nerezové oceli na spodní stranu jednotky.



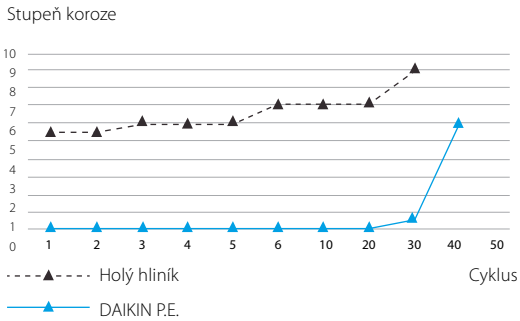

**Provedené testy:**

- **VDA Wechseltest**
- 1 cyklus (7 dnů) zahrnuje:
- 24 hodin ostřiku slaným aerosolem SS DIN 50021
- 96 hodin vlhkostního testu KFW DIN 50017
- 48 hodin testování při pokojové teplotě a vlhkosti: 5 cyklů




**Kesternichův test (SO2)**

- Zahrnuje 1 cyklus (48 hodin) podle DIN50018 (0.21)
- Doba testu: 40 cyklů



# Záruka pohodlí za všech okolností

## Nepřerušené vytápění během režimu odmrazování

Model VRV pokračuje ve vytápění, i když je v režimu rozmrazování. To je ta nejlepší odpověď na vnímané nevýhody použití tepelného čerpadla jako systému pro monovalentní vytápění.

**Střídavé odmrazování**
U všech našich vícejednotkových systémů se odmrazuje vždy pouze jeden venkovní výměník, což zajišťuje nepřerušované pohodlí během celého procesu.

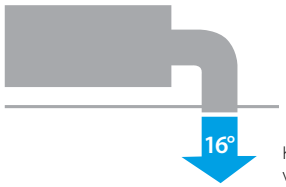
K dispozici na zařízení: REYA10-28A, RXYA10-20A, REYQ10-54U, RYYQ16-54U, RXYQQ16-42U a RQCEQ280-848P3

výměník venkovní jednotky se odmrazuje...
… vždy pouze jeden…
… takže se uvnitř udržuje příjemná teplota

## Automatické ovládání znamená větší pohodlí

**Stabilní teplota v místnosti**
Elektronický expanzní ventil trvale upravuje objem chladiva v reakci na proměny zátěže vnitřních jednotek. Systém VRV tak udržuje příjemnou pokojovou teplotu na v zásadě konstantní úrovni bez proměn teploty typických pro běžné řídicí systémy, které klimatizaci podle potřeby zapínají a vypínají.
Poznámka: Graf ukazuje data naměřená v testovací místnosti s předpokladem skutečné zátěže vytápěním. Termostat dokáže udržovat stálou teplotu v místnosti v rozmezí ± 0,5 °C od bodu nastavení.

**Již žádný studený průvan**
Automatická či manuální úprava teploty chladiva vede k vyšším teplotám výstupního vzduchu, takže z vnitřní jednotky neproudí studený průvan.



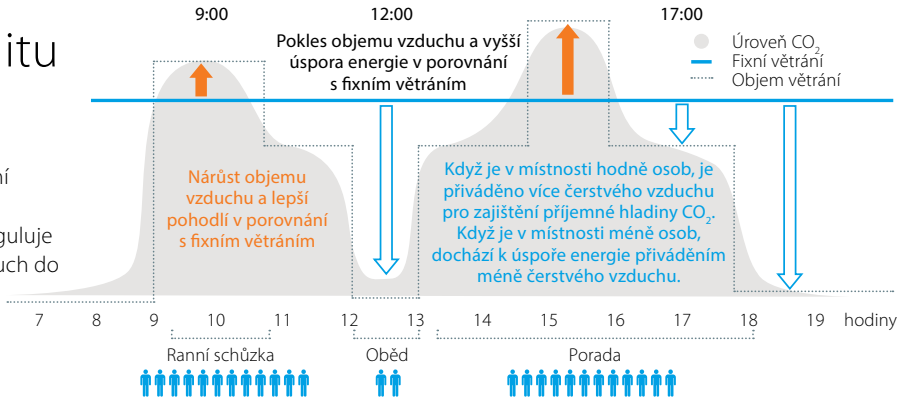

Variable Refrigerant Temperature

Konstantní a vysoká teplota výstupního vzduchu

# Pomocí snímačů $CO_2$ zajišťuje optimální kvalitu vnitřního vzduchu

Dostatek čerstvého vzduchu je nezbytný k zajištění příjemného prostředí, avšak trvalé větrání vede k plýtvání energií. Proto doplňkový snímač $CO_2$ reguluje systém větrání, aby dodával potřebný čerstvý vzduch do místnosti, brání přílišnému větrání a spoří energii.

**Příklad provozu snímače $CO_2$ v jednací místnosti:**




# Nízká hladina hluku za provozu

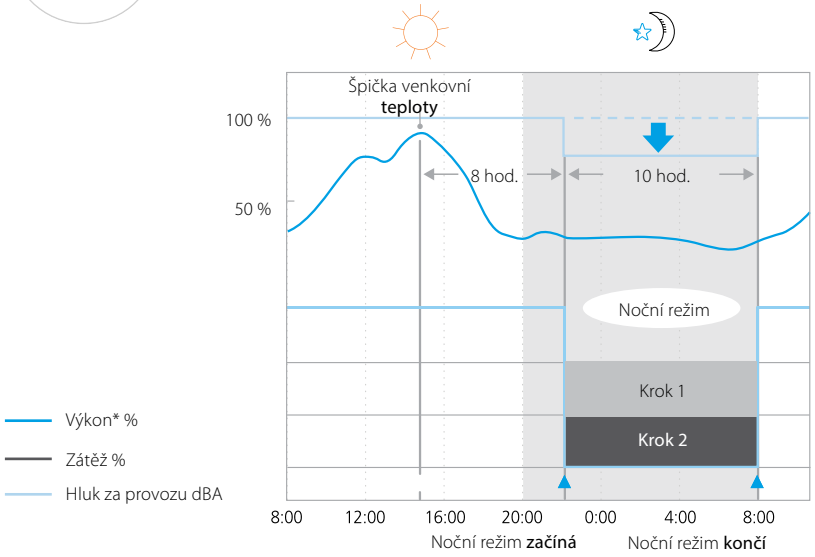
V oblastech s přísným omezením hluku lze úroveň hluku venkovní jednotky snadno snížit.

## 5 stupňů nízké hlučnosti

Všechny naše venkovní jednotky VRV 5 mají standardně 5 stupňů nízké hlučnosti, které snižují akustický tlak až na 39 dB(A) pomocí místního nastavení.

## Snížení hluku venkovní jednotky

Chcete-li ručně nastavit dobu tichého provozu, můžete použít externí adaptér ovládání DTA104A61/62/63.




Příklady pro tovární nastavení tepelného čerpadla VRV IV+.

## Opláštění tlumící hluk pro VRV 5 – EKLN140A

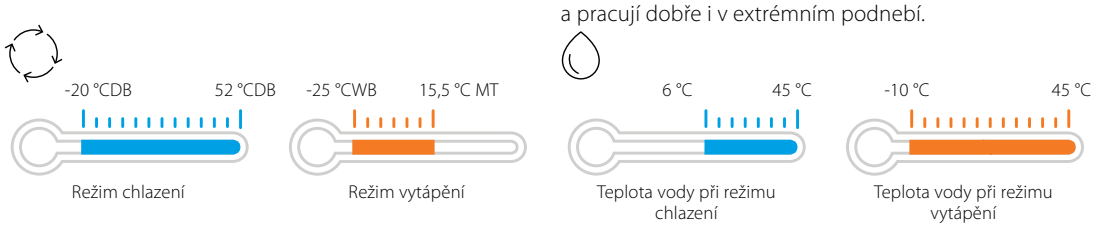
- Snížení akustického výkonu až o 10 dB(A)
- Speciální doplněk Daikin pro VRV 5 RXYSA
- Úplně optimalizováno a odzkoušeno v závodě Daikin pro zaručený výkon
- Velmi malé snížení výkonu a tlaku díky oddělenému nasávání a výstupu vzduchu
- Rychlá a snadná instalace a údržba

# Vynikající flexibilita návrhu

## Široký provozní rozsah

**Vzduchem chlazené**
VRV systém lze instalovat prakticky kdekoliv. Vzduchem chlazené venkovní jednotky VRV mohou chladit v rozmezí venkovních teplot od -20 °CBD do +52 °CBD a mohou být použity jako monovalentní systém vytápění v rozmezí teplot od -25 °CWB do +15,5 °CWB.

**Vodou chlazené**
Provozní rozsah teploty standardní vodou chlazené venkovní jednotky od 10 °C do 45 °C, a to jak při vytápění, tak při chlazení.
V geotermálním režimu je provozní rozsah rozšířený na -10 °C* během vytápění a 6 °C během chlazení.
Tyto jednotky nejsou ovlivněny vnějšími podmínkami a pracují dobře i v extrémním podnebí.

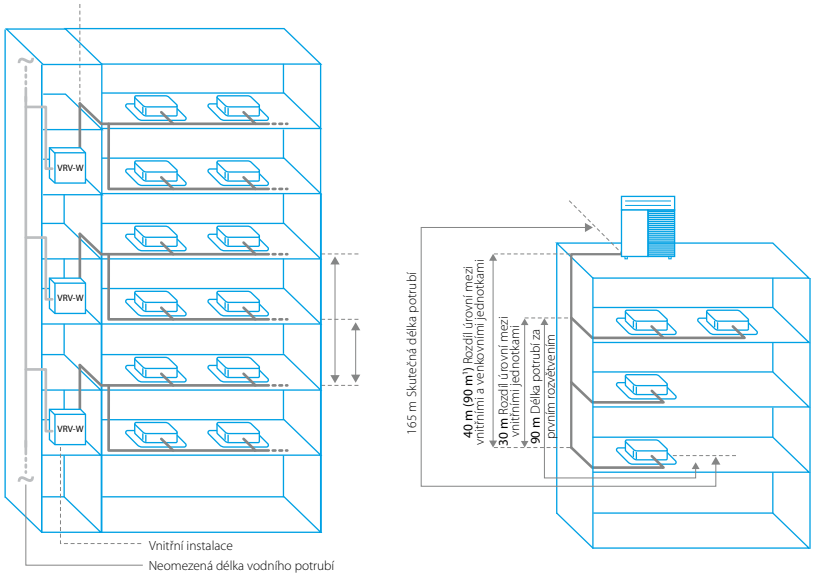



Konkrétní provozní rozsah pro jednotlivé venkovní řady naleznete v technických specifikacích.

*Při vstupní teplotě vody pod 5 °C je nutné do vody přidat etylenglykol.

## Flexibilní konstrukce potrubí

Dlouhá potrubí, velké rozdíly úrovní a malá potrubí s chladivem umožňují návrh s minimálními omezeními a maximálním pronajímatelným prostorem.



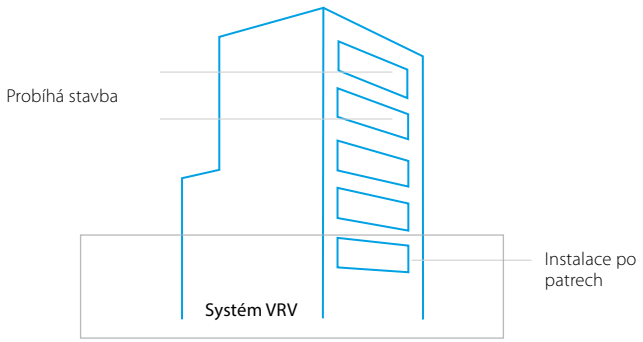

**Příklad**

| | Vzduchem chlazené | Vodou chlazené |
|---|---|---|
| Celková délka potrubí | 1 000 m | 500 m |
| Skutečná největší délka (ekvivalentní) | 165 m (190 m) | 165 m (190 m) |
| Největší délka potrubí po prvním rozvětvení | 90 m (1) | 40 m (90 m) (1) |
| Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami | 90 m (1) | 50 m ((40 m) (2) |
| Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami | 30 m | 30 m |

(1) Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce nebo v technické literatuře
(2) V případě instalace venkovní jednotky níže, než jsou vnitřní jednotky

## Instalace ve fázích

Instalaci systému VRV lze rovněž provádět po patrech, takže lze jednotlivé části budovy rychle uvádět do provozu nebo objednávat a provozovat klimatizační systém po částech, nikoliv až po úplném dokončení celého projektu.



# Vnitřní instalace

## Vzduchem chlazené

**Standardní venkovní jednotka instalovaná uvnitř**
Optimalizovaný tvar lopatek ventilátoru u VRV zvyšuje výkon a snižuje tlakové ztráty. Spolu s vysokou **hodnotou nastavení externího statického tlaku ESP (až 78,4 Pa)** to činí z venkovních jednotek VRV ideální jednotky pro vnitřní instalaci s využitím vzduchovodů.

**Tepelné čerpadlo řady VRV IV+ i pro vnitřní instalace**
Nejlepší a jedinečné řešení Daikin je použití řady VRV IV+ i. Tato jednotka je optimalizována pro vnitřní instalace a zaručuje nejflexibilnější řešení bez nutnosti umístění venkovní jednotky do velké technické místnosti. Systém je navíc zcela neviditelný!

## Vodou chlazené

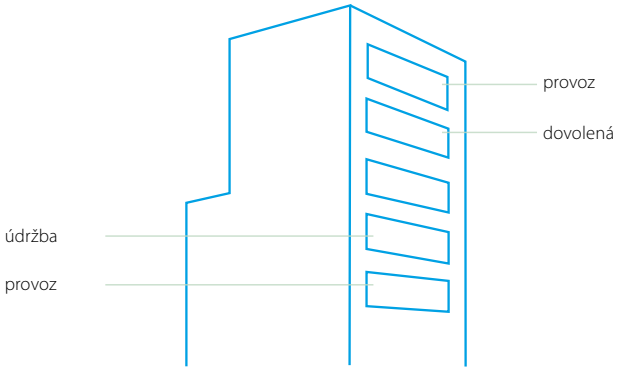
- Snadná integrace do okolní architektury, jednotku nevidíte
- Velmi vhodné pro oblasti citlivé na hluk, nedochází k externímu provoznímu hluku
- Vynikající účinnost i v těch nejextrémnějších venkovních podmínkách, především v geotermálním provozu

# Více nájemníků, jedna venkovní jednotka

Funkce více nájemníků zajišťuje, že vypnutím hlavního vypínače na jedné vnitřní jednotce se nevypne celý systém VRV.

To znamená, že lze vypnout napájení vnitřní jednotky při uzavření části budovy nebo servisu, aniž by byl ovlivněn zbytek budovy.

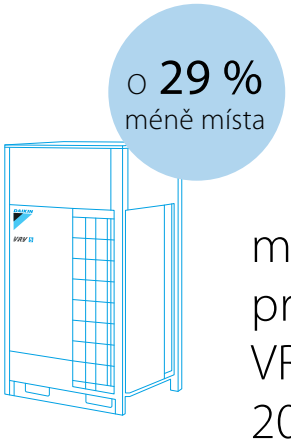
**2 řešení podle potřeby:**
- Nastavení pro servis bez dalšího hardwaru: pro servis provedený v rámci 24 hodin
- Možnost PCB: když nájemník není přítomen delší dobu (je na dovolené) a je vypnutý hlavní vypínač




# Kompaktní a lehké

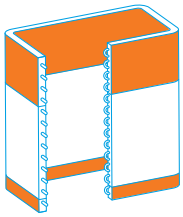
**Není potřebné zesílení stavební konstrukce**
Díky dostatečně lehké konstrukci venkovních jednotek odolné vůči vibracím není třeba vyztužení podlah, což snižuje celkové stavební náklady na budovu.

Až o 29 % menší nároky na prostor ve srovnání s tradičními systémy na bázi vody, což znamená více prostoru, který lze pronajímat




max. **320** kg pro jednotku VRV 5 o výkonu 20 HP

**Čtyřstranný tepelný výměník se 3 řadami**
Díky velkému povrchu výměníku tepla (až 235 m²) jsou jednotky VRV kompaktní, lehké a vysoce účinné.



povrch až **235** m²

# Rychlá instalace a uvedení do provozu

## Snadný servis

### Displej se 7 segmenty

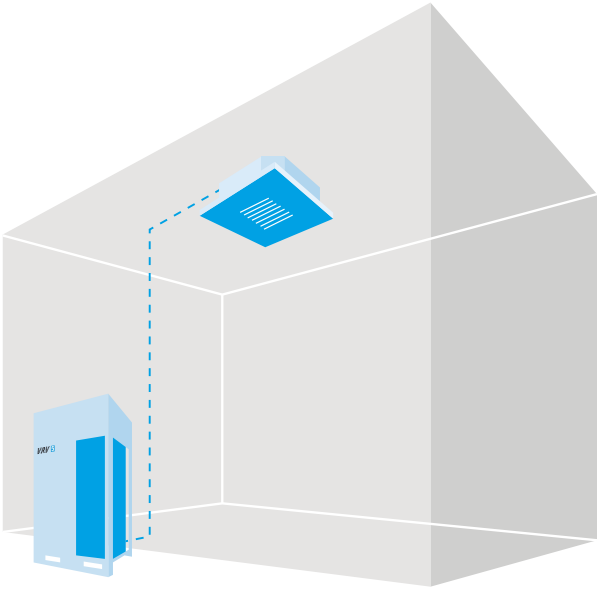
**umožňuje rychlou a přesnou diagnostiku chyb**

Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě použití a snadné zobrazení chyb spolu se zobrazením provozních parametrů pro kontrolu základních funkcí.

Displej se 7 segmenty a konfigurátor dostupný na:
REYA-A, RXYA-A, REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RXYQQ-U.
Pouze konfigurátor je dostupný na:
RXYSA-AV1/AY1, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8).

### Rychlá a jednoduchá instalace

- Řešení vše v jednom bez požadavku na jakékoliv vybavení dodané v místě instalace (např. měřicí přístroje, čerpadla a ventily)



### Kompaktní design

Kompaktní design venkovních jednotek umožňuje jejich dopravu na střechy budov běžnými výtahy, což řeší problém dopravy na místo, především pokud je nutno venkovní jednotku instalovat do každého patra.

# Snadná a bezproblémová instalace potrubní sítě

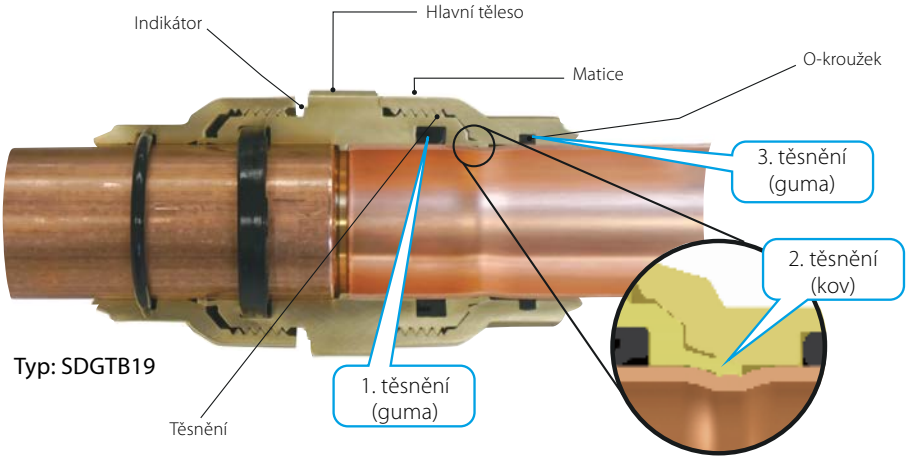
**Unifikované potrubí REFNET firmy Daikin**
Navrženo pro jednoduchou instalaci a optimální průtok chladiva

**Tightfit – nehořlavé měděné potrubní spoje**
- Nepájené spoje určené pro potrubí s chladivem
- Extrémní odolnost
- Unikátní mechanické a pryskyřičné těsnění
- Nejsou zapotřebí žádné speciální nástroje a nářadí

Spojka REFNET

Rozdělovač REFNET

**Mechanismus Tightfit**



Další informace naleznete zde

# Jednoduché propojení kabeláží

**Zjednodušené zapojování**
Sdílené zapojení mezi vnitřními jednotkami, venkovními jednotkami a centrálním dálkovým ovládáním
- Jednoduché doplnění do centrálního dálkového ovládání
- Nelze provést chybné zapojení díky bezpólovému zapojení
- Lze použít stíněný vodič

**Kontrola křížení vedení**
Funkce kontroly křížení vedení varuje pracovníky před chybami zapojení kabelů a potrubí vnitřních jednotek.

**Funkce automatického nastavení adres**
Kabeláž lze propojit bez nutnosti ručního nastavování jednotlivých adres.
* funkce automatického nastavení adres není k dispozici pro centrální ovládání

# VRV 5

Komerční tepelné čerpadlo Daikin připravené na budoucnost dekarbonizace budov.

# VRV 5
# Řešení Daikin připravené na budoucnost


VRV 5, naše přední portfolio VRV 5 R-32
pro dekarbonizaci budov, nyní 26

Venkovní jednotky 32

- Zpětné získávání tepla 36
  - REYA-A9 NOVINKA 36
  - BS-A14AV1B9 NOVINKA 38
- Tepelné čerpadlo 40
  - RXYA-A NOVINKA 40
  - RXYSA-AV1/AY1/A NOVINKA 42
  - SV-A 43

Vnitřní jednotky 46

- Kazetové jednotky pro stropní montáž 51
  - FXFA-A 51
  - FXZA-A 52
  - FXKA-A NOVINKA 53
- Jednotky do podhledu 54
  - Filtr s automatickým čištěním 54
  - FXDA-A 55
  - FXSA-A 56
  - FXMA-A 57
- Nástěnná 58
  - FXAA-A 58
- Podstropní jednotky 59
  - FXHA-A 59
  - FXUA-A JEDINEČNÉ 60
- Parapetní jednotky 61
  - FXNA-A NOVINKA 61
- Vzduchové clony Biddle 62
  - CYA NOVINKA 63

# Snadná dekarbonizace

## Nejvyšší udržitelnost

Nejlepší celoroční účinnost na trhu

- SCOP až 2,01
- SEER až 3,25
- Testováno s vnitřními jednotkami v reálných podmínkách

Úplná transparentnost dopadu po celý životní cyklus

- Dostupná certifikace EPD popisuje dopad VRV 5 na životní prostředí po celou dobu jeho životnosti
- Ideální pro certifikaci zelených budov

Snížení přímého dopadu $CO_2$ o 71 % ve srovnání se systémy R-410A

- O 68 % nižší potenciál globálního oteplování
- O 15 % nižší náplň chladiva
- Jednosložkové chladivo
- Snížení četnosti kontrol těsnosti F-plynů

Podrobné informace o specifikacích konkrétní řady naleznete na stránkách produktu v tomto katalogu.

# Systém VRV 5 pro každou aplikaci VRV

- Bezkonkurenční řada venkovních jednotek
- 4 různé řady
- Výkon od 12,1 do 87,5 kW

12,1 kW ⟷ 78,5 kW

14,2 kW ⟷ 87,5 kW

NOVINKA

VRV 5 S-series

VRV 5 *se zpětným získáváním tepla*

*Tepelné čerpadlo* VRV 5

# Všestranné

**Široký provozní rozsah**

- Až -20 °C při vytápění
- Až +52 °C při chlazení

**Vysoká flexibilita potrubní sítě pro jakoukoli aplikaci VRV**

- Nejdelší délka 165 m
- Výškový rozdíl 90 m
- Celková délka 1 000 m
- Kompatibilní s nehořlavým měděným potrubním konektorem Tightfit

**5 stupňů nízké hlučnosti**

- Akustický tlak až 39 dB(A)
- Větší flexibilita montážního prostoru
- Snadnější návrh projektu
- Splnění místních požadavků na hluk z výroby

**Nepřetržité vytápění během odmrazování**

- Ideální pro monovalentní vytápění
- K dispozici pro všechny modely s více kombinacemi

# Jedinečná technologie Shîrudo poskytuje naprostý klid již po vybalení z krabice

- Není třeba provádět složité výpočty pro výběr bezpečnostních opatření
- Žádné dodatečné montážní práce a práce při uvádění do provozu
- Žádný vizuální dopad dalších senzorů atd.
- Žádné dodatečné práce a obavy v případě změn v uspořádání
- Žádné pravidelné bezpečnostní kontroly

## Co je součástí technologie Shîrudo?

- **Úplný klid na duši**, protože všechna opatření pro regulaci chladiva jsou integrována již z výroby, což zajišťuje shodu s normou IEC60335-2-40, certifikovanou nezávislou stranou

Senzor detekce úniku v každé vnitřní jednotce

Zvukový a vizuální alarm v ovladači Madoka **NOVINKA**

Uzavírací ventily ve venkovní jednotce nebo SV boxu

Speciálně vyvinuté algoritmy

- Úplná **validace** vašeho projektu prostřednictvím našeho softwaru Xpress

# Nejširší portfolio R-32

## Vyhovuje jakékoli aplikaci

**Nejširší řada vnitřních jednotek s R-32 na trhu**

- Splňuje veškeré požadavky na pohodlí a estetiku
- 11 modelů jednotek v 96 variantách
- Výkony od 1,1 kW při chlazení až do 31,5 kW při vytápění.
- Integrovaná bezpečnostní opatření z výroby pro naprostý klid

**Snadná integrace jednotek čerstvého vzduchu**

- Řešení Plug & Play pro větrání od 150 do 140 000 m³/h
- Pro vnitřní (stropní nebo podlahovou) a venkovní instalaci
- Široký výběr možností filtrace pro optimalizaci kvality ovzduší
- Nabízí různé možnosti zpětného získávání energie, čištění vzduchu, zvlhčování a regulace teploty vypouštěného vzduchu

**Možnost připojení ke všem inteligentním ovladačům Daikin**

Daikin Cloud Plus
- Inteligentní centralizované řízení a optimalizace spotřeby energie
- Prediktivní údržba indikuje, kdy je potřeba provést údržbu nebo výměnu
- Vzdálený přístup umožňuje optimalizovat a monitorovat systém bez nutnosti návštěvy na místě

Aplikace Onecta
- Intuitivní ovládání bez ohledu na to, kde se nacházíte

# Vynikající podpora

## Široká síť odborníků se specializovaným poradenstvím

Maximalizujte své skóre BREAAM/LEED s odbornou podporou od návrhu až po realizaci

Náš software WebXpress s vizuálním rozhraním půdorysu usnadňuje navrhování a zajišťuje soulad s produktovými normami

# Venkovní jednotky


- Případy 34
- REYA-A9 | VRV 5 se zpětným získáváním tepla NOVINKA 36
- BS-A14AV1B9 | Víceportový BS box pro VRV 5 se zpětným získáváním tepla NOVINKA 38
- RXYA-A | Tepelné čerpadlo VRV 5 NOVINKA 40
- RXYSA-AV1/AY1/A | Řada VRV 5 S NOVINKA 42
- SV-A | Volitelný box uzavíracího ventilu pro tepelné čerpadlo VRV 5 43
- Technické výhody 44

VRV 5 R-32 BLUEVOLUTION

Výkonová řada (kW)

| | Model | | Název výrobku | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | Vnitřní jednotky **VRV** | Jednotky HRV VAM | Jednotky HRV EKVDX | **Připojení AHU** | **Vzduchové clony** | **Poznámky** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Chladicí výkon** | | | | | | | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 36,4 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | | | | | | |
| | **Topný výkon** | | | | | | | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 41,0 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | | | | | | |
| Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla | NOVINKA **VRV 5 se zpětným získáváním tepla** | ▪ Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP<br>▪ Udržitelnost po celý životní cyklus<br>▪ Vytápění „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla<br>▪ Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech<br>▪ Dokonalé pohodlí osob díky souběžnému chlazení a vytápění | REYA-A9 | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ○ | ○ | ○ | NOVINKA ○ | NOVINKA ○ | |
| | | | | | | | | | ◐ | | ◐ | | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | | | | | | |
| Tepelné čerpadlo chlazené vzduchem | NOVINKA **Tepelné čerpadlo VRV 5** | ▪ Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP<br>▪ Udržitelnost po celý životní cyklus<br>▪ Díky technologii Shirudo si poradíte s jakoukoli místností | RXYA-A | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | ○ | ○ | ○ | NOVINKA ○ | NOVINKA ○ | |
| | | | | | | | | | | ◐ | ◐ | | ◐ | ◐ | ◐ | | | | | | | | | | |
| | **Řada VRV 5 S** | ▪ Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP<br>▪ Udržitelnost po celý životní cyklus<br>▪ Nová jedinečná řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem<br>▪ Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech | RXYSA-AV1/AY1/A | 1~ | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | NOVINKA ○ | NOVINKA ○ | ▪ Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 % |
| | | | | 3~ | ● | ● | ● | NOVINKA ● | NOVINKA ● | NOVINKA ● | | | | | | | | | | | | | | | |

● Jedna jednotka, ◐ Multi kombinace

# Dekarbonizace v praxi

## Zjistěte, jak odborníci společnosti Daikin pomáhají zákazníkům dosáhnout jejich cílů v oblasti udržitelnosti a pohodlí a přitom se držet rozpočtu

„Arteparc Meylan je přelomovým projektem, který splňuje nejvyšší standardy a nastavuje laťku pro navrhování budov, které jsou odolné vůči budoucnosti a které se vyznačují vysokým *energetickým výkonem a komfortem*"

# Kancelářský komplex Arteparc

## Tepelná čerpadla Daikin VRV přispívají k nízké uhlíkové stopě a získala francouzský environmentální certifikát HQE na úrovni Excellent

**Místo:** Grenoble, Francie
**Typ:** Novostavba, komerční komplex
**Velikost projektu:** 25 000 m$^2$
**Celkový počet venkovních jednotek:** 115

Výzvy:

- Dosáhnout certifikačního štítku HQE BBC (nízkouhlíková budova)
- Poskytnout systém HVAC, který by kompenzoval zvýšené emise $CO_2$ způsobené rozsáhlejším použitím betonu

Řešení Daikin:

- **Úzká spolupráce** mezi projekční kanceláří a konstrukční podporou společnosti Daikin
- Hloubková studie **optimalizace proudění vzduchu** celé instalace pro maximalizaci výkonu systému a uživatelského komfortu
- Systém VRV 5 společnosti Daikin s chladivem R-32 měl zásadní význam pro podporu požadované kompenzace emisí $CO_2$ s **celkovým snížením uhlíku po celou dobu životnosti o 27 %** v porovnání s řešením s R-410A

„Společnost Daikin nabízí nepřetržité monitorování s prediktivní údržbou pro *úplný klid na duši*. Problémy jsou řešeny dříve, než nastanou, což maximalizuje dostupnost pokojů a spokojenost zákazníků."

# Hotel Victoria, Park Plaza

**Místo:** Amsterdam, Nizozemsko
**Typ:** Rekonstrukce, Hotel
**Velikost projektu:** 7 podlaží, 150 pokojů, 25 m²/pokoj
**Celkový počet venkovních jednotek:** 12

## Výzvy:

- Zajistit řešení připravené na budoucnost s nízkým obsahem uhlíku
- Zachovat historický vzhledu budovy
- Zajistit naprostý klid na duši

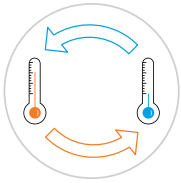
## Řešení Daikin:

- Zavedení **VRV 5 se zpětným získáváním tepla** s chladivem R-32 s nižším GWP, které zvyšuje účinnost díky opětovnému využití přebytečného tepla z místností při chlazení k vytápění místností, které potřebují vytápět
- **Modulární a kompaktní** koncepce venkovních jednotek VRV a velmi malá potrubní síť byly nejlepším řešením pro zachování historické hodnoty budovy
- S **technologií Shîrudo** jsou všechny legislativní požadavky integrovány již z výroby, což omezuje dodatečné návrhové práce na minimum

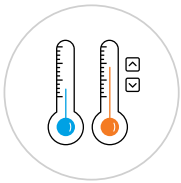
# VRV 5 se zpětným získáváním tepla

## Řešení s nejvyšší účinností a komfortem

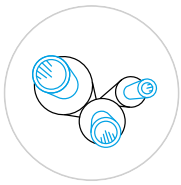
- Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- Jednosložkové chladivo, které se snadno opakovaně používá a recykluje
- Nejvyšší udržitelnost po celý životní cyklus díky nejlepší celoroční účinnosti na trhu
- „Volné“ teplo díky účinnému třítrubkovému zpětnému získávání tepla, které přenáší teplo z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění a naopak
- Díky technologii Shîrudo lze použít v jakýchkoliv místnostech
- Speciálně konstruované vnitřní jednotky pro R-32, které jsou velmi tiché a mají maximální účinnost
- Souběžné chlazení a vytápění pro dokonalý komfort hostů/nájemníků
- Nepřetržitý ohřev během odmrazování pro modely Multi
- Maximální flexibilita instalace s délkou potrubí až 165 metrů a celkovou délkou 1 000 metrů
- Hladina akustického tlaku pouze 40 dB(A) díky 5 krokům snižujícím hluk
- ESP až 78 Pa pro vzduchovody
- Široký provozní rozsah až +46 °C při vytápění a až -20 °C při chlazení
- Používá standardy a technologie VRV IV+: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, čtyřstranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru atd.



Vytápění „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla



Současné chlazení a vytápění pro maximální pohodlí



Třítrubková technologie: až o 15 % účinnější než dvoutrubkový systém

Kompatibilní s IEC60335-2-40 Ed.7, což umožňuje ještě flexibilnější návrh systému!

Environmentální prohlášení o produktu je k dispozici

| Systém jedné jednotky | | | REYA | 8A9 | 10A9 | 12A9 | 14A9 | 16A9 | 18A9 | 20A9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXFA50A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB | 1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 8 x FXFA63A2VEB |
| ηs,c | | | % | 290,8 | 282,6 | 285,3 | 306,1 | 281,0 | 280,6 | 262,2 |
| ηs,h | | | % | 161,5 | 170,2 | 176,4 | 168,3 | 167,5 | 172,5 | 162,7 |
| SEER | | | | 7,35 | 7,14 | 7,21 | 7,73 | 7,10 | 7,09 | 6,63 |
| SCOP | | | | 4,11 | 4,33 | 4,49 | 4,28 | 4,26 | 4,39 | 4,14 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64 | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | Max. | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685x930x765 | | | 1 685x1 240x765 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 213 | | | 296 | | 319 | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 78,3 | 78,8 | 82,5 | 78,7 | 83,7 | 83,4 | 87,9 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 56,3 | 58,0 | 60,8 | 58,1 | 61,4 | 63,0 | 67,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5~46 | | | | | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20~16 | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-32/675,0 | | | | | | |
| | Náplň | | kg/$TCO_2$Eq | 9,00/6,08 | | | 10,6/7,16 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | 12,7 | | | | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | | 22,2 | | | | 28,6 |
| | VT/NT plyn | VP | mm | 15,9 | | 19,1 | | | | 22,2 |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 1 000 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

REYA8-12A9

# Zcela přepracované BSSV boxy pro rychlejší instalaci a snadnější servis

| Multi systém | | | REYA | 10A9 | 13A9 | 16A9 | 18A9 | 20A9 | 22A9 | 24A9 | 26A9 | 28A9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | | REMA5A9 | | REYA8A9 | | | REYA10A9 | REYA8A9 | REYA12A9 | |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | | REMA5A9 | REYA8A9 | | REYA10A9 | REYA12A9 | | REYA16A9 | REYA14A9 | REYA16A9 |
| Výkonová řada | | | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXFA63A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB | 10 x FXFA50A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB |
| ηs,c | | | % | 301,9 | 296,5 | 293,0 | 287,5 | 287,6 | 283,6 | 283,4 | 296,2 | 282,8 |
| ηs,h | | | % | 160,6 | 161,5 | 170,9 | 170,5 | 172,2 | 173,3 | 165,2 | 172,0 | 171,5 |
| SEER | | | | 7,62 | 7,49 | 7,40 | 7,26 | 7,27 | 7,17 | 7,16 | 7,48 | 7,15 |
| SCOP | | | | 4,09 | 4,11 | 4,35 | 4,34 | 4,38 | 4,41 | 4,20 | 4,38 | 4,36 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64 | | | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 125 | 163 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 |
| | Max. | | | 325 | 423 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | 12,7 | | | | | | 15,9 | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | 22,2 | | | 28,6 | | | | |
| | VT/NT plyn | VP | mm | 15,90 | 19,10 | | | 22,20 | | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 500 | | | | | 1 000 | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 40 | | | 50 | | 63 | | | |

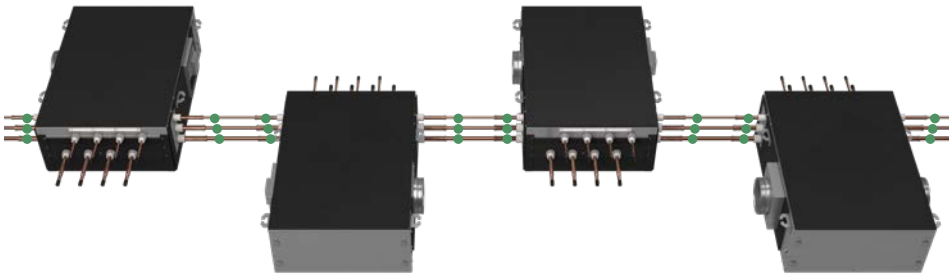
| Modul venkovní jednotky | | | REMA | 5A9 |
|---|---|---|---|---|
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685x930x765 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 213 |
| Ventilátor | Externí statický tlak | Max. | Pa | 78 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 78,3 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 56,3 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5~46 |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20~16 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-32/675,0 |
| | Náplň | | kg | 9,00/6,08 |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 |

Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení připojovacího poměru pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

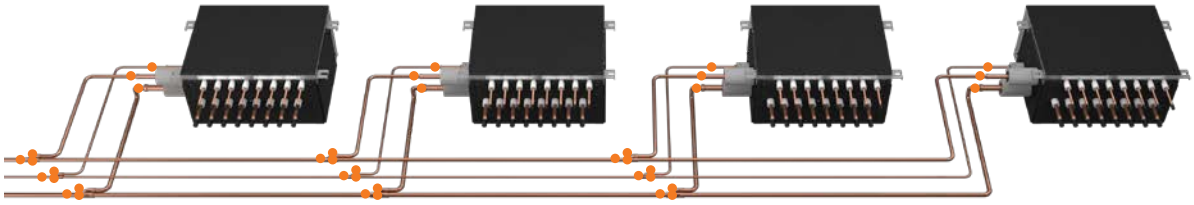
# Multiportový box (BSSV) pro zpětné získávání tepla VRV 5

## Zcela přepracované pro rychlejší instalaci a snadnější servis

### Snadná instalace díky menšímu počtu pájecích bodů

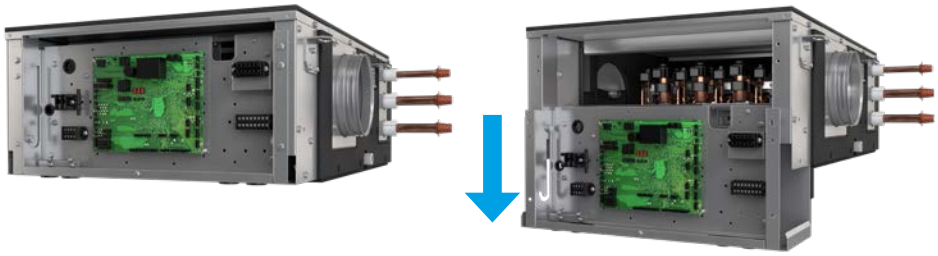


VRV 5: pouze 24 míst pájení a žádný spoj



VRV IV+: 39 míst pájení a 3 spoje

### Snadný servis v podhledu díky dolů se vysouvající PCB



- Jedinečná řada multi BS boxů umožňující třítrubkové zpětné získávání tepla
- NOVINKA Díky technologii Shîrudo (1) nejsou žádná omezení velikosti místnosti
- Pokračování provozu v případě úniku: uzavře se pouze konkrétní větev, čímž se zachová plný provoz systému
- NOVINKA Rychlejší instalace díky průtoku chladiva, což omezuje počet pájených míst a spojů
- NOVINKA Snadný servis v podhledu díky dolů se vysouvající PCB
- NOVINKA Vyžaduje se omezená výška podhledu
- NOVINKA Rychlé nastavení v místě instalace, indikace servisních parametrů a snadné zjištění chyb díky displeji se 7 segmenty
- Dostupný výkon až 16 kW na port
- Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám
- Umožňuje aplikaci pro více bytů

BS6A14AV1B9

Kompatibilní s IEC60335-2-40 Ed.7, což umožňuje ještě flexibilnější konstrukci systému a snižuje hmotnost skříně!

| Rozvětvení | | | | BS | 4A14AV1B9 | 6A14AV1B9 | 8A14AV1B9 | 10A14AV1B9 | 12A14AV1B9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev | | | | | 5 | | | | |
| Počet větví | | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 400 | 600 | 750 | | |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev | | | | | 140 (250 pokud jsou kombinovány 2 porty) | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 291x600x845 | 291x1 000x845 | | 291x1 400x845 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 39 | 55 | 64 | 81 | 87 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | |
| Připojovací rozměry | Venkovní jednotka nebo průtok chladiva | Kapalina | Typ | | Pájené spojení | | | | |
| | | | VP | mm | 9,52/12,7/15,9 | | | | |
| | | Plyn | Typ | | Pájené spojení | | | | |
| | | | VP | mm | 15,9/19,1/22,2/28,6 | | | | |
| | | Výtlak plynu | Typ | | Pájené spojení | | | | |
| | | | VP | mm | 12,7/15,9/19,1/22,2 | | | | |
| | Vnitřní jednotka | Kapalina | Typ | | Pájené spojení | | | | |
| | | | VP | mm | 6,35/9,52 | | | | |
| | | Plyn | Typ | | Pájené spojení | | | | |
| | | | VP | mm | 9,52/12,7/15,9 | | | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | |
| Jednotky připojené v průtoku chladiva | Maximální počet povolených BS jednotek | | | | 4 | | | | |
| | Celkový maximální počet portů BS jednotek | | | | 16 | | | | |
| | Maximální celkový výkonový index vnitřních jednotek | | | | 750 | | | | |
| Tepelná izolace pohlcující zvuk | | | | | Uretanová pěna, polyethylenová pěna | | | | |
| Požadavky na bezpečnost systému | Průměr spojovacího potrubí na jednotce | | | mm | 160,0 | | | | |
| | Polohy spojovacího potrubí | | | | Levé/pravé | | | | |
| Elektrické napájení | Fáze | | | | 1~ | | | | |
| | Frekvence | | | Hz | 50 | | | | |
| | Napětí | | | V | 220-440 | | | | |
| | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15 | | | | |

Obsahuje fluorované plyny | (1) Informace o shodě jednotlivých produktů s produktovými normami naleznete v softwaru Xpress.

# Tepelné čerpadlo VRV 5

## Řešení Daikin pro pohodlí a nízkou spotřebu energie

- Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- Jednosložkové chladivo, které se snadno opakovaně používá a recykluje
- Nejvyšší udržitelnost po celý životní cyklus díky nejlepší celoroční účinnosti na trhu
- Díky technologii Shîrudo lze použít v malých místnostech bez dalších opatření
- Speciálně konstruované vnitřní jednotky pro R-32, které jsou velmi tiché a mají maximální účinnost
- Nepřetržitý ohřev během odmrazování pro modely Multi
- Podobná flexibilita instalace jako v případě R-410A s délkou potrubí až 165 m a celkovou délkou 1 000 m
- Hladina akustického tlaku pouze 40 dB(A) díky 5 krokům snižujícím hluk
- ESP až 78 Pa pro vzduchovody
- Široký provozní rozsah až +46 °C při vytápění a až -20 °C při chlazení
- Používá standardy a technologie VRV: Variabilní teplota chladiva, konfigurátor nepřetržitého vytápění, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, čtyřstranný výměník tepla, chladivem chlazená deska plošných spojů

Vysoká flexibilita potrubní sítě pro jakoukoli aplikaci VRV

5 stupňů nízké hlučnosti

Flexibilita pro zajištění péče o každou místnost

Environmentální prohlášení o produktu je k dispozici

| Systém jedné jednotky | | | RXYA | 8A | 10A | 12A | 14A | 16A | 18A | 20A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXFA50A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB | 1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 8 x FXFA63A2VEB |
| ηs,c | | | % | 287,3 | 279,3 | 278,7 | 302,2 | 276,6 | 271,6 | 257,6 |
| ηs,h | | | % | 161,5 | 170,2 | 176,4 | 168,3 | 167,5 | 172,5 | 162,7 |
| SEER | | | | 7,26 | 7,06 | 7,04 | 7,63 | 6,99 | 6,87 | 6,52 |
| SCOP | | | | 4,11 | 4,33 | 4,49 | 4,28 | 4,26 | 4,39 | 4,14 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64 (1) | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | Jmen. | | | - | | | | | | |
| | Max. | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685 x930 x765 | | | 1 685 x1 240 x765 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 214 | | | 297 | | 320 | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 78,3 | 78,8 | 82,5 | 79,5 | 83,7 | 83,4 | 87,9 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 56,3 | 58,0 | 60,8 | 59,0 | 61,6 | 63,0 | 67,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5 ~46 | | | | | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20 ~16 | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-32/675,0 | | | | | | |
| | Náplň | | kg/tCO2Eq | 9,00/6,08 | | | 10,6/7,16 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | 12,70 | | | | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | | 22,2 | | 28,6 | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 1 000 (6) | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

RXYA8-12A

| Multi systém | | | RXYA | 10A | 13A | 16A | 18A | 20A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | | RYMA5A | | RXYA8A | | |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | | RYMA5A | RXYA8A | | RXYA10A | RXYA12A |
| Výkonová řada | | | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXFA63A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB | 10 x FXFA50A2VEB |
| ηs,c | | | % | 299,1 | 293,8 | 281,9 | 284,1 | 283,2 |
| ηs,h | | | % | 160,6 | 161,5 | 170,9 | 170,5 | 172,2 |
| SEER | | | | 7,55 | 7,42 | 7,12 | 7,18 | 7,16 |
| SCOP | | | | 4,09 | 4,11 | 4,35 | 4,34 | 4,38 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64 (1) | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 125 | 163 | 200 | 225 | 250 |
| | Jmen. | | | - | | | | |
| | Max. | | | 325 | 423 | 520 | 585 | 650 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 81,3 | | | 81,6 | 83,9 |
| | Vytápění | Jmen. | dBA | 82,4 | | | 83,1 | 84,8 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 59,3 | | | 60,2 | 62,1 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,50 | 12,70 | | | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | |
| | Vyrovnávací | VP | mm | 19,1 | | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 500 | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 40 | | | 50 | |

| Modul venkovní jednotky | | | RYMA | 5A |
|---|---|---|---|---|
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685 x930 x765 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 214 |
| Ventilátor | Externí statický tlak | Max. | Pa | 78 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 78,3 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 56,3 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5 ~46 |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20 ~16 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-32/675,0 |
| | Náplň | | kg/tCO2Eq | 9,00/6,08 |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 |

(1) Skutečný počet jednotek závisí na poměru připojení (CR) a omezeních pro systém. | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny.

# Řada VRV 5 S

## Nižší ekvivalent $CO_2$ a nejvyšší flexibilita na trhu

- Snížený ekvivalent $CO_2$ díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- Udržitelnost po celý životní cyklus díky nejlepší celoroční účinnosti na trhu
- Řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem
- Snadná přeprava díky lehkému designu a malým rozměrům
- Dostatek prostoru pro snadný přístup ke všem komponentům
- Díky technologii Shîrudo lze použít v malých místnostech bez dalších opatření
- Speciálně konstruované vnitřní jednotky pro R-32, které jsou velmi tiché a dosahují maximální účinnosti

RXYSA-AV1_AY1

5 stupňů nízké hlučnosti

Flexibilita pro zajištění péče o každou místnost

Environmentální prohlášení o produktu je k dispozici

| | | | | | | | | | NOVINKA | NOVINKA | NOVINKA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Venkovní jednotka** | | **RXYSA** | **4AV1** | **5AV1** | **6AV1** | **4AY1** | **5AY1** | **6AY1** | **8A** | **10A** | **12A** |
| Výkonová řada | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Max. | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Doporučená kombinace | | | 3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB | 4x FXSA32A2VEB | 2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB | 3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB | 4x FXSA32A2VEB | 2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB | 4x FXSA50A2VEB | 4x FXSA63A2VEB | 6x FXSA50A2VEB |
| SEER | | | 8,2 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | 7,4 | 7,3 | 6,4 | 6,9 | 6,5 |
| SCOP | | | 5,1 | 4,7 | | 4,9 | 4,5 | | 4,4 | | 4,6 |
| ηs,c | | % | 324,5 | 306,1 | 301,0 | 312,5 | 294,8 | 289,9 | 251,4 | 274,2 | 255,8 |
| ηs,h | | % | 200,5 | 185,7 | 183,6 | 193,1 | 178,8 | 176,8 | 173,8 | | 182,6 |
| Rozměry | V × Š × H | mm | 869x1 100x460 | | | | | | 1 430x940x320 | 1 615x940x460 | |
| Hmotnost | | kg | 102 | | | | | | 144 | 180 | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | dB(A) | 67,0 | 68,1 | 69,0 | 67,0 | 68,1 | 69,0 | 73,2 | 74,0 | 76,1 |
| | Vytápění | dB(A) | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 73,5 | 74,0 | 76,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | dB(A) | 49,0 | 51,0 | | 49,0 | 51,0 | | 58,1 | 57,0 | 60,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení Min °C | °CDB | -5 ~ 46 | | | | | | -5 ~ 52 | | |
| | Vytápění Max °C | °CWB | -20 ~ 16 | | | | | | -20 ~ 15,5 | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | R-32/675,0 | | | | | | R-32/675,0 | | |
| | Náplň kg/tCO2 | kg | 3,40/2,30 | | | | | | 5,2/3,51 | 7/4,73 | 7,1/4,79 |
| Připojovací rozměry | Vnější průměr potrubí kapaliny | mm | 9,52 | | | | | | 9,5 | | 12,7 |
| | Vnější průměr potrubí plynu | mm | 15,9 | | | | | | 19,1 | | 22,2 |
| | Vnější průměr potrubí VT/NT plynu | mm | | | | | | | | | |
| | Celková délka potrubí Systémová Skutečná | m | 300 | | | | | | 300 | | |
| Elektrické napájení | Fáze/Frekvence/ Napětí | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | 3N~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | |
| Proud – 50 Hz | Max. hodnota proudového jištění (MFA) | A | 32 | | | 16 | | | 25 | | 32 |

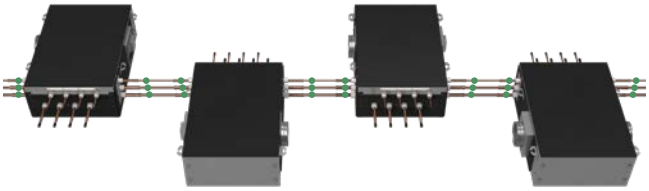
Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m

# Volitelná skříňka s uzavíracím ventilem (SV)

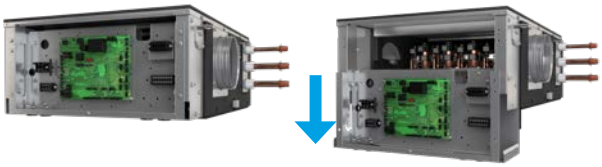
SV4A14A

## Pro řešení i těch nejnáročnějších aplikací s ohledem na budoucnost

- U většiny aplikací není pro splnění požadavků IEC potřeba žádná skříňka SV
- V případě velmi malých místností zajišťuje volitelný SV box shodu s normou IEC60335-2-40 pro jakoukoli místnost
- Pokračování provozu v případě úniku: uzavře se pouze konkrétní větev, čímž se zachová plný provoz systému
- Rychlá instalace díky průtoku chladiva, což omezuje počet pájených míst a spojů



- Snadný servis v podhledu díky dolů se vysouvající PCB



- Vyžaduje se omezená výška podhledu
- Připojení až 250 jednotek třídy (28 kW) k jednoportovému SV boxu nebo kombinací 2 portů na více SV boxech

### Tabulka kombinací

| | RXYSA8-10-12A | RXYA-A |
|---|---|---|
| SV1A25A | • | • |
| SV4A14A | • | • |
| SV6A14A | • | • |
| SV8A14A | • | • |

| **Skříňka uzavíracího ventilu** | | | | | **SV1A25A** | **SV*A14A** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 5 | 20 | 30 | 40 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev | | | | | 5 | | | |
| Počet větví | | | | | 1 | 4 | 6 | 8 |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 250 | 400 | 600 | 650 |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev | | | | | 250 | 140 | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 291x600x845 | | 291x1 000x845 | |
| Připojovací rozměry | Venkovní jednotka nebo průtok chladiva | Kapalina | Typ | | Pájené spojení | | | |
| | | | VP | mm | 9,52, 12,7, 15,9 | | | |
| | | Plyn | Typ | | Pájené spojení | | | |
| | | | VP | mm | 15,9, 19,1, 22,2, 28,6 | | | |
| | Vnitřní jednotka | Kapalina | Typ | | Pájené spojení | | | |
| | | | VP | mm | 6,35, 9,52 | | | |
| | | Plyn | Typ | | Pájené spojení | | | |
| | | | VP | mm | 9,52, 12,7, 15,9 | | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | |
| Jednotky připojené v průtoku chladiva | Maximální počet povolených BS/SV jednotek | | | | 4 | | | |
| | Celkový maximální počet portů BS/SV jednotek | | | | 16 | | | |
| | Maximální celkový výkonový index vnitřních jednotek | | | | 650 | | | |
| Tepelná izolace pohlcující zvuk | | | | | Pěnový polyethylen | | | |
| Požadavky na bezpečnost systému | Průměr spojovacího potrubí na jednotce | | | mm | 160,0 | | | |
| | Polohy spojovacího potrubí | | | | Levé/pravé | | | |
| Elektrické napájení | Fáze | | | | 1~ | | | |
| | Frekvence | | | Hz | 50 | | | |
| | Napětí | | | V | 220-440 | | | |
| | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

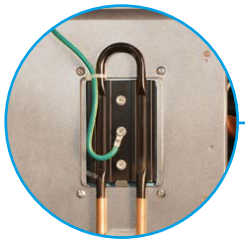
# VRV 5 – Technické výhody

## Displej se 7 segmenty poskytující rychlou a přesnou diagnostiku chyb

- Displej venkovní jednotky pro rychlé nastavení v místě instalace a zobrazení chyb
- Indikace parametrů servisu pro kontrolu základních funkcí

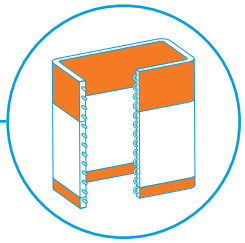
## Asymetrický design ventilátoru

- Vysoké ESP až na 78 Pa pro vzduchovody
- Tichý provoz, hladiny hluku pouhých 40 dB(A)



## Chladivem chlazená PCB deska

- Spolehlivé chlazení, které není ovlivněno teplotou okolního vzduchu
- Menší rozvaděč pro plynulejší průtok vzduchu výměníkem tepla zvyšující účinnost výměny tepla o 5 %



## 4stranný tepelný výměník se 3 řadami

- Díky velkému povrchu výměníku tepla (až 235 m²) jsou jednotky VRV kompaktní, lehké a vysoce účinné.

## Nedostižná flexibilita potrubí

- Délka potrubí až 165 m
- Celková délka 1 000 m.

## Nový kompresor s invertorem

- Speciálně vyvinutý pro chladivo R-32
- Regulace zpětného tlaku zvyšuje účinnost při provozu s nízkým zatížením

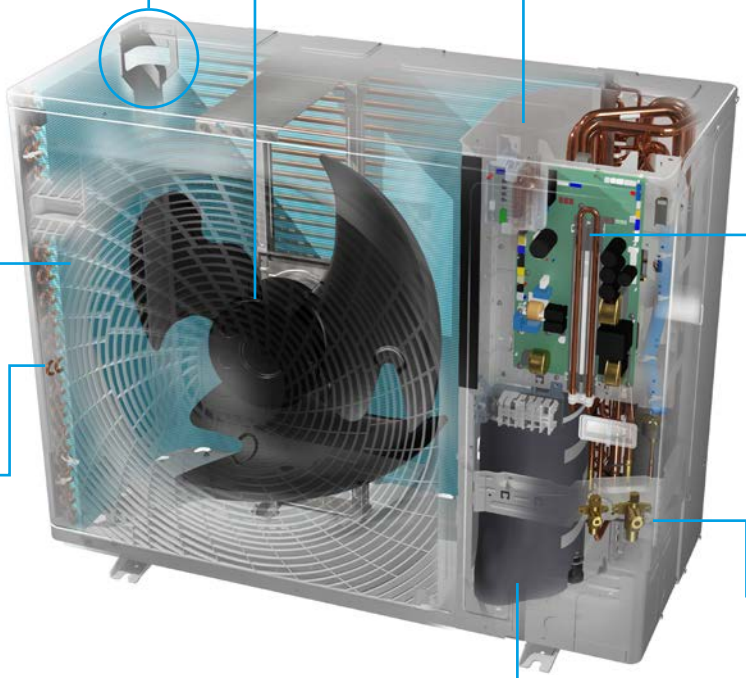
## Nové opláštění se čtyřmi držadly pro snadné přenášení

## Nový asymetrický design ventilátoru

- Dvě vysoká nastavení ESP
- Nízká hlučnost

## Kompaktní rozměry

- Snadná přeprava díky kompaktním rozměrům a konstrukci s jedním ventilátorem

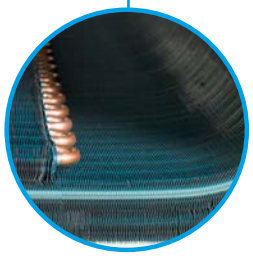


## Speciálně konstruovaná mřížka

- Nízký pokles tlaku
- Není riziko dotyku s ventilátorem

## Chladivem chlazená PCB deska

S integrací:
- přepínače vstupu chladu/tepla
- displeje se 7 segmenty pro rychlejší a přesnější odečet chyb a nastavení

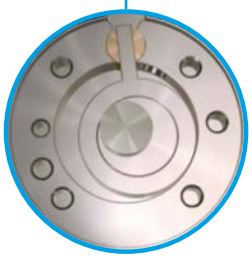


## Jedinečný tepelný výměník se 3 řadami

- Přispívá k nejvyšší celoroční účinnosti

## Nové uzavírací ventily

- Nové umístění pro možnost připojení z přední strany nebo z boku
- Pájené pro větší spolehlivost



## Jedinečný Daikin swing kompresor

- Nedochází ke tření
- Žádné úniky chladiva
- Vysoká celoroční účinnost

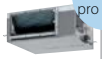
# Vnitřní jednotky


- Přehled funkcí vnitřních jednotek VRV 5 49
- FXFA-A | Kazetová jednotka s kruhovým výdechem 51
- FXZA-A | Kazetová jednotka s plochým panelem 51
- FXKA-A | Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž NOVINKA 53
- BAE20A | Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu 54
- FXDA-A | Nízká jednotka do podhledu 55
- FXSA-A | Jednotka do podhledu se středním ESP 56
- FXMA-A | Jednotka do podhledu s vysokým ESP 57
- FXAA-A | Nástěnná jednotka 58
- FXHA-A | Podstropní jednotka 59
- FXUA-A | Podstropní jednotka se 4 výdechy 60
- FXNA-A | Neopláštěná parapetní jednotka NOVINKA 61
- CYA-DK-F/C/R | Vzduchové clony Biddle NOVINKA 62

VRV 5 BLUEVOLUTION

# Přehled vnitřních jednotek VRV 5

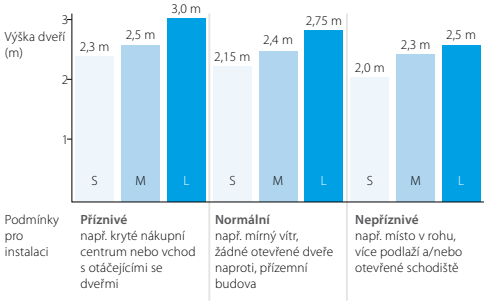
Výkonová třída (kW)

| Typ | Model | | Název výrobku | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kazetová jednotka pro stropní montáž | JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem | **360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí**<br>▪ Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti<br>▪ Nejmenší výška pro instalaci na trhu!<br>▪ Nejširší výběr designů a barev dekoračních panelů v historii<br>ROUND FLOW | FXFA-A | | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | Sada UV Streamer |
| | JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem | **Jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu**<br>▪ Dokonalá integrace do standardních stropních panelů<br>▪ Kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti | FXZA-A | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | NOVINKA Kazetová jednotka s jednosměrným výdechem | **Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích**<br>▪ Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu<br>▪ Flexibilní instalace díky různým možnostem proudění vzduchu<br>▪ Nový moderní dekorativní panel | FXKA-A | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Jednotka do podhledu | Nízká jednotka do podhledu | **Nízký design pro flexibilní instalaci**<br>▪ Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu<br>▪ Střední externí statický tlak až 44 Pa<br>▪ Jsou vidět jen mřížky<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru | FXDA-A | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | Možnost filtru s automatickým čištěním | |
| | Jednotka do podhledu se středním ESP | **Nejužší ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu!**<br>▪ Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm<br>▪ Nízká hladina hluku za provozu<br>▪ Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách<br>▪ Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, zaručené pohodlí | FXSA-A Jedinečné pro R-32  | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | | |
| | Jednotka do podhledu s vysokým ESP | **ESP až 250 Pa, ideální pro extra velké prostory**<br>▪ Díky automatickému řízení průtoku vzduchu je zaručeno optimální pohodlí bez ohledu na délku potrubí výdechů nebo typu mřížek<br>▪ Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW | FXMA-A | | | | | | | • | • | | • | • | • | | • | • |
| Nástěnné | Nástěnná jednotka | **Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha**<br>▪ Plochý, stylový přední panel se snadněji čistí<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru<br>▪ Vzduch je pohodlně směrován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů | FXAA-A | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Podstropní | Podstropní jednotka | **Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha**<br>▪ Díky Coanda efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech<br>▪ Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m!<br>▪ Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci<br>▪ Bez problémů lze montovat i do rohů nebo úzkých prostor | FXHA-A | | | | • | | • | • | | | • | | | | |
| | JEDINEČNÉ Podstropní jednotka se 4 výdechy | **Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha**<br>▪ Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,5 m!<br>▪ Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti | FXUA-A | | | | | | • | | • | | • | | | | |
| Parapetní | NOVINKA Neopláštěná parapetní jednotka | **Ideální pro instalaci v kancelářích, hotelech a rezidenčních aplikacích**<br>▪ Diskrétní ukrytí ve zdi, vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky<br>▪ Lze instalovat i pod okno<br>▪ Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm<br>▪ Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci | FXNA-A | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Chladicí výkon (kW)[1] | | | | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 |
| Topný výkon (kW)[2] | | | | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 |

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m
(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m

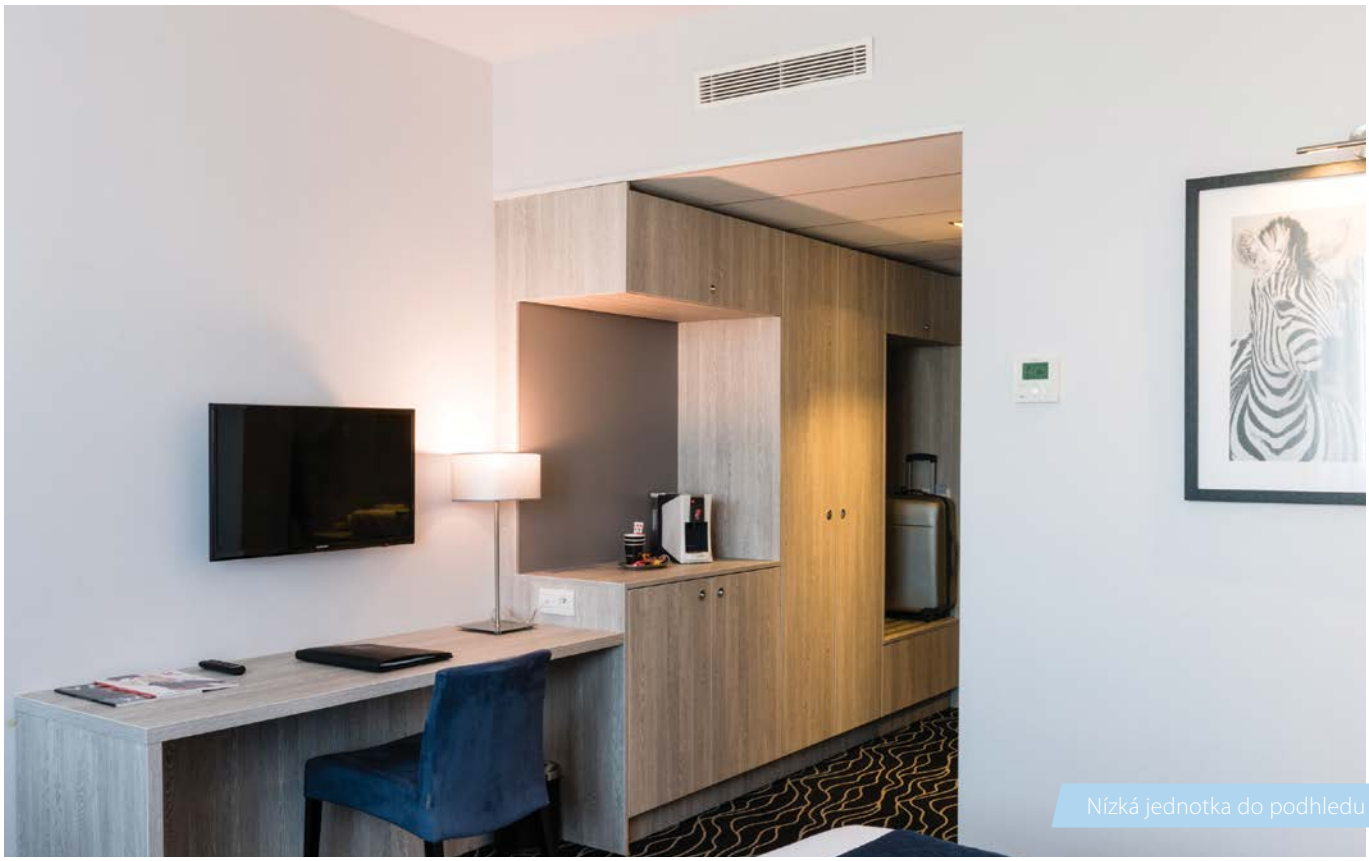
# Vzduchové clony Biddle NOVINKA

| Typ | Název výrobku | | Model |
|---|---|---|---|
| Volně zavěšený | CYA-S/M/L-DK-F | | **Snadná montáž na stěnu**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony |
| Kazetový | CYA-S/M/L-DK-C | | **Montáž do podhledu, viditelný zůstává pouze dekorační panel**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony |
| Zapuštěný | CYA-S/M/L-DK-R | | **Diskrétní skrytí ve stropním podhledu**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony |



Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Podstropní jednotka se 4 výdechy



Nízká jednotka do podhledu

Nízká jednotka do podhledu

# VRV 5 Přehled výhod vnitřních jednotek

| | | | Kazetové jednotky pro stropní montáž | | | Jednotky do podhledu | | | Nástěnná jednotka | Podstropní jednotky | | Parapetní jednotky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FXFA-A | FXZA-A | NOVINKA FXKA-A | FXDA-A | FXSA-A | FXMA-A | FXAA-A | FXHA-A | FXUA-A | NOVINKA FXNA-A |
| | | | | | | | | | | | |
| Staráme se | Režim nepřítomnosti osob | Během nepřítomnosti udržuje vnitřní teplotu na určité hodnotě, čímž šetří energii. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Režim ventilátor | Jednotku lze používat pouze jako ventilátor, kdy fouká vzduch bez chlazení nebo ohřívání. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Filtr s automatickým čištěním | Filtr se automaticky čistí. Jednoduchost údržby znamená optimální energetickou účinnost a maximální komfort, bez nutnosti nákladné a časově náročné údržby. | ○ | | | ○ | | | | | | |
| | Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob | Pokud je zapnuta regulace průtoku vzduchu, čidlo přítomnosti osob nasměruje průtok vzduchu od osob, které byly zjištěny v místnosti. Podlahový snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou. | ○ | ○ | | | | | | | NOVINKA ○ | |
| Pohodlí | Prevence průvanu | Při počátku ohřevu nebo pokud je termostat vypnutý, je směr výstupu vzduchu nastaven vodorovně a otáčky ventilátoru jsou nastaveny na nízkou hodnotu, aby nedocházelo k průvanu. Po zahřátí jsou výstup vzduchu a otáčky ventilátoru nastaveny podle požadavku. | ● | ● | ● | | | | | | ● | |
| | Velmi tichý provoz | Vnitřní jednotky Daikin jsou velmi tiché. Také u vnějších jednotek je zaručeno, že nebudou rušit klid sousedů. | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | |
| | Režim automatického přepínání chlazení / vytápění | Automaticky volí režim chlazení nebo vytápění pro dosažení nastavené teploty. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Úprava vzduchu | Sada UV Streamer | Odstraňuje ze vzduchu nečistoty, jako jsou viry, bakterie, jemný prach (PM 1 0), zápach, alergeny apod., a zaručuje tak zdravé a hygienické vnitřní prostředí. | ● | | | | | | | | | |
| | Vzduchový filtr | Odstraňuje prachové částice ze vzduchu a zajišťuje stálý přívod čistého vzduchu. | ○ (2) (Volitelný vysoce účinný filtr ePM10 60 %) | ● (2) | ● (2) | ● (2) | ● (2) | ○ (2) Volitelně je k dispozici předřazený filtr a vysoce účinný filtr (200-250) | ● (2) | ● (2) | ● (2) | ● (1) |
| Regulace vlhkosti | Program vysoušení | Umožňuje snížit vlhkost v místnosti bez teplotních výkyvů. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Průtok vzduchu | Prevence znečištění stropu | Brání příliš dlouhému vyfukování vzduchu ve vodorovné poloze, čímž brání tvorbě skvrn na stropu. | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | Svislé automatické natáčení | Možnost výběru automatického svislého pohybu lamel výstupního vzduchu pro zajištění efektivního toku vzduchu a rozdělení teploty v místnosti. | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | |
| | Kroky otáček ventilátoru | Umožňuje vybrat počet otáček ventilátoru. | 5 + auto | 3 + auto | 3 + auto | 3 | 3 + auto | 3 (50-125) 3 + auto (200-250) | 3 + auto | 3 | 3 + auto | 3 + auto |
| | Individuální řízení klapek | Individuální řízení klapek kabelovým ovladačem, kterým lze nastavit polohu jednotlivých klapek tak, aby jejich poloha odpovídala jakémukoliv novému uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu. | ● | ● | | | | | | | ● | |
| Dálkové ovládání a časovač | Onecta ovladač (BRP069C51) | Reguluje vaše vnitřní klima z kteréhokoliv místa pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Týdenní časovač | Může být nastaven tak, aby spustil vytápění nebo chlazení podle dnů nebo týdnů. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Infračervené dálkové ovládání | Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci na dálku. | ○ (1) | ○ (1) | | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ |
| | Kabelové dálkové ovládání | Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci. | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) |
| | Centralizované řízení | Spouští, vypíná a reguluje několik klimatizací z jednoho centrálního bodu. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Další funkce | Automatický restart | Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Vlastní diagnostika | Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Čerpadlo pro odvod kondenzátu | Zajišťuje odvod kondenzátu z vnitřních jednotek. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | |
| | Více nájemníků | Při opouštění hotelu nebo kancelářské budovy může být vypnut hlavní přívod napájení vnitřní jednotky. | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | ○ (4) | |

● standard ○ volitelná

(1) Musí být použito s dálkovým ovladačem Madoka
(2) Předřazený filtr
(3) BRC1H52W7/S7/K7 je vyžadován jako doplněk
(4) V kombinaci s venkovními jednotkami REYA/RXYA/RXYSA8-12 (další informace získáte u svého obchodního zástupce).

# Dokonalý vnitřní komfort, včetně čistého vzduchu

## Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

čidlo přítomnosti osob | podlahové čidlo

- Maximální komfort díky **kruhovému výdechu 360° a inteligentním senzorům**
- **Nejširší výběr panelů**, které se hodí do jakéhokoli interiéru

Černý panel s automatickým čištěním

Černý designový panel

Čistě bílý standardní panel

Bílý designový panel

- **Panel s automatickým čištěním** udržuje filtr bez prachu pro dosažení maximální účinnosti
- **Sada UV Streamer**
  - Odstraňuje ze vzduchu nečistoty, jako jsou viry, bakterie, jemný prach (PM1), zápach, alergeny apod., a zaručuje tak zdravé a hygienické vnitřní prostředí
  - Součástí unikátního přístupu „zachyť a vyčisti" je filtr ISO ePM1 60 % (F7), záření UV-C a technologie Streamer
  - Lze **dodatečně namontovat** do stávajících instalací

UV STREAMER

# 99,9 %

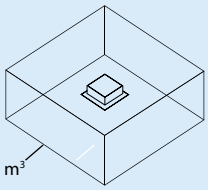
virů odstraněno do 30 minut díky jedinečnému přístupu

## Catch & Clean společnosti Daikin

**Testováno ve společnosti Intertek**
Výsledky vycházejí z testů provedených v laboratořích společnosti Intertek v místnosti o objemu 28 m³. Kazetová jednotka Daikin s kruhovým výdechem (FXFQ125B) odstraňuje více než 99,9 % obalených virů, jako jsou koronaviry.

* Další podrobnosti o této funkci naleznete v technickém manuálu jednotky.

Testováno podle skutečné velikosti místnosti

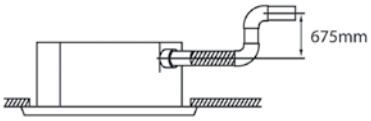


intertek
DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
EFFICACY TEST REPORT

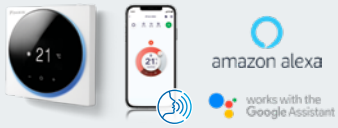
# Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

## 360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu
- Dva volitelné inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Dosud nejširší výběr dekorativních panelů: designové panely v bílé (RAL9010) a černé (RAL9005) a standardní panely v bílé (RAL9010) s šedými žaluziemi nebo zcela bílé
- Větší klapky a jedinečný vzor výstupu zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální ovládání klapek: flexibilní přizpůsobení každému uspořádání místnosti bez nutnosti měnit umístění jednotky!
- Nejnižší instalační výška na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- Sada UV Streamer odstraňuje ze vzduchu nečistoty, jako jsou viry, bakterie, jemný prach (PM1.0), zápach, alergeny apod., a zaručuje tak zdravé a hygienické vnitřní prostředí
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



FXFA-A




BRC1H52W7, BRP069C51

Filtr s automatickým čištěním

Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob

Velmi tichý provoz

Individuální řízení klapek

Více nájemníků

Bílý panel

Bílý panel s automatickým čištěním

Černý panel

Černý designový panel

| Vnitřní jednotka | | | | FXFA | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,017 | | | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,045 | 0,078 | 0,103 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,017 | | | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,045 | 0,078 | 0,103 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 204x840x840 | | | | | | 246x840x840 | | 288x840x840 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 18 | | | 19 | 21 | | 24 | | 26 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | | Standardní panely: BYCQ140E2W1 – bílá s šedými žaluziemi / BYCQ140E2W1W – celá bílá / BYCQ140E2W1B – černá<br>Panely s automatickým čištěním: BYCQ140E2GFW1 – bílá / BYCQ140E2GFW1B – černá<br>Designové panely: BYCQ140E2P – bílá / BYCQ140E2PB – černá | | | | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950 | | | | | | | | |
| | Hmotnost | | | kg | Standardní panely: 5,5 / Panely s automatickým čištěním: 10,3 / Designové panely: 6,5 | | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středně vysokých / středních / středně nízkých / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,8/11,8/10,7/9,8/8,9 | | | 14,8/13,7/12,6/ 11,5/10,4 | 15,1/14,0/12,8/ 11,8/10,7 | 16,6/15,0/13,3/ 12,0/10,7 | 23,3/21,7/19,3/ 16,5/13,8 | 28,8/25,1/21,2/ 17,5/13,8 | 33,0/30,2/27,4/ 24,0/20,6 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středně vysokých / středních / středně nízkých / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,8/11,8/10,7/9,8/8,9 | | | 14,8/13,7/12,6/ 11,5/10,4 | 15,1/14,0/12,8/ 11,8/10,7 | 16,6/15,0/13,3/ 12,0/10,7 | 23,3/21,7/19,3/ 16,5/13,8 | 29,0/25,1/21,2/ 17,5/13,8 | 33,0/30,2/27,4/ 24,0/20,6 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 49,0 | | | 51,0 | | 53,0 | 55,0 | 60,0 | 61,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středně vysokých/ středních / středně nízkých / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,0/30,0/29,0/29,5/28,0 | | | 33,0/32,0/31,0/30,0/29,0 | | 35,0/34,0/33,0/ 32,0/30,0 | 38,0/36,0/34,0/ 32,0/30,0 | 43,0/41,0/37,0/ 34,0/30,0 | 45,0/43,0/41,0/ 39,0/36,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středně vysokých / středních / středně nízkých / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,0/30,0/29,0/29,5/28,0 | | | 33,0/32,0/31,0/30,0/29,0 | | 35,0/34,0/33,0/ 32,0/30,0 | 38,0/36,0/34,0/ 32,0/30,0 | 43,0/41,0/37,0/ 34,0/30,0 | 45,0/43,0/41,0/ 39,0/36,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675,0 | | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | | 9,52 | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | 12,70 | | | | 15,90 | |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnější průměr 32 / Vnitřní průměr 25) | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB | | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | | | | |

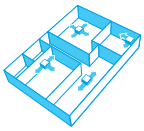
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BLUEVOLUTION

# Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

## Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Zcela plochá integrace do standardních stropních panelů, vyčnívá ze stropu pouze 8 mm
- Neobyčejné spojení ikonického designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem v bílé nebo v kombinaci stříbrné a bílé barvy
- Dva volitelné inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Individuální ovládání klapek: flexibilní přizpůsobení každému uspořádání místnosti bez nutnosti měnit umístění jednotky!
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

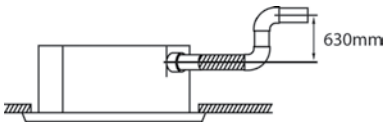


Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob

Velmi tichý provoz

Individuální řízení klapek

Více nájemníků




| Vnitřní jednotka | | | | FXZA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 260x575x575 | | | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 15,5 | | | 16,5 | | 18,5 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | | BYFQ60C4W1W | | | | | |
| | Barva | | | | Bílá (N9.5) | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 46x620x620 | | | | | |
| | Hmotnost | | | kg | 2,8 | | | | | |
| Dekorační panel 2 | Model | | | | BYFQ60C4W1S | | | | | |
| | Barva | | | | STŘÍBRNÁ | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 46x620x620 | | | | | |
| | Hmotnost | | | kg | 2,8 | | | | | |
| Dekorační panel 3 | Model | | | | BYFQ60B3W1 + kabelový svazek EKRS23 | | | | | |
| | Barva | | | | BÍLÁ (RAL9010) | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 55x700x700 | | | | | |
| | Hmotnost | | | kg | 2,7 | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,5/7,0/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/8,0/6,5 | 10,0/8,5/7,0 | 11,5/9,5/8,0 | 14,0/12,5/10,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,5/7,0/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/8,0/6,5 | 10,0/8,5/7,0 | 11,5/9,5/8,0 | 14,0/12,5/10,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 49 | | 50 | 51 | 54 | 60 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,5/28,0/25,5 | 32,0/29,5/25,5 | 33,0/30,0/25,5 | 33,5/30,0/26,0 | 37,0/32,0/28,0 | 43,0/40,0/33,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,5/28,0/25,5 | 32,0/29,5/25,5 | 33,0/30,0/25,5 | 33,5/30,0/26,0 | 37,0/32,0/28,0 | 43,0/40,0/33,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675,0 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | 12,70 | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel) / BRC7EB530W (standardní panel) (1) | | | | | |
| Řídicí systémy | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | |

Rozměry nezahrnují řídicí skříň | (1) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

NOVINKA FXKA-A

BLUEVOLUTION

# Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž

Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do nízkého volného prostoru v podhledu (výška pouhých 200 mm)
- NOVINKA Nový moderní dekorativní panel
- NOVINKA Vzduch je komfortně směrován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů, které lze programovat dálkovým ovládáním
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Standardní vypouštěcí čerpadlo kondenzátu zvyšuje míru flexibility a rychlost montáže

Nový design!

FXKA-A

BRC1H52W7, BRP069C51

Svislé automatické natáčení

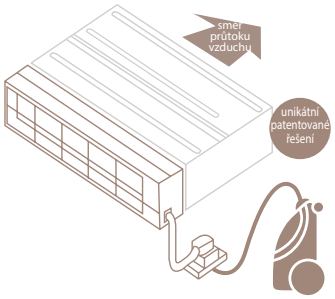
Více nájemníků

| Vnitřní jednotka | | | | FXKA | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,024 | 0,024 | 0,033 | 0,038 | 0,055 | 0,118 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,024 | 0,024 | 0,033 | 0,038 | 0,055 | 0,118 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 200x840x470 | | | 200x1 240x470 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 17 | 17 | 18 | 23 | 23 | 23 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | | BYK32G | | | BYK63G | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 80x950x550 | | | 80x1 350x550 | | |
| | Hmotnost | | | kg | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,1/6/5 | | 8,5/7,3/6 | 12,9/11/9,1 | 15,5/13,2/11 | 21,5/17/14,1 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 46,0/43,5/41,0 | | 50,5/48,5/46,5 | 52,5/50,0/48,0 | 57,0/52,5/50,0 | 61,5/57,0/52,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | | 50,0/46,0/41,5 | | 52,5/49,5/47,0 | 53,0/50,5/48,0 | 58,0/53,0/50,5 | 63,5/58,0/53,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/27,5/22,5 | | 37,0/34,0/31,5 | 38,5/34,5/31,5 | 42,0/38,0/34,5 | 48,5/43,5/38,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/31,0/25,5 | | 39,0/35,5/32,5 | 39,5/36,0/32,5 | 44,0/39,5/36,0 | 49,0/44,0/39,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | 12,7 | |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnější průměr 32 / Vnitřní průměr 25) | | | | | |
| Elektrické napájení | | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu

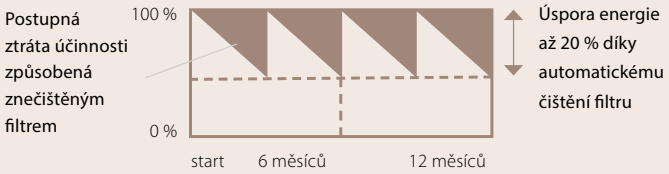
## Unikátní samočisticí filtr zaručuje vyšší účinnost a komfort se současně nižšími náklady na údržbu




### Snížení provozních nákladů

- Automatické čištění filtru zajišťuje nízké náklady na údržbu, protože filtr je vždy čistý

Účinná změna profilu za kanálovou vnitřní jednotku během provozu




### Minimální čas potřebný pro čištění filtru

- Prachový box lze vyprázdnit vysavačem, což zaručuje rychlé a snadné čištění
- Žádné špinavé stropy

### Zlepšuje kvalitu vzduchu uvnitř místnosti

- Optimální proudění vzduchu odstraňuje průvan a izoluje zvuk

### Vynikající spolehlivost

- Brání ucpávání filtrů, a zaručuje tak hladký provoz

### Jedinečná technologie

- Jedinečná a inovativní technologie inspirovaná kazetovou jednotkou Daikin se samočištěním

## Jak to funguje?

1. Plánované automatické čištění filtru
2. Odpad se shromažďuje v prachovém boxu, který je integrovaný do jednotky
3. Prachový box lze vyprázdnit běžným vysavačem

### Tabulka kombinací

| | Split / Sky Air | | | | VRV | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FDXM-F9 | | | | FXDA-A/FXDQ-A3 | | | | | | |
| | 25 | 35 | 50 | 60 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| BAE20A62 | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| BAE20A82 | | | | | | | | | ● | ● | |
| BAE20A102 | | | ● | ● | | | | | | | ● |

### Technické údaje

| | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|---|---|---|---|
| Výška (mm) | 210 | | |
| Šířka (mm) | 830 | 1 030 | 1 230 |
| Hloubka (mm) | 188 | | |

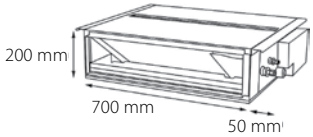
BLUEVOLUTION

# Nízká jednotka do podhledu

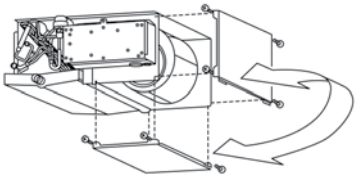
## Nízký design pro flexibilní instalaci

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm

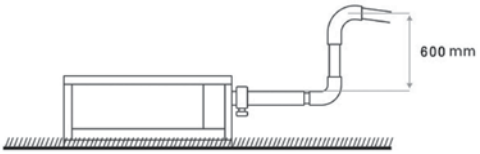
Řada A (15, 20, 25, 32)



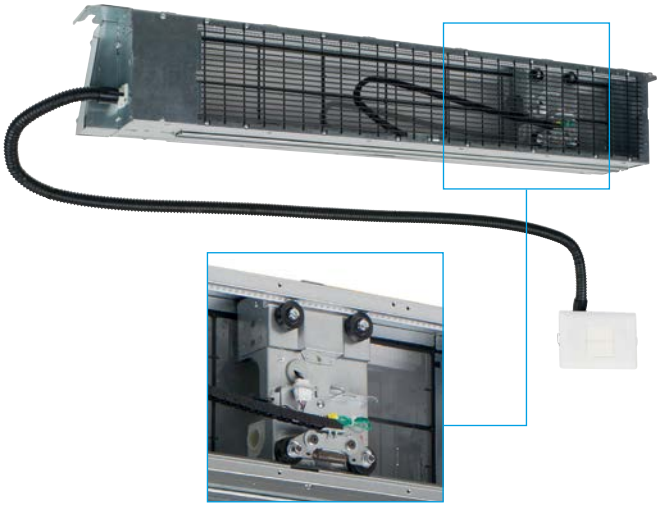

- Střední externí statický tlak až 44 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Možnost filtru s automatickým čištěním zaručuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost díky pravidelnému čištění filtru
- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 600 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Filtr s automatickým čištěním | Velmi tichý provoz | Více nájemníků



Možnost filtru s automatickým čištěním

| Vnitřní jednotka | | | | FXDA | 10A | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,10 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,026 | 0,035 | 0,030 | | 0,035 | 0,038 | 0,049 | 0,058 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,026 | 0,035 | 0,030 | | 0,035 | 0,038 | 0,049 | 0,058 |
| Požadovaná výška podhledu > | | | | mm | 240 | | | | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 200x750x620 | | | | | 200x950x620 | | 200x1 150x620 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 22,0 | | 23,0 | | | 26,5 | | 30,5 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pozinkovaná ocel | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 5,2/4,9/4,7 | 6,5/6,2/5,8 | 8,0/7,2/6,4 | | | 10,5/9,5/8,5 | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 5,2/4,9/4,7 | 6,5/6,2/5,8 | 8,0/7,2/6,4 | | | 10,5/9,5/8,5 | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 10/30 | | | | | 15/44 | | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Demontovatelný / omyvatelný | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 48 | 50 | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 29,0/28,0/26,0 | 32,0/31,0/27,0 | 33,0/31,0/27,0 | | | 34,0/32,0/28,0 | 35,0/33,0/29,0 | 36,0/34,0/30,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 29,0/28,0/26,0 | 32,0/31,0/27,0 | 33,0/31,0/27,0 | | | 34,0/32,0/28,0 | 35,0/33,0/29,0 | 36,0/34,0/30,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675,0 | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6 | | | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | | 12,70 | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 (1) | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | | | |

(1) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

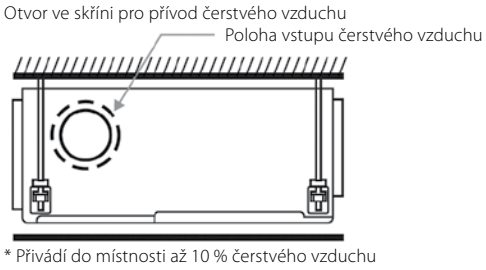
BLUEVOLUTION

# Jednotka do podhledu se středním ESP

## Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

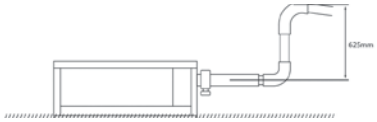
- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Nejtenčí jednotka ve třídě, pouze 245 mm (300 mm vestavná výška), a proto úzké stropní prostory již nejsou problémem

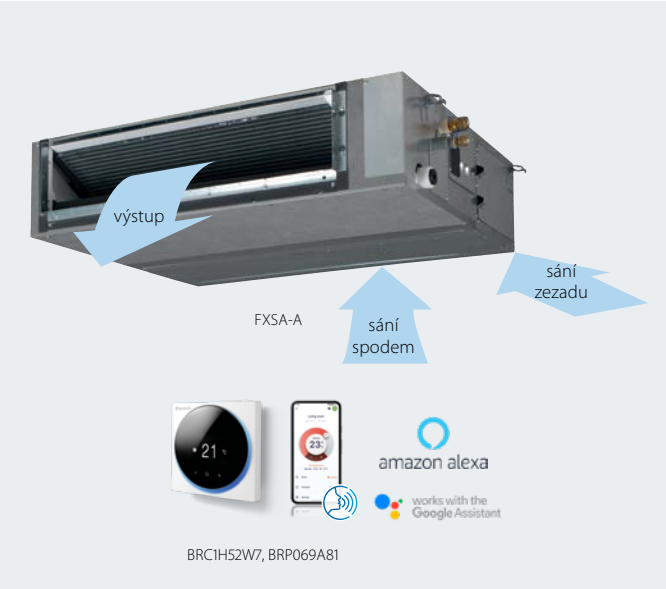
- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost změny ESP pomocí kabelového dálkového ovládání umožňuje optimalizovat množství přiváděného vzduchu
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání




* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace




Velmi tichý provoz

Více nájemníků

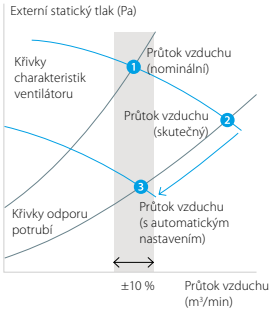
### Funkce automatického nastavení proudění vzduchu

Automaticky vybírá nejvhodnější křivku ventilátoru pro dosažení jmenovitého průtoku vzduchu v jednotkách v rozmezí ±10 %

### Proč?

Po instalaci se skutečné potrubí často liší od původně vypočteného odporu proudění vzduchu ✳ skutečný průtok vzduchu může být mnohem nižší nebo vyšší než nominální, což vede k nedostatečnému výkonu nebo nepříjemné teplotě vzduchu

Funkce automatického nastavení průtoku vzduchu automaticky přizpůsobí rychlost ventilátoru jednotky jakémukoli potrubí (u každého modelu je k dispozici 10 nebo více křivek ventilátoru), což výrazně urychluje instalaci




| Vnitřní jednotka | | | | FXSA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,046 | | | 0,049 | 0,094 | 0,096 | 0,106 | 0,143 | 0,176 | 0,216 | 0,272 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,046 | | | 0,049 | 0,094 | 0,096 | 0,106 | 0,143 | 0,176 | 0,216 | 0,272 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 245x550x800 | | | | 245x700x800 | | 245x1 000x800 | | 245x1 400x800 | | 245x1 550x800 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 23,5 | | | 24,0 | 28,5 | 29,0 | 35,5 | 36,5 | 46,0 | 47,0 | 51,0 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/7,5/6,5 | | 9,5/8,0/7,0 | 15,0/12,5/11,0 | 15,2/12,5/11,0 | 21,0/18,0/15,0 | 23,0/19,5/16,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/31,5/26,0 | 39,0/34,0/28,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/7,5/6,5 | | 9,5/8,0/7,0 | 15,0/12,5/11,0 | 15,2/12,5/11,0 | 21,0/18,0/15,0 | 23,0/19,5/16,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/31,5/26,0 | 42,5/34,0/28,0 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 30/150 | | | | | | | 40/150 | | 50/150 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 54 | | | 55 | 60 | | 59 | 61 | | 64 | |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 29,5/28,0/25,0 | 30,0/28,0/25,0 | | 31,0/29,0/26,0 | 35,0/32,0/29,0 | | 33,0/30,0/27,0 | 35,0/32,0/29,0 | 36,0/34,0/31,0 | 39,0/36,0/33,0 | 41,5/38,0/34,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,5/29,0/26,0 | 32,0/29,0/26,0 | | 33,0/30,0/27,0 | 37,0/34,0/29,0 | | 35,0/32,0/28,0 | 37,0/34,0/30,0 | 37,0/34,0/31,0 | 40,0/37,0/33,0 | 42,0/38,5/34,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675,0 | | | | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | | | 9,52 | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | 12,70 | | | | 15,90 | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26), výška vypouštění 625 mm | | | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 / BRC4C66 (1) | | | | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | | | | | | |

(1) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BLUEVOLUTION

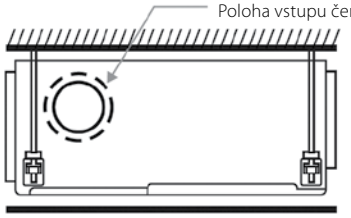
# Jednotka do podhledu s vysokým ESP

## Ideální pro velké prostory, ESP až 250 Pa

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Vysoký externí statický tlak až 250 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Možnost změny ESP pomocí kabelového dálkového ovládání umožňuje optimalizovat množství přiváděného vzduchu
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání (třída 50-125)

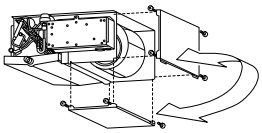
Otvor ve skříni pro přívod čerstvého vzduchu

Poloha vstupu čerstvého vzduchu

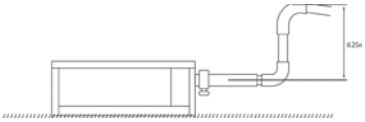


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

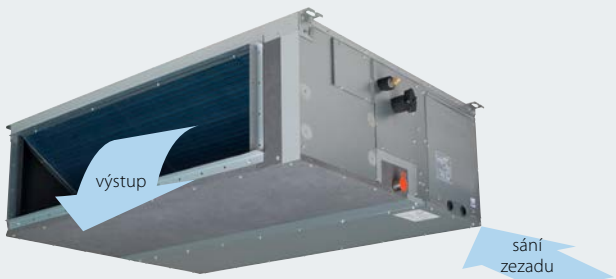
- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespodu (třída 50-125)



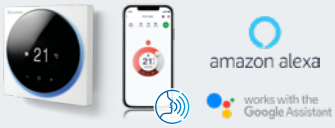
- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace (doplněk pro 200-250)




- Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW




FXMA200-250A




BRC1H52W7, BRP069C51

Režim nepřítomnosti osob

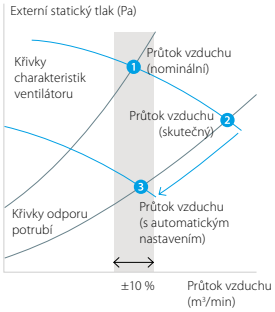
### Funkce automatického nastavení proudění vzduchu

Automaticky vybírá nejvhodnější křivku ventilátoru pro dosažení jmenovitého průtoku vzduchu v jednotkách v rozmezí ±10 %

### Proč?

Po instalaci se skutečné potrubí často liší od původně vypočteného odporu proudění vzduchu ✳ skutečný průtok vzduchu může být mnohem nižší nebo vyšší než nominální, což vede k nedostatečnému výkonu nebo nepříjemné teplotě vzduchu

Funkce automatického nastavení průtoku vzduchu automaticky přizpůsobí rychlost ventilátoru jednotky jakémukoli potrubí (u každého modelu je k dispozici 10 nebo více křivek ventilátoru), což výrazně urychluje instalaci




| Vnitřní jednotka | | | | FXMA | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 200A | 250A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| | Jmen. | | | kW | - | | | | | 22,4 | 28,0 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| | Jmen. | | | kW | - | | | | | 25,0 | 31,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,125 | 0,140 | 0,198 | 0,191 | 0,254 | 0,54 | 0,65 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,125 | 0,140 | 0,198 | 0,191 | 0,254 | 0,54 | 0,65 |
| Požadovaná výška podhledu > | | | | mm | 350 | | | | | - | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 300x1 000x700 | | | 300x1 400x700 | | 470x1 490x1 100 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 35 | | | 46 | | 105 | 115 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | m³/min | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,5/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/30,0/26,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | m³/min | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,5/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/30,0/26,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení z výroby / vysoké / nízké | | Pa | 100/200/- | | | | | 150/250/50 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | - | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 61,0/60,0/58,0 | 64,0/61,0/59,0 | 67,0/64,0/62,0 | 65,0/61,0/56,0 | 70,0/66,0/62,0 | 75/74/72 | 76/75/73 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | 43,0/41,0/39,0 | | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | 43,0/41,0/39,0 | | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | 9,52 | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,70 | | | 15,90 | | 19,1 | |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnitřní průměr 25/Vnější průměr 32) | | | | | BSP1 | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | 1~/50/60/220-240/220-230 | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 / BRC4C66 | | | | | BRC4C65 | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BLUEVOLUTION

# Nástěnná jednotka

## Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Plochý, stylový přední panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Vzduch je komfortně směrován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů, které lze programovat dálkovým ovládáním
- Údržbu jednotky lze snadno provádět z přední části jednotky

K dispozici jsou 3 různé hodnoty otáček ventilátoru

Režim nepřítomnosti osob | Velmi tichý provoz | Svislé automatické natáčení | Více nájemníků

| Vnitřní jednotka | | | | FXAA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,017 | 0,019 | 0,028 | 0,030 | 0,025 | 0,033 | 0,050 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,035 | 0,030 | 0,039 | 0,060 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 290x795x266 | | | | 290x1 050x269 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 12 | | | | 15 | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,1/6,8/6,5 | 7,9/7,2/6,5 | 8,3/7,4/6,5 | 9,4/8,0/6,5 | 12,2/11,0/9,8 | 14,2/12,6/10,9 | 18,2/15,5/12,9 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,8/7,1/6,5 | 8,6/7,5/6,5 | 9,0/7,7/6,5 | 9,9/8,2/6,5 | 12,2/11,0/9,8 | 15,2/13,7/12,1 | 18,7/16,4/14,1 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Demontovatelný / omyvatelný | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 55,0 | | 58,0 | 63,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/30,5/28,5 | 33,0/31,0/28,5 | 35,0/32,0/28,5 | 37,5/33,0/28,5 | 37,0/35,5/33,5 | 41,0/38,5/35,5 | 46,5/42,5/38,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 33,0/31,0/28,5 | 34,0/31,5/28,5 | 36,0/32,5/28,5 | 38,5/33,5/28,5 | 38,0/36,0/33,5 | 42,0/39,0/35,5 | 47,0/43,0/38,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675,0 | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | 12,70 | | |
| | Výpust | | | | VP13 (Vnitřní průměr 15/Vnější průměr 18) | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7EA630 (1) | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | | |

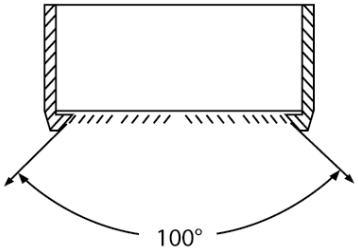
(1) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BLUEVOLUTION

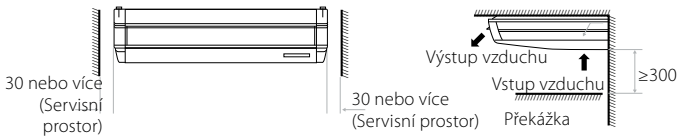
# Podstropní jednotka

## Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel výtlaku vzduchu až 100°

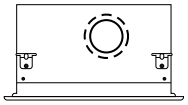



- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,8 m
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Lze snadno nainstalovat do rohů a úzkých prostor, neboť vyžaduje po stranách pouze 30 mm servisního prostoru




- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor ve skříni pro přívod čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou.

Režim nepřítomnosti osob

| Vnitřní jednotka | | | | FXHA | 32A | 50A | 63A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 3,6 | 5,6 | 7,1 | 11,2 |
| | Jmen. | | | kW | 3,6 | 5,6 | 7,1 | 11,2 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 12,5 |
| | Jmen. | | | kW | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 12,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,033 | 0,037 | 0,051 | 0,086 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,033 | 0,037 | 0,051 | 0,086 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 235x960x690 | 235x1 270x690 | | 235x1 590x690 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 28 | 36 | | 43 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pryskyřice, plech | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,5/11,0/10,0 | 16,0/14,0/12,5 | 17,5/15,0/13,0 | 27,0/22,0/19,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,5/11,0/10,0 | 16,0/14,0/12,5 | 17,5/15,0/13,0 | 27,0/22,0/19,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 54,0/52,0/49,0 | 54,0/52,0/50,0 | 55,0/53,0/52,0 | 62,0/55,0/52,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 36,5/34,5/33,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 36,5/34,5/33,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | 12,7 | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP20 | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7GA56 / BRC7GA53-9 | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | |

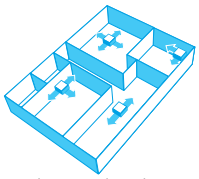
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BLUEVOLUTION

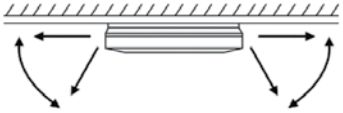
# Podstropní jednotka se 4 výdechy

Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha

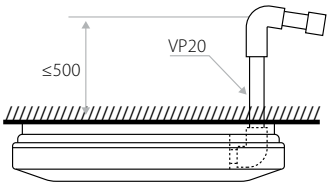
- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Dva volitelné inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Individuální ovládání klapek: flexibilní přizpůsobení každému uspořádání místnosti bez nutnosti měnit umístění jednotky!

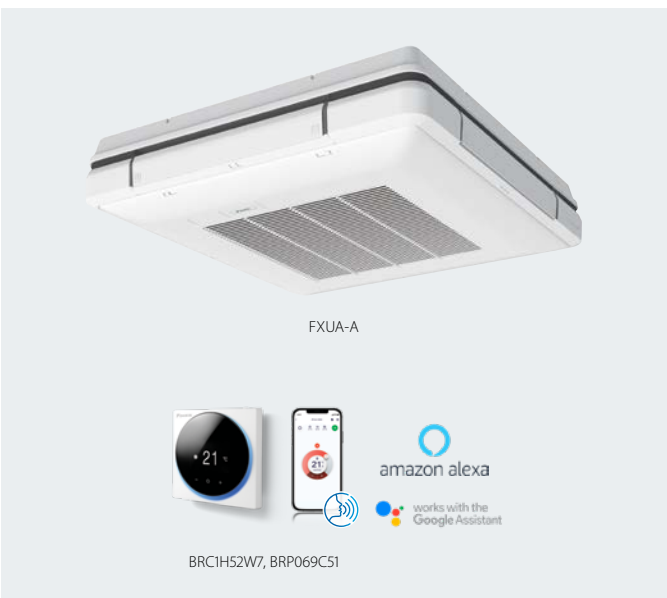


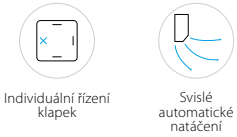
- Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou.
- Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže
- Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupu vzduchu v rozsahu 0 až 60°

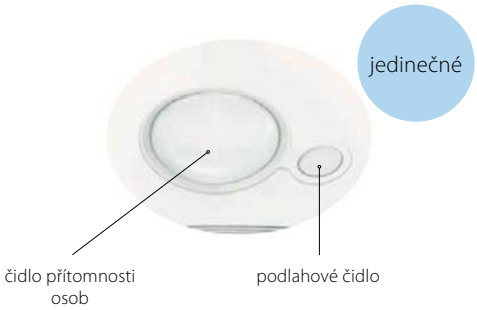


- Standardní vypouštěcí čerpadlo se zdvihem 720 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace




| Vnitřní jednotka | | | | FXUA | 50A | 71A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 |
| | Jmen. | | | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 6,3 | 9,0 | 12,5 |
| | Jmen. | | | kW | 6,3 | 9,0 | 12,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,029 | 0,055 | 0,117 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,029 | 0,055 | 0,117 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 198x950x950 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 27 | | 28 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pryskyřice | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 17,0/14,5/13,0 | 22,5/18,5/16,0 | 31,0/25,5/21,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 17,0/14,5/13,0 | 22,5/18,5/16,0 | 31,0/25,5/21,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 55,0/53,0/51,0 | 58,0/56,0/54,0 | 65,0/62,0/58,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 37,0/35,0/33,0 | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 37,0/35,0/33,0 | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP20 | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7CB58 / BRC7CB59 | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

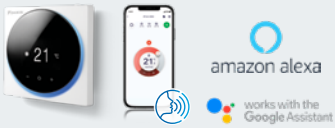
# Neopláštěná parapetní jednotka

## Navržena pro skrytí do stěny

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm

- Díky své malé výšce (620 mm) se jednotka dobře vejde i pod okno
- Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci

FXNA-A




BRC1H52W7, BRP069C51

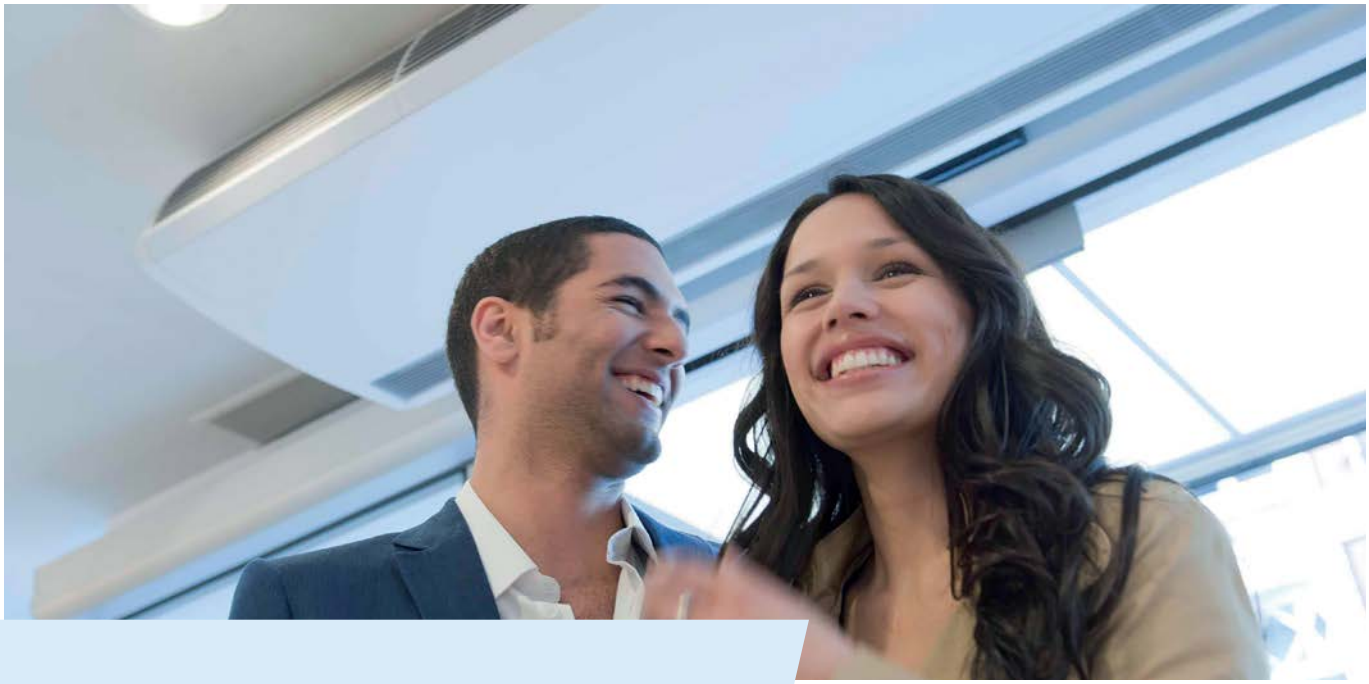
## Nejuniverzálnější podlahová jednotka VRF R-32 na trhu

Na podlahové modely R-32 se obvykle vztahují přísnější požadavky na velikost místnosti než na nástěnné nebo stropní jednotky, aby splňovaly požadavky normy IEC60335-2-40.

Se společností Daikin to však již není omezení. Díky jedinečné integraci principu integrální cirkulace vzduchu do naší pokročilé technologie Shîrudo nabízejí naše podlahové modely stejnou flexibilitu instalace jako nástěnné a kazetové jednotky.

| Vnitřní jednotka | | | | FXNA-A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,051 | | | 0,069 | 0,087 | 0,108 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,051 | | | 0,069 | 0,087 | 0,108 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 620/720x790x200 | | | 620/720x990x200 | | 620/720x1 190x200 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 23,5 | | | 27,5 | | 32,0 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,4/6,4/5,4 | 8,4/7,4/6,4 | | 10,2/9/7,9 | 12,9/11,5/10,6 | 16,4/14,4/12,9 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,4/6,4/5,4 | 8,4/7,4/6,4 | | 10,2/9/7,9 | 12,9/11,5/10,6 | 16,4/14,4/12,9 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 10/41,0 | | 10/42,0 | 15/52,0 | 15/59,0 | 15/55,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 49 | 51 | 52,5 | 51,5 | 55,5 | 54,5 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 28/26,5/25 | 30/28,5/27 | 31,5/30/28,5 | 31/29/27 | 35/33/31 | 34,5/32,5/30,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 29,5/28/26,5 | 31/29,5/28 | 33/31,5/30 | 32/30/28 | 36/34/32 | 35,5/33,5/31,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

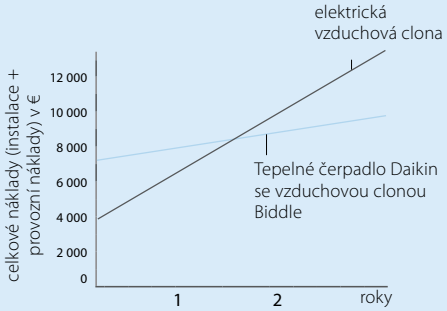


# Vzduchové clony Biddle

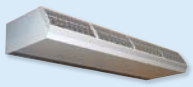
## Vzduchové clony Biddle zajišťují vysoce efektivní řešení pro maloobchodníky a projektové kanceláře řešící problém oddělení klimatu uvnitř a vně obchodu nebo kanceláře.

### Výhody vzduchových clon Biddle

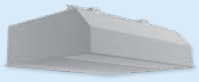
- Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV
- Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A
- Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony




### Na výběr jsou 3 různé modely:



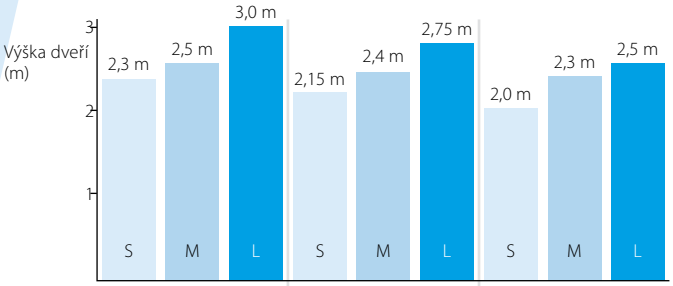
Volně zavěšený model (F):
snadná montáž na stěnu



Kazetový model (C):
upevněný do mezistropu, viditelný tak zůstává pouze dekorační panel

Zapuštěný model (R):
nenápadně skrytý ve stropu

### Vyberte si řadu vzduchových clon Biddle




| Podmínky pro instalaci | **Příznivé** | **Normální** | **Nepříznivé** |
|---|---|---|---|
| | např. kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi | např. mírný vítr, žádné otevřené dveře naproti, přízemní budova | např. místo v rohu, více podlaží a/nebo otevřené schodiště |

### Názvosloví pro vzduchové clony Biddle

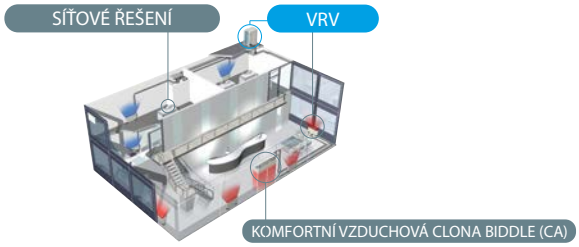
CYA S 150 DK 80 F S N

- N — Žádný ovladač Biddle
- S — Barva: B = Bílá (RAL 9016), S = Šedá (RAL 9006)
- F — Typ instalace: F = Volně zavěšená, C = Kazeta, R = Mezistropní
- 80 — Výkonová řada (kW)
- DK — Daikin přímá expanze
- 150 — Šířka dveří (cm)
- S — Řada: S = Malá M = Střední L = Velká
- CYA — Vzduchová clona Biddle pro ERA a VRV, Sjednocený model pro R-32 a R-410A

Nová řada R-32

# Vzduchová clona Biddle

- Možnost připojení k venkovním jednotkám ERA a VRV DX
- Sjednocený model pro chladivo R-32 a R-410A
- Volně zavěšený model (F): snadná montáž na stěnu
- Kazetový model (C): upevněný do mezistropu, viditelný tak zůstává pouze dekorační panel
- Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu
- Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony
- Nabízí téměř bezplatné vytápění ze vzduchové clony prostřednictvím zpětně získaného tepla z vnitřních jednotek v režimu chlazení (v případě zpětného získávání tepla VRV)
- Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky




| | | | | Malá | | | | Střední | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CYAS100DK80* | CYAS150DK80* | CYAS200DK100* | CYAS250DK140* | CYAM100DK80* | CYAM150DK80* | CYAM200DK100* | CYAM250DK140* |
| Topný výkon | Rychlost 3 | | kW | 6,94 | 8,6 | 10,9 | 15,2 | 8,65 | 10,5 | 12,5 | 18,6 |
| Příkon | Režim ventilátor | Jmen. | kW | 0,14 | 0,21 | 0,28 | 0,36 | 0,27 | 0,40 | 0,53 | 0,67 |
| | Vytápění | Jmen. | kW | 0,14 | 0,21 | 0,28 | 0,36 | 0,27 | 0,40 | 0,53 | 0,67 |
| Delta T | Rychlost 3 | | K | 17,7 | 14,6 | 13,9 | 15,5 | 16 | 12,9 | 12,7 | 13,8 |
| Opláštění | Barva | | | B: RAL9016 / S: RAL9006 | | | | B: RAL9016 / S: RAL9006 | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška F/C/R | mm | 270/270/270 | | | | 270/270/270 | | | |
| | | Šířka F/C/R | mm | 1 000/1 000/1 048 | 1 500/1 500/1 548 | 2 000/2 000/2 048 | 2 500/2 500/2 548 | 1 000/1 000/1 048 | 1 500/1 500/1 548 | 2 000/2 000/2 048 | 2 500/2 500/2 548 |
| | | Hloubka F/C/R | mm | 590/821/561 | | | | 590/821/561 | | | |
| Požadovaná výška podhledu > | | | mm | 420 | | | | 420 | | | |
| Výška dveří | Max. | | m | 2,3 | | | | 2,5 | | | |
| Šířka dveří | Max. | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 56/59/61 | 66/83/88 | 83/102/108 | 107/129/137 | 57/68/66 | 73/88/93 | 94/111/117 | 108/136/144 |
| Ventilátor | | Rychlost 3 | $m^3/h$ | 1 164 | 1 746 | 2 328 | 2 910 | 1 605 | 2 408 | 2 910 | 4 013 |
| Hladina akustického tlaku | Vytápění | Rychlost 3 | dBA | 47 | 49 | 50 | 51 | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Chladivo | GWP | | | 675/2 087,5 | | | | 675/2 087,5 | | | |
| | Typ | | | R32/R410A | | | | R32/R410A | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 6,35 | | 9,52 | | 6,35 | | 9,52 | |
| | Plyn | VP | mm | 12,7 | | 15,9 | | 12,7 | | 15,9 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Vakuově čistitelný filtr G1 | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Frekvence | | Hz | 50 Hz | | | | 50 Hz | | | |
| | Napětí | | V | 230 V | | | | 230 V | | | |
| | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 16 | | | | 16 | | | |

| | | | | Velká | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CYAL100DK125* | CYAL150DK200* | CYAL200DK250* | CYAL250DK250* |
| Topný výkon | Rychlost 3 | | kW | 14,4 | 21,5 | 27,6 | 29,7 |
| Příkon | Režim ventilátor | Jmen. | kW | 0,48 | 0,72 | 0,96 | 1,20 |
| | Vytápění | Jmen. | kW | 0,48 | 0,72 | 0,96 | 1,20 |
| Delta T | Rychlost 3 | | K | 13,8 | 13,7 | 13,2 | 11,4 |
| Opláštění | Barva | | | B: RAL9016 / S: RAL9006 | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška F/C/R | mm | 370/370/370 | | | |
| | | Šířka F/C/R | mm | 1 000/1 000/1 048 | 1 500/1 500/1 548 | 2 000/2 000/2 048 | 2 500/2 500/2 548 |
| | | Hloubka F/C/R | mm | 774/1 105/745 | | | |
| Požadovaná výška podhledu > | | | mm | 520 | | | |
| Výška dveří | Max. | | m | 3 | | | |
| Šířka dveří | Max. | | m | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 76/81/83 | 100/118/141 | 126/151/155 | 157/190/196 |
| Ventilátor | | Rychlost 3 | $m^3/h$ | 3 100 | 4 650 | 6 200 | 7 750 |
| Hladina akustického tlaku | Vytápění | Rychlost 3 | dBA | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Chladivo | GWP | | | 675/2 087,5 | | | |
| | Typ | | | R32/R410A | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9 522 | | | |
| | Plyn | VP | mm | 15,9 | 19,1 | 19,1 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Vakuově čistitelný filtr G1 | | | |
| Elektrické napájení | Frekvence | | Hz | 50 Hz | | | |
| | Napětí | | V | 230 V | | | |
| Proud | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 16 | | | |

# Komerční větrání


## Decentralizované větrání 66

- VAM-FC9/J | Větrání se zpětným získáváním energie 66
- EKVDX | Výměník tepla DX pro úpravu vzduchu 67
- VKM- GBM | Větrání se zpětným získáváním energie, zvlhčování a úprava vzduchu 68
- ALB-LBS/RBS | Modular L Smart 70
- ATB-S | Modular T Smart 71

## Centrální větrání 72

- Kombinace vzduchotechnických jednotek s venkovními jednotkami DX 72
- Možnosti uspořádání 74
- Integrace se zařízeními AHU 3. strany 75

# Přehled produktů

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.000 | 15.000 | 25.000 | 140.000 [m³/h]

## Decentralizované systémy

- Vynikající kvalita vnitřního vzduchu: až třístupňová filtrace na straně přívodu
- Integrace výměníku DX pro komplexní řešení čerstvého vzduchu Daikin
- Plug&Play řešení řízení pro rychlé a snadné uvedení do provozu

**Compact T** 200 m³/h až 4 200 m³/h

- Vysoce účinný protiproudý výměník tepla
- V souladu s VDI 6022
- Kompaktní design pro instalaci do podhledu

**Compact L** 150 m³/h až 4 000 m³/h

- Kompaktní rozměry
- Papírový rekuperátor s vyšší učinností rekuperace
- EC motory ventilátorů
- Alarm zaneseného filtru na základě tlaku

**VAM-FC9 / VAM-J** 150 m³/h až 2 000 m³/h

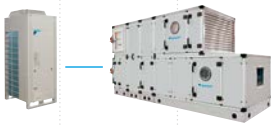
- Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu
- Koncept dělených systémů zvyšuje flexibilitu aplikací
- Integruje systémy R-32 a R-410A VRV

**VAM s výměníkem DX** 500 m³/h až 2 000 m³/h

- S výměníkem DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu
- Zvýšené pohodlí
- Volitelný zvlhčovač vzduchu

**VKM-GBM** 500 m³/h až 1 000 m³/h

## Centrální systémy



- Plně přizpůsobitelné
- Digitální ovládání Daikin Plug & Play jako volitelné příslušenství
- S možností DX nebo vodního výměníku

**D-AHU PROFESSIONAL** 750 m³/h až 144 000 m³/h

- Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla
- Předem konfigurované velikosti
- Plug & Play regulace
- S možností DX nebo vodního výměníku

**D-AHU Modular P** 500 m³/h až 25 000 m³/h

- Rotační výměník tepla (inteligentní sorpční technologie)
- Předem konfigurované velikosti
- Plug & Play regulace
- S možností DX nebo vodního výměníku

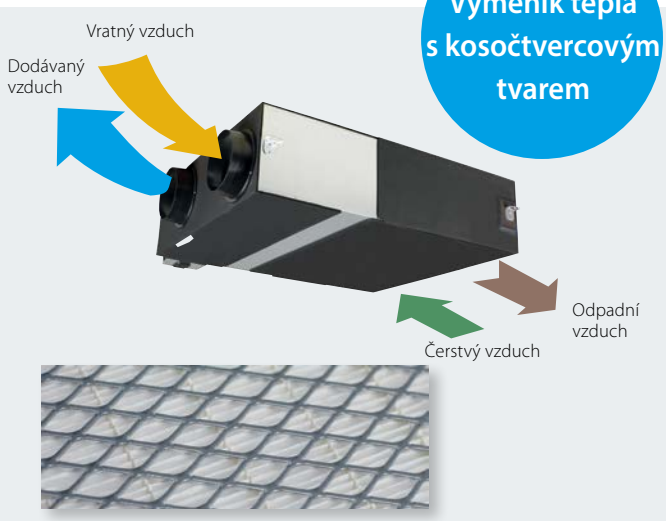
**D-AHU Modular R** 500 m³/h až 25 000 m³/h

# Větrání se zpětným získáváním energie

## Větrání se zpětným získáváním tepla jako standard

- Nejtenčí, vysoce účinný entalpický výměník na trhu (řada J)
- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači $CO_2$ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu (řada J)
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu (řada J)
- Lze použít jako samostatnou jednotku nebo integrované v systému Sky Air či VRV
- Široká řada jednotek: od 150 až do 2000 $m^3/h$
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého proudění vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- V obsluhované místnosti mohou vznikat přetlakové/podtlakové podmínky
- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM / VKM i elektrické ohřívače
- Řadu VAM-J8 lze připojit k výměníku EKVDX DX pro úpravu vzduchu.
- Možnost koncentrace $CO_2$ v případě kombinace VAM-J8 s volitelným senzorem BRYMA $CO_2$ a dálkovým ovladačem Madoka (s EKVDX nebo bez něj)

**Výměník tepla s kosočtvercovým tvarem**




K dispozici jsou filtry s vysokou účinností: ePM10 70 % (M6), ePM1 55 % (F7) a ePM1 70 % (F8).

VYHOVUJE ErP

| Větrání | | | | VAM/VAM | 150FC9 | 250FC9 | 350J8 | 500J8 | 650J8 | 800J8 | 1000J8 | 1500J8 | 2000J8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Příkon – 50 Hz | Režim výměny tepla | Jmen. | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | kW | 0,132/0,111/0,058 | 0,161/0,079/0,064 | 0,097/0,070/0,039 | 0,164/0,113/0,054 | 0,247/0,173/0,081 | 0,303/0,212/0,103 | 0,416/0,307/0,137 | 0,548/0,384/0,191 | 0,833/0,614/0,273 |
| | Režim obtoku | Jmen. | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | kW | 0,132/0,111/0,058 | 0,161/0,079/0,064 | 0,085/0,061/0,031 | 0,148/0,100/0,045 | 0,195/0,131/0,059 | 0,289/0,194/0,086 | 0,417/0,300/0,119 | 0,525/0,350/0,156 | 0,835/0,600/0,239 |
| Účinnost výměny tepla – 50 Hz | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | | % | 77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2) | 74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2) | 85,1/86,7/90,1 | 80,0/82,5/87,6 | 84,3/86,4/90,5 | 82,5/84,2/87,7 | 79,6/81,8/86,1 | 83,2/84,8/88,1 | 79,6/81,8/86,1 |
| Účinnost výměny entalpie – 50 Hz | Chlazení | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | % | 60,3(1)/61,9(1)/67,3(1) | 60,3(1)/61,2(1)/64,5(1) | 65,2/67,9/74,6 | 59,2/61,8/69,5 | 59,2/63,8/73,1 | 67,7/70,7/76,8 | 62,6/66,4/74,0 | 68,9/71,8/77,5 | 62,6/66,4/74,0 |
| | Vytápění | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | % | 66,6(1)/67,9(1)/72,4(1) | 66,6(1)/67,4(1)/70,7(1) | 75,5/77,6/82,0 | 69,0/72,2/78,7 | 73,1/76,3/82,7 | 72,8/75,3/80,2 | 68,6/71,7/77,9 | 73,8/76,1/80,8 | 68,6/71,7/77,9 |
| Provozní režim | | | | | Režim výměny tepla, režim obtoku, režim čerstvého vzduchu | | | | | | | | |
| Systém výměny tepla | | | | | Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo) | | | | | | | | |
| Prvek výměny tepla | | | | | Speciálně ošetřený nehořlavý papír | | | | | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 285x776x525 | | 301x1 113x886 | | 368x1 354x920 | 368x1 354x1 172 | | 731x1 354x1 172 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 24,0 | | 46,5 | | 61,5 | 79,0 | | 157 | |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Režim výměny tepla | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | $m^3/h$ | 150/140/105 | 250/230/155 | 350(1)/300(1)/200(1) | 500(1)/425(1)/275(1) | 650(1)/550(1)/350(1) | 800(1)/680(1)/440(1) | 1 000(1)/850(1)/550(1) | 1 500(1)/1 275(1)/825(1) | 2 000(1)/1 700(1)/1 100(1) |
| | | Režim obtoku | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | $m^3/h$ | 150/140/105 | 250/230/155 | 350(1)/300(1)/200(1) | 500(1)/425(1)/275(1) | 650(1)/550(1)/350(1) | 800(1)/680(1)/440(1) | 1 000(1)/850(1)/550(1) | 1 500(1)/1 275(1)/825(1) | 2 000(1)/1 700(1)/1 100(1) |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | Pa | 90/87/40 | 70/63/25 | 90(1)/70,0/50,0(1) | | | | | | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Mnohosměrné vláknité rouno | | Mnohosměrné vláknité rouno (G3) | | | | | | |
| Hladina akustického tlaku – 50 Hz | Režim výměny tepla | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | dBA | 27,0/26,0/20,5 | 28,0/26,0/21,0 | 34,5(1)/32,0(1)/29,0(1) | 37,5(1)/35,0(1)/30,5(1) | 39,0(1)/36,0(1)/31,0(1) | 39,0(1)/36,0(1)/30,5(1) | 42,0(1)/38,5(1)/32,5(1) | 42,0(1)/39,0(1)/33,5(1) | 45,0(1)/41,5(1)/36,0(1) |
| | Režim obtoku | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | dBA | 27,0/26,5/20,5 | 28,0/27,0/21,0 | 34,5(1)/32,0(1)/28,0(1) | 38,0(1)/35,0(1)/29,5(1) | 38,0(1)/34,5(1)/30,5(1) | 40,0(1)/36,5(1)/30,5(1) | 42,5(1)/40,0(1)/32,5(1) | 42,0(1)/39,0(1)/32,5(1) | 45,0(1)/41,0(1)/35,0(1) |
| Provozní rozsah | Kolem jednotky | | | °CDB | - | | 0 °C~40 CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší | | | | | | |
| Průměr spojovacího potrubí | | | | mm | 100 | 150 | 200 | | 250 | | | 2x250 | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~; 50/60; 220-240/220 | | | | | | | | |
| Proud | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15,0 | | 16,0 | | | | | | |
| Měrná spotřeba energie (SEC) | Studené podnebí | | | kWh/($m^2$.a) | -56,0(5) | -60,5(5) | - | | | | | | |
| | Průměrné podnebí | | | kWh/($m^2$.a) | -22,1(5) | -27,0(5) | - | | | | | | |
| | Teplé podnebí | | | kWh/($m^2$.a) | -0,100(5) | -5,30(5) | - | | | | | | |
| Třída SEC | | | | | D / Viz poznámku 5 | B / Viz poznámku 5 | - | | | | | | |
| Maximální průtok při 100 Pa ESP | Průtok | | | $m^3/h$ | 130 | 207 | - | | | | | | |
| | Jmenovitý příkon | | | W | 129 | 160 | - | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu (Lwa) | | | | dB | 40 | 43 | 51 | 54 | 58 | | 61 | 62 | 65 |
| Roční spotřeba elektřiny | | | | kWh/rok | 18,9(5) | 13,6(5) | - | | | | | | |
| Roční úspora vytápění | Studené podnebí | | | kWh/rok | 41,0(5) | 40,6(5) | - | | | | | | |
| | Průměrné podnebí | | | kWh/rok | 80,2(5) | 79,4(5) | - | | | | | | |
| | Teplé podnebí | | | kWh/rok | 18,5(5) | 18,4(5) | - | | | | | | |

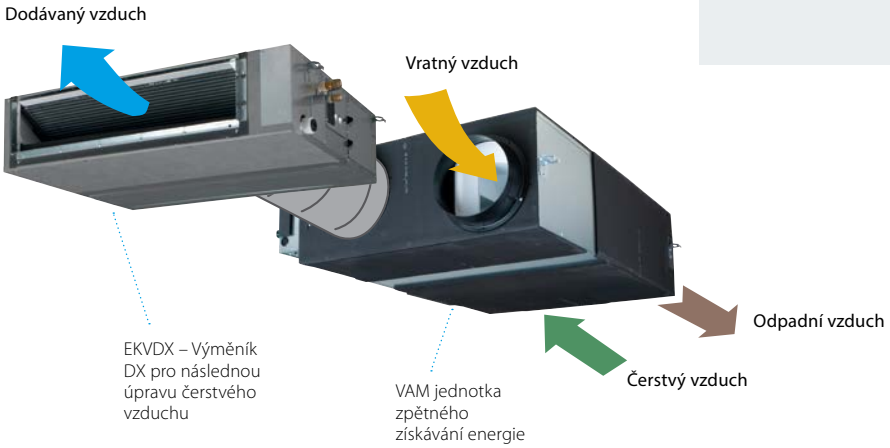
(1) Měřeno ve shodě s JIS B 8628 | (2) Měřeno při referenčním průtoku podle EN13141-7 | (5) Referenční průtok ve shodě se směrnicí Komise (EU) č. 1254/2014

# Výměník tepla DX pro úpravu vzduchu

## Dodatečný ohřev nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž systému klimatizace

- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- Široká řada jednotek pokrývající proud čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m³/h
- Vysoké ESP až 150 Pa
- Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV

EKVDX50A




| | | | | | EKVDX32A | EKVDX50A | EKVDX80A | EKVDX100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Jmen. | | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Vytápění | Jmen. | | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | |
| Izolační materiál | | | | | Opcell a materiál proti pocení | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška | | mm | 250 | | | |
| | | Šířka | | mm | 550 | 700 | 1 000 | 1 400 |
| | | Hloubka | | mm | 809 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 19 | 23,4 | 30,1 | 37,7 |
| Provozní rozsah | Kolem jednotky | | | °CDB | 10 °C~40 CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší | | | |
| | Teplota výměníku | Chlazení | Max. | °CDB | 35 | | | |
| | | Vytápění | Min. | °CDB | 11 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26), výška vypouštění 625 mm | | | |
| Chladivo | Typ | | | | R410A/R32 | | | |
| | GWP | | | | 2 087,5/675 | | | |
| Systém výměny tepla | | | | | Přímá expanze | | | |
| Elektrické napájení | Fáze | | | | JEDNOFÁZOVÉ | | | |
| | Frekvence | | | Hz | 50/60 | | | |
| | Napětí | | | V | 220-240/220 | | | |

| Možná kombinace VAMJ8 + EKDVX | | | | | EKVDX32A + VAM500J8 | EKVDX50A + VAM650J8 | EKVDX50A + VAM800J8 | EKVDX80A + VAM1000J8 | EKVDX100A + VAM1500J8 | EKVDX100A + VAM2000J8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkem (VAM+výměník DX) | | Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 5,1 | 7,1 | 8,6 | 9,3 | 15,4 | 18,4 |
| | Výměník DX | | Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 3,4 | 4,8 | 5,5 | 5,7 | 9,5 | 11,2 |
| | | | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 2,7 | 4,1 | 4,4 | 4,5 | 8,8 | 9,2 |
| Topný výkon | Celkem (VAM+výměník DX) | | Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 6,7 | 8,5 | 11 | 11,9 | 18,7 | 22,9 |
| | Výměník DX | | Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 4,2 | 5,1 | 6,9 | 7 | 10,8 | 13 |
| | | | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 3,6 | 4,6 | 5,8 | 6,3 | 9,6 | 11,7 |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Režim výměny tepla | Ultra vysoký | m³/h | 500 | 650 | 800 | 1 000 | 1 500 | 2 000 |
| | | | Vysoký | m³/h | 425 | 550 | 680 | 850 | 1 275 | 1 700 |
| | | Režim obtoku | Ultra vysoký | m³/h | 500 | 650 | 800 | 1 000 | 1 500 | 2 000 |
| | | | Vysoký | m³/h | 425 | 550 | 680 | 850 | 1 275 | 1 700 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Maximum | | Pa | 81,9 | 73,0 | 133,7 | 106,0 | 153,6 | 92,1 |
| | | Ultra vysoký | | Pa | 51,9 | 43,0 | 23,7 | 26,0 | 43,6 | 12,1 |
| | | Vysoký | | Pa | 39,0 | 33,9 | 19,4 | 21,4 | 35,1 | 11,9 |
| Hladina akustického tlaku – 50 Hz | Chlazení | | Ultra vysoký | dBA | 32 | 34 | 35,5 | 40,5 | 38,5 | 43,5 |
| | | | Vysoký | dBA | 30,5 | 32 | 34 | 38 | 37 | 40 |
| | Vytápění | | Ultra vysoký | dBA | 32,5 | 34,5 | 36 | 40,5 | 39 | 44 |
| | | | Vysoký | dBA | 31,5 | 32 | 34 | 38,5 | 37 | 40,5 |
| Proud | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 16 | 16 |

Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla a vnitřní jednotka EKVDX MUSÍ používat stejná elektrická bezpečnostní zařízení a napájení

# Větrání se zpětným získáváním energie, zvlhčování a úprava vzduchu

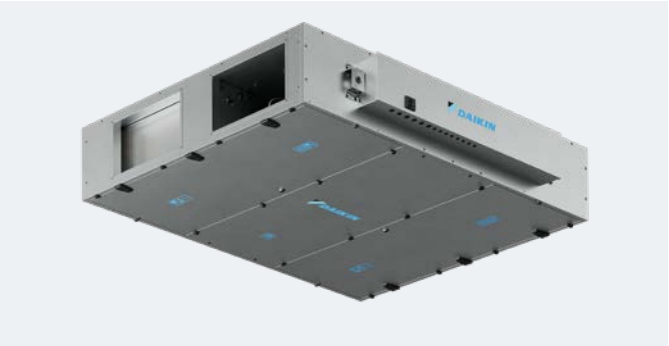
VKM80-100GBM

## Následné ohřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace

- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Zvlhčování čerstvého vzduchu vede k pohodlné úrovni vlhkosti v místnosti i během vytápění
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Nízká spotřeba energie díky EC motorům ventilátorů
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači $CO_2$ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého proudění vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání

| **Větrání** | | | | **VKM-GBM** | **50GBM** | **80GBM** | **100GBM** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Příkon – 50 Hz | Režim výměny tepla | Jmen. | Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké | kW | 0,270/0,230/0,170 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 |
| | Režim obtoku | Jmen. | Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké | kW | 0,270/0,230/0,170 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 |
| Celkový výkon | Chlazení | | | kW | 4,71/1,91/3,5 | 7,46/2,96/5,6 | 9,12/3,52/7,0 |
| | Vytápění | | | kW | 5,58/2,38/3,5 | 8,79/3,79/5,6 | 10,69/4,39/7,0 |
| Účinnost výměny tepla – 50 Hz | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | | % | 76/76/77,5 | 78/78/79 | 74/74/76,5 |
| Účinnost výměny entalpie – 50 Hz | Chlazení | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | % | 64/64/67 | 66/66/68 | 62/62/66 |
| | Vytápění | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | % | 67/67/69 | 71/71/73 | 65/65/69 |
| Provozní režim | | | | | Režim výměny tepla / režim obtoku / režim čerstvého vzduchu | | |
| Systém výměny tepla | | | | | Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo) | | |
| Prvek výměny tepla | | | | | Speciálně ošetřený nehořlavý papír | | |
| Zvlhčovač | Systém | | | | Typ s přirozeným odparem | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 387x1 764x832 | 387x1 764x1 214 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 100 | 119 | 123 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | |
| Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz | Režim výměny tepla | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | $m^3/h$ | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 |
| | Režim obtoku | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | $m^3/h$ | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 |
| Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | | Pa | 200/150/120 | 205/155/105 | 110/70/60 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Mnohosměrné vláknité rouno | | |
| Hladina akustického tlaku – 50 Hz | Režim výměny tepla | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | dBA | 38/36/34 | 40/37,5/35,5 | 40/38/35,5 |
| | Režim obtoku | Ultra vysoké/Vysoké/Nízké | | dBA | 39/36/34,5 | 41/38/36 | 41/39/35,5 |
| Provozní rozsah | Kolem jednotky | | | °CDB | 0 °C~40 CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší | | |
| | Dodávaný vzduch | | | °CDB | -15 °C~40 CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší | | |
| | Vratný vzduch | | | °CDB | 0 °C~40 CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší | | |
| | Teplota výměníku | Chlazení/Max./Vytápění/Min. | | °CDB | -15/43 | | |
| Chladivo | Regulace | | | | Elektronický expanzní ventil | | |
| | Typ | | | | R-410A | | |
| | GWP | | | | 2 087,5 | | |
| Průměr spojovacího potrubí | | | | mm | 200 | 250 | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | |
| | Přívod vody | | | mm | 6,4 | | |
| | Výpust | | | | Vnější závit PT3/4 | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Proud | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15 | | |

# Compact L Smart



## Jednotka se zpětným získáváním tepla s prémiovou účinností

### Nejdůležitější body

- Připojení Plug & Play do sítě systému řízení Sky Air a VRV
- Snadná instalace a uvedení do provozu
- Interní stupeň předfiltrace (až do ePM1 50 % (F7) + ePM1 80 % (F9)), jednotka tak splňuje požadavky na nejvyšší kvalitu vzduchu uvnitř místnosti
- Široký rozsah průtoku vzduchu od 150 m³/h až 4 000 m³/h
- Překročení požadavků ErP 2018
- Nejlepší volba, pokud požadujete malé rozměry (pouhých 280 mm na výšku až do 550 m³/h)
- 50mm dvouplášťový panel pro maximální zvukovou a tepelnou izolaci

### EC radiální ventilátor

- Maximální ESP až 600 Pa (v závislosti na velikosti modelu a průtoku vzduchu)
- Řízení invertorem a motor IE4 s prémiovou účinností
- Vysoce účinné profilování lopatek
- Snížená spotřeba energie
- Optimalizovaný SFP (specifický výkon ventilátoru) pro efektivnější provoz jednotky

### Výměník tepla

- Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- Až 91 % tepelné energie lze získat zpět
- Vysoce kvalitní hliník umožňující špičkovou ochranu proti korozi

| D-AHU Compact L Smart | | | ALB02*C* (1) | ALB03*C* | ALB04*C* | ALB05*C* | ALB06*C* | ALB07*C* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Průtok vzduchu | Jmenovitý | m³/h | 300 | 600 | 1 200 | 1 500 | 2 500 | 3 000 |
| Elektrické napájení | Fáze | f | 1 | | | | | |
| | Frekvence | Hz | 50/60 | | | | | |
| | Napětí | V | 220/240 | | | | | |
| | Ampér | A | 16 | | | | | |
| Rozměry hlavní jednotky | Šířka | mm | 920 | 1 100 | 1 600 | | 2 000 | |
| | Výška | mm | 280 | 350 | 415 | | 500 | |
| | Délka | mm | 1 660 | 1 800 | 2 000 | | | |
| Hmotnost jednotky | Čistá hmotnost | kg | 115 | 170 | 255 | 265 | 310 | 320 |
| | Celková hmotnost | kg | 125 | 180 | 270 | 280 | 325 | 335 |
| Rozměry vzduchovodu | | mm | 250 | 400 | 500 | 500 | 700 | 700 |
| | | mm | 150 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 |

(1) ALB02*C* se vztahuje na všechny konfigurace dostupné pro Compact L velikosti 02 (verze Smart nebo Pro a pravé nebo levé).

Podrobnější informace naleznete v Databook nebo výběrovém softwaru Astra.

# Compact T Smart

## Vzduchotechnická jednotka s připojením shora

ATB-S

### Nejdůležitější body

- Přípojky potrubí jsou umístěny v horní části, čímž se zmenšuje půdorysná plocha jednotky
- Nízká spotřeba energie a nízký specifický výkon ventilátoru (SFP) pro velmi efektivní provoz jednotky
- Vynikající kvalita vnitřního vzduchu: až třístupňová filtrace na straně přívodu (z venkovního vzduchu je odstraněno více než 90 % PM1)
- Plug&Play řešení řízení pro rychlé a snadné uvedení do provozu
- Velmi kompaktní jednotka, k dispozici od šířky 550 mm, pro průtok vzduchu až 1100 $m^3$/hod

### Na kvalitě vnitřního ovzduší záleží

Vynikající kvalita vnitřního prostředí zlepšuje výkonnost a pohodu lidí a snižuje rizikové faktory různých onemocnění. Systém Compact T splňuje požadavky na větrání a filtraci vnitřního vzduchu a zaručuje vynikající úroveň kvality vnitřního prostředí.

### Budoucnost větrání

Compact T představuje díky svým jedinečným vlastnostem nejnovější produkt vyvinutý společností Daikin nejen pro úpravu čerstvého vzduchu. Díky optimalizované konstrukci jej lze snadno přepravovat a instalovat do nových projektů nebo stávajících budov.

| D-AHU Compact T Smart | | | ATB03*B* (1) | ATB04*B* | ATB05*B* | ATB06*B* | ATB07*B* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Průtok vzduchu | Jmenovitý | $m^3$/h | 800 | 1 650 | 2 300 | 2 700 | 3 900 |
| Elektrické napájení | Fáze | f | 1 | | | | |
| | Frekvence | Hz | 50 | | | | |
| | Napětí | V | 230 | | | | |
| | Max. vnitřní pojistka | A | 16 | | | | |
| Rozměry hlavní jednotky | Šířka | mm | 550 | 790 | | | 890 |
| | Výška | mm | 1 600 | | 1 900 | 1 850 | 2 050 |
| | Délka (2) | mm | 1 580 | 1 650 | 2 170 | 2 620 | 2 950 |
| Rozměry vzduchovodu | | mm | 250 | 315 | 355 | 400 | 500 |
| Hmotnost jednotky | Čistá hmotnost | kg | 185 | 230 | 370 | 475 | 580 |
| | Celková hmotnost | kg | 195 | 240 | 390 | 505 | 610 |

(1) ATB03*C* se vztahuje na všechny konfigurace dostupné pro Compact T velikosti 03 (verze Smart nebo Pro a pravé nebo levé).
(2) Velikost 05 se dodává ve dvou sekcích, zatímco velikosti 06 a 07 se dodávají ve třech sekcích.

Podrobnější informace naleznete v Databook nebo výběrovém softwaru Astra.

# Proč používat venkovní jednotky DX se vzduchotechnickými jednotkami?

**Vysoká úroveň komfortu**

- Rychlé přizpůsobení teploty přívodního vzduchu měnícímu se zatížení, výsledkem je stabilní vnitřní teplota
- VRV nabízí maximální komfort díky nepřetržitému ohřevu, a to i během odmrazování

**Nízká uhlíková stopa a provozní náklady**

- Tepelná čerpadla DX jsou vysoce účinné jednotky řízené invertorem, které využívají chladivo s nižším potenciálem globálního oteplování (GWP)
- Integrací systému VRV se zpětným získáváním tepla lze odebrané teplo z ochlazovaných prostor opětovně využít k ohřevu přiváděného čerstvého vzduchu

**Jednodušší konstrukce, všechny komponenty jsou integrované**

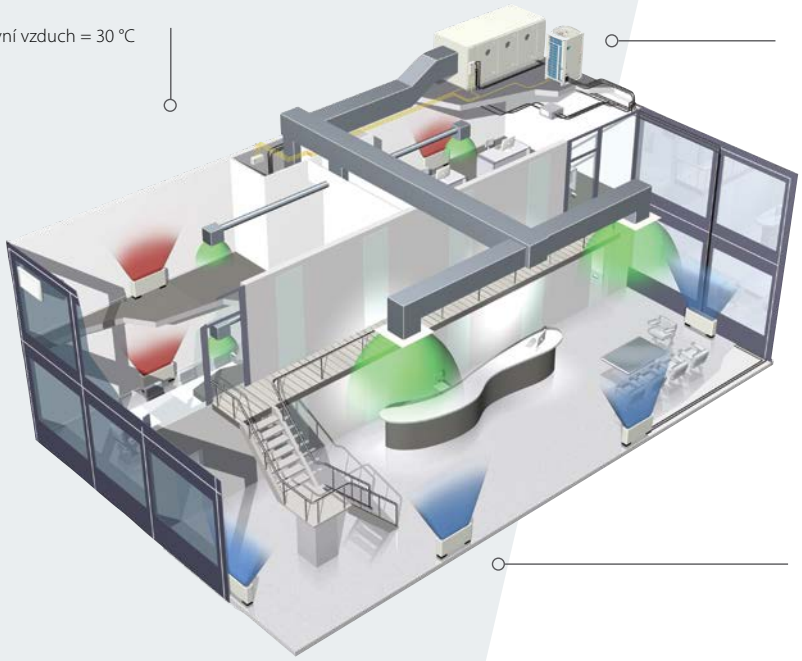
- DX je systém typu „vše v jednom", nejsou potřeba žádné kotle, nádrže ani čerpadla, což snižuje celkové investiční náklady

**Komplexní řešení čerstvého vzduchu od společnosti Daikin**

- Balíček plug & play s venkovní jednotkou Daikin DX a vzduchotechnickou jednotkou Daikin
- Jedno kontaktní místo pro návrh, instalaci a uvedení do provozu, což zefektivňuje proces

## Příklad komplexního řešení a jeho provozu

Venkovní vzduch = 30 °C



Čerstvý vzduch vzduchotechnické jednotky připojené k venkovní jednotce VRV: Vzduchotechnická jednotka se stará o tepelné zatížení čerstvého vzduchu a vzduch dodává s teplotou 21 °C.

VRV systém s vnitřními jednotkami pouze pro komfortní chlazení (nebo vytápění) a tepelné zatížení vnitřního prostoru (osvětlení, lidé, stroje, sluneční svit atd.)

# Sestavy vzduchotechnických jednotek Daikin pro připojení k venkovním jednotkám DX

**R-32**

NOVINKA **Sady s expanzním ventilem**

- **3 nové výkony** (300, 350, 400) pokrývají kompletní řadu sad expanzních ventilů **od 5 do 69,3 kW**
- **Vyšší flexibilita** díky kombinačnímu poměru od 65 % do 110 %
- Jednotná řada připojitelná k systémům **R-32 i R-410A**
- Možnost použití v **nejextrémnějších venkovních podmínkách**, a to až do -20 °C
- Díky technologii Shîrudo **plně vyhovuje normě IEC60335-2-40**

Rozšířený provozní rozsah
-20 °CWB > 52 °CDB

NOVINKA **Řídicí skříň**

- Kompletní nabídka **5 možností ovládání**
- **Integrovaná** řídicí jednotka Daikin nebo **od jiného výrobce**
- Regulování teploty čerstvého nebo vratného vzduchu
- Veškeré **způsoby ovládání** sjednoceny do **jedné skříně**
- Dvířka se závěsy pro **snadný servis**

**Sada s expanzním ventilem (EKEXVA*)**

- Reguluje průtok chladiva ve výměníku AHU DX
- Plně pájené a s kompletní elektroinstalací v případě AHU Daikin

**Řídicí skříň (EKEACB)**

- Řídí sadu expanzních ventilů a výkon venkovní jednotky (jednotek)
- Montáž a elektrické zapojení v případě AHU Daikin

# Technické údaje

## EKEXVA – Sada expanzního ventilu

| Větrání | EKEXVA | | | 50 | 63 | 80 | 100 | 120 | 140 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry | Jednotka | | mm | 404x217x80,5 | | | | | | | | | | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 2,9 | | | | | | | | | | | | |
| Provozní rozsah | Teplota výměníku | Vytápění Min. | °CDB | 10,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | Chlazení Max. | °CDB | 35,0 | | | | | | | | | | | | |
| Podmínky montážního prostředí | Min. | | °CDB | -20,0 | | | | | | | | | | | | |
| | Max. | | °CDB | 52,0 | | | | | | | | | | | | |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 36,5 | 37,5 | 38,6 | 39,5 | 40,5 | 41,1 | 42,5 | 43,5 | 44,3 | 45,1 | 45,6 | 46,1 | 46,5 |
| | Jmen. | | dBA | 24,8 | 25,8 | 26,8 | 27,8 | 28,8 | 29,4 | 30,8 | 31,8 | 32,5 | 33,3 | 33,8 | 34,3 | 34,8 |
| Chladivo | Typ / GWP | | | R-32 / 675 R-410A / 2 087,5 | | | | | | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | Typ | mm | Pájené spojení (připojeno pouze potrubí kapaliny) | | | | | | | | | | | | |
| | | VP | mm | 6,35 | | | 9,52 | | | | | 12,7 | | | | |

## EKEACB – Řídicí skříň

| | | | EKEACB |
|---|---|---|---|
| Uspořádání | | | Párové / Multi / Smíšené |
| Rozměry | Jednotka | mm | 300x400x150 |
| Hmotnost | Jednotka | kg | 5,1 |
| Podmínky montážního prostředí | Min. | °CDB | -20 |
| | Max. | °CDB | 52 |
| Elektrické napájení | Fáze | | 1~ |
| | Frekvence | Hz | 50/60 |
| | Napětí | V | 220-240/220 |

Kliknutím získáte další informace o venkovních jednotkách **EKEACB** nebo **EKEXVA**.

# Sady vzduchotechnických jednotek

## Možnosti uspořádání

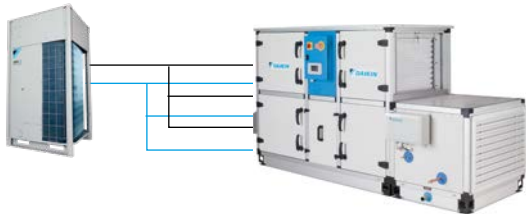
Díky širokému rozsahu výkonů a různým možnostem regulace nabízíme řadu možností uspořádání, které odpovídají vašim aplikacím:

- **Párové uspořádání:** jedna nebo více venkovních jednotek v kombinaci s 1 vzduchotechnickou jednotkou
- **Multi uspořádání:** jedna venkovní jednotka kombinovaná s více vzduchotechnickými jednotkami
- **Smíšené uspořádání:** jedna venkovní jednotka v kombinaci se vzduchotechnickou jednotkou A vnitřními jednotkami

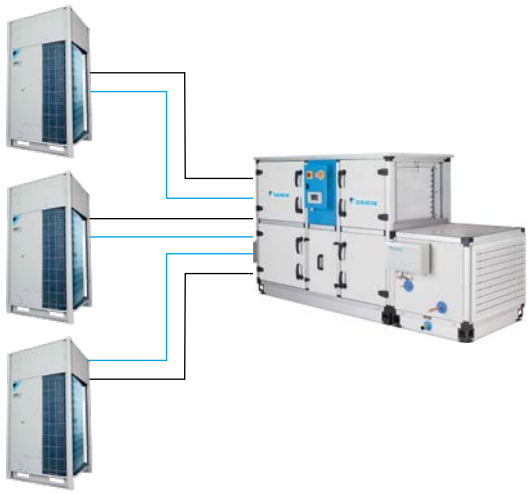
## Párové uspořádání

**Jedno tepelné čerpadlo ERA nebo VRV (systém) připojené k jedné vzduchotechnické jednotce přes jeden okruh chladiva**
- s řízením W, X, Y, Z, Z'
- nelze použít pro VRV H/R

**Jedno tepelné čerpadlo VRV (systém) připojené k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva**
- s řízením W, X, Y
- nelze použít pro VRV H/R a VRV-i

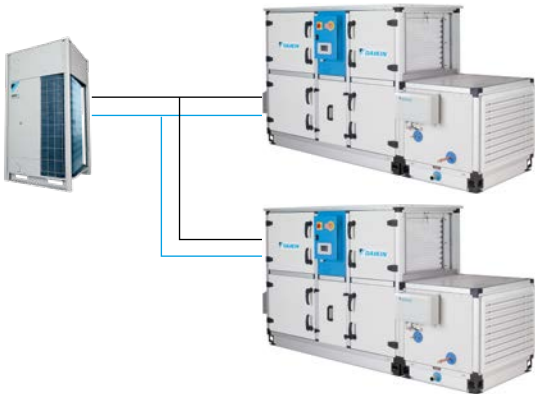


**Několik tepelných čerpadel ERA nebo VRV připojených k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva**
- s řízením W, X, Y
- nelze použít pro VRV H/R a VRV-i



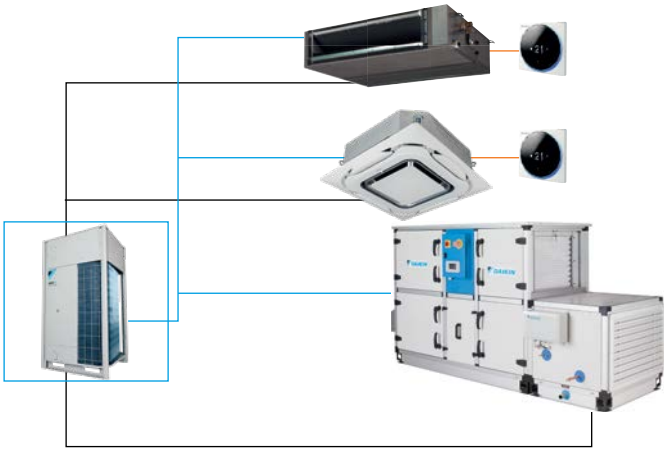
## Multi uspořádání

**Jedno tepelné čerpadlo VRV připojené k několika vzduchotechnickým jednotkám**
- s řízením Z, Z' a místně zajišťovanými regulačními prvky na straně AHU
- nelze použít pro VRV H/R
- nelze použít s prokládaným výměníkem tepla



## Smíšené uspořádání

**Vnitřní jednotky VRV a vzduchotechnické jednotky smísené se stejným tepelným čerpadlem VRV nebo systémem zpětného získávání tepla**
- s řízením Z, Z' a místně zajišťovanými regulačními prvky na straně AHU
- nelze použít s prokládaným výměníkem tepla
- nelze použít hydrobox



Potrubí s chladivem
F1-F2
P1-P2

# Integrace se vzduchotechnickými jednotkami 3. stran

## Také v případě integrace s AHU 3. stran poskytuje společnost Daikin odbornou podporu při návrhu a instalaci.

### Výběr sady expanzního ventilu – aplikace čerstvého vzduchu

- Definujte požadované vytápění/chlazení vašeho projektu
- Definujte výkon výměníku vzduchotechnické jednotky 3. strany
- Pro výběr správné sady expanzního ventilu použijte výběrový software Xpress nebo níže uvedenou tabulku
- Návrh vzduchotechnické jednotky 3. strany by měl respektovat povolený objem výměníku tepla
- Výběrový software Xpress vybere správnou venkovní jednotku při projektovaných teplotách okolí

Chlazení

| Třída EKEXVA | Přípustný výkon výměníku tepla (kW) | | | Přípustný objem výměníku tepla [dm³] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Minimum | | Maximum |
| | Minimum | Jmenovitý | Maximum | Obecné limity | (65 %<CR<75 %) Pouze pro párové a multi uspořádání | Maximum |
| 50 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 0,95 | 1,09 | 1,65 |
| 63 | 6,3 | 7,1 | 7,8 | 1,02 | 1,18 | 2,08 |
| 80 | 7,9 | 9,0 | 9,9 | 1,42 | 1,64 | 2,64 |
| 100 | 10,0 | 11,2 | 13,1 | 1,51 | 1,74 | 3,30 |
| 125 | 13,2 | 14,0 | 15,4 | 1,98 | 2,29 | 4,12 |
| 140 | 15,5 | 16,0 | 21,0 | 2,54 | 2,94 | 4,62 |
| 200 | 21,1 | 22,4 | 24,6 | 3,02 | 3,49 | 6,60 |
| 250 | 24,7 | 28,0 | 30,8 | 3,97 | 4,58 | 8,25 |
| NOVINKA 300 | 30,9 | 33,5 | 36,9 | 4,53 | 5,25 | 9,9 |
| NOVINKA 350 | 37,0 | 40,0 | 44,0 | 5,48 | 6,32 | 11,55 |
| 400 | 44,1 | 45,0 | 49,5 | 6,04 | 6,97 | 13,2 |
| NOVINKA 450 | 49,6 | 50,4 | 55,4 | 6,99 | 8,07 | 14,5 |
| 500 | 55,5 | 56,0 | 61,6 | 7,55 | 8,72 | 16,5 |

Vypařovací teplota: +6 °C
Teplota vzduchu: 27 °CDB/+19 °CWB
* Platí při připojení k venkovním jednotkám VRV. Odpovídající omezení výměníku DX při připojení výměníku DX k jednotkám ERA naleznete v tabulce na straně .

Vytápění

| Třída EKEXVA | Přípustný výkon výměníku tepla (kW) | | | Přípustný objem výměníku tepla [dm³] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Minimum | | Maximum |
| | Minimum | Jmenovitý | Maximum | Obecné limity | (65 %<CR<75 %) Pouze pro párové a multi uspořádání | Maximum |
| 50 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 0,95 | 1,09 | 1,65 |
| 63 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 1,02 | 1,18 | 2,08 |
| 80 | 8,9 | 10,0 | 11,1 | 1,42 | 1,64 | 2,64 |
| 100 | 11,2 | 12,5 | 14,7 | 1,51 | 1,74 | 3,30 |
| 125 | 14,8 | 16,0 | 17,3 | 1,98 | 2,29 | 4,12 |
| 140 | 17,4 | 18,0 | 23,6 | 2,54 | 2,94 | 4,62 |
| 200 | 23,7 | 25,0 | 27,7 | 3,02 | 3,49 | 6,60 |
| 250 | 27,8 | 31,5 | 34,7 | 3,97 | 4,58 | 8,25 |
| NOVINKA 300 | 34,8 | 37,5 | 41,5 | 4,53 | 5,23 | 9,9 |
| NOVINKA 350 | 41,6 | 45,0 | 49,5 | 5,48 | 6,32 | 11,55 |
| 400 | 49,6 | 50,0 | 55,7 | 6,04 | 6,97 | 13,2 |
| NOVINKA 450 | 55,8 | 56,5 | 62,4 | 6,99 | 8,07 | 14,85 |
| 500 | 62,5 | 63,0 | 69,3 | 7,55 | 8,72 | 16,5 |

Vypařovací teplota: +46 °C
Teplota vzduchu: +20 °CDB
* Platí při připojení k venkovním jednotkám VRV. Odpovídající omezení výměníku DX při připojení výměníku DX k jednotkám ERA naleznete v tabulce na straně .

### Výběr sady expanzního ventilu – Recirkulační aplikace

- Definujte požadované vytápění/chlazení vašeho projektu
- Pro výběr správného expanzního ventilu použijte software Xpress nebo níže uvedenou tabulku, přičemž postupujte stejně jako u standardních vnitřních jednotek VRV
- Návrh vzduchotechnické jednotky 3. strany by měl respektovat povolená omezení objemu výměníku tepla (výměníku DX), která platí pro VRV (výše na této stránce) a ERA
- Výběrový software Xpress vybere správnou venkovní jednotku při projektovaných teplotách okolí

Chlazení

| Třída EKEXVA | Teplota vzduchu na výměníku [°C] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 14WB 20DB | 16WB 23DB | 18WB 26DB | 19WB 27DB | 20WB 28DB | 22WB 30DB | 24WB 32DB |
| | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| 50 | 3,8 | 4,5 | 5,2 | 5,6 | 5,9 | 6,0 | 6,2 |
| 63 | 4,8 | 5,7 | 6,6 | 7,1 | 7,5 | 7,7 | 7,8 |
| 80 | 6,1 | 7,2 | 8,4 | 9,0 | 9,5 | 9,7 | 9,9 |
| 100 | 7,6 | 9,0 | 10,5 | 11,2 | 11,8 | 12,1 | 12,3 |
| 125 | 9,5 | 11,3 | 13,1 | 14,0 | 14,8 | 15,1 | 15,4 |
| 140 | 10,8 | 12,9 | 15,0 | 16,0 | 16,9 | 17,3 | 17,6 |
| 200 | 15,1 | 18,0 | 21,0 | 22,4 | 23,6 | 24,2 | 24,6 |
| 250 | 18,9 | 22,5 | 26,2 | 28,0 | 29,5 | 30,2 | 30,8 |
| NOVINKA 300 | 22,6 | 26,9 | 31,3 | 33,5 | 35,3 | 36,1 | 36,9 |
| NOVINKA 350 | 27,0 | 32,2 | 37,4 | 40,0 | 42,1 | 43,1 | 44,0 |
| 400 | 30,4 | 36,2 | 42,1 | 45,0 | 47,4 | 48,5 | 49,5 |
| NOVINKA 450 | 34,0 | 40,5 | 47,2 | 50,4 | 53,1 | 54,3 | 55,4 |
| 500 | 37,8 | 45,0 | 52,4 | 56,0 | 59,0 | 60,4 | 61,6 |

Vytápění

| Třída EKEXVA | Teplota vzduchu na výměníku [°C] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
| | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| 50 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,5 |
| 63 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,0 | 7,7 | 7,5 | 7,0 |
| 80 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,0 | 9,7 | 9,4 | 8,7 |
| 100 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 10,9 |
| 125 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,0 | 15,5 | 15,0 | 13,9 |
| 140 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,0 | 17,4 | 16,8 | 15,7 |
| 200 | 26,2 | 26,2 | 26,2 | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |
| 250 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 27,5 |
| NOVINKA 300 | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 37,5 | 36,3 | 35,1 | 32,7 |
| NOVINKA 350 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 45,0 | 43,6 | 42,1 | 39,2 |
| 400 | 52,4 | 52,4 | 52,4 | 50,0 | 48,4 | 46,8 | 43,6 |
| NOVINKA 450 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 56,5 | 54,7 | 52,9 | 49,3 |
| 500 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 63,0 | 61,0 | 59,0 | 54,9 |

# Řídicí systémy


Přehled aplikací 78

- Shrnutí řešení 78

Individuální řídicí systémy 80

- Aplikace Onecta 80
- Kabelové dálkové ovládání Madoka 82
- Kabelové/infračervené dálkové ovládání 85

Centrální řídicí systémy 86

- Inteligentní tabletový ovladač 86
- Intelligent Touch Manager 88
- Daikin Cloud Plus NOVINKA 90

Rozhraní se standardními protokoly 98

- Individuální rozhraní Modbus NOVINKA 98
- DIII-net rozhraní Modbus 100
- Rozhraní KNX 101
- Rozhraní PMS pro hotely 102
- Rozhraní BACnet 103
- Rozhraní LonWorks 104

Konfigurační software Daikin 105

- EKPCCAB4 105

Další zařízení 106

- Bezdrátový snímač teploty v místnosti 106
- Kabelový snímač teploty v místnosti 106
- Adaptér PCB 107

# Partnerství se společností Daikin

Ať už jste uživatel nebo montážní firma, je pro vás důležité, **abyste mohli se svými systémy odkudkoli co nejsnáze** komunikovat. Naše rozhraní dopřejí každému uživateli **klid v duši** a jistotu, že jejich systém běží tím nejlepším možným způsobem.

Bílá

Stříbrná

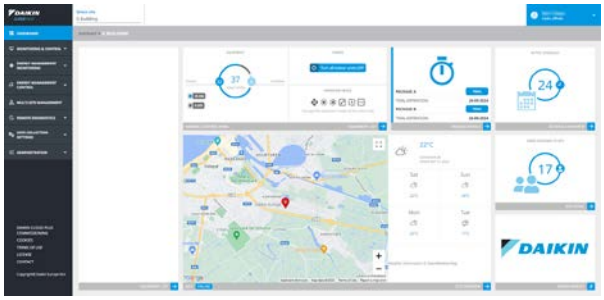
Černá

V závislosti na typu uživatele a aplikaci vyvíjí společnost Daikin ovládací prvky a cloudové služby k naprosté spokojenosti všech.

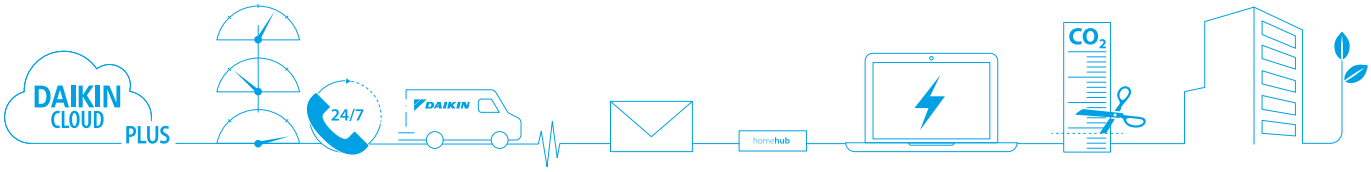
- Pro majitele domů to znamená ovládání komfortu jejich domova prostřednictvím **aplikace a hlasovým ovládáním**
- Pro majitele hotelů to znamená snadné a stylové **osobní ovládání pro hosty** a současnou integraci do rezervačního softwaru pro centrální ovládání
- Pro technické manažery to znamená **přístup všech míst do cloudu** a současnou možnost optimalizace výkonu
- Pro montážní firmy to znamená **snadný přenos nastavení při uvádění do provozu**, vzdálené načtení chyb a preventivní upozornění pro úsporu času při údržbě nebo zásazích

Naše ovladače vám umožní **spojit se s vaším zákazníkem**, ušetřit čas, zlepšovat váš komfort – to vše inteligentně a s nižšími výdaji za energie.

## Dálkové monitorování



DAIKIN CLOUD PLUS

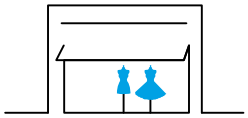


# Shrnutí řešení řízení

## Společnost Daikin nabízí různá řešení řízení pokrývající potřeby i těch nejnáročnějších komerčních aplikací.

- Základní řešení řízení pro zákazníky s málo požadavky a omezeným rozpočtem
- Integrace řešení řízení pro zákazníky, kteří chtějí jednotky Daikin integrovat do svého stávajícího systému BMS
- Pokročilá řešení řízení pro zákazníky, kteří očekávají, že Daikin dodá řešení mini BMS, včetně pokročilé správy energie

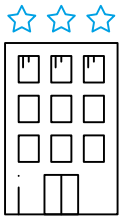
### Provozovna



| | Řízení jednotky | | Integrace řízení | | | | Pokročilé řízení | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | BRP069* | BRC1H52 W7/S7/K7 | RTD-20 | EKMBPP1A | KLIC DI V2 | EKMBDXB | DCC601A51 | DCM601B51 | DGE601A51 | DGE602A51 |
| | Ovládání až 50 vnitřních jednotek smartphonem | 1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | 1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | 1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | Lze připojit dvě další sondy | 1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních | 1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek | 1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1) | Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus | Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus |
| Automatické řízení klimatizace | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Omezení možnosti řízení pro pracovníky provozovny | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Vytváření zón v rámci provozovny | | | • | | | | • | • | • | • |
| Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR | | | • | | | | • (omezené) | • | • | • |
| Integrace do chytrých systémů domácnosti | • (5) | | | | | | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus | | | • | • | | • | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX | | | | | • | | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP | | | | | | | | • | | |
| Monitorování spotřeby energie | • (3) | | | | | | | • | • | • |
| Pokročilá správa energie | | | | | | | | • | • | • |
| Umožňuje chlazení venkovním vzduchem | | | | | | | | • | | |
| Hlasové ovládání | • (4) | | | | | | | | | |
| Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS | | | | | | | | • | • | |
| Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS | | | | | | | | • | • | • |
| Online řízení | • | | | | | | | • (2) | • | • |
| Správa více míst | | | | | | | | | • | • |

(1) Lze přidat 7 adaptérů plus (DGE601A52 a DGE601A53), a vytvořit tak systém z 512 vnitřních skupin a 80 venkovních (systémů) | (2) Prostřednictvím vlastního nastavení IT (bez cloudového serveru Daikin) | (3) Není k dispozici pro všechny vnitřní systémy | (4) Pouze pro BRP069C51, připojení ke službám Google Assistant a Amazon Alexa | (5) Pouze pro BRP069C51, přehled dostupných služeb vám poskytne místní obchodní zástupce.

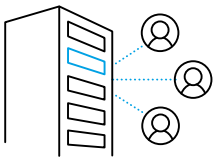
### Hotel



| | Řízení jednotky | Integrace řízení | | Pokročilé řízení | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | BRC1H52 W7/S7/K7 | RTD-20 | KLIC DI V2 | DCM010A51 | DCM601B51 | DGE601A51 | DGE602A51 |
| | 1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | 1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | Lze připojit dvě další sondy | 1 rozhraní pro až 2 500 vnitřních jednotek | 1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1) | Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus | Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus |
| Hotelový host může ze svého pokoje řídit a monitorovat základní funkce | • | | | | | | |
| Omezení možnosti řízení pro hotelové hosty | • | • | • | • | • | • | • |
| Vzájemné blokování s okenním kontaktem | | • | | | • | • | • |
| Vzájemné blokování s pokojovou kartou | | • | | | • | • | • |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus | | • | | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX | | | • | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP | | | | • | | | |
| Integrace řízení jednotek Daikin do hotelového rezervačního systému | | | | • | | | |
| Oracle Opera PMS | | | | • | | | |
| Monitorování spotřeby energie | | | | | • | • | • |
| Pokročilá správa energie | | | | | • | • | • |
| Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS | | | | | • | • | |
| Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS | | | | | • | • | • |
| Online řízení | | | | | • | • | • |

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53) a získat tak 512 vnitřních skupin a 80 venkovních skupin (systémů)

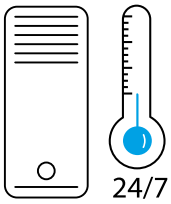
## Kancelář



| | Řízení jednotky | Integrace řízení | | | Pokročilé řízení | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Rozhraní LonWorks | Rozhraní BACnet | | | | |
| | BRC1H52 W7/S7/K7 | EKMBDXB | DMS504B51 | DMS502A51 | DCC601A51 | DCM601B51 | DGE601A51 | DGE602A51 |
| | 1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) | 1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních | 1 brána pro 64 vnitřních jednotek (skupin) | 1 brána pro max. 128 vnitřních jednotek (skupin) a 20 venkovních (2) | 1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek (skupin) | 1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1) | Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus | Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus |
| Automatické řízení klimatizace | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Centralizované řízení pro správu | | • | • | • | • | • | • | • |
| Místní řízení pro kancelářské pracovníky | • | | | | • | • Prostřednictvím webu | • | • |
| Omezení možnosti řízení pro kancelářské pracovníky | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus | | • | | | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP | | | | | | • | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu LonTalk | | | • | | | | | |
| Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu BACnet | | | | • | | | | |
| Zjišťování spotřeby energie | • (3) | | | | | • | • | • |
| Monitorování spotřeby energie | | | | | | • | • | • |
| Pokročilá správa energie | | | | | | • (5) | • | • |
| Software PPD pro distribuci použitých kWh/vnitřní jednotky | | | | • (4) | | • | • | • |
| Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS | | | | | | • | • | |
| Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS | | | | | | • | • | • |
| Online řízení | | | | | | | • | • |
| Správa více míst | | | | | | | • | • |

(1) Pro 512 vnitřních skupin a 80 venkovních jednotek (systémů) lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53) | (2) Pro 256 vnitřních jednotek (skupin) a 40 venkovních jednotek je zapotřebí rozšíření (DAM411B51) | (3) Není k dispozici u všech vnitřních jednotek | (4) prostřednictvím doplňku DAM412B51 | (5) prostřednictvím doplňku DCM002A51

## Chlazení infrastruktury




| | Jednotka | Integrace | Pokročilé |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | BRC1H52W7/S7/K7 | RTD-10 | DCM601B51 |
| | 1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2) | 1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Až 8 bran lze spojit dohromady | 1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1) |
| Automatické řízení klimatizace | • | • | • |
| Záložní provoz | • | • | • |
| Rotace provozního a pohotovostního režimu | • | • | • |
| Omezení možnosti řízení v místnosti technického chlazení | • | • | • |
| Pokud teplota v místnosti překročí max. hodnotu, zobrazí se alarm a spustí záložní jednotka | | • | • |
| Pokud nastane porucha, zobrazí se alarm | • | • | • |
| Pokud dojde k chybě, aktivujte výstup alarmu | Prostřednictvím možnosti KRP2/4A (3) | • | Prostřednictvím WAGO I/O |

(1) Lze přidat 7 adaptérů plus (DGE601A52 a DGE601A53), a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) | (2) Funkce chlazení infrastruktury je kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG*/RZAG*. | (3) Viz seznam možností vnitřní jednotky

# Aplikace Onecta

## Nyní dostupná s hlasovým ovládáním

Aplikace Onecta je určena těm, kteří žijí na cestách a chtějí svůj systém Daikin ovládat pomocí chytrého telefonu.

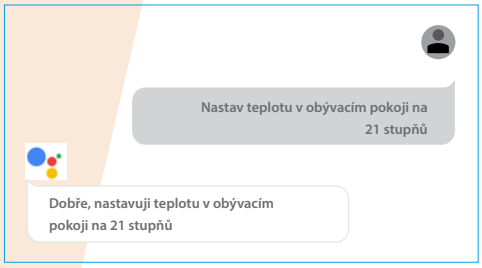
onecta

## Hlasové ovládání

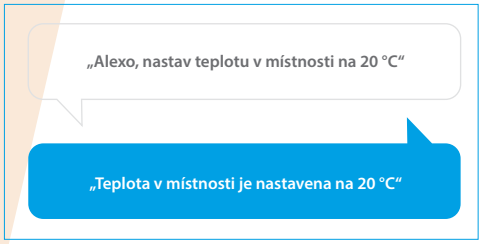
Pro ještě větší komfort a jednoduchost nabízí aplikace Onecta uživatelům nyní hlasové ovládání. Tato funkce omezuje počet nutných kliknutí, a umožňuje tak ovládání jednotek rychleji než kdykoli předtím. Hlasové ovládání pro různé funkce, které je ve více jazycích, se páruje s jakýmkoliv chytrým zařízením, včetně Google Assistant a Amazon Alexa.

works with the Google Assistant

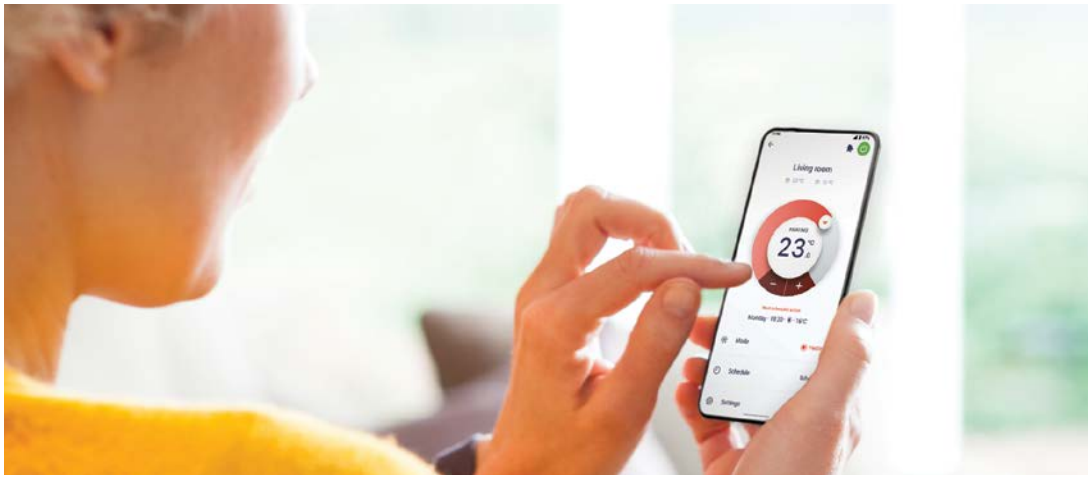
amazon alexa

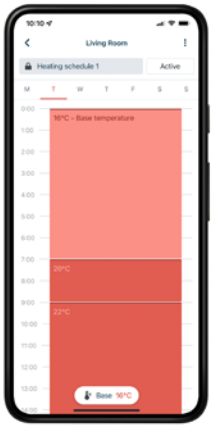



Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant




Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci






# Plánovat

Nastavte program, kdy má systém fungovat, a vytvořte až šest akcí za den.

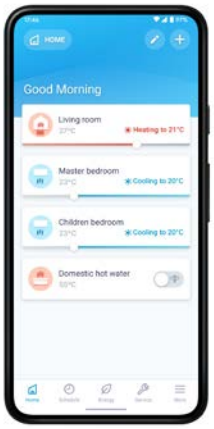
- ☑ Naplánujte pokojovou teplotu a provozní režim
- ☑ Povolte režim prázdnin a šetřete náklady

# Sledovat

Získejte celkový přehled, jak systém funguje a kolik spotřebovává energie.

- ☑ Zkontrolujte stav systému vytápění
- ☑ Zobrazte grafy spotřeby energie (den, týden, měsíc)

Dostupnost funkce závisí na typu systému, konfiguraci a provozním režimu. Funkcionalita aplikace je dostupná, pouze když systém Daikin a aplikace mají spolehlivé připojení na internet.




# Regulace

Přizpůsobte si systém tak, aby vyhovoval vašemu životnímu stylu a celoročním nárokům na úroveň pohodlí.

- ☑ Změňte pokojovou teplotu a teplotu teplé vody
- ☑ Zapnutím výkonného režimu zvýšíte produkci teplé vody

# Pro VRV

| | Č. modelu | WLAN |
|---|---|---|
| Vnitřní jednotky VRV 5 | FXFA-A | Volitelně BRP069C51 (1) |
| | FXZA-A | |
| | FXKA-A | |
| | FXDA-A | |
| | FXSA-A | |
| | FXMA-A | |
| | FXHA-A | |
| | FXUA-A | |
| | FXAA-A | |
| | FXNA-A | |

(1) Musí být kombinováno s BRC1H52W/S/K

| | Č. modelu | WLAN |
|---|---|---|
| Vnitřní jednotky $CO_2$ VRV | FXFN-B | Doplněk – BRP069C51 |
| | FXSN-B | |

# Pro Sky Air

| | Č. modelu | WLAN |
|---|---|---|
| Sky Air | FDXM-F9 | Volitelně BRP069C81 (1) |
| | FFA-A9 | |
| | FBA-A(9) | |
| | FDA125A | |
| | ADEA-A | |
| | FAA-B | |
| | FHA-A(9) | |
| | FUA-A | |
| | FVA-A | |
| | FNA-A9 | |
| | FCAG-B | Volitelně BRP069C82 (2) |
| | FCAHG-H | |
| | FDA200-250A | Volitelně BRP069C82 (3) |

(1) Možné pouze v kombinaci s kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovládáním | (2) Pokud je připojen panel s automatickým čištěním a Onecta, je vyžadován EWHAR1; nelze kombinovat s KRP4A53; možné pouze v kombinaci s kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovládáním | (3) Nelze kombinovat s KRP4A51 a KRP2A51

# Kabelové dálkové ovládání Madoka

## Krása v jednoduchosti.

Madoka

Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H52S7

Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H52K7

Bílá
RAL9003 (lesklá)
BRC1H52W7

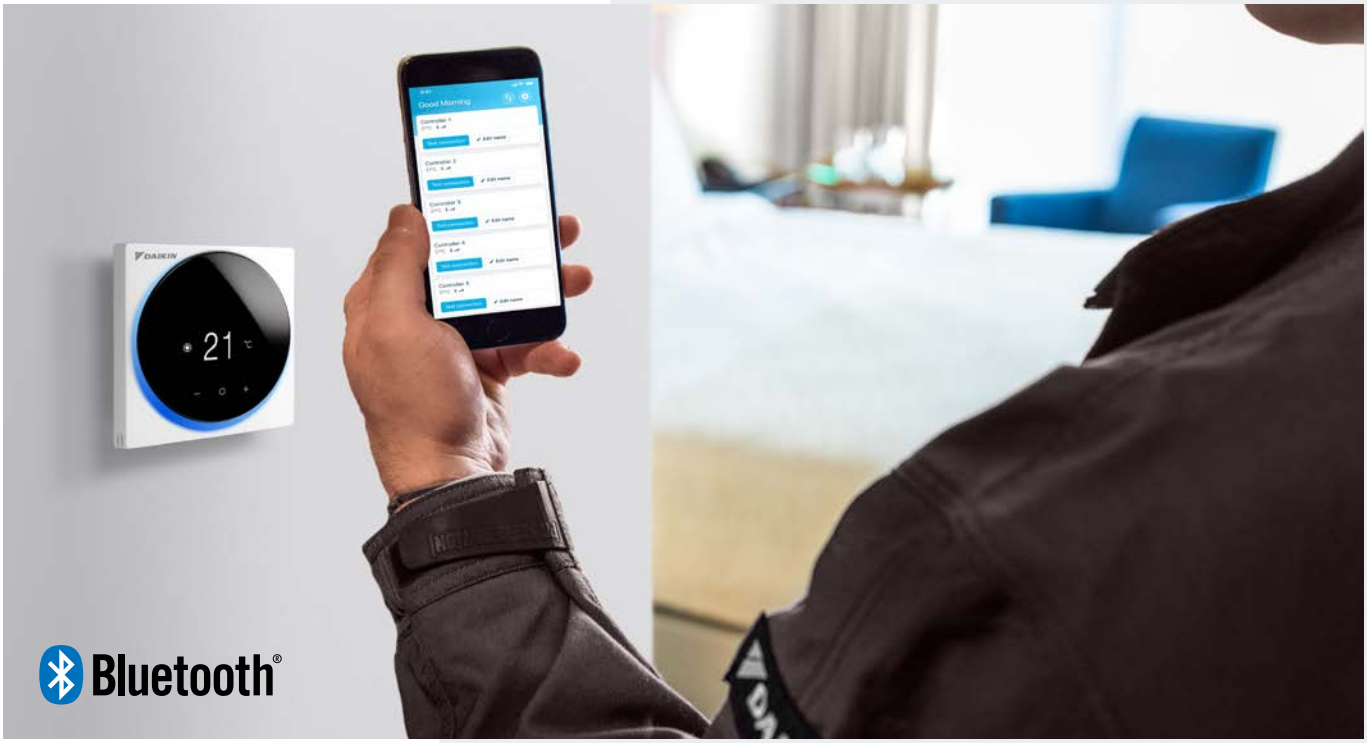
# Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem

## Madoka kombinuje vytříbenost a jednoduchost

- Moderní a elegantní design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **nově se symboly**
- Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- Pokročilé nastavení, **funkce kopírování** a uvedení do provozu prostřednictvím chytrého telefonu
- Vizualizace koncentrace $CO_2$

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018




# Madoka Assistant

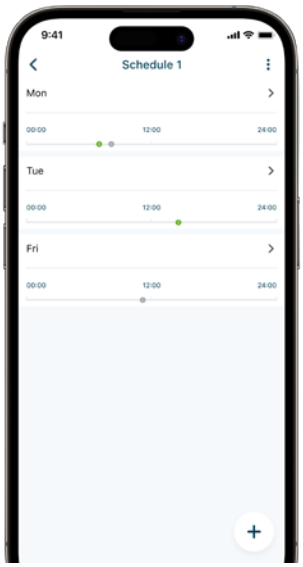
## Zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo nastavení požadovaného omezení.

Aplikaci si můžete stáhnout zde:

- Vizuální rozhraní zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram, aktivace úspory energie, nastavení omezení atd.
- Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- Snadné a rychlé uvedení do provozu
- S technologií Bluetooth® low energy

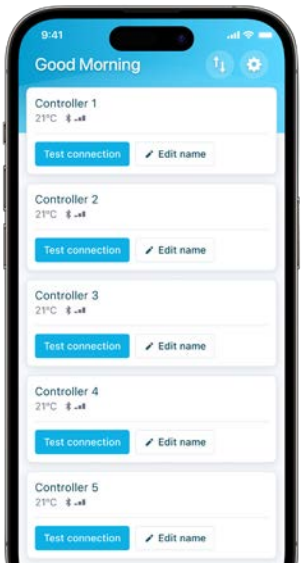
Regulujte svá zařízení

Nastavte rozvrhy




Získejte přehled

Režim instalatéra



BRC1H52W7 / BRC1H52S7 / BRC1H52K7

# Kabelové dálkové ovládání Madoka pro Sky Air a VRV

BRC1H52W7
Symbolický pohled

BRC1H52S7
Standardní pohled

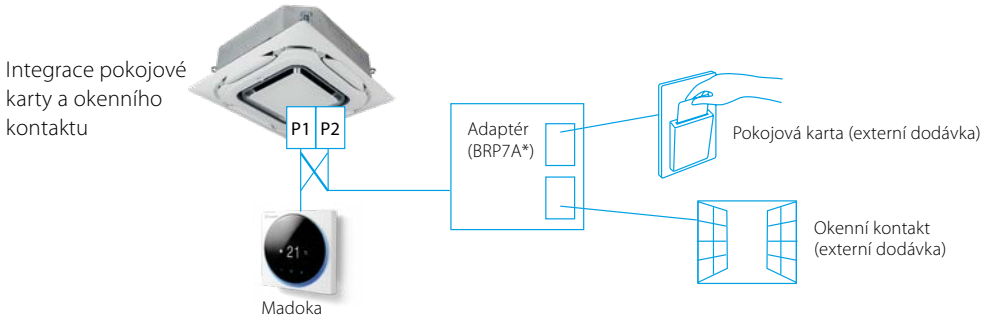
BRC1H52K7
Vizualizace $CO_2$

## Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- Moderní a elegantní design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **se symboly**
- Přímý přístup k základním funkcím (zapnutí/vypnutí, bod nastavení, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona a reset filtru, chyby a kódy)
- Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času

## Funkce pro hotelové aplikace

- Úspora energie díky pokojové kartě, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení (BRP7A*)
- Flexibilní funkce omezení výkonu udržuje teplotu v místnosti v rozumných mezích, aby bylo zajištěno pohodlí hostů




## Madoka Assistant: Pokročilá nastavení lze snadno provádět prostřednictvím smartphonu

Regulujte svá zařízení

**Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení**

- Omezení teplotního rozsahu: Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění (1)
- Funkce omezení výkonu
- Nastavitelný detektor přítomnosti osob a podlahové čidlo (k dispozici u kazetových jednotek s kruhovým výdechem a s plochým dekoračním panelem)
- Automatický reset teploty
- Časovač automatického vypnutí

**Sledování spotřeby kilowatthodin (2)**
Indikátor kWh zobrazuje orientační spotřebu energie za poslední den/měsíc/rok.

**Další funkce**

- Tři úrovně přístupu uživatele: Základní uživatel, pokročilý uživatel a montážní technik pro zajištění požadavků uživatele a zabránění nesprávnému použití
- Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- Označte často používané předvolby jako oblíbené a získejte přímý přístup
- Lze nastavit až 3 nezávislé plány, které si můžete během roku sami jednoduše přepínat (např. léto, zima, přechodné období)
- Nastavení menu lze individuálně zablokovat nebo omezit
- Venkovní jednotku lze nastavit do tichého režimu a spotřebu energie omezovat podle plánu (3)
- Hodiny s reálným časem se automaticky aktualizují na letní čas

**Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury**

- Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*
- Rotace provozního a pohotovostního režimu
  **Po určité době se provozní jednotka přepne do pohotovostního režimu a řízení převezme pohotovostní jednotka, čímž se prodlužuje životnost systému. Interval rotace lze nastavit na 6, 12, 24, 72 nebo 96 hodin a také na týden.**
- Záložní provoz: Pokud jedna jednotka selže, další jednotka se automaticky spustí

DUTY ROTATION

(1) K dispozici také v režimu automatického přepínání chlazení/vytápění
(2) Pouze pro Sky Air FBA, FCAG a FCAHG párové kombinace
(3) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1E53A

# Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

Grafické znázornění přibližné spotřeby elektrické energie (funkce je dostupná v kombinaci s FBA-A, FCAG a FCAHG)

## Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

- Řízení podle požadavku (1)
- Omezení teplotního rozsahu
- Funkce omezení výkonu
- Připojení podlahového čidla a čidla přítomnosti osob (k dispozici u kazetových jednotek s plochým dekoračním panelem)
- Indikace kWh (2)
- Automatický reset nastavené teploty
- Časovač vypnutí

## Další funkce

- Lze nastavit až 3 nezávislé plány
- Možnost individuálního omezení funkcí nabídky
- Volba zobrazení mezi symboly nebo textem
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času
- Vestavěný záložní zdroj napájení pro hodiny (až 48 hodin). Při výpadku napájení je nastavení vždy zachováno.
- Vícejazyčná podpora:
  BRC1E53A: angličtina, němčina, francouzština, holandština, španělština, italština, portugalština

**Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury**
- Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*

(1) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
(2) Pouze pro párové kombinace Sky Air FBA, FCAG a FCAHG

BRC1D52

# Kabelové dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

BRC1D52

- Plánovací časovač: Lze nastavit pětidenní plánování
- Prázdný dům (ochrana před zamrznutím): během nepřítomnosti osob může být vnitřní teplota udržována na určité hodnotě. Tato funkce dokáže jednotku též zapnout/vypnout
- Uživatelsky přívětivá funkce HRV díky zavedení tlačítek pro režim větrání a rychlost ventilátoru
- Okamžité zobrazení místa poruchy a stavu
- Zkrácení času potřebného pro údržbu a snížení nákladů

BRC4*/BRC7*

# Infračervené dálkové ovládání

BRC4*/BRC7*

Ovládací tlačítka: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, směr průtoku vzduchu (1), provozní režim, řízení rychlosti ventilátoru, vynulování indikace filtru (2), kontrola (2) / zkušební provoz (2)
Zobrazení: Provozní režim, výměna baterie, nastavená teplota, směr průtoku vzduchu (1), naprogramovaný čas, rychlost ventilátoru, kontrola / zkušební provoz (2)

1. Nelze použít pro FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Pouze pro jednotky FX**
3. Informace ke všem funkcím dálkového ovládání naleznete v návodu k obsluze

DCC601A51

intelligent Tablet Controller

# Pokročilý centrální kontrolér

- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Flexibilní koncept pro samostatné aplikace
- Úplné řešení díky integraci zařízení třetích stran

## Místní řešení

- Offline centralizované řízení
- Stylová doplňková obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru

## Členění systému

### Místní řešení

AL-CCD07-VESA-1

Alarm

Okenní kontakt

Pulzní nebo digitální vstup

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Elektrické napájení WAGO

Modul CPU

Modul I/O

Split, SkyAir, VRV, větrání, vzduchové clony

# Kompletní řešení

- Úplné řešení díky rozsáhlé integraci produktů Daikin a zařízení třetích stran
- Připojte širokou řadu jednotek (Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchové clony Biddle)
- Snadno ovládejte celou budovu z jednoho místa
- Příjemnější zážitek zákazníka z nakupování díky lepšímu řízení pohodlí ve vaší provozovně

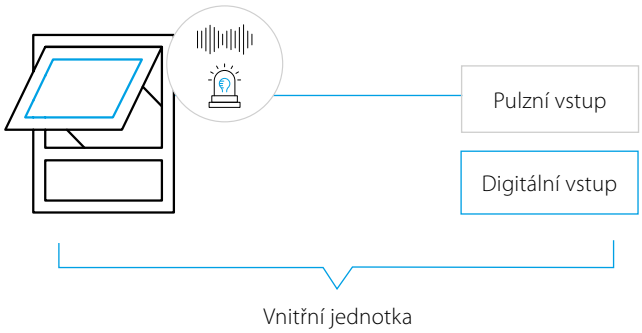
# Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- Stylová doplňková obrazovka Daikin pro místní řízení jenž zapadne do každého interiéru
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Úplné řešení se snadným řízením
- Snadné uvedení do provozu

# Flexibilní

- Digitální/pulzní vstupy pro zařízení jiných výrobců, například pro elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt, …
- Ovládání až 32 vnitřních jednotek z jednoho ovladače a 320 jednotek na jednom místě

(1) k dispozici pouze v kombinaci s některými vnitřními jednotkami




# Přehled funkcí

| | | Místní řešení |
|---|---|---|
| Jazyky | | Závisí na místním zařízení |
| Členění systému | Počet připojitelných vnitřních jednotek | 32 |
| | Regulace několika míst | |
| Monitorování a řízení | Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, rychlost ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...) | • |
| | Zákaz dálkového ovládání | • |
| | ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ všech zařízení | • |
| | Řízení zón | |
| | Řízení skupin | • |
| | Týdenní plán | • |
| | Roční rozvrh | |
| | Řízení ve vzájemné vazbě | • |
| | Omezení bodu nastavení | |
| | Vizualizace spotřeby energie pro každý provozní režim | |
| Možnost připojení | DX split, Sky Air, VRV | • |
| | Větrání Modular L Smart, VAM, VKM | • |
| | Vzduchové clony | • |

Dostupné možnosti cloudové služby Daikin naleznete v seznamu možností

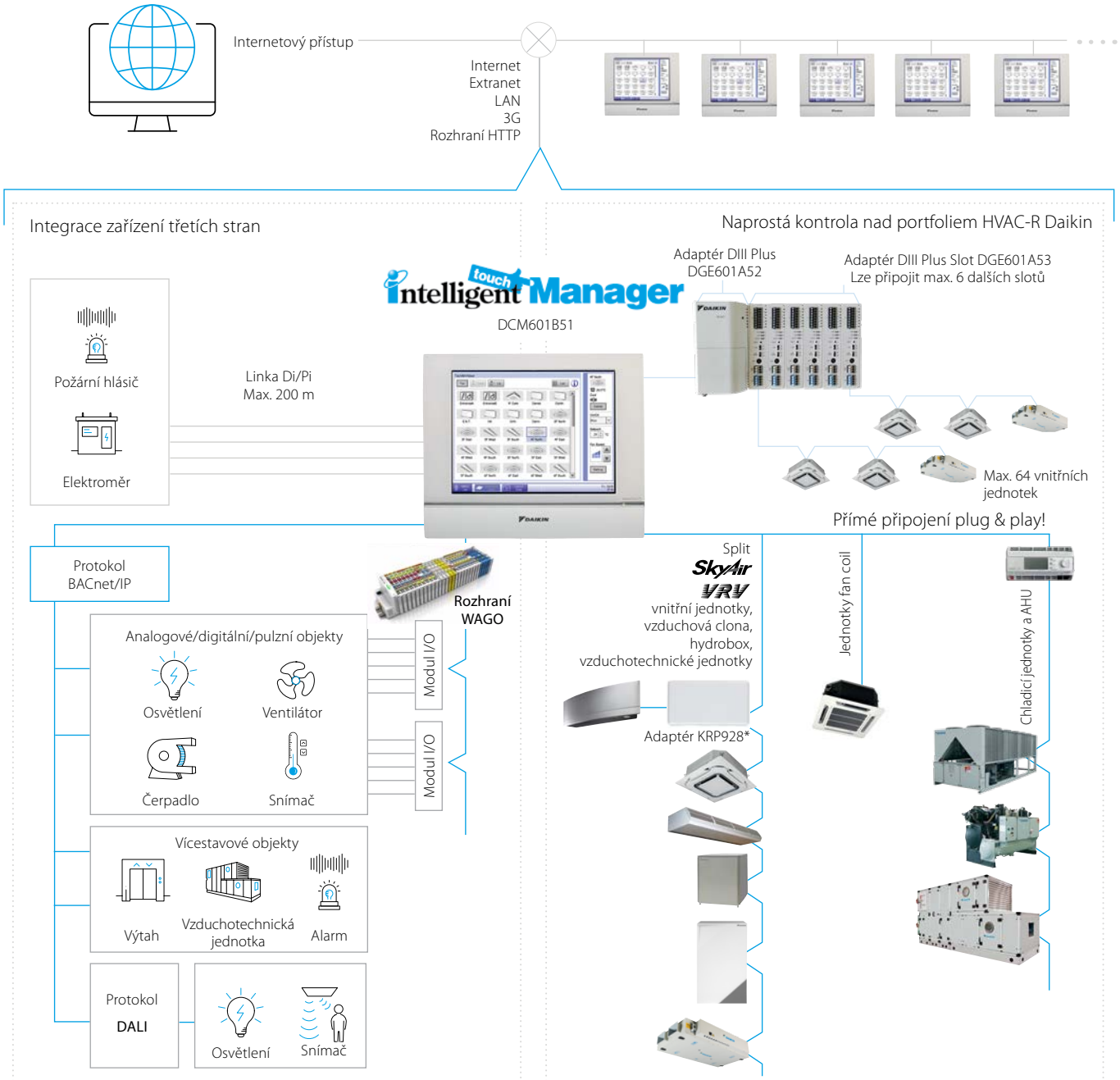
DCM601B51

# Mini BMS s plnou integrací napříč všemi produktovými pilíři

## Přehled systému

touch intelligent Manager

- Konkurenceschopná cena mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran

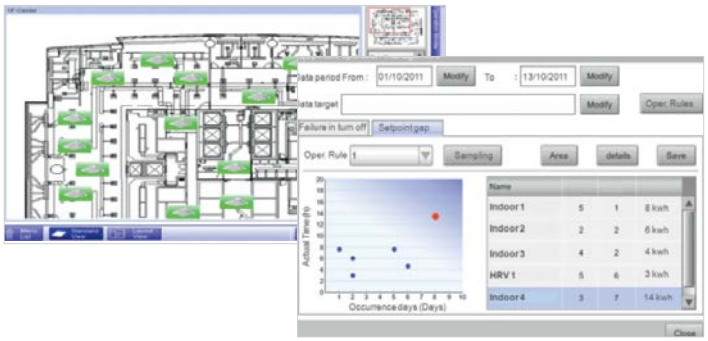


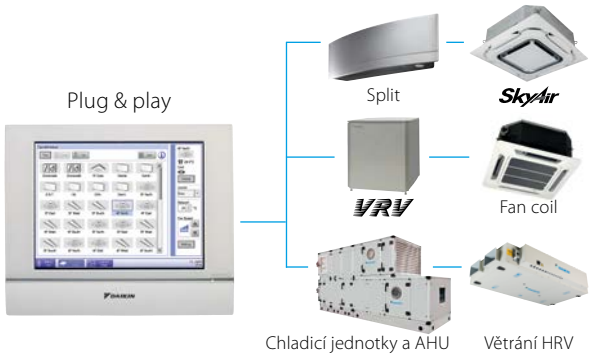
### Uživatelská přívětivost
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní
- Jednoduchá elektroinstalace: potřebujete jen jeden napájecí zdroj a jedno propojovací vedení

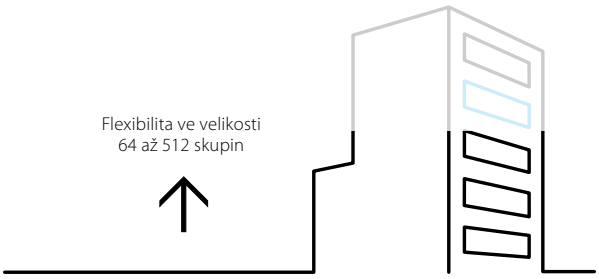
### Inteligentní správa spotřeby energie
- Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
- Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
- Úspora energie vzájemným blokováním současné funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění
- Řízení vypnutí špičkového výkonu: Aktivace této funkce ve funkci časového plánu umožňuje uživatelům provozovat venkovní jednotku ve 4 nastaveních, tj. 100 %, 70 %, 40 % a 0 %

### Flexibilita
- Integrace (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chladírenství, vzduchotechnické jednotky)
- Integrace produktů 3. stran přes protokol BACnet
- Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou světla, čerpadla... na modulech WAGO
- Modulární koncepce pro použití od malých až po velké aplikace
- Správa více míst

### Snadný servis a uvedení do provozu
- Vzdálená kontrola náplně chladiva omezuje nutnost návštěv technika v místě provozu
- Zjednodušené řešení problémů
- Použití nástroje pro přípravu uvedení do provozu šetří čas při uvádění do provozu
- Automatická registrace vnitřních jednotek






# Přehled funkcí

### Jazyky
- angličtina
- francouzština
- němčina
- italština
- španělština
- nizozemština
- portugalština

### Regulace
- Ovládání a monitorování skupiny
- Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní plán)
- Řízení ve vzájemné vazbě
- Omezení nastavitelných hodnot
- Teplotní limity
- Funkce plánování pro aktivaci tichého provozního režimu na venkovní jednotce
- Řízení čištění vzduchu a zobrazení úrovně kvality ovzduší (se senzorem BRYMA lze zobrazit úroveň $CO_2$)
- Rotace provozního a pohotovostního režimu a záložní provoz
- Zákaz dálkového ovládání
- Řízení poptávky

### Správa
- Správa více míst
- Přístup na internet přes html 5
- Rozpočítávání energie (PPD, volitelně)
- Historie provozu (závady, …)
- Inteligentní správa spotřeby energie
- Sledování zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- Rozpoznání příčin plýtvání energií
- Funkce omezení výkonu
- Proměnlivá teplota
- E-mailová upozornění
- Zobrazení ikon a mapy podlaží

### Členění systému
- Lze ovládat až 512 skupin vnitřních jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)
- Až 56 připojitelných venkovních jednotek
- Až 650 připojitelných bodů řízení (s modulem I/O)

### Rozhraní WAGO
- Modulární integrace zařízení 3. stran
- K dispozici je široká škála vstupů a výstupů. Podrobnosti viz seznam doplňků

### Integrace DALI
- Ovládání a monitorování světel
- Snazší správa zařízení: když má osvětlení nebo ovladač osvětlení poruchu, zobrazí se chybový signál
- Flexibilní přístup a menší potřeba kabelů oproti klasickému schématu osvětlení
- Snazší vytváření skupin a řízení scén
- Spojení mezi ovladačem Intelligent Touch Manager a DALI prostřednictvím WAGO BACnet / IP rozhraní

### Otevřené rozhraní http
- Otevřené rozhraní (možnost http DCM007A51) umožňuje komunikaci prostřednictvím protokolu http s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

### Možnost připojení
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chladicí jednotky (prostřednictvím regulátoru MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (prostřednictvím regulátoru MT3-EKCMBACIP)
- Fan coil
- Hydroboxy LT a HT
- Vzduchové clony Biddle
- WAGO I/O
- Protokol BACnet/IP
- Rozhraní Daikin PMS (doplněk DCM010A51)

# Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus je cloudové řešení dálkového ovládání a monitorování pro komerční vzduchotechnické (HVAC) instalace Daikin. Služba Daikin Cloud Plus využívá vylepšené ovládání, monitorování a prediktivní logiku a poskytuje data a podporu od odborníků společnosti Daikin v reálném čase, aby vám pomohla identifikovat příležitosti ke snížení nákladů, prodloužit životnost zařízení a snížit riziko neočekávaných problémů.

# Výhody

**Snadné ovládání více objektů**
- Vzdálené ovládání a vzdálená správa objektů
- Řízení podle půdorysu jednotlivých objektů
- Přístup k více objektům
- Přístup na základě oprávnění

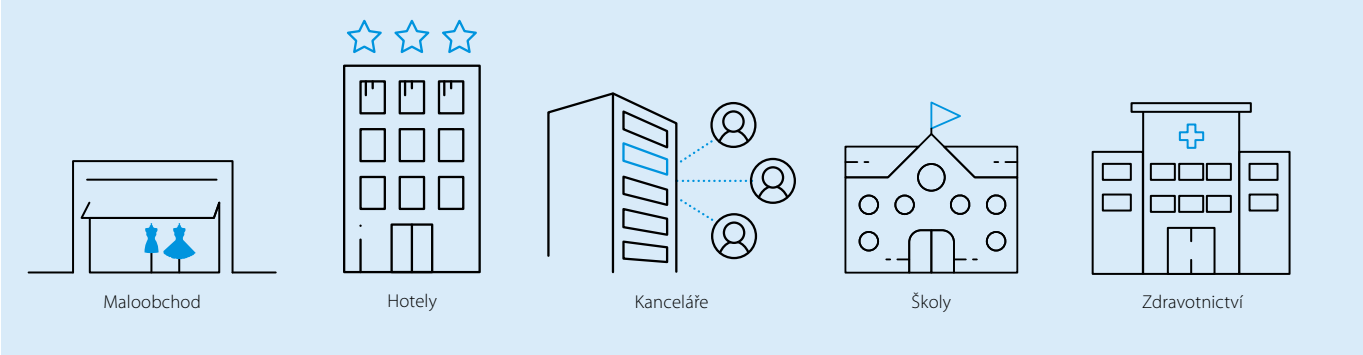
**Možnosti propojení a integrace**
- Jednoduché až pokročilé řídicí jednotky koncových zařízení
- Různá rozhraní
- Pokročilé zabezpečení

**Úspora energie a splnění cílů udržitelnosti**
- Sledování trendů spotřeby energie
- Inteligentní řízení systémů pro úsporu energie
- Přehled pro zlepšení výkonu systémů HVAC
- Snížení nákladů
- Příspěvek k uhlíkové neutralitě

**Správa, monitorování a ovládání vnitřního klimatu odkudkoli**
- Omezení nutnosti kontroly na místě
- Minimalizace prostojů a výjezdů techniků
- Optimalizovaná údržba
- Monitorování kvality vnitřního ovzduší

# Hlavní aplikace

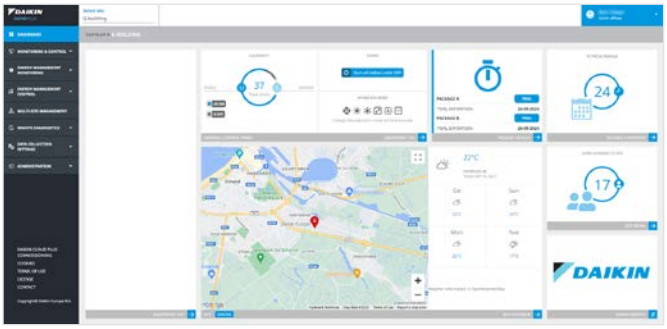
## Menší komerční systémy



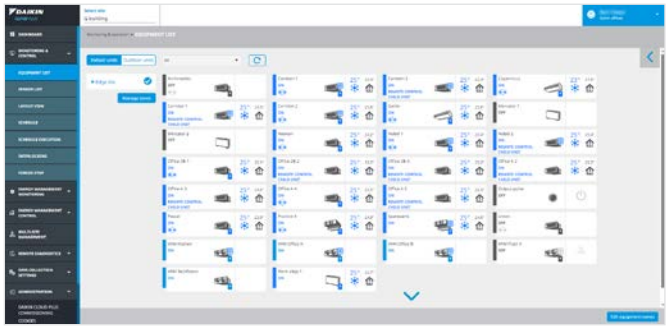

**Dokonalá kontrola nad vaším vnitřním klimatem a kvalitou ovzduší**
- Úspora energie a snížení nákladů
- Vyšší pohodlí a spokojenost
- Chytré ovládání odkudkoli
- Zdravé vnitřní prostředí
- Maximalizace doby provozu (dálková predikce, monitorování a diagnostika)
- Snadná integrace se systémy budovy

**Podpora vašeho podnikání a pomoc při dosahování úspěchu**
- Maximalizace pohodlí a spokojenosti vašich zaměstnanců, zákazníků, nájemníků, …
- Úspora energie a snížení nákladů
- Splnění vašich cílů v oblasti udržitelnosti
- Nákladově efektivní řízení a monitorování spotřeby energie systémů HVAC a dalších systémů v objektu, jako je osvětlení
- Omezení nutnosti zásahů na místě
- Minimalizace prostojů a výjezdů techniků

# Cloudové aplikační rozhraní

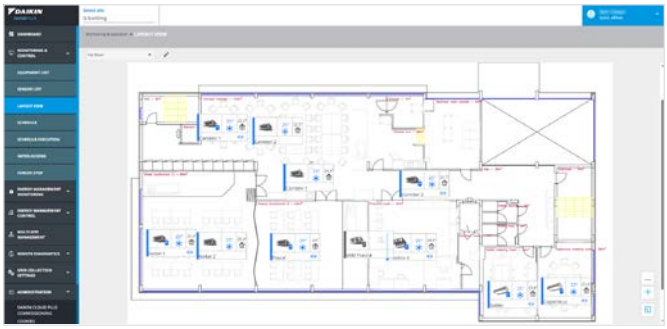


Ovládací panel



Seznam zařízení

Spotřeba energie



Náhled uspořádání

* Funkce závisí na kompatibilitě jednotky a regionu.
Obrázky jsou pouze orientační a mohou se v případě vývoje produktu změnit.

# K čemu vám může Daikin Cloud Plus posloužit?

**Víte, že se systémy HVAC podílejí až 40 % na celkové spotřebě energie v budovách?**

- Daikin Cloud Plus zaznamenává historická data a umožňuje sledovat a porovnávat spotřebu jednotlivých zařízení HVAC
- Daikin Cloud Plus umožňuje integraci s elektroměry, takže můžete sledovat nejen HVAC, ale i další elektrické spotřebiče (spotřebu objektu, plynu, vody, …)
- Daikin Cloud Plus umožňuje inteligentnější konfiguraci a řízení systému za účelem úspory energie prostřednictvím nastavování omezení, pravidel vzájemného blokování, časových plánů atd.

**Zajímáte se o sledování pokroku v plnění cílů udržitelnosti nebo o politiku udržitelnosti, kterou jste zavedli do praxe?**

- Daikin Cloud Plus vám umožňuje sledovat, analyzovat a porovnávat spotřebu energie jednotlivých zařízení HVAC
- Daikin Cloud Plus vám umožňuje dálkově ovládat a spravovat nové hodnoty týkající se chlazení nebo vytápění (např. nastavená hodnota vytápění o 1° nižší)

**Jak zajistíte maximální komfort a minimální přerušení chlazení a vytápění?**

- Daikin Cloud Plus dokáže předvídat poruchy, aby předcházel a zabránil neplánovaným odstávkám vytápění nebo chlazení
- Upozornění na chyby systému Daikin Cloud Plus v reálném čase zajišťují přímou reakci v případě, že se něco pokazí
- Daikin Cloud Plus zaznamenává všechny události v systému a vizualizuje vývoj teploty
- Vzdálený přístup systému Daikin Cloud Plus k provozním údajům vnitřních a venkovních jednotek snižuje počet technických návštěv v místě instalace

**Jak spravovat a dálkově řídit jeden nebo více objektů a aplikovat unifikaci v oblasti řízení klimatu?**

- Daikin Cloud Plus umožňuje monitorovat, spravovat a řídit více lokalit odkudkoli
- Daikin Cloud Plus umožňuje porovnávat více lokalit

**Jak zajistit klid na duši pokud jde o kvalitu vzduchu v interiéru?**

- Daikin Cloud Plus se integruje se snímači kvality vnitřního ovzduší a v případě potřeby může provádět automatické akce nebo poskytovat varování
- Daikin Cloud Plus umožňuje sledovat a analyzovat kvalitu vnitřního vzduchu, aby bylo možné přijmout potřebná opatření

**Jak řídit další systémy v objektu?**

- Daikin Cloud Plus umožňuje integraci s dalšími systémy v objektu jako samostatný systém, například integraci se systémem osvětlení
- Daikin Cloud Plus umožňuje integraci s dalšími systémy pro správu zařízení, jako je BMS nebo BEMS

# Hlavní vlastnosti

**Vzdálený přístup, kontrola spotřeby a plánování**
Ovládejte a monitorujte vnitřní klima svých budov kdykoli a odkudkoli prostřednictvím webového prohlížeče. Můžete nastavovat klíčové parametry jednotek – jako jsou teplota, otáčky ventilátoru, provozní režimy vytápění a chlazení – a mnoho dalšího. Veškerá nastavení lze snadno naplánovat s ohledem na pracovní dny, víkendy, svátky, úřední hodiny nebo otevírací dobu. Časové plány jsou ukládány přímo do řídicí jednotky, což zajišťuje jejich dodržení i v případě výpadku internetového připojení.
Jednotky lze navíc zobrazit ve vizuálním půdorysu objektu, což usnadňuje jejich lokalizaci a umožňuje rychlou vzdálenou úpravu nastavení.
Díky funkci řízení spotřeby podle poptávky systém předpovídá budoucí spotřebu a podle toho upravuje výkon jednotek – snižuje tak spotřebu energie ve špičce při zachování vysoké úrovně komfortu.

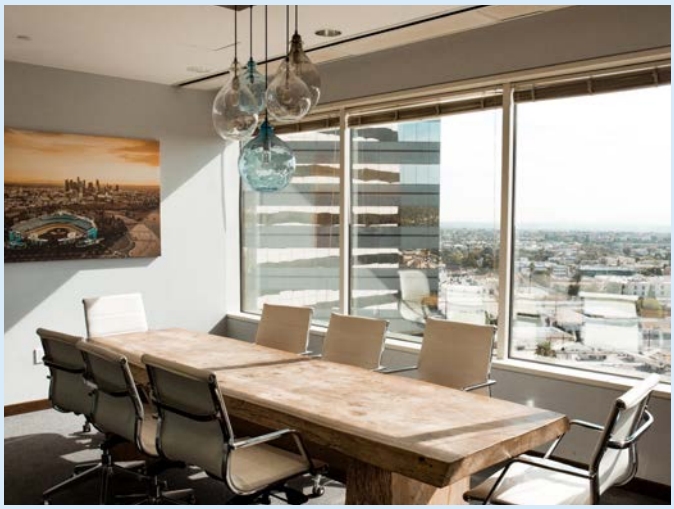
**Monitorování energie**
Získejte detailní přehled o energetické spotřebě vašich budov díky přehledné vizualizaci a možnosti exportu dat. K dispozici jsou grafy, srovnání a analytické nástroje, které vám pomohou vyhodnotit výkonnost systémů a identifikovat možnosti pro snížení nadměrné spotřeby i celkových nákladů na energii. Kromě podrobných údajů o energetické spotřebě systémů HVAC lze do systému integrovat i externí měřiče pro sledování spotřeby osvětlení a vodních systémů.

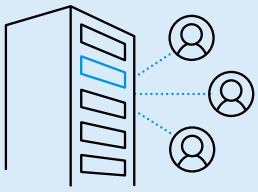
**Vzájemné blokování**
Do systému lze integrovat inteligentní pravidla pro optimalizaci provozu jednotek prostřednictvím definovaných spouštěčů a naplánovaných akcí, které se automaticky provedou při splnění stanovených podmínek. Díky principu „když nastane A, proveď B“ lze zlepšit jak uživatelský komfort, tak energetickou účinnost. Například: pokud je otevřené okno, systém po 5 minutách automaticky vypne klimatizaci. Kromě toho systém umožňuje nastavit vzdálená omezení – například lze uživateli povolit změnu teploty pouze v definovaném rozmezí, což zajišťuje individuální komfort a zároveň zabraňuje neefektivnímu nastavení.

**Správa více míst**
Získejte přehled o všech svých objektech prostřednictvím mapového zobrazení s upozorněními na jejich aktuální stav. Porovnávejte jednotlivé lokality mezi sebou a analyzujte jejich výkonnost.
Mapové rozhraní umožňuje přímý přístup ke každé lokalitě, včetně možnosti vzdáleného monitoringu a ovládání.
Díky tomu lze omezit nutnost fyzických návštěv, získat cenné informace a identifikovat příležitosti ke snížení provozních nákladů při zachování vysoké úrovně komfortu.

**Integrace budov**
Z jediné platformy lze řídit nejen HVAC, ale i další zařízení v budovách. Například osvětlení lze zahrnout do časových plánů a propojit pomocí vzájemného blokování. Tím získáte jeden řídicí bod pro efektivní optimalizaci energetické účinnosti budov.

# Případy použití





## Pro kanceláře

- Nastavení teplotního rozmezí pro kancelářské prostory, aby se zabránilo nežádoucímu nastavení ze strany zaměstnanců
- Podrobné sledování spotřeby energie a export dat pro jednotlivé nájemce různých kancelářských prostor
- Odhad spotřeby energie a nastavení správné ceny pro každého nájemce
- Plánování a omezování kontrol za účelem minimalizace plýtvání a úspory nákladů na energii.

### E-mailové upozornění na alarm
Získejte aktuální informace o stavech alarmů svých objektů díky upozorněním v platformě Daikin Cloud Plus a e-mailovým notifikacím o aktivních alarmech.

### Rozdělení spotřeby energie
Poměrné rozdělení spotřeby energie umožňuje vypočítat spotřebu pro konkrétní zóny v budovách. Můžete například vypočítat, kolik energie spotřebuje nájemník na vybraném patře. Pro tuto funkci jsou zapotřebí měřiče spotřeby energie.

### Dálková nastavení
Místní nastavení venkovních jednotek lze upravit na dálku. To umožňuje technikům a provozovatelům budov nastavovat, konfigurovat a monitorovat venkovní jednotky vzdáleně, což snižuje nutnost přítomnosti na místě, šetří čas a náklady spojené s cestováním, údržbou, zvyšuje efektivitu a celkový výkon.

### Historie místa a alarmů
Sledujte plánované i manuální operace provedené na jednotlivých jednotkách a lokalitách. Získáte přehled o minulých událostech, změnách a úpravách, což vám umožní identifikovat trendy, hodnotit zlepšení výkonu a plánovat budoucí strategie. Díky historickým datům můžete činit informovaná rozhodnutí, optimalizovat strategie a podporovat neustálé zlepšování — to vše mění způsob řízení HVAC systémů. K dispozici je také detailní přehled o alarmech v reálném čase i z minulosti.

### Predikce a e-mailová upozornění
Algoritmy prediktivní údržby pomáhají včas odhalit potenciální poruchy a předcházet závažným problémům. Díky analýze alarmových a provozních dat dokáže predikční logika specifická pro danou jednotku rozpoznat, zda hrozí selhání. V takovém případě systém automaticky generuje výstrahy, které umožňují včasný zásah a zajišťují plynulý a spolehlivý provoz.

### Přístup k provozním údajům
Sledujte, analyzujte a optimalizujte parametry HVAC na dálku – snadno a odkudkoli. Přístup k provozním datům, výkonnostním ukazatelům a spotřebě energie v reálném čase vám umožní upravovat nastavení, řešit odchylky a udržovat maximální účinnost bez nutnosti fyzického zásahu. Data lze rovněž stahovat pro podrobnější analýzu a pravidelné reporty.

### Analýza vnitřních a venkovních jednotek
Ponořte se do komplexních informací o výkonu, spotřebě energie a dopadu každé jednotky na životní prostředí. Porovnávejte bez problémů data napříč jednotkami, odhalte neefektivitu a optimalizujte celkovou účinnost systému. Díky ucelenému pohledu na vnitřní a venkovní jednotky dosáhnete nebývalé úrovně provozní efektivity a úspory energie.

Funkce závisí na kompatibilitě jednotky a regionu.
Obrázky jsou pouze orientační a mohou se v případě vývoje produktu změnit.

## Pro maloobchodní prodejce

- Vzdálené ovládání a monitorování všech jednotek v různých prodejnách z centrální platformy
- Testování a ověřování parametrů a sjednocené nastavení pro prodejny
- Vizualizace spotřeby energie a exporty dat
- Dálkové ovládání osvětlení

## Pro hotely

- Nastavení teplotních rozmezí pro pokoje, aby se zabránilo nežádoucímu nastavení ze strany hostů
- Monitorování spotřeby energie
- Snazší škálovatelnost díky standardizovanému nastavení systému

# Řídicí jednotky a příslušenství

## Řídicí jednotky a jejich připojení

### Přehled

DAIKIN CLOUD PLUS

Připojení k internetu

**Uživatelské rozhraní**

Vzdálené ovládání a monitorování

Údržba a diagnostika

Řízení spotřeby energie, monitorování a přehled

Řízení a monitorování kvality vzduchu v interiéru

Správa více míst

Řízení podle požadavku

### Budova

**Omezená místní aplikace (volitelně)**

Místní záložní funkce v případě výpadku připojení k internetu

**Další připojení**
WAGO, BACnet, Di/Pi

**Řadič a adaptéry Edge**

1.

DC+ Edge (DGE601A51)

DGPF DIII Plus ADP (DGE601A52)

+

DGPF DIII Plus ADP SLOT (DGE601A53)

2.

DC+ Edge lite (DGE602A51)

# Charakteristika řídicí jednotky

| | | | | DGE601A51 (Edge) | DGE602A51 (Edge lite) |
|---|---|---|---|---|---|
| Specifikace řídicí jednotky | I/F | DIII | Port | 2 | 1 |
| | | | (Připojení vnitřní jednotky / port) | 64 | 64 |
| | | Ethernet | Internet | 1 | 1 |
| | | | 2. port LAN (BACnet) | 1 (zatím není k dispozici) | 0 |
| | | RS485 | WAGO | 1 | 0 |
| | | ADP | For DIII NET Plus ADP | 1 | 0 |
| | | | (Maximální rozšíření) | 6 | |
| | | Kontakt | Di/Pi | 8 | 4 |
| | | | Do | 3 | 2 |
| | Počet připojení | Body řízení DIII | Standard | 128 | 64 |
| | | | Maximální s ADP | 512 | - |
| | | Body řízení celkem | Včetně klimatizace a dalších zařízení | 1 000 | 76 |

# Přehled funkcí

| | |
|---|---|
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | 512 |
| Maximální počet připojitelných bodů řízení s modulem I/O | 960 |
| Ovládání a monitorování skupiny | ✓ |
| Zobrazení ikon a mapy podlaží | ✓ |
| Rozšíření funkce časovače | ✓ |
| Monitorování chyb/stavů a ukládání historie | ✓ |
| Logika předvídání poruch | ✓ |
| Vzájemné blokování kvality vzduchu v interiéru | ✓ |
| Vizualizace kvality vzduchu v interiéru | ✓ |
| Hlášení chyb e-mailem | ✓ |
| Zákaz dálkového ovládání | ✓ |
| Správa více objektů | ✓ |
| Plán (roční, měsíční, týdenní, speciální dny) | ✓ |
| Vzájemné blokování | ✓ |
| Pokročilá funkce úspory energie (např. řízení podle potřeby) | ✓ |
| Vzdálená údržba | ✓ |
| Přepínání rozmrazování/protimrazová ochrana* | ✓ |
| Cílová výparná/kondenzační* teplota | ✓ |
| Priorita výkonu* | ✓ |
| Provoz s nízkou hlučností* | ✓ |
| Alarm detekce úniku* | ✓ |
| Proporcionální rozdělení výkonu (PPD) | ✓ |
| Sledování spotřeby energie | ✓ |
| Integrace třetích stran (IFTTT, Alexa, Siri atd.) | × |
| Produkty napříč pilíři (např. TUV, chladicí jednotky) | × |

# Individuální rozhraní Modbus

## RTD-RA
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení rezidenčních vnitřních jednotek

## ADAPTÉR MODBUS DAIKIN SIMPLE (EKMBPP1A) NOVINKA
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení jednotek Sky Air, VRV a větracích jednotek
- Inteligentní řízení sítě pro vnitřní jednotky Sky Air

## RTD-10
- Vyspělé začlenění do BMS systému Sky Air, VRV, VAM a VKM prostřednictvím:
  - Modbus
  - Napětí (0–10 V)
  - Odpor
- Funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu pro serverovny

## RTD-20
- Vyspělé řízení Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
- Klonované nebo nezávislé řízení zón
- Zvýšené pohodlí díky integraci snímače $CO_2$ pro řízení objemu čerstvého vzduchu
- Úspora provozních nákladů prostřednictvím
  - režimů před/po otevření a obchodního režimu
  - omezení bodu nastavení
  - celkového vypnutí
  - snímače PIR pro adaptivní mrtvé pásmo

## RTD-HO
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM
- Inteligentní regulátor pro hotelové pokoje

## RTD-W
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Daikin Altherma typu Flex, hydroboxů VRV HT a malých chladicích jednotek s invertorem

## Daikin HomeHub EKRHH NOVINKA
- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI zásobníku Daikin Altherma nebo Multi+ (TUV)

## DCOM-LT/MB
- Rozhraní Modbus tepelných čerpadel vzduch-voda Daikin Altherma, hybridních tepelných čerpadel a geotermálních tepelných čerpadel

## DCOM/LT-IO
- Navíc k Modbus také ovládání napětí a odporu

# Přehled funkcí

| Hlavní funkce | RTD-RA | EKMBPP1A | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry V × Š × H mm | 80x80x37,5 | 100x100x20 | 100x100x22 | | |
| Pokojová karta + okenní kontakt | | | | | ✓ |
| Funkce odloženého plánu | ✓ | | | | ✓ |
| Zákaz nebo omezení řídicích funkcí dálkového ovládání (omezení nastavitelných hodnot...) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓** | ✓ |
| Modbus (RS485) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Řízení skupin | ✓(1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Regulace 0–10 V | | | ✓ | ✓ | |
| Odporové řízení | | | ✓ | ✓ | |
| IT aplikace | ✓ | | ✓ | | |
| Vzájemné blokování vytápění | | | ✓ | ✓ | |
| Výstupní signál (zapnuto/odmrazování, chyba) | | | ✓ | ✓**** | ✓ |
| Prodejní aplikace | | | | ✓ | |
| Oddělené režimy zón místnosti | | | | ✓ | |
| Vzduchová clona | | ✓*** | ✓*** | ✓ | |

(1): Kombinace zařízení RTD-RA

| Řídicí funkce | RTD-RA | EKMBPP1A | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---|---|---|---|---|---|
| Zapnutí/vypnutí | M,C | M | M,V,R | M | M* |
| Bod nastavení | M | M | M,V,R | M | M* |
| Režim | M | M | M,V,R | M | M* |
| Ventilátor | M | M | M,V,R | M | M* |
| Klapka | M | M | M,V,R | M | M* |
| Řízení tlumiče HRV | | M | M,V,R | M | |
| Zákaz / omezení funkcí | M | M | M,V,R | M | M* |
| Vynucené vypnutí termostatem | M | | | | |
| Řízení Smart Grid | | M | | | |

| Monitorovací funkce | RTD-RA | EKMBPP1A | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---|---|---|---|---|---|
| Zapnutí/vypnutí | M | M | M | M | M |
| Bod nastavení | M | M | M | M | M |
| Režim | M | M | M | M | M |
| Ventilátor | M | M | M | M | M |
| Klapka | M | M | M | M | M |
| RC teplota | | M | M | M | M |
| RC režim | | M | M | M | M |
| Počet jednotek | | M | M | M | M |
| Chyba | M | M | M | M | M |
| Chybový kód | M | M | M | M | M |
| Teplota vratného vzduchu (průměrná/min/max) | M | M | M | M | M |
| Alarm filtru | | M | M | M | M |
| Termo zap. | M | M | M | M | M |
| Rozmrazování | | M | M | M | M |
| Teplota na vstupu/výstupu výměníku | M | M | M | M | M |

| Hlavní funkce | RTD-W |
|---|---|
| Rozměry V × Š × H mm | 100x100x22 |
| Zákaz zapnutí/vypnutí | ✓ |
| Modbus RS485 | ✓ |
| Řízení suchým kontaktem | ✓ |
| Výstupní signál (provozní chyba) | ✓ |
| Provoz vytápění/chlazení místnosti | ✓ |
| Ovládání teplé vody | ✓ |
| Řízení Smart grid | |
| **Řídicí funkce** | |
| Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti | M,C |
| Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení) | M,V |
| Bod nastavení teploty v místnosti | M |
| Provozní režim | M |
| Teplá voda ZAPNUTO | |
| Opětovný ohřev teplé vody | M,C |
| Bod nastavení opětovného ohřevu teplé vody | |
| Zásobník teplé vody | M |
| Bod nastavení pomocného ohřevu teplé vody | |
| Tichý režim | M,C |
| Povolení bodu nastavení závislého na počasí | M |
| Posun křivky v závislosti na počasí | M |
| Výběr relé chyby / informací čerpadla | |
| Zákaz zdroje ovládání | M |
| **Řízení režimu Smart grid** | |
| Zákaz prostorového vytápění/chlazení | |
| Zákaz ohřevu vody | |
| Zákaz elektrických ohřívačů | |
| Zákaz všech činností | |
| PV k uskladnění | |
| Zvýšený výkon | |
| **Monitorovací funkce** | |
| ▪ Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti | M,C |
| ▪ Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení) | M |
| ▪ Bod nastavení teploty v místnosti | M |
| ▪ Provozní režim | M |
| ▪ Opětovný ohřev teplé vody | M |
| ▪ Zásobník teplé vody | M |
| ▪ Počet jednotek ve skupině | M |
| ▪ Průměrná teplota výstupu vody | M |
| ▪ Dálkové ovládání teploty místnosti | M |
| ▪ Chyba | M,C |
| ▪ Chybový kód | M |
| ▪ Provoz oběhového čerpadla | M |
| ▪ Průtok | |
| ▪ Provoz solárního čerpadla | |
| ▪ Stav kompresoru | M |
| ▪ Dezinfekční provoz | M |
| ▪ Omezený provoz | M |
| ▪ Odmrazování/spuštění | M |
| ▪ Teplý start | |
| ▪ Provoz pomocného topného tělesa | |
| ▪ Stav 3cestného ventilu | |
| ▪ Součet provozních hodin čerpadla | M |
| ▪ Součet provozních hodin kompresoru | |
| ▪ Skutečná teplota výstupu vody | M |
| ▪ Skutečná teplota vratné vody | M |
| ▪ Skutečná teplota rezervoáru TUV (*) | M |
| ▪ Skutečná teplota chladiva | |
| ▪ Skutečná venkovní teplota | M |

| Řídicí funkce | EKRHH |
|---|---|
| Nastavená hodnota hlavního vytápění nebo chlazení výstupní vody | ✓ |
| Provozní režim | ✓ |
| Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení | ✓ |
| Nastavená hodnota vytápění nebo chlazení na pokojovém termostatu | ✓ |
| Zapnutí/vypnutí pokojového termostatu | ✓ |
| Zapnutí/vypnutí tichého režimu | ✓ |
| Nastavená hodnota dohřevu TUV | ✓ |
| Dohřev TUV zap./vyp. | ✓ |
| Výkonný režim dohřevu TUV zap./vyp. | ✓ |
| Režim a kompenzace v závislosti na počasí | ✓ |
| Provozní režim SG | ✓ |
| Omezení výkonu při doporučeném zapnutí / vyrovnávání | ✓ |
| Obecný limit výkonu | ✓ |
| **Monitorovací funkce** | |
| Chybový kód | ✓ |
| Chod oběhového čerpadla | ✓ |
| Chod kompresoru | ✓ |
| Chod pomocného ohřívače | ✓ |
| Provoz dezinfekce | ✓ |
| Odmrazování/spouštění/teplý start | ✓ |
| Provozní režim | ✓ |
| Teplota výstupní vody PHE/BUH | ✓ |
| Teplota vratné vody | ✓ |
| Teplota teplé vody | ✓ |
| Teplota okolí | ✓ |
| Teplota kapalného chladiva | ✓ |
| Průtok | ✓ |
| Pokojová teplota | ✓ |
| Spotřeba energie tepelného čerpadla | ✓ |
| Provoz TUV / prostorového vytápění | ✓ |
| Dolní a horní mezní teplota výstupní vody | ✓ |

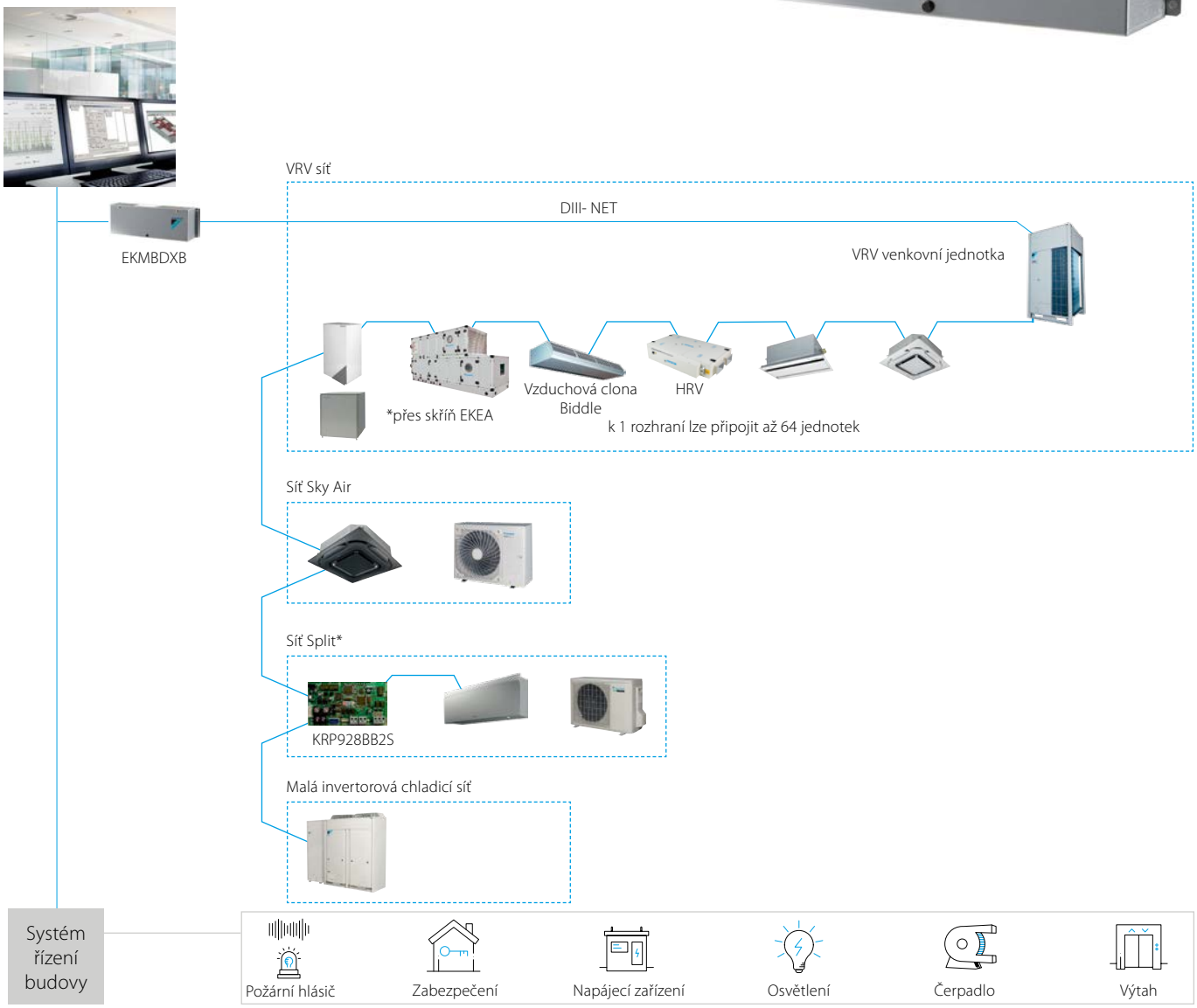
M: Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: Regulace | *: pouze při obsazené místnosti / **: omezení nastavené hodnoty / (*), je-li k dispozici | ***: bez regulace otáček ventilátoru u vzduchové clony CYV / ****: provoz a porucha

EKMBDXB

# DIII-net rozhraní Modbus

## Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Split, Sky Air, VRV, malých invertorových chladicích jednotek a BMS

- Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- Podrobné monitorování a řízení prostřednictvím kompletního řešení VRV
- Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí u každé skupiny systémů Daikin pouze jedno rozhraní Modbus (pro až 10 systémů venkovních jednotek).



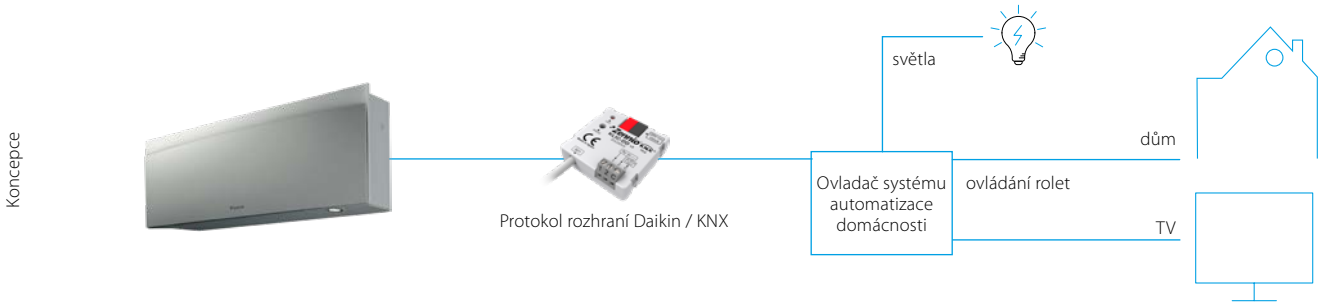

| | | | EKMBDXB7V1 |
|---|---|---|---|
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64 |
| Max. počet připojitelných vnějších jednotek | | | 10 |
| Komunikace | DIII-NET – Poznámka | | DIII-NET (F1F2) |
| | Protokol – Poznámka | | 2vodičový, rychlost komunikace: 9600 b/s nebo 19200 b/s |
| | Protokol – Typ | | RS485 (modbus) |
| | Protokol – Max. délka kabeláže | m | 500 |
| Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | 124x379x87 |
| Hmotnost | | kg | 2,1 |
| Teplota okolí – provoz | Max. | °C | 60 |
| | Min. | °C | 0 |
| Instalace | | | Vnitřní instalace |
| Elektrické napájení | Frekvence | Hz | 50 |
| | Napětí | V | 220-240 |

KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

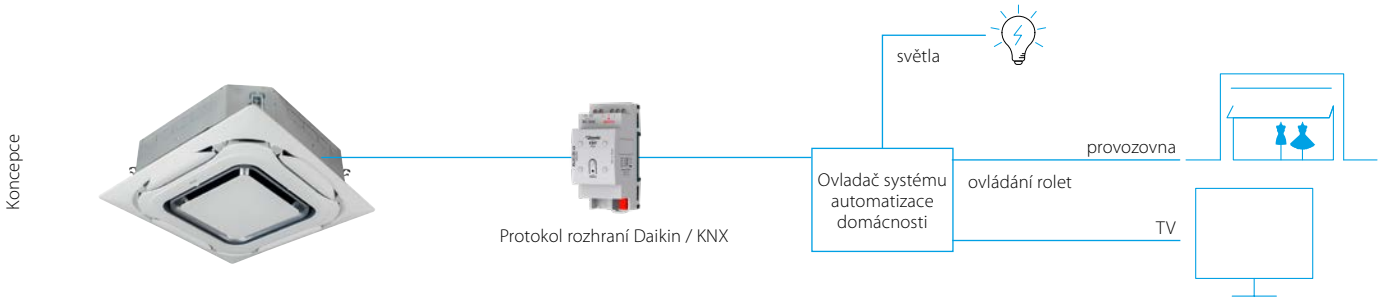
# Rozhraní KNX

## Integrace jednotek Split, Sky Air a VRV do systémů HA/BMS

**Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX pro systém automatizace domácnosti**




**Připojení vnitřních jednotek Sky Air / VRV k rozhraní KNX pro integraci BMS**




**Připojení rozhraní KNX**

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika různých zařízení, jako jsou např. světla a rolety, z jednoho centrálního ovladače. Jednou z velmi důležitých funkcí je možnost naprogramování „scénáře" – jako např. „Mimo domov" – ve kterém si konečný uživatel vybere příkazy, které budou vykonány najednou v případě, že je takový scénář zvolen. Příklad: v režimu „Mimo domov" je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou stažené a alarm je zapnutý.

## Rozhraní KNX pro

| | KLIC-DDV3 rozměry 45×45×15 mm | KLIC-DI_V2 rozměry 90×60×35 mm | |
|---|---|---|---|
| | **Split** | **Sky Air** | **VRV** |
| Základní řízení | | | |
| Zapnutí/vypnutí | • | • | • |
| Režim | Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení | Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení | Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení |
| Teplota | • | • | • |
| Úrovně otáček ventilátoru | 3 nebo 5 + auto | 2 nebo 3 | 2 nebo 3 |
| Swing | Zastavení nebo pohyb | Zastavení nebo pohyb | Natáčení nebo pevné polohy (5) |
| | | | |
| Pokročilé funkce | | | |
| Správa chyb | Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin | | |
| Scény | • | • | • |
| Automatické vypnutí | • | • | • |
| Teplotní omezení | • | • | • |
| Počáteční konfigurace | • | • | • |
| Konfigurace Master a Slave | | • | • |

DCM010A51

# Rozhraní PMS

## Připojení hotelového rozhraní Daikin HVAC systémů správy nemovitostí

Náhled pokoje zobrazující aktuální stav: příjezd/ odjezd hosta, předběžné vytápění nebo chlazení, teplotu v místnosti a stav klimatizace.

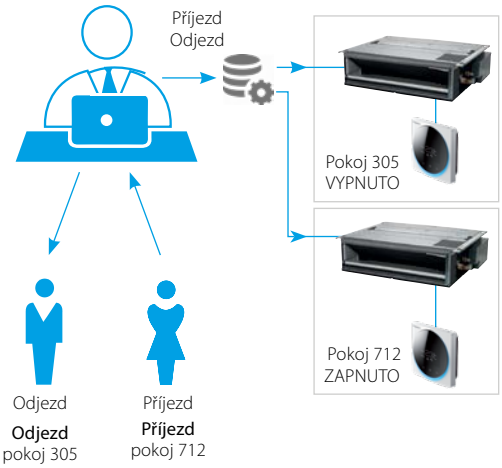
Nastavení HVAC lze snadno monitorovat a upravovat z recepce

Nastavení klimatizace lze přizpůsobit specifickým požadavkům jednotlivých místností (ložnice, konferenční prostory).

**Příklad hotelového případu:**

- Při příjezdu (check-in) se automaticky zapne HVAC pro daný pokoj
- Při odjezdu (check-out) se automaticky vypne HVAC pro daný pokoj
- Lepší komfort hotelových hostů díky vytopení / ochlazení rezervovaného pokoje předem

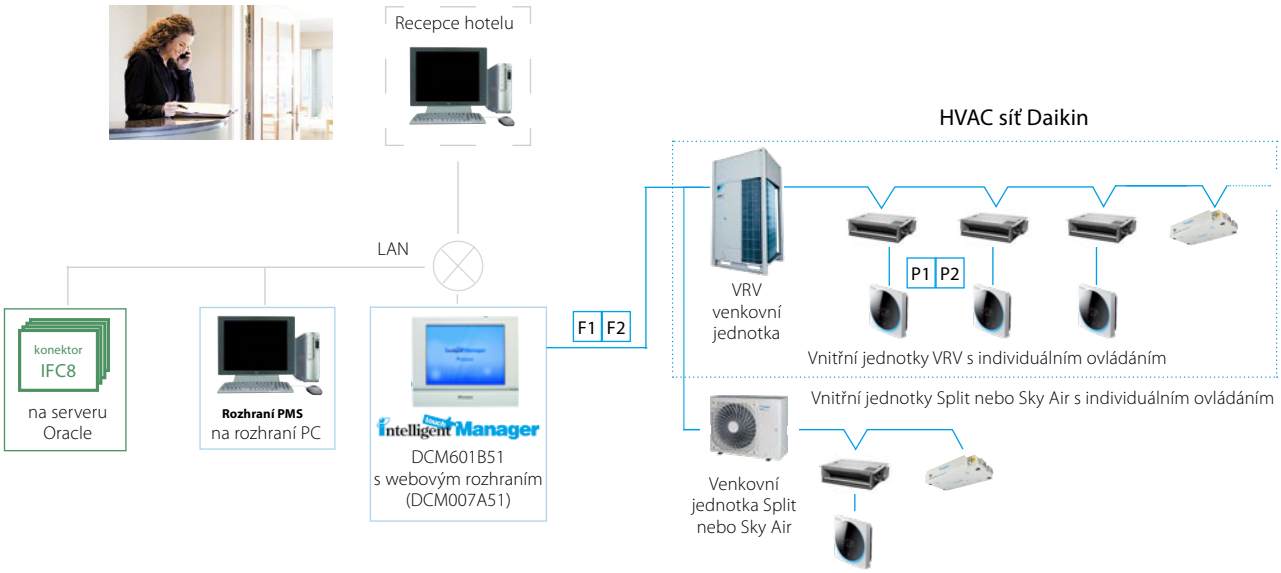
Recepce hotelu




**Charakteristiky**

- Uživatelsky přívětivé rozhraní pro snadnou obsluhu hotelovou recepcí nebo konferenčních center
- Kompatibilní s Oracle Opera PMS (dříve známé jako Micros Fidelio)
- Automatické nastavení vnitřních jednotek na základě příkazů Check-In/ Check-Out ze systému Opera PMS
- Úspora energie díky možnosti definovaného rozhraní nastavení teploty
- Až 5 vlastních provozních profilů v závislosti na podmínkách počasí
- K dispozici ve 23 jazycích
- Lze ovládat až 2 500 vnitřních jednotek / místností
- Systém PMS společnosti Daikin používá k propojení se systémem správy nemovitostí protokol FIAS navržený společností Oracle.

## Zjednodušená konfigurace rozhraní Daikin PMS

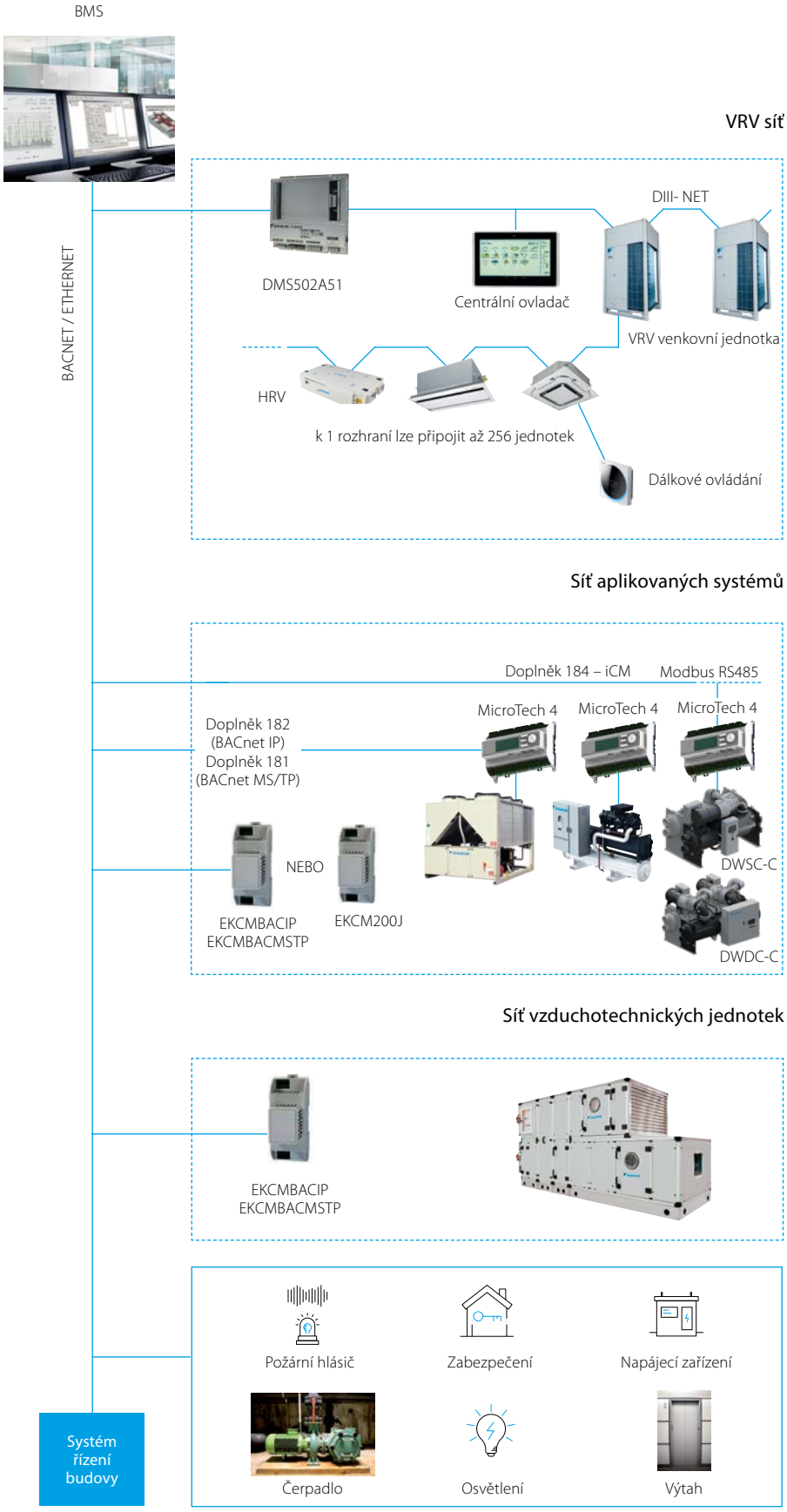


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

# Rozhraní BACnet

## Integrovaný řídicí systém pro plynulé připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- Rozhraní pro BMS systém
- Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- Neomezená velikost budovy
- Jednoduchá a rychlá instalace
- PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)

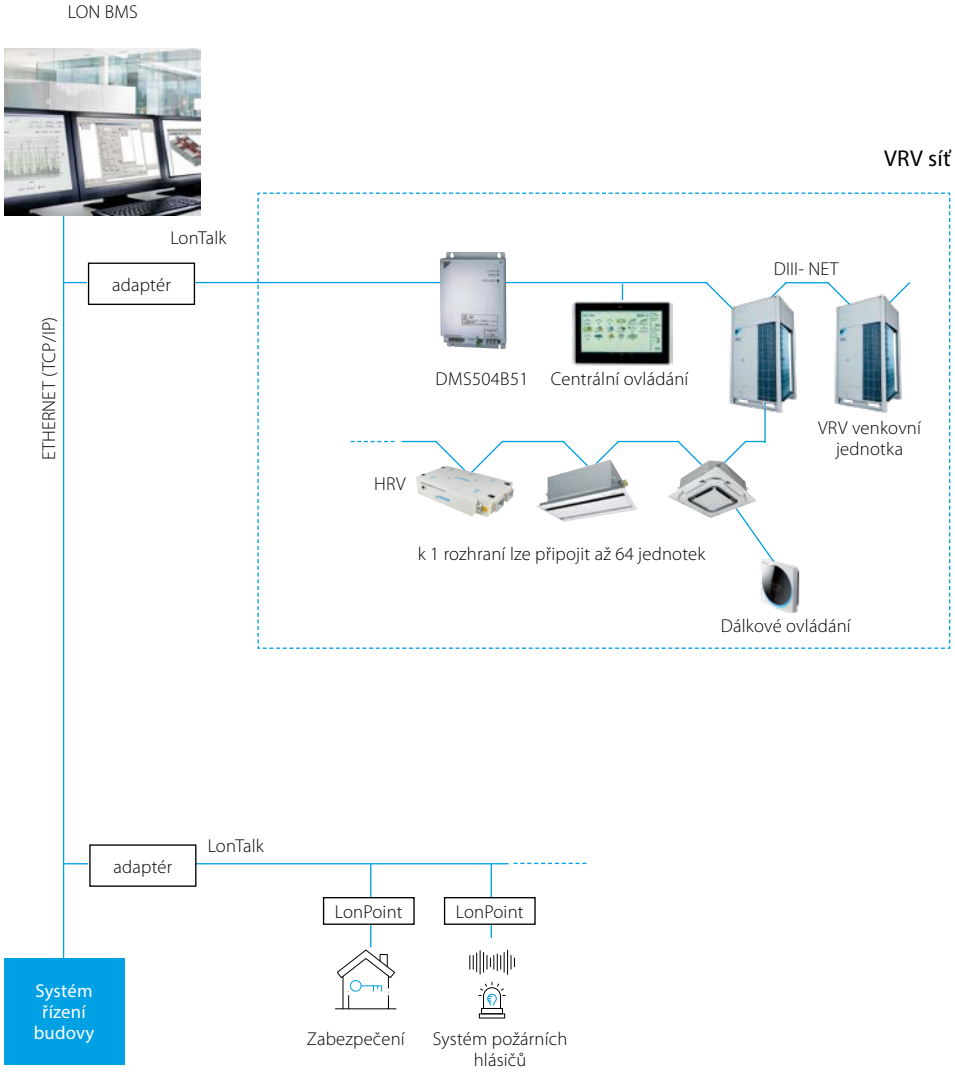


DMS504B51

# Rozhraní LonWorks

## Otevřená síťová integrace monitoringu a řízení VRV do sítí LonWorks

- Rozhraní pro Lon připojení do sítí LonWorks
- Komunikace pomocí protokolu Lon (dvoužilový kroucený kabel)
- Neomezená velikost instalace
- Rychlá a snadná instalace



EKPCCAB4

# Konfigurační nástroj + software Daikin

## Zjednodušené uvedení do provozu: grafické rozhraní pro konfiguraci, spuštění a načtení nastavení systému.

## Zjednodušené uvedení do provozu

Konfigurátor Daikin pro VRV je zdokonalené softwarové řešení, které usnadňuje konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- Strávíte méně času na střeše při konfigurování venkovní jednotky
- Více systémů na různých místech lze ovládat jednotným způsobem, což výrazně zjednodušuje uvedení do provozu u klíčových zákazníků.
- Snadné načtení výchozího nastavení venkovní jednotky

Zjednodušené uvedení do provozu

Zobrazení výchozího nastavení systému

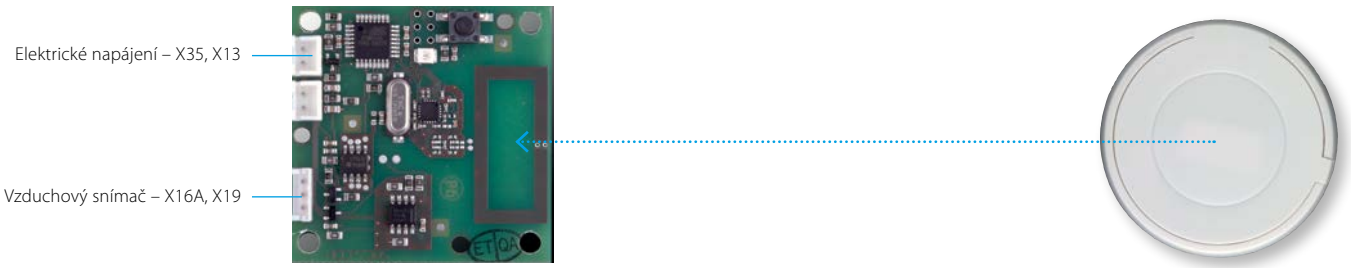
K.RSS

# Bezdrátový pokojový snímač teploty pro Sky Air a VRV

## Flexibilní a jednoduchá instalace

- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Nejsou zapotřebí žádné kabely
- Není nutné vrtat otvory
- Ideální pro renovace

## Schéma zapojení PCB vnitřní jednotky Daikin (např. FXSQ)




RF přijímač

RF snímač (vysílač)

## Technické údaje

| | | | Sada bezdrátového snímače teploty místnosti (K.RSS) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Bezdrátový přijímač teploty v místnosti** | **Bezdrátový snímač teploty v místnosti** |
| Rozměry | | mm | 50x50 | ø 75 |
| Hmotnost | | g | 40 | 60 |
| Elektrické napájení | | | 16 V ss, max. 20 mA | -- |
| Životnost baterie | | | -- | +/- 3 roky |
| Typ baterie | | | -- | 3V lithiová baterie |
| Maximální dosah | | m | 10 | |
| Provozní rozsah | | °C | 0~50 | |
| Komunikace | Typ | | RF | |
| | Frekvence | MHz | 868,3 | |

- Informace o teplotě v místnosti jsou odesílány do vnitřní jednotky každých 90 sekund nebo v případě, že rozdíl teplot překročí 0,2 °C.

KRCS*

# Kabelový pokojový snímač teploty pro Sky Air a VRV

- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Specifický kód pro každou vnitřní jednotku lze najít v tabulkách doplňků

## Technické údaje

| | | |
|---|---|---|
| Rozměry (v x š) | mm | 60x50 |
| Hmotnost | g | 300 |
| Délka kabeláže | m | 12 |

# Adaptéry PCB

## Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky
## Koncept a výhody

- Nízkonákladová volba pro splnění požadavků na jednoduché řízení
- Instalace do jedné nebo několika jednotek

| | | | Připojitelné k: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Split | Sky Air | VRV |
| | **(E)KRP1B*** Adaptér s výstupními signály | ▪ Usnadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky<br>▪ Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní | | • | • |
| | **KRP2A*/KRP4A*** Instalační adaptér pro elektrické doplňky | ▪ Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes F1 F2)<br>▪ Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes P1 P2)<br>▪ Indikace poruchy / vypnutí při požáru<br>▪ Vzdálené nastavení teploty<br>▪ Nelze použít v kombinaci s centrálním ovladačem | | • | • |
| | **SB.KRP58M2** | ▪ Nízká hlučnost a možnost egulace podle požadavků pro řady RZAG-N* a RZASG-M*<br>▪ Je nezbytné objednat zvlášť montážní desku EKMKSA2 | | • | |
| | **KRP58M51** | ▪ Nízká hlučnost a možnost regulace podle požadavků pro řady RZA-D<br>▪ Zahrnuje nezbytnou upevňovací desku EKMKSA3<br>▪ Je nezbytné objednat zvlášť montážní desku EKMKSA3 | | • | |
| | **DTA104A*** Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky | ▪ Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV<br>▪ Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů<br>▪ Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů | | | • |
| | **DCS302A52-9** Sjednocující adaptér pro řízení počítačem | ▪ Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/závada) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS<br>▪ Musí být používáno s Intelligent Touch Controller nebo Intelligent Touch Manager<br>▪ Nelze kombinovat s KRP2/4*<br>▪ Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV | | | • |
| | **KRP928*** Adaptér rozhraní pro DIII-net | ▪ Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin | • | | |
| | **KRP980*** Adaptér jednotek Split bez portu S21 | ▪ Připojení kabelového dálkového ovládání<br>▪ Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin<br>▪ Zajištění externího kontaktu | • | | |
| | **KRP413*** Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem | ▪ Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení<br>▪ Indikace provozního režimu / chyby<br>▪ Vzdálené spuštění/zastavení<br>▪ Vzdálená změna provozního režimu<br>▪ Vzdálená změna rychlosti ventilátoru | • | | |

Některé adaptéry vyžadují instalační skříň. Více informací naleznete v popisu doplňků

# Příslušenství

| | | |
|---|---|---|
| **EKRORO** | | ▪ Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí<br>▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt |
| **EKRORO 3** | | ▪ Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí<br>▪ Kontakt F1/F2<br>▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt |
| **KRC19-26A** | | ▪ Mechanický volič vytápění/chlazení<br>▪ Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / režimem ventilátoru<br>▪ Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky |
| **BRP2A81** | | ▪ Volič PBC vytápění/chlazení<br>▪ Potřebný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV |

R-32

# Společným růstem k udržitelné budoucnosti

ERA-AYF

ERA-AY/AV

INVERTER

Řada kondenzačních jednotek připojitelných ke vzduchovým clonám a vzduchotechnickým jednotkám s přímou expanzí (DX) pro aplikace s čerstvým vzduchem a recirkulací.

R-32

Řada založená na invertorové technologii s použitím chladiva R-32 s nižším GWP pro výkony od 6,3 kW do 30 kW.

AUTO

Zajištění nejvyššího komfortu díky rychlé odezvě systémů DX a dostupné regulační logice.

**NOVINKA**

# Představení Daikin ERA

Nižší emise $CO_2$

- Nová řada s chladivem R-32 s nízkým GWP až do výkonu 12 HP
- Okamžité chlazení a vytápění za jakýchkoli okolních nebo pokojových podmínek
- Lepší řízení zátěže pro středně velké prostory díky technologii VRV
- Nepřetržité vytápění: Zamezí studenému průvanu během cyklu odmrazování
- Využijte vysoké účinnosti a rychlé reakce jednotek ERA na měnící se zatížení
- Úspora energie díky technologii řízení invertorem
- K dispozici je široká škála sad expanzních ventilů pro výkony od 6,3 do 30 kW.

ERA-AYF

ERA-AY/AV

| | | | | ERA100AV | ERA125AV | ERA140AV | ERA100AY | ERA125AY | ERA140AY | ERA200AYF | ERA250AYF | ERA300AYF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Max. | | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Rozměry | V × Š × H | | mm | 869x1.100x460 | | | | | | 1.430x940x320 | 1.615x940x460 | |
| Hmotnost | | | kg | 102 | | | | | | 144 | 180 | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | | dB(A) | 67,0 | 68,1 | 69,0 | 67,0 | 68,1 | 69,0 | 73,2 | 74,0 | 76,1 |
| | Vytápění | | dB(A) | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 73,5 | 74,0 | 76,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | | dB(A) | 49,0 | 51,0 | | 49,0 | 51,0 | | 58,1 | 57,0 | 60,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min °C | °CDB | -5 ~ 46 | | | | | | -5 ~ 52 | | |
| | Vytápění | Max °C | °CWB | -20 ~ 16 | | | | | | -20 ~ 15,5 | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-32 / 675,0 | | | | | | R-32 / 675,0 | | |
| | Náplň | tCO2ekv./ kg | kg | 3,40/2,30 | | | | | | 5,2/3,51 | 7/4,73 | 7,1/4,79 |
| Připojovací rozměry | Vnější průměr potrubí kapaliny | | mm | 9,52 | | | | | | 9,5 | | 12,7 |
| | Vnější průměr potrubí plynu | | mm | 15,9 | | | | | | 19,1 | | 22,2 |
| | Max. délka potrubí | | m | 50 | | | | | | 50 | | |
| Elektrické napájení | Fáze/Frekvence/ Napětí | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | 3N~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | |
| Proud – 50 Hz | Max. hodnota proudového jištění (MFA) | | A | 32 | | | 16 | | | 25 | | 32 |

# Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

## Co je součástí dodávky?

- **Balíček plug & play** s venkovní jednotkou Daikin DX a vzduchotechnickou jednotkou Daikin
- Továrně namontovaný a svařený **výměník DX, sada expanzního ventilu** a **řídicí skříň**
- **Jedno kontaktní místo**

Venkovní kondenzační jednotka VRV nebo ERA

Vzduchotechnická jednotka Daikin

Továrně namontovaný a svařený výměník DX, sada expanzního ventilu a řídicí skříň

### Zjednodušení podnikání

- Jedinečný přístup k **celkovému řešení** vytápění, chlazení a větrání
- Zajištěná **kompatibilita** mezi venkovní jednotkou Daikin a AHU Daikin
- Řízení Plug&play pro **mimořádnou spolehlivost**
- **Bez starostí** díky jedinému kontaktnímu místu

### Jednoduchý výběr ve 2 krocích

KROK 1

Vyberte si svůj návrh v softwaru ASTRA

Sdílejte přes Xpress

KROK 2

Přidejte návrh AHU v aplikaci Xpress (včetně výkonu, rozměrů, umístění přípojky chladiva atd.)

### Kompletní řada možností:

750 m³/h až 144 000 m³/h

**D-AHU Professional**

- Nekonečně variabilní velikosti
- Přizpůsobené individuálnímu zákazníkovi

500 m³/h až 25 000 m³/h

**D-AHU Modular R**

- Předem konfigurované velikosti
- Koncept Plug and play
- Technologie EC ventilátorů
- Rotační výměník se zpětným získáváním tepla (sorpční a senzibilní technologie)
- Modulární konstrukce

500 m³/h až 25 000 m³/h

**D-AHU Modular P**

- Předem konfigurované velikosti
- Koncept Plug and play
- Technologie EC ventilátorů
- Vysoce účinný hliníkový protiproudý deskový výměník (PHE)
- Modulární konstrukce

# Integrace se vzduchotechnickými jednotkami 3. stran

## Také v případě integrace s AHU 3. stran poskytuje společnost Daikin odbornou podporu při návrhu a instalaci.

### Výběr sady expanzního ventilu – aplikace čerstvého vzduchu

- Definujte požadované vytápění/chlazení vašeho projektu
- Definujte výkon výměníku vzduchotechnické jednotky 3. strany
- Pro výběr správné sady expanzního ventilu použijte výběrový software Xpress nebo níže uvedenou tabulku
- Návrh vzduchotechnické jednotky 3. strany by měl respektovat povolený objem výměníku tepla.
- Výběrový software Xpress vybere správnou venkovní jednotku při projektovaných teplotách okolí

Chlazení

| | Třída EKEXVA | Přípustný výkon výměníku tepla (kW) | | | Přípustný objem výměníku tepla [dm³] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Minimum | | Maximum |
| | | Minimum | Jmenovitý | Maximum | Obecné limity | (65 %<CR<75 %) Pouze pro párové a multi uspořádání | Maximum |
| | 50 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 0,95 | 1,09 | 1,65 |
| | 63 | 6,3 | 7,1 | 7,8 | 1,02 | 1,18 | 2,08 |
| | 80 | 7,9 | 9,0 | 9,9 | 1,42 | 1,64 | 2,64 |
| | 100 | 10,0 | 11,2 | 13,1 | 1,51 | 1,74 | 3,30 |
| | 125 | 13,2 | 14,0 | 15,4 | 1,98 | 2,29 | 4,12 |
| | 140 | 15,5 | 16,0 | 21,0 | 2,54 | 2,94 | 4,62 |
| | 200 | 21,1 | 22,4 | 24,6 | 3,02 | 3,49 | 6,60 |
| | 250 | 24,7 | 28,0 | 30,8 | 3,97 | 4,58 | 8,25 |
| NOVINKA | 300 | 30,9 | 33,5 | 36,9 | 4,53 | 5,25 | 9,9 |
| NOVINKA | 350 | 37,0 | 40,0 | 44,0 | 5,48 | 6,32 | 11,55 |
| | 400 | 44,1 | 45,0 | 49,5 | 6,04 | 6,97 | 13,2 |
| NOVINKA | 450 | 49,6 | 50,4 | 55,4 | 6,99 | 8,07 | 14,5 |
| | 500 | 55,5 | 56,0 | 61,6 | 7,55 | 8,72 | 16,5 |

Vypařovací teplota: +6 °C
Teplota vzduchu: +27 °CDB / +19 °CWB

Vytápění

| | Třída EKEXVA | Přípustný výkon výměníku tepla (kW) | | | Přípustný objem výměníku tepla [dm³] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Minimum | | Maximum |
| | | Minimum | Jmenovitý | Maximum | Obecné limity | (65 %<CR<75 %) Pouze pro párové a multi uspořádání | Maximum |
| | 50 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 0,95 | 1,09 | 1,65 |
| | 63 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 1,02 | 1,18 | 2,08 |
| | 80 | 8,9 | 10,0 | 11,1 | 1,42 | 1,64 | 2,64 |
| | 100 | 11,2 | 12,5 | 14,7 | 1,51 | 1,74 | 3,30 |
| | 125 | 14,8 | 16,0 | 17,3 | 1,98 | 2,29 | 4,12 |
| | 140 | 17,4 | 18,0 | 23,6 | 2,54 | 2,94 | 4,62 |
| | 200 | 23,7 | 25,0 | 27,7 | 3,02 | 3,49 | 6,60 |
| | 250 | 27,8 | 31,5 | 34,7 | 3,97 | 4,58 | 8,25 |
| NOVINKA | 300 | 34,8 | 37,5 | 41,5 | 4,53 | 5,23 | 9,9 |
| NOVINKA | 350 | 41,6 | 45,0 | 49,5 | 5,48 | 6,32 | 11,55 |
| | 400 | 49,6 | 50,0 | 55,7 | 6,04 | 6,97 | 13,2 |
| NOVINKA | 450 | 55,8 | 56,5 | 62,4 | 6,99 | 8,07 | 14,85 |
| | 500 | 62,5 | 63,0 | 69,3 | 7,55 | 8,72 | 16,5 |

Vypařovací teplota: +46 °C
Teplota vzduchu: +20 °CDB

### Výběr sady expanzního ventilu – Recirkulační aplikace

- Definujte požadované vytápění/chlazení vašeho projektu
- Pro výběr správného expanzního ventilu použijte software Xpress nebo níže uvedenou tabulku, přičemž postupujte stejně jako u standardních vnitřních jednotek VRV
- Návrh vzduchotechnické jednotky 3. strany by měl respektovat povolená omezení objemu výměníku tepla (výměníku DX), která platí pro VRV (výše na této stránce) a ERA
- Výběrový software Xpress vybere správnou venkovní jednotku při projektovaných teplotách okolí

Chlazení

| | Třída EKEXVA | Teplota vzduchu na výměníku [°C] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14WB | 16WB | 18WB | 19WB | 20WB | 22WB | 24WB |
| | | 20DB | 23DB | 26DB | 27DB | 28DB | 30DB | 32DB |
| | | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| | 50 | 3,8 | 4,5 | 5,2 | 5,6 | 5,9 | 6,0 | 6,2 |
| | 63 | 4,8 | 5,7 | 6,6 | 7,1 | 7,5 | 7,7 | 7,8 |
| | 80 | 6,1 | 7,2 | 8,4 | 9,0 | 9,5 | 9,7 | 9,9 |
| | 100 | 7,6 | 9,0 | 10,5 | 11,2 | 11,8 | 12,1 | 12,3 |
| | 125 | 9,5 | 11,3 | 13,1 | 14,0 | 14,8 | 15,1 | 15,4 |
| | 140 | 10,8 | 12,9 | 15,0 | 16,0 | 16,9 | 17,3 | 17,6 |
| | 200 | 15,1 | 18,0 | 21,0 | 22,4 | 23,6 | 24,2 | 24,6 |
| | 250 | 18,9 | 22,5 | 26,2 | 28,0 | 29,5 | 30,2 | 30,8 |
| NOVINKA | 300 | 22,6 | 26,9 | 31,3 | 33,5 | 35,3 | 36,1 | 36,9 |
| NOVINKA | 350 | 27,0 | 32,2 | 37,4 | 40,0 | 42,1 | 43,1 | 44,0 |
| | 400 | 30,4 | 36,2 | 42,1 | 45,0 | 47,4 | 48,5 | 49,5 |
| NOVINKA | 450 | 34,0 | 40,5 | 47,2 | 50,4 | 53,1 | 54,3 | 55,4 |
| | 500 | 37,8 | 45,0 | 52,4 | 56,0 | 59,0 | 60,4 | 61,6 |

Vytápění

| | Třída EKEXVA | Teplota vzduchu na výměníku [°C] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 |
| | | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| | 50 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,5 |
| | 63 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,0 | 7,7 | 7,5 | 7,0 |
| | 80 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,0 | 9,7 | 9,4 | 8,7 |
| | 100 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 10,9 |
| | 125 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,0 | 15,5 | 15,0 | 13,9 |
| | 140 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,0 | 17,4 | 16,8 | 15,7 |
| | 200 | 26,2 | 26,2 | 26,2 | 25,0 | 24,2 | 23,4 | 21,8 |
| | 250 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 27,5 |
| NOVINKA | 300 | 39,4 | 39,4 | 39,4 | 37,5 | 36,3 | 35,1 | 32,7 |
| NOVINKA | 350 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 45,0 | 43,6 | 42,1 | 39,2 |
| | 400 | 52,4 | 52,4 | 52,4 | 50,0 | 48,4 | 46,8 | 43,6 |
| NOVINKA | 450 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 56,5 | 54,7 | 52,9 | 49,3 |
| | 500 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 63,0 | 61,0 | 59,0 | 54,9 |

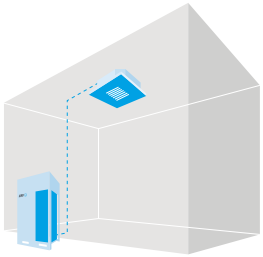
# $CO_2$ VRV
## Řešení s nízkým GWP


- Portfolio 114
- RXYN-B | $CO_2$ VRV tepelné čerpadlo NOVINKA 115
- FXFN-B | $CO_2$ VRV Kazetová jednotka s kruhovým výdechem NOVINKA 116
- FXSN-B | $CO_2$ VRV Jednotka do podhledu NOVINKA 117

# Přínosy systémů $CO_2$

- Použití tzv. přírodního chladiva $CO_2$
- Nízký GWP 1, což z něj činí jedno z nejudržitelnějších chladiv
- Klasifikované jako nehořlavé (A1), což zjednodušuje konstrukci systému

# Přínosy $CO_2$ VRV



- Umožňuje vám řešit projekty vyžadující tzv. „přírodní" chladiva
- Maximalizujte své hodnocení BREEAM/LEED díky nízkému GWP 1
  - BREEAM V7: 3 z 3 kreditů v předmětu Znečištění 01
  - LEED V5: 2 z 2 bodů v oblasti zlepšeného řízení chladiva
- Zahrnuje všechny typické výhody VRV
  - Rychlá a jednoduchá instalace
  - Přesná zónová regulace s rychlou reakcí na měnící se zatížení
  - Možnost připojení k nejnovějším řídicím jednotkám Daikin, jako je Daikin Cloud Plus

Příklad instalace $CO_2$ VRV pro supermarket

# Přehled venkovní jednotky VRV $CO_2$

Výkonová třída (HP)

| | Model | | | 10 |
|---|---|---|---|---|
| | Chladicí výkon | | | 28,0 |
| | Topný výkon | | | 31,5 |
| Tepelné čerpadlo chlazené vzduchem | NOVINKA $CO_2$ VRV<br>▪ Řešení s nízkou hodnotou GWP<br>- Použití tzv. přírodního chladiva $CO_2$<br>- Nízká hodnota GWP 1<br>- Nehořlavé (A1) chladivo | RXYN-B | | • |

# $CO_2$ VRV přehled vnitřních jednotek

Výkonová třída

| Typ | Model | | Název výrobku | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kazetová jednotka pro stropní montáž | NOVINKA Kazetová jednotka s kruhovým výdechem<br>**360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí**<br>▪ Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti<br>▪ Nejširší výběr designů a barev dekoračních panelů v historii | ROUND FLOW | FXFN-B | • | • | • | • |
| Jednotka do podhledu | NOVINKA Jednotka do podhledu se středním ESP<br>**Nejužší ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu!**<br>▪ Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm<br>▪ Nízká hladina hluku za provozu<br>▪ Střední externí statický tlak až 120 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách<br>▪ Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, zaručené pohodlí | | FXSN-B | • | • | • | • |
| Chladicí výkon (kW)[1] | | | | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 |
| Topný výkon (kW)[2] | | | | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 |

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m
(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m

# $CO_2$ VRV

## Řešení s nízkou hodnotou GWP

- Použití tak zvaného přírodního chladiva $CO_2$ (R-744)
- S nízkým GWP 1 je $CO_2$ jedno z nejudržitelnějších chladiv
- Nehořlavé chladivo (A1), které zjednodušuje konstrukci systému
- Zahrnuje všechny typické výhody VRV: rychlý a snadný návrh a instalace, přesná regulace zón s rychlou reakcí na měnící se zatížení

RXYN10B

| Venkovní jednotka | | | RXYN-B | 10B |
|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 10 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 28,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 28,0 |
| | Max. | | kW | 31,5 |
| Doporučená kombinace | | | | 4x FXFN63B |
| ηs,c | | | % | 189,2 |
| ηs,h | | | % | 137,1 |
| SEER | | | | 4,8 |
| SCOP | | | | 3,5 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 8 |
| Vnitřní index připojení | | Min. | | 125 |
| | | Max. | | 325 |
| Rozměry | V × Š × H | | mm | 1 680x1 930x765 |
| Hmotnost | | | kg | 564 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | | dB(A) | 83,5 |
| | Vytápění | | dB(A) | 83,5 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | | dB(A) | 61 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min °C | °CDB | -5~43 |
| | Vytápění | Max °C | °CWB | -20~15,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R744/1 |
| | Náplň | tCO2ekv./kg | kg | 0 |
| Připojovací rozměry | Vnější průměr potrubí kapaliny | | mm | 9,52 |
| | Vnější průměr potrubí plynu | | mm | 15,9 |
| | Celková délka potrubí | Systémová Skutečná | m | 300 |
| Elektrické napájení | Fáze/Frekvence/ Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380~415 |
| Proud – 50 Hz | Max. hodnota proudového jištění (MFA) | | A | 40 |

NOVINKA FXFN-B

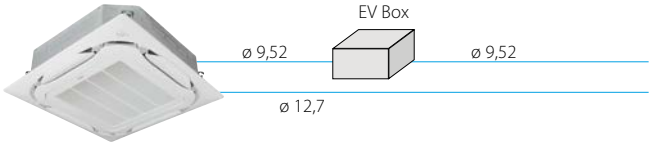
# Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

## 360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí

- Optimalizovaný design pro chladivo $CO_2$ (R-744)
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu
- Dva volitelné inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Dosud nejširší výběr dekorativních panelů: designové panely v bílé (RAL9010) a černé (RAL9005) a standardní panely v bílé (RAL9010) s šedými nebo bílými žaluziemi
- Větší klapky a jedinečný vzor výstupu zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální ovládání klapek: flexibilní přizpůsobení každému uspořádání místnosti bez nutnosti měnit umístění jednotky!
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

FXFN-B

BRC1H52W7




$CO_2$ kazeta

Filtr s automatickým čištěním | Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob | Velmi tichý provoz | Individuální řízení klapek

Bílý panel | Bílý panel s automatickým čištěním | Černý panel | Černý designový panel

| Vnitřní jednotka | | | FXFN | 40B | 50B | 63B | 80B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 5 | 6,3 | 8 | 10 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,019 | 0,036 | 0,067 | 0,118 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,019 | 0,036 | 0,067 | 0,118 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 246x840x840 | | | 288x840x840 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 26 | | | 29 |
| Opláštění | Materiál | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | |
| Dekorační panel | Model | | | Standardní panely: BYCQ140E2W1 – bílá s šedými žaluziemi / BYCQ140E2W1W – celá bílá / BYCQ140E2W1B – černá<br>Panely s automatickým čištěním: BYCQ140E2GFW1 – bílá / BYCQ140E2GFW1B – černá<br>Designové panely: BYCQ140E2P – bílá / BYCQ140E2PB – černá | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950 | | | |
| | Hmotnost | | kg | Standardní panely: 5,5 / Panely s automatickým čištěním: 10,3 / Designové panely: 6,5 | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu - 50 Hz | Chlazení – při vysokých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 15,5 | 21 | 26,8 | 35,5 |
| | | Vytápění – při vysokých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 15,5 | 21 | 26,8 | 35,5 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Pryskyřicová síť | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 53 | 57 | 62 | 66 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 35 | 39 | 44 | 48 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 36 | 40 | 45 | 49 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-744 / 1 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | | |
| | Plyn | VP | mm | 12,7 | | | |
| | Výpust | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26), výška vypouštění 675 mm | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 6 | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | |

| Technické údaje | | | BEV2N-A | BEV2N112A7V1B |
|---|---|---|---|---|
| Elektrické napájení | | | | 1~, 50/60 Hz, 220~240/220 V |
| Rozměry | | Výška | mm | 207 |
| | | Šířka | mm | 388 |
| | | Hloubka | mm | 326 |
| Hmotnost | | Jednotka | kg | 12 (předběžně) |
| Typ chladiva | | | | R744 ($CO_2$) |
| Připojovací rozměry | Kapalina | Typ | | Pájení |
| | | VP | mm | ø 9,52 |

NOVINKA FXSN-B

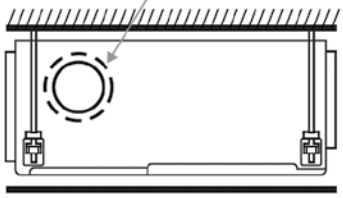
# Jednotka do podhledu se středním ESP

## Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- Optimalizovaný design pro chladivo $CO_2$ (R-744)
- Nejtenčí jednotka ve třídě, pouze 245 mm (300 mm vestavná výška), a proto úzké stropní prostory již nejsou problémem

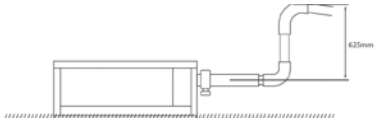
- Střední vnější statický tlak až 120 Pa usnadňuje použití flexibilních potrubí různých délek
- Možnost změny ESP pomocí kabelového dálkového ovládání umožňuje optimalizovat množství přiváděného vzduchu
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

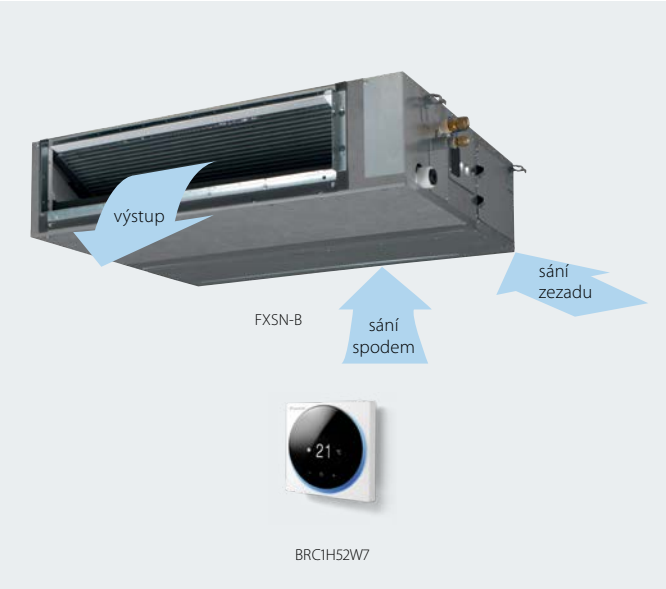
Otvor ve skříni pro přívod čerstvého vzduchu




* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



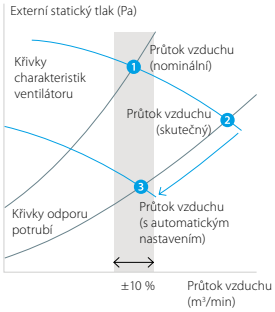
Velmi tichý provoz

### Funkce automatického nastavení proudění vzduchu

Automaticky vybírá nejvhodnější křivku ventilátoru pro dosažení jmenovitého průtoku vzduchu v jednotkách v rozmezí ±10 %

### Proč?

Po instalaci se skutečné potrubí často liší od původně vypočteného odporu proudění vzduchu ✳ skutečný průtok vzduchu může být mnohem nižší nebo vyšší než nominální, což vede k nedostatečnému výkonu nebo nepříjemné teplotě vzduchu
Funkce automatického nastavení průtoku vzduchu automaticky přizpůsobí rychlost ventilátoru jednotky jakémukoli potrubí (u každého modelu je k dispozici 10 nebo více křivek ventilátoru), což výrazně urychluje instalaci




| Vnitřní jednotka | | | FXSN | 40B | 50B | 63B | 80B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 5 | 6,3 | 8 | 10 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,128 | 0,165 | 0,148 | 0,279 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,128 | 0,179 | 0,16 | 0,313 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 245x1 000x800 | | 245x1 400x800 | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 40 | | 50 | |
| Opláštění | Materiál | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení – při vysokých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 23 | 25 | 29,4 | 37,6 |
| | | Vytápění – při vysokých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 23 | 27 | 31,9 | 41,8 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | Pa | 30/120 | | | 40/120 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Pryskyřicová síť | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 61 | 63 | 61 | 66 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 39 | 41 | 39 | 44 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 41 | 44 | 44 | 48 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-744 / 1 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | | |
| | Plyn | VP | mm | 12,7 | | | |
| | Výpust | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26), výška vypouštění 625 mm | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 16 | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | BRC4C65 | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | BRC1H52W7/S7/K7 | | | |

# VRV IV LOOP BY DAIKIN


- Venkovní jednotky 120
  - Řada pro výměnu 120
  - Vodou chlazená řada 124
  - Řada pro studené podnebí 128
  - Neviditelná řada 130
  - Zpětné získávání tepla 132
  - Tepelné čerpadlo 134
  - Řada S 135
- Vnitřní jednotky 136
  - Vnitřní jednotky VRV 136
  - Hydrobox teplé vody 146

# Podpora cirkulární ekonomiky chladiv

LOOP BY DAIKIN

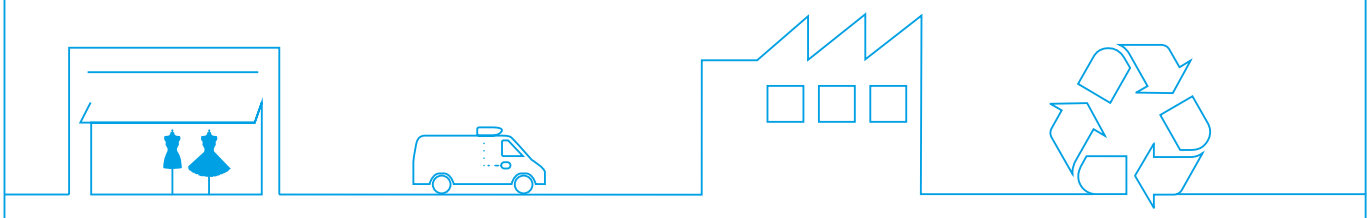
## Směrem k cirkulární ekonomice chladiv

S L∞P by Daikin chceme ustoupit od produkce dalšího odpadu. Místo toho budeme znovu kvalitně využívat to, co je již k dispozici.

- **Každoroční úspora více než 400 000 kg nového plynu** vyrobeného každý rok
- Výrazné **snížení emisí $CO_2$ při výrobě chladiva o 72 %!**

## Pro všechny jednotky vyrobené a prodané v Evropě

- Pouze v Daikin – v našich jednotkách se nyní používá značné množství regenerovaného chladiva
- Je administrativně přiděleno jednotkám VRV vyráběným a prodávaným v Evropě



### Odčerpání

Odčerpáme vaše **staré chladivo** z jakékoliv jednotky jakékoliv značky.

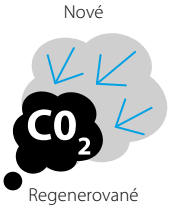
### Regenerace

Chladivo je regenerované v Evropě to znamená že je chladivo regenerováno **vysoce kvalitním** způsobem v souladu s předpisy upravující použití fluorovaných plynů (F-plynů).

### Opětovné použití

Regenerované chladivo je smícháno s novým chladivem. Kvalita chladiva je **certifikována** nezávislou laboratoří. Splňuje normy certifikace AHRI 700.

400 000 kg/rok




O 72 % nižší emise $CO_2$ při výrobě

# Technologie výměny

## Výměna stávajících systémů nákladově nejefektivnějším způsobem

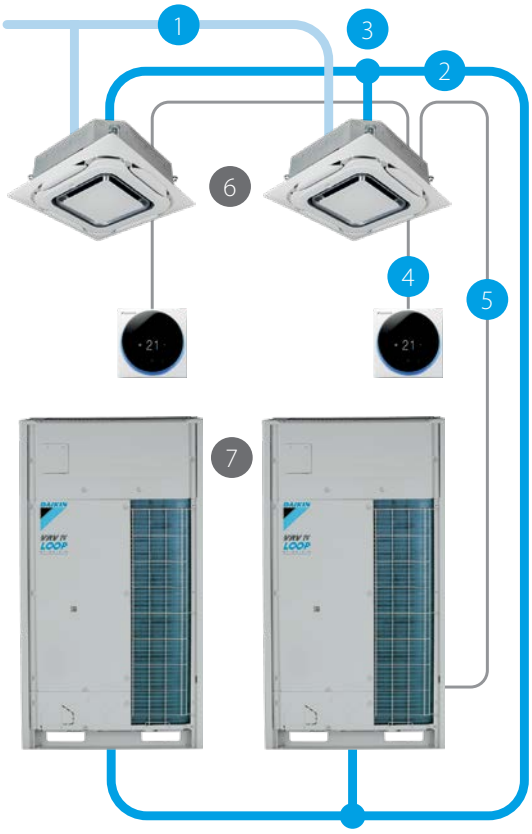
## Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody: Významné zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti

**Bez narušení denního provozu**
- Opětovné použití existujícího potrubí zrychluje instalaci
- Plánování fází pro minimální narušení
- Výměna jakéhokoliv VRF systému

**Nižší náklady na instalaci**
- Kratší doba instalace
- Použití existujícího potrubí a kabeláže
- Opětovné použití materiálů

**Nižší investice a omezené provozní náklady**
- INVESTICE: Nižší počáteční investice
- PROVOZ: Nižší spotřeba energie a náklady na údržbu
- Aby bylo vaše podnikání bez problémů

**Vyšší hodnota vlastnictví**
- Vyšší hodnota vlastnictví
- Lepší instalace
  - Pobočky
  - Certifikace (BREEAM, LEED a WELL)

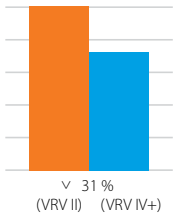



**Řešení Daikin**

1. Opětovné použití kondenzátního potrubí
2. Opětovné použití chladivového potrubí
3. Opětovné použití chladivového potrubí s odbočkami
4. Opětovné použití kabeláže dálkového ovládání
5. Opětovné použití kabeláže mezi vnitřními a venkovními jednotkami

**Vyměňte pouze:**

6. Vnitřní jednotky
7. Venkovní jednotky




o 31 % nižší spotřeba energie

**Centrální budova Umeda, Osaka, Japonsko.**
Náhrada systému řady VRV Q v letech 2006–2009. Výkony od 1 620 do 2 322 HP při udržení stejné spotřeby energie!

# VRV-Q přispívá ke zvýšení vašeho zisku: Optimalizujte své podnikání

**Kratší doba instalace**
Zvládněte více projektů v kratším čase díky rychlejší instalaci. Je výhodnější než výměna celého systému s novým potrubím.

**Nižší náklady na instalaci**
Snížení nákladů na instalaci umožňuje nabídnout zákazníkům cenově nejvýhodnější řešení a zlepšit konkurenceschopnost.

**Vyměňte systémy od jiných výrobců než Daikin**

NON DAIKIN DAIKIN

Systémy VRV řady Q můžete nahradit i systémy, které nejsou od společnosti Daikin, a to s naprosto stejnými výhodami. Bezproblémově a s odbornými znalostmi společnosti Daikin.

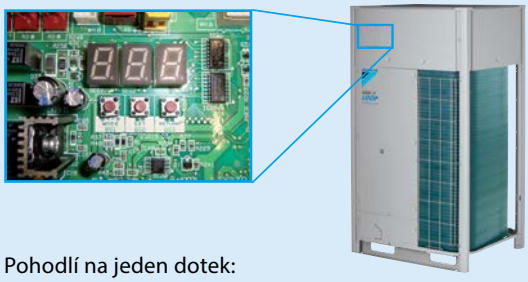
| | VRV-Q, zachování vnitřních jednotek | VRV-Q, výměna vnitřních jednotek | Zcela nová instalace s VRV 5 |
|---|---|---|---|
| Odstranění venkovní jednotky | 21 % | 21 % | 21 % |
| Instalace nové venkovní jednotky | 14 % | 14 % | 14 % |
| Vyčištění okruhu chladiva a zkouška těsnosti | 14 % | 14 % | 14 % |
| Odstranění vnitřních jednotek | – | 8 % | 8 % |
| Odebrání potrubí chladiva a další činnosti | – | – | 8 % |
| Montáž nového potrubí chladiva | – | – | 14 % |
| Instalace nových vnitřních jednotek a další činnosti | – | 21 % | 21 % |
| **Celková doba instalace** | **49 %** | **78 %** | **100 %** |

# Vhled do technologie – Čištění potrubí a automatické plnění chladiva

Čištění potrubí a automatické plnění chladiva pomáhá bezproblémové funkci.

Díky čištění potrubí jsou zachyceny nečistoty v potrubí a provoz je bezproblémový jako se zcela novým systémem.

Automatické plnění zajišťuje naplnění správným množstvím chladiva, takže není nutné znát uspořádání potrubí!



**Pohodlí na jeden dotek:**
- Měření a plnění chladiva
- Zkušební provoz

# Výměna systému VRV se zpětným získáváním tepla

RQCEQ712-848P3

## Rychlá a kvalitní výměna stávajících systémů

- Nákladově výhodná a rychlá výměna, při které je nutné vyměnit pouze venkovní a vnitřní jednotku, což znamená, že uvnitř vaší budovy nebudou prováděny žádné práce
- Méně rušivá a časově nenáročná instalace v porovnání s instalací nového systému, neboť potrubí s chladivem lze zachovat
- Unikátní automatické plnění chladiva eliminuje potřebu výpočtu objemu chladiva a umožňuje bezpečnou výměnu dílu od jiného výrobce
- Automatické čištění potrubí s chladivem zajišťuje čistou potrubní síť, a to i v případě selhání kompresoru
- Možnost přidání vnitřních jednotek a zvýšení výkonu bez nutnosti výměny potrubí s chladivem
- Možnost rozložit výměnu do několika fází díky modulární konstrukci systému VRV

| **Systém venkovní jednotky** | | **RQCEQ** | **280P3** | **460P3** | **500P3** | **540P3** | **712P3** | **744P3** | **816P3** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | RQEQ140P3 | | | RQEQ180P3 | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 | | | | RQEQ212P3 |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | - | RQEQ180P3 | | | | RQEQ212P3 | |
| | Modul venkovní jednotky 4 | | - | | | | RQEQ212P3 | | |
| Výkonová řada | | HP | 10 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 28,0 | 46,0 | 50,0 | 54,0 | 70,0 | 72,0 | 78,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 32,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 78,4 | 80,8 | 87,2 |
| Doporučená kombinace | | | 4 x FXMQ63P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB | 12 x FXSQ40A2VEB | 4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB | 4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB | 7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB |
| ηs,c | | % | 200 | 191 | 201 | 198 | 194 | | 204 |
| ηs,h | | % | 159 | 161 | 150 | 148 | 153 | 155 | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 21 | 34 | 39 | 43 | 52 | 56 | 60 |
| Vnitřní index připojení | Min. | | 140 | 230 | 250 | 270 | 356 | 372 | 408 |
| | Jmen. | | 280 | 500 | | 540 | 712 | 744 | 816 |
| | Max. | | 364 | 598 | 650 | 702 | 926 | 967,0 | 1 061 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 9,52 | 12,7 | 15,9 | | | 19,1 | |
| | Plyn VP | mm | 22,2 | 28,6 | | | | 34,9 | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 300 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 30 | 50 | 60 | | 80 | | 90 |

| **Modul venkovní jednotky** | | **RQEQ-P3** | **140P3** | **180P3** | **212P3** |
|---|---|---|---|---|---|
| Rozměry | Jednotka Výška × šířka × hloubka | mm | 1 680x635x765 | | |
| Hmotnost | Jednotka | kg | 175 | | 179 |
| Ventilátor | Průtok vzduchu Chlazení Jmen. | $m^3$/min | 95 | 110 | |
| | Typ | | Axiální ventilátor | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení Jmen. | dBA | 79 | 83 | 87 |
| | Vytápění Podle ENER LOT21 | dBA | 79 | 84 | |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení Jmen. | dBA | - | | |
| Provozní rozsah | Chlazení Min.-Max. | °CDB | -5~43 | | |
| | Vytápění Min.-Max. | °CWB | -20~15,5 | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | R-410A/2 087,5 | | |
| | Náplň | kg/TCO2Eq | 10,3/21,5 | 10,6/22,1 | 11,2/23,4 |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3~/50/380-415 | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 15 | 20 | 22,5 |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Výměna systému VRV

RXYQQ8-12U

LOOP BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

| Venkovní jednotka | | | RXYQQ | RQYQ140P | 8U | 10U | 12U | 14U | 16U | 18U | 20U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 52,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 16,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | - | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXSQ32A2VEB | BVEB | 4 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB | 1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB |
| ηs,c | | | % | 194 | 302,4 | 267,6 | 247,8 | 250,7 | 236,5 | 238,3 | 233,7 |
| ηs,h | | | % | 137 | 167,9 | 168,2 | 161,4 | 155,4 | 157,8 | 163,1 | 156,6 |
| SEER | | | | - | 7,6 | 6,8 | 6,3 | | 6,0 | | 5,9 |
| SCOP | | | | - | 4,3 | | 4,1 | 4,0 | | 4,2 | 4,0 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 10 | 64 | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 62,5 | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 |
| | Jmen. | | | 125 | - | | | | | | |
| | Max. | | | 162,5 | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 680x635x765 | 1 685x930x765 | | | 1 685x1 240x765 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 175 | 198 | | | 275 | | 308 | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu | Chlazení Jmen. | m³/min | 95 | - | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 79 | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 |
| | Vytápění | Jmenovitý tepelný výkon, v – podle ENER LOT21 | dBA | --79 | 79,6-- | 80,9-- | 83,5-- | 83,1-- | 86,5-- | 85,3-- | 89,8-- |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | - | 57,0 | | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5~43 | -5,0~43,0 | | | | | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20~15,5 | -20,0~15,5 | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | |
| | Náplň | | kg/TCO2Eq | 11,1/23,2 | 5,9/12,3 | 6,0/12,5 | 6,3/13,2 | 10,3/21,5 | 11,3/23,6 | 11,7/24,4 | 11,8/24,6 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | | 12,7 | | | 15,9 | |
| | Plyn | VP | mm | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 300 | 300 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3~/50/380-415 | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 15 | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

| Systém venkovní jednotky | | RXYQQ | 22U | 24U | 26U | 28U | 30U | 32U | 34U | 36U | 38U | 40U | 42U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | RXYQQ10U | RXYQQ8U | RXYQQ12U | | | RXYQQ16U | | | RXYQQ8U | RXYQQ10U | |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | RXYQQ12U | RXYQQ16U | RXYQQ14U | RXYQQ16U | RXYQQ18U | RXYQQ16U | RXYQQ18U | RXYQQ20U | RXYQQ10U | RXYQQ12U | RXYQQ16U |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | - | | | | | | | | RXYQQ20U | RXYQQ18U | RXYQQ16U |
| Výkonová řada | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 97,0 | 102,4 | 111,9 | 118,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,4 | 111,9 | 118,0 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,5 | 125,5 | 131,5 |
| Doporučená kombinace | | | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 7 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 8 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 9 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 9 x FXFQ63BVEB | 12 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB |
| ηs,c | | % | 274,5 | 269,9 | 264,2 | 257,8 | 256,8 | 251,7 | 253,3 | 250,8 | 272,4 | 263,5 | 261,2 |
| ηs,h | | % | 171,2 | 167,0 | 164,6 | 166,0 | 169,8 | 163,1 | 166,2 | 162,4 | 167,5 | 170,0 | 165,5 |
| SEER | | | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | | 6,4 | | 6,3 | 6,9 | 6,7 | 6,6 |
| SCOP | | | 4,4 | 4,3 | 4,2 | | 4,3 | 4,2 | | 4,1 | 4,3 | | 4,2 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64 | | | | | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 450,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 |
| | Jmen. | | - | | | | | | | | | | |
| | Max. | | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1 040,0 | 1 105,0 | 1 170,0 | 1 235,0 | 1 300,0 | 1 365,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 15,9 | 19,1 | | | | | | | | |
| | Plyn | VP | mm | 28,6 | 34,9 | | | | | 41,3 | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 300 | | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 63 | | | 80 | | | | 100 | | |

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV, hydrobox, vnitřní RA atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

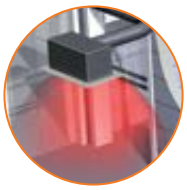
* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

# Vodou chlazená řada

## Tepelné čerpadlo voda-vzduch pro geotermální a výškové aplikace

Součásti:

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka

Potrubí
s chladivem

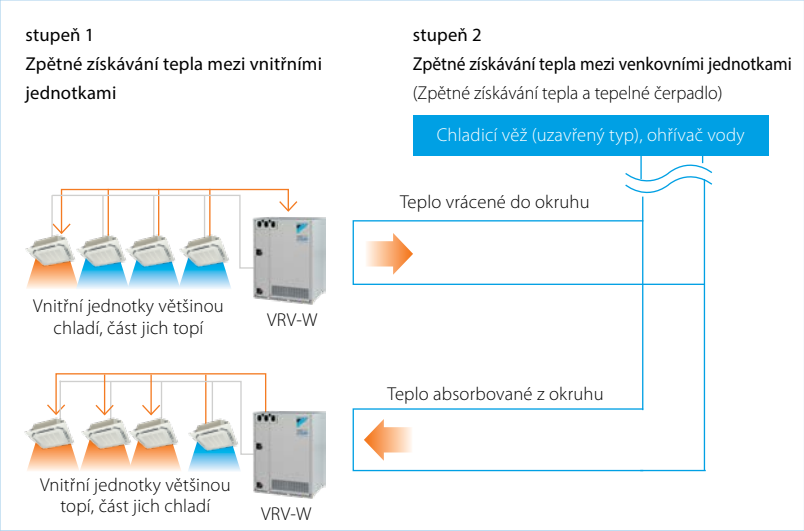
(Geotermální)
vodní smyčka

Geotermální aplikace

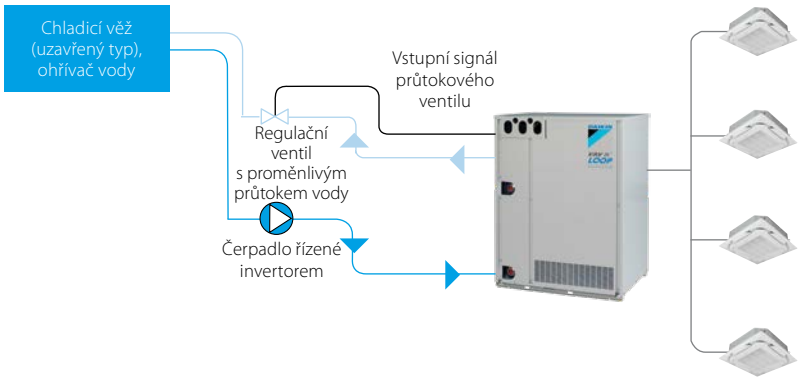
# Vysoká účinnost

- Vynikající účinnost i v těch nejextrémnějších venkovních podmínkách díky geotermálnímu provozu
- Dvoustupňové zpětné získávání tepla: první stupeň mezi vnitřními jednotkami, druhý stupeň mezi venkovními jednotkami díky zachování energie ve vodním okruhu

### Dvoustupňové zpětné získávání tepla




- Snížení nadměrné spotřeby energie oběhového čerpadla díky standardní regulaci vodního čerpadla řízeného invertorem

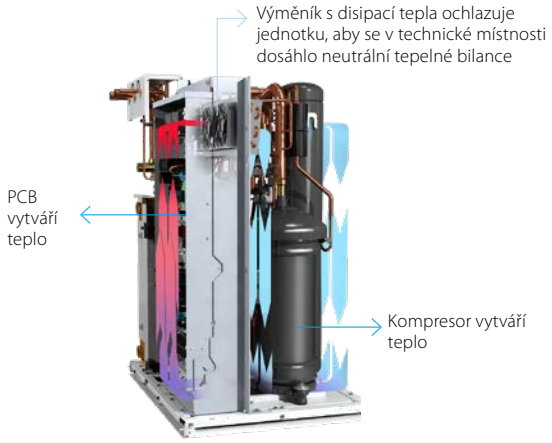



# Flexibilní návrh

- Díky nulové disipaci tepla není třeba větrat ani chladit technickou místnost
- Snadná integrace do okolní architektury, jednotku nevidíte
- Velmi vhodné pro oblasti citlivé na hluk, nedochází k externímu provoznímu hluku

### Princip nulové emise tepla

- Není třeba větrání nebo chlazení technické místnosti
- Lepší flexibilita montáže a spolehlivost dílů




# Snadná instalace a servis

- Horizontální nebo vertikální připojení potrubí
- Minimální technické požadavky na místnost
- Snadný přístup ke všem komponentům

### Horizontální nebo vertikální připojení potrubí

### Minimální požadované rozměry technické místnosti

### Snadný přístup ke komponentům

Snadná demontáž čelního krytu

Otočný rozvaděč

krok 1 krok 2

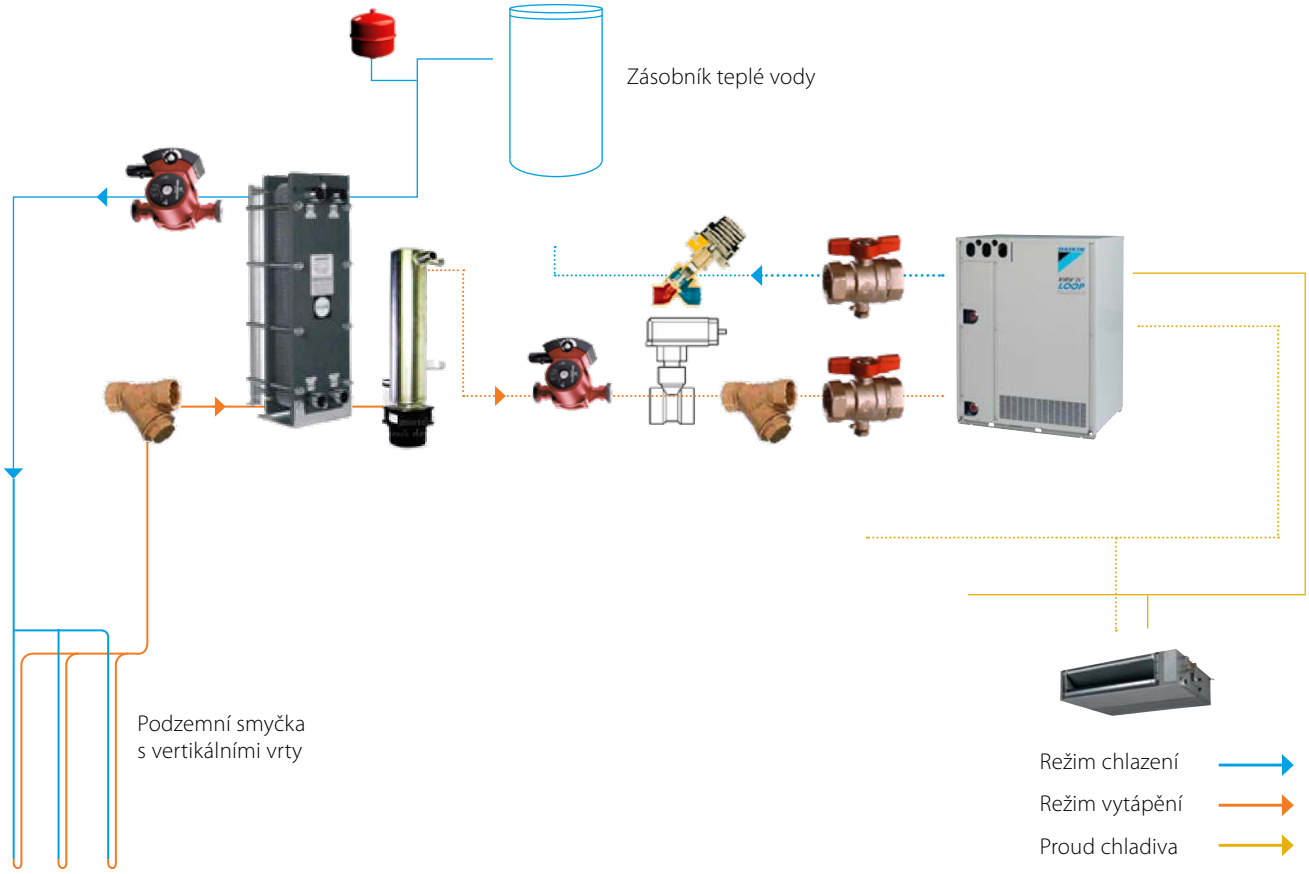
# Příklad použití: geotermální provoz

**Výhody této konfigurace**

- Vysoká energetická účinnost
- Životnost podzemní smyčky je velmi dlouhá, tudíž je v budoucnu snadná modernizace nebo výměna technického vybavení
- Vertikální vrty zajišťují stabilnější teplotu vody (= konstantní vysoká účinnost) a nezabírají příliš mnoho prostoru na pozemku.

**Kdy ji použít?**

- Když je půda vhodná pro geotermální smyčky a v daném místě jsou k dispozici firmy provádějící geotermální instalace
- U projektů s vysokými nároky na energetickou účinnost, orientované na certifikace zelených budov



Expanzní nádoba

Ohřívač kapaliny

Vodní filtr

Oběhové čerpadlo

Vyrovnávací nádrž

Výměník tepla

Průtokový ventil nebo ventil řízení průtoku

Průtokový spínač

Uzavírací ventil

Trojcestný ventil

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV W+ series

# Vodou chlazená řada VRV IV+

Ideální pro vysoké budovy, kde se jako tepelný zdroj používá voda

RWEYQ-T9

LOOP BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

## Připojitelné stylové vnitřní jednotky

| | | 20 CLASS | 25 CLASS | 35 CLASS | 42 CLASS | 50 CLASS | 60 CLASS | 71 CLASS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Daikin Emura – nástěnná jednotka | FTXJ-A9 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Stylish – nástěnná jednotka | FTXA-CW/B/S | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Nástěnná jednotka Perfera | FTXM-A | ● | ● | ● | ● | ● | ●* | ●* |
| Parapetní jednotka Perfera | C/FVXM-A9 | ● | ● | ● | | ● | | |

K připojení vnitřní jednotky RA k je nutný BPMKS box VRV IV+ (RYYQ/RXYQ)
* Jednotky dostupné v srpnu 2024

| Venkovní jednotka | | | RWEYQ | 8T9 | 10T9 | 12T9 | 14T9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXMQ50P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB | 1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB |
| ηs,c | | | % | 326,8 | 307,8 | 359,0 | 330,7 |
| ηs,h | | | % | 524,3 | 465,9 | 436,0 | 397,1 |
| SEER | | | | 8,4 | 7,9 | 9,2 | 8,5 |
| SCOP | | | | 13,3 | 11,8 | 11,1 | 10,1 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64(1) | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 |
| | Max. | | | 300,0 | 375,0 | 450,0 | 525,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 980x767x560 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 195 | | 197 | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 65,0 | 71,0 | 72,0 | 74,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 48,0 | 50,0 | 56,0 | 58,0 |
| Provozní rozsah | Teplota vstupní vody | Chlazení Min.-Max. | °CDB | 10~45 | | | |
| | | Vytápění Min.-Max. | °CWB | 10~45 | | | |
| | Teplota kolem pláště | Min.-Max. | °CDB | 0~40 | | | |
| | Vlhkost kolem pláště | Chlazení~ Vytápění Max. | % | 80~80 | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | |
| | Náplň | | kg/TCO2Eq | 7,9/16,5 | | 9,6/20,0 | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | 12,7 | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | 22,2 | 28,6 | |
| | VT/NT plyn | VP | mm | 15,9/19,1 | 19,1/22,2 | 19,1/28,6 | 22,2/28,6 |
| | Výpust | Rozměry | | 14 mm vnější průměr / 10 mm vnitřní průměr | | | |
| | Voda | Vstup/výstup Rozměry | | ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 500 | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 | | 25 | |

| Systém venkovní jednotky | | | RWEYQ | 16T9 | 18T9 | 20T9 | 22T9 | 24T9 | 26T9 | 28T9 | 30T9 | 32T9 | 34T9 | 36T9 | 38T9 | 40T9 | 42T9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | RWEYQ14T | RWEYQ10T | | | RWEYQ12T | | | RWEYQ14T |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | RWEYQ14T | | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | | RWEYQ14T | |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | | - | | | | | | | RWEYQ10T | RWEYQ12T | | | RWEYQ14T | | |
| Výkonová řada | | | HP | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,5 | 80,0 | 84,0 | 89,5 | 95,0 | 100,5 | 107,0 | 113,5 | 120,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 112,5 | 120,0 | 127,5 | 135,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 112,5 | 120,0 | 127,5 | 135,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 4 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB | 8 x FXMQ63 P7VEB | 6 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB | 12 x FXMQ50 P7VEB | 7 x FXMQ50 P7VEB + 5 x FXMQ63 P7VEB | 2 x FXMQ50 P7VEB + 10 x FXMQ63 P7VEB | 12 x FXMQ63 P7VEB | 6 x FXMQ50 P7VEB + 8 x FXMQ63 P7VEB | 12 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB | 18 x FXMQ50 P7VEB | 13 x FXMQ50 P7VEB + 5 x FXMQ63 P7VEB | 8 x FXMQ50 P7VEB + 10 x FXMQ63 P7VEB | 3 x FXMQ50 P7VEB + 15 x FXMQ63 P7VEB |
| ηs,c | | | % | 307,6 | 308,7 | 298,1 | 311,3 | 342,6 | 322,5 | 306,1 | 308,3 | 318,2 | 342,5 | 352,3 | 338,8 | 341,4 | 332,9 |
| ηs,h | | | % | 459,2 | 491,1 | 466,8 | 447,9 | 434,5 | 406,9 | 387,9 | 467,2 | 456,1 | 447,0 | 438,5 | 419,4 | 404,4 | 391,2 |
| SEER | | | | 7,9 | | 7,7 | 8,0 | 8,8 | 8,3 | 7,9 | 7,9 | 8,2 | 8,8 | 9,0 | 8,7 | | 8,5 |
| SCOP | | | | 11,7 | 12,5 | 11,9 | 11,4 | 11,1 | 10,4 | 9,9 | 11,9 | 11,6 | 11,4 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | 10,0 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64(1) | | | | | | | 64(1) | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 200,0 | 225,0 | 250,0 | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 450,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 |
| | Max. | | | 600,0 | 675,0 | 750,0 | 825,0 | 900,0 | 975,0 | 1 050,0 | 1 125,0 | 1 200,0 | 1 275,0 | 1 350,0 | 1 425,0 | 1 500,0 | 1 575,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 12,7 | 15,9 | | | | 19,1 | | 19,1 | | | | | | |
| | Plyn | VP | mm | 28,6 | | | | 34,9 | | | 34,9 | | | 41,3 | | | |
| | VT/NT plyn | VP | mm | 22,2/28,6 | | 28,6/28,6 | | 28,6/34,9 | | | 28,6/34,9 | | | 28,6/41,3 | 41,3/34,9 | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 500 | | | | | | | 500 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 32 | | 35 | 40 | | 50 | | 50 | 63 | | | | 80 | |

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV, hydrobox, vnitřní RA atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny
* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

RXYLQ-T

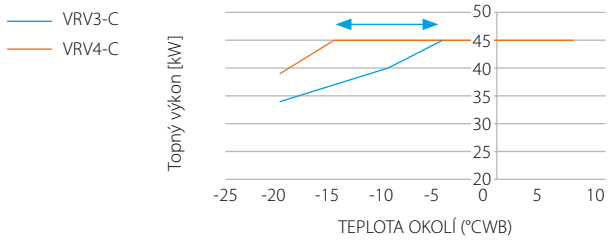
# Řada pro chladné oblasti

## Účinné vytápění až do -25 °C

Variable Refrigerant Temperature

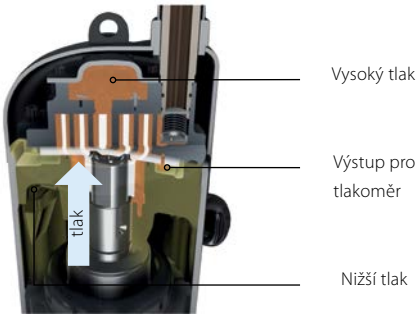
**Vysoký topný výkon při nízkých venkovních teplotách**

- Stabilní topný výkon až do -15 °CWB!



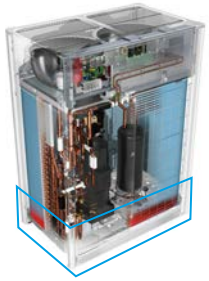

**Vysoká účinnost při částečném zatížení**

- Nový spirálový kompresor se vstřikováním páry, optimalizovaný pro částečné zatížení
  - UNIKÁTNÍ regulace zpětného tlaku: Tlakový port zvyšuje tlak pod spirálou při nízkém zatížení, čímž předchází úniku chladiva a dochází ke zvýšení účinnosti
  - UNIKÁTNÍ struktura vstřikování se zpětným ventilem: Zabraňuje zpětnému průtoku chladiva při nízkém zatížení, které je běžné u kompresorů se standardním vstřikováním páry.
- Funkce variabilní teploty chladiva upravuje teplotu chladiva v závislosti na zátěži




**Vysoká spolehlivost až do -25 °CWB**

- Okruh horkých plynů brání hromadění ledu ve spodní části výměníku tepla



Variable Refrigerant Temperature

VRV IV C+ series

# Tepelné čerpadlo VRV IV, optimalizované pro vytápění

Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost

RXYLQ16-28T

LOOP BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

## Připojitelné stylové vnitřní jednotky

| | | 20 CLASS | 25 CLASS | 35 CLASS | 42 CLASS | 50 CLASS | 60 CLASS | 71 CLASS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Daikin Emura – nástěnná jednotka | FTXJ-A9 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Stylish – nástěnná jednotka | FTXA-CW/B/S | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Nástěnná jednotka Perfera | FTXM-A | ● | ● | ● | ● | ● | ●* | ●* |
| Parapetní jednotka Perfera | C/FVXM-A9 | ● | ● | ● | | ● | | |

K připojení vnitřní jednotky RA k je nutný BPMKS box VRV IV+ (RYYQ/RXYQ)
* Jednotky dostupné v srpnu 2024

| Venkovní jednotka | | | RXMLQ8T | RXYLQ10T | RXYLQ12T | RXYLQ14T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | HP | - | 10 | 12 | 14 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | - | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | - | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | Max. 6 °CWB | kW | - | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| Doporučená kombinace | | | - | 4 x FXMQ63P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB | 1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB |
| ηs,c | | % | - | 251,4 | 274,4 | 270,1 |
| ηs,h | | % | - | 144,3 | 137,6 | 137,1 |
| SEER | | | - | 6,4 | 6,9 | 6,8 |
| SCOP | | | - | 3,7 | 3,5 | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | - | 64(1) | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | - | 175 | 210 | 245 |
| | Jmen. | | - | 250 | 300 | 350 |
| | Max. | | - | 325 | 390 | 455 |
| Rozměry | Jednotka Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685x1 240x765 | 1 685x1 240x765 | | |
| Hmotnost | Jednotka | kg | 302 | 302 | | |
| Ventilátor | Externí statický tlak Max. | Pa | 78 | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení Jmen. | dBA | 75,0 | 77,0 | 81,0 | |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení Jmen. | dBA | 55,0 | 56,0 | 59,0 | |
| Provozní rozsah | Chlazení Min.-Max. | °CDB | -5~43 | -5~43 | | |
| | Vytápění Min.-Max. | °CWB | -25~16 | -25~16 | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | R-410A/2 087,5 | R-410A/2 087,5 | | |
| | Náplň | kg/TCO2Eq | 11,8/24,6 | 11,8/24,6 | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | - | 9,52 | 12,7 | |
| | Plyn VP | mm | - | 22,2 | 28,6 | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | - | 500 | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | 3N~/50/380-415 | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 20 | 25 | 32 | |

| Systém venkovní jednotky | | RXYLQ | 16T | 18T | 20T | 22T | 24T | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | RXMLQ8T | RXYLQ10T | | | RXYLQ12T | | RXYLQ14T | RXYLQ10T | | | RXYLQ12T | | | RXYLQ14T |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | RXMLQ8T | | RXYLQ10T | RXYLQ12T | | RXYLQ14T | | RXYLQ10T | | RXYLQ12T | | | RXYLQ14T | |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | - | | | | | | | RXYLQ10T | RXYLQ12T | | | RXYLQ14T | | |
| Výkonová řada | | HP | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,5 | 80,0 | 84,0 | 89,5 | 95,0 | 100,5 | 107,0 | 113,5 | 120,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,5 | 80,0 | 84,0 | 89,5 | 95,0 | 100,5 | 107,0 | 113,5 | 120,0 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 50,0 | 56,5 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 112,5 | 120,0 | 127,5 | 135,0 |
| Doporučená kombinace | | | 4 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 3 x FXMQ50 P7VEB + 5 x FXMQ63 P7VEB | 2 x FXMQ50 P7VEB + 6 x FXMQ63 P7VEB | 6 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB | 4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 7 x FXMQ50 P7VEB + 5 x FXMQ63 P7VEB | 6 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 9 x FXMQ50 P7VEB + 5 x FXMQ63 P7VEB | 8 x FXMQ63 P7VEB + 4 x FXMQ80 P7VEB | 3 x FXMQ50 P7VEB + 9 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 2 x FXMQ50 P7VEB + 10 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB | 6 x FXMQ50 P7VEB + 10 x FXMQ63 P7VEB | 9 x FXMQ50 P7VEB + 9 x FXMQ63 P7VEB | 12 x FXMQ63 P7VEB + 4 x FXMQ80 P7VEB |
| ηs,c | | % | 261,8 | 255,7 | 251,4 | 263,0 | 274,4 | 270,8 | 270,1 | 251,4 | 259,1 | 266,8 | 274,4 | 271,6 | 270,3 | 270,1 |
| ηs,h | | % | 138,0 | 140,5 | 144,3 | 140,3 | 137,6 | 137,1 | | 144,3 | 141,6 | 139,2 | 137,6 | 137,1 | | |
| SEER | | | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,6 | 6,9 | 6,8 | | 6,4 | 6,6 | 6,7 | 6,9 | | 6,8 | |
| SCOP | | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | | | 3,7 | 3,6 | | 3,5 | | | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64(1) | | | | | | | 64(1) | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | 280 | 315 | 350 | 385 | 420 | 455 | 490 | 525 | 560 | 595 | 630 | 665 | 700 | 735 |
| | Jmen. | | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1 000 | 1 050 |
| | Max. | | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1 040 | 1 105 | 1 170 | 1 235 | 1 300 | 1 365 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 12,7 | 15,9 | | | | 19,1 | | | | | 19,1 | | | |
| | Plyn VP | mm | 28,6 | | | | 34,9 | | | 34,9 | | | 41,3 | | | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 500 | | | | | | | | | | 500 | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 40 | 45 | 50 | 60 | | | | 80 | | | | 90 | | |

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV, hydrobox, vnitřní RA atd.) a omezení poměru propojení pro systém (70 % ≤ CR ≤ 130 %) | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny
* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

SB.RKXYQ-T(8)

# Skryté VRV

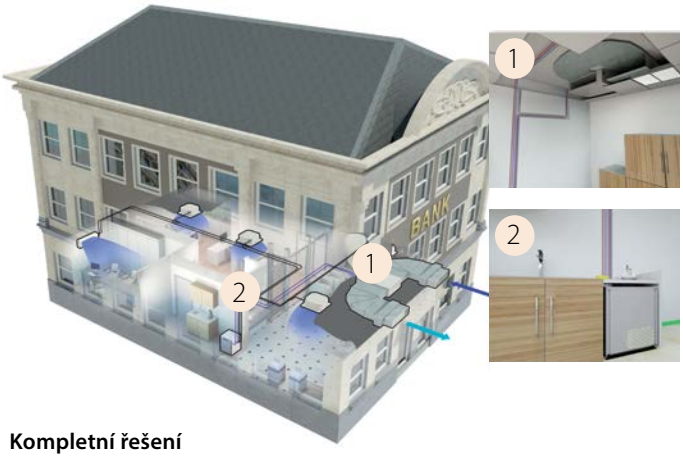
## Jednotka pro vnitřní instalaci, kdy musí být venkovní část zcela neviditelná

Unikátní koncept s 5 patenty

Variable Refrigerant Temperature

**Neviditelná (Invisible)**

**Unikátní venkovní jednotka ze 2 částí**




**Kompletní řešení**

Vnitřní jednotky VRV

Řídicí systémy

Vzduchová clona a větrání Biddle

**Neviditelná (Invisible)**
- Zcela neviditelná, viditelné jsou pouze mřížky
- Snadná integrace do okolní architektury
- Díky nízkému provoznímu hluku je velmi vhodná pro hustě osídlené oblasti

**Intuitivní**
- Úplná flexibilita, protože venkovní jednotka je rozdělena na 2 části
- Rychlá a snadná přeprava - k instalaci stačí 2 osoby
- Snadná údržba, všechny součásti jsou snadno přístupné

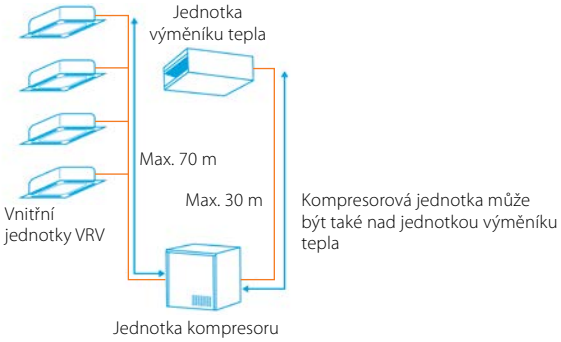
**Inteligentní**
- Patentovaný výměník tepla ve tvaru V pro jednotku s nejmenšími rozměry, jaká kdy byla (výška 400 mm)
- Lze připojit ke všem vnitřním jednotkám VRV
- V kombinaci s větracími jednotkami, vzduchovými clonami Biddle a ovládacími prvky představuje komplexní řešení

# Tepelné čerpadlo VRV IV+ pro vnitřní instalace

Neviditelná jednotka VRV

SB.RKXYQ5T8

- Neporovnatelná flexibilita díky jednotce, která je rozdělena na dvě části: výměník tepla a kompresor




- Lehké jednotky (max. 105 kg) mohou instalovat dvě osoby
- Jedinečný výměník tepla ve tvaru V zmenšuje rozměry jednotky (výměník je vysoký pouhých 400 mm) a umožňuje instalaci do podhledu a při tom zajišťuje nejvyšší účinnost
- Mimořádně účinné odstředivé ventilátory (až o 50 % vyšší účinnost než ventilátory Sirocco)
- Kompresor s malým půdorysem (760 × 554 mm) maximalizuje využitelnou plochu podlahy

| **Systém venkovní jednotky** | | | | | **SB.RKXYQ** | **5T8** | **8T** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Jednotka výměníku tepla | | | | | RDXYQ5T8 | RDXYQ8T |
| | Jednotka kompresoru | | | | | RKXYQ5T8 | RKXYQ8T |
| Výkonová řada | | | | | HP | 5 | 8 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | | | kW | 14,0 | 22,4 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | | | kW | 10,4 | 12,9 |
| | Max. | 6 °CWB | | | kW | 16,0 | 25,0 |
| Doporučená kombinace | | | | | | 4x FXSQ32A2VEB | 4x FXMQ50P7VEB |
| ηs,c | | | | | % | 200,1 | 191,1 |
| ηs,h | | | | | % | 149,3 | 140,9 |
| SEER | | | | | | 5,1 | 4,9 |
| SCOP | | | | | | 3,8 | 3,6 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | | | 10 (1) | 17 (1) |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | | | 62,5 | 100,0 |
| | Max. | | | | | 162,5 | 260,0 |
| Připojovací rozměry | Mezi modulem kompresoru (CM) a modulem výměníku tepla (HM) | Kapalina | VP | | mm | 12,7 | |
| | | Plyn | VP | | mm | 19,1 | 22,2 |
| | Mezi modulem kompresoru (CM) a vnitřními jednotkami (IU) | Kapalina | VP | | mm | 9,52 | |
| | | Plyn | VP | | mm | 15,9 | 19,1 |
| | Celková délka potrubí | Systém | Skutečná | | m | 140 | 300 |

| | | | | | **Modul výměníku tepla - RDXYQ** | | **Modul kompresoru - RKXYQ** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modul venkovní jednotky** | | | | | **5T8** | **8T** | **5T8** | **8T** |
| Rozměry | Jednotka | Výška x šířka x hloubka | | mm | 397x1 456x1 044 | | 701x600x554 | 701x760x554 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 95 | 103 | 79 | 105 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | | dBA | 77,0 | 81,0 | 60,0 | 64,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | | dBA | 47,0 | 54,0 | 47,0 | 48,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/- | | R-410A/2 087,5 | |
| | Náplň | | | kg/TCO2Eq | -/- | | 2,00/4,20 | 4,00/8,35 |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1N~/50/220-240 | | 3N~/50/380-415 | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 10 | | 16 | 20 |

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m

# Zpětné získávání tepla VRV IV+

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím

REYQ10,13,16,18,20,22U

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

| Venkovní jednotka | | | REMQ5U | REYQ8U | REYQ10U | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ20U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | HP | - | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | - | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 52,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | - | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Max. 6 °CWB | kW | - | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Doporučená kombinace | | | - | 4 x FXFQ50BVEB | 4 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB | 1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB |
| ηs,c | | % | - | 286,1 | 264,8 | 257,0 | 255,8 | 243,1 | 250,6 | 246,7 |
| ηs,h | | % | - | 165,1 | 169,7 | 183,8 | 168,3 | 167,5 | 172,5 | 162,7 |
| SEER | | | - | 7,2 | 6,7 | 6,5 | | 6,2 | 6,3 | 6,2 |
| SCOP | | | - | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 4,3 | | 4,4 | 4,1 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | - | 64(1) | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | - | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 |
| | Max. | | - | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 |
| Rozměry | Jednotka Výška × šířka × hloubka | mm | 1685x930x765 | 1 685x930x765 | | | 1 685x1 240x765 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | kg | 230 | 230 | | | 314 | | 317 | |
| Ventilátor | Externí statický tlak Max. | Pa | 78 | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení Jmen. | dBA | 78,0 | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 |
| | Vytápění Jmenovitý tepelný výkon, v | dBA | 57,0 | 79,6 | 80,9 | 83,5 | 83,9 | 86,9 | 85,3 | 89,8 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení Jmen. | dBA | - | 57,0 | | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení Min.-Max. | °CDB | -5,0~43,0 | -5,0~43,0 | | | | | | |
| | Vytápění Min.-Max. | °CWB | -20,0~15,5 | -20,0~15,5 | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | R-410A/2 087,5 | R-410A/2 087,5 | | | | | | |
| | Náplň | kg/TCO2Eq | 9,7/20,2 | 9,7/20,2 | 9,8/20,5 | 9,9/20,7 | 11,8/24,6 | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | - | 9,52 | | 12,7 | | | 15,9 | |
| | Plyn VP | mm | - | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | |
| | VT/NT plyn VP | mm | - | 15,9 | 19,1 | | 22,2 | | | 28,6 |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | - | 1 000 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 20 | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

| Systém venkovní jednotky | | REYQ | 10U | 13U | 16U | 18U | 20U | 22U | 24U | 26U | 28U | 30U | 32U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | REMQ5U | | REYQ8U | | | REYQ10U | REYQ8U | REYQ12U | | | REYQ16U |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | REMQ5U | REYQ8U | | REYQ10U | REYQ12U | | REYQ16U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ16U |
| Výkonová řada | | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 |
| Doporučená kombinace | | | 4 x FXFQ63BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 3 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 4 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB | 10 x FXFQ50BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 7 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 8 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB |
| ηs,c | | % | 275,1 | 301,3 | 288,6 | 272,9 | 266,0 | 260,4 | 257,7 | 257,5 | 251,9 | 266,8 | 243,1 |
| ηs,h | | % | 158,8 | 160,6 | 168,2 | 167,9 | 175,7 | 178,5 | 167,6 | 175,5 | 174,8 | 179,4 | 169,1 |
| SEER | | | 7,0 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,6 | 6,5 | | 6,4 | 6,7 | 6,2 |
| SCOP | | | 4,0 | 4,1 | 4,3 | | 4,5 | | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,3 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64 (1) | | | | | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | 125,0 | 163,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 |
| | Max. | | 325,0 | 423,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1 040,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 9,5 | 12,7 | | 15,9 | | | | 19,1 | | | |
| | Plyn VP | mm | 22,2 | 28,6 | | | | | 34,9 | | | | |
| | VT/NT plyn VP | mm | 19,1 | | 22,2 | | 28,6 | | | | | | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 500 | | | | | 1 000 | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 40 | | | 50 | | 63 | | | | 80 | |

| Systém venkovní jednotky | | REYQ | 34U | 36U | 38U | 40U | 42U | 44U | 46U | 48U | 50U | 52U | 54U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | REYQ16U | | REYQ8U | REYQ10U | | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | | | REYQ18U |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | REYQ18U | REYQ20U | REYQ12U | | REYQ16U | | | | | REYQ18U | |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | - | | REYQ18U | | REYQ16U | | | | REYQ18U | | |
| Výkonová řada | | HP | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 95,4 | 97,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 95,4 | 101,0 | 106,4 | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 106,5 | 113,0 | 119,0 | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 169,5 |
| Doporučená kombinace | | | 3 x FXFQ50BVEB + 9 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 9 x FXFQ63BVEB | 12 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 8 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 1 x FXFQ50BVEB + 13 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 12 x FXFQ63BVEB + 6 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 13 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 14 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 15 x FXFQ63BVEB |
| ηs,c | | % | 259,2 | 255,3 | 269,2 | 259,6 | 250,2 | 249,3 | 246,8 | 243,1 | 254,4 | 265,7 | 275,2 |
| ηs,h | | % | 172,0 | 166,3 | 176,0 | 176,1 | 167,8 | 171,9 | 168,8 | 168,5 | 170,3 | 171,7 | 173,3 |
| SEER | | | 6,6 | 6,5 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | | 6,2 | | 6,4 | 6,7 | 7,0 |
| SCOP | | | 4,4 | 4,2 | 4,5 | | 4,3 | 4,4 | 4,3 | | | 4,4 | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64(1) | | | | | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | 425,0 | 450,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 | 550,0 | 575,0 | 600,0 | 625,0 | 650,0 | 675,0 |
| | Max. | | 1 105,0 | 1 170,0 | 1 235,0 | 1 300,0 | 1 365,0 | 1 430,0 | 1 495,0 | 1 560,0 | 1 625,0 | 1 690,0 | 1 755,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 19,1 | | | | | | | | | | |
| | Plyn VP | mm | 34,9 | 41,3 | | | | | | | | | |
| | VT/NT plyn VP | mm | 28,6 | | 34,9 | | | | | | | | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 1 000 | | | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 80 | | 100 | | | | | 125 | | | |

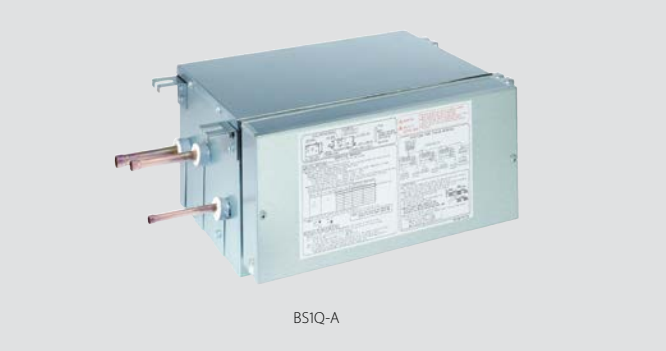
(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení připojovacího poměru pro systém (50 % ≤ CR ≤ 120 %) | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

BS1Q-A

# Jednoportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- Kompaktní a lehký systém pro instalaci
- Ideální pro vzdálené místnosti, protože není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Umožňuje integraci počítačových místností do řešení zpětného získávání tepla díky funkci technického chlazení
- Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)



BS1Q-A

- **JEDINEČNÉ** Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám
- Umožňuje aplikaci pro více bytů
- Lze připojit k jednotkám pro zpětné získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T8

| Vnitřní jednotka | | | | BS1Q | 1Q10A | 1Q16A | 1Q25A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Příkon | Chlazení | Jmen. | | kW | 0,005 | | |
| | Vytápění | Jmen. | | kW | 0,005 | | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 6 | 8 | |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 15<x≤100 | 100<x≤160 | 160<x≤250 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 207x388x326 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 12 | | 15 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | |
| Připojovací rozměry | Venkovní jednotka | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | |
| | | Plyn | VP | mm | 15,9 | | 22,2 |
| | | Výtlak plynu | VP | mm | 12,7 | | 19,1 |
| | Vnitřní jednotka | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | |
| | | Plyn | VP | mm | 15,9 | | 22,2 |
| Tepelná izolace pohlcující zvuk | | | | | Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošívanou plstí | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15 | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

BS-Q14AV1B

# Víceportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- Výrazné zkrácení doby instalace díky širokému sortimentu, kompaktní velikosti a nízké hmotnosti víceportových BS boxů
- Až o 70 % menší a o 66 % lehčí než předchozí řada
- Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- Všechny vnitřní jednotky připojitelné k jednomu BS boxu
- Vyžadováno méně kontrolních otvorů v porovnání s instalací jednoportových BS boxů
- Dostupný výkon až 16 kW na port
- Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- **JEDINEČNÉ** Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám

BS10Q14AV1B

- **JEDINEČNÉ** Vysoká spolehlivost díky filtrům chladiva
- Umožňuje aplikaci pro více bytů
- Lze připojit k jednotkám pro zpětné získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T8

| Vnitřní jednotka | | | | BS | 4Q14AV1B | 6Q14AV1B | 8Q14AV1B | 10Q14AV1B | 12Q14AV1B | 16Q14AV1B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 |
| Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek | | | | | 400 | 600 | 750 | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 298x370x430 | 298x580x430 | | 298x820x430 | | 298x1 060x430 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 17,0 | 24,0 | 26,0 | 35,0 | 38,0 | 50,0 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Připojovací rozměry | Venkovní jednotka | Kapalina | VP | mm | 9,52 | 12,7 | 12,7/15,9 | 15,9 | 15,9/19,1 | 19,1 |
| | | Plyn | VP | mm | 22,2/19,1 | 28,6/22,2 | 28,6 | 28,6/34,9 | | 34,9 |
| | | Výtlak plynu | VP | mm | 19,1/15,9 | 19,1/22,2 | 19,1/22,2/28,6 | 28,6 | | |
| | Vnitřní jednotka | Kapalina | VP | mm | 6,35/9,52 | | | | | |
| | | Plyn | VP | mm | 12,7/15,9 | | | | | |
| Tepelná izolace pohlcující zvuk | | | | | Uretanová pěna, polyethylenová pěna | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | |
| | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Tepelné čerpadlo VRV IV+

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

RYYQ8-12U

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

| | | | | RYMQ | | | | | | | RYYQ/RXYQ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Venkovní jednotka** | | | | **8U*** | **10U*** | **12U*** | **14U*** | **16U*** | **18U*** | **20U*** | **8U*** | **10U*** | **12U*** | **14U*** | **16U*** | **18U*** | **20U*** |
| Výkonová řada | | | HP | - | | | | | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | - | | | | | | | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 52,0 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | - | | | | | | | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | - | | | | | | | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Doporučená kombinace | | | | - | | | | | | | 4 x FXFQ50BVEB | 4 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB | 1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB |
| ηs,c | | | % | - | | | | | | | 302,4 | 267,6 | 247,8 | 250,7 | 236,5 | 238,3 | 233,7 |
| ηs,h | | | % | - | | | | | | | 167,9 | 168,2 | 161,4 | 155,4 | 157,8 | 163,1 | 156,6 |
| SEER | | | | - | | | | | | | 7,6 | 6,8 | 6,3 | | 6,0 | | 5,9 |
| SCOP | | | | - | | | | | | | 4,3 | | 4,1 | 4,0 | | 4,2 | 4,0 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | - | | | | | | | 64(1) | | | | | | |
| Vnitřní index | Min. | | | - | | | | | | | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 |
| připojení | Max. | | | - | | | | | | | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 685x930x765 | | | 1 685x1 240x765 | | | | 1 685x930x765 | | | 1 685x1 240x765 | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | RYMQ-U: 198/ RYMQ-U5: 204 | | | RYMQ-U: 275/ RYMQ-U5: 283 | | RYMQ-U: 308/ RYMQ-U5: 320 | | RXYQ-U: 198 RXYQ-U5/UD: 201 RYYQ: 252 | | | RXYQ-U: 275 RXYQ-U5/UD: 281 RYYQ: 319 | | RXYQ-U: 308 RXYQ-U5/UD: 314 RYYQ: 378 | |
| Ventilátor | Externí statický tlak | Max. | Pa | 78 | | | | | | | - | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 |
| | Vytápění | Jmenovitý tepelný výkon, v | dBA | - | | | | | | | 79,6 | 80,9 | 83,5 | 83,1 | 86,5 | 85,3 | 89,8 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 57,0 | 57,0 | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 | 57,0 | | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5,0~43,0 | | | | | | | -5,0~43,0 | | | | | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20,0~15,5 | | | | | | | -20,0~15,5 | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | |
| | Náplň | | kg/ TCO2Eq | 5,9/12,3 | 6,0/12,5 | 6,3/13,2 | 10,3/21,5 | 11,3/23,6 | 11,7/24,4 | 11,8/24,6 | 5,9/12,3 | 6,0/12,5 | 6,3/13,2 | 10,3/21,5 | RXYQ: 11,3/23,6 RYYQ: 10,4/21,7 | 11,7/24,4 | 11,8/24,6 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | 12,7 | | | 15,9 | | 9,52 | | 12,7 | | | 15,9 | |
| | Plyn | VP | mm | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | |
| | Vyrovnávací potrubí | VP | mm | 19,1 | 22,2 | | | | 28,6 | | - | | | | | | |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | - | | | | | | | 1 000 | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 |

| **Systém venkovní jednotky** | | **RYYQ/RXYQ** | **22U*** | **24U*** | **26U*** | **28U*** | **30U*** | **32U*** | **34U*** | **36U*** | **38U*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | 10 | 8 | 12 | | | 16 | | | 8 |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | 12 | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 | 10 |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | - | | | | | | | | 20 |
| Výkonová řada | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 97,0 | 102,4 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,4 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,5 |
| Doporučená kombinace | | | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB | 4 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 7 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 9 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB | 8 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB | 3 x FXFQ50BVEB + 9 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 2 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB | 6 x FXFQ50BVEB + 10 x FXFQ63BVEB |
| ηs,c | | % | 274,5 | 269,9 | 264,2 | 257,8 | 256,8 | 251,7 | 253,3 | 250,8 | 272,4 |
| ηs,h | | % | 171,2 | 167,0 | 164,6 | 166,0 | 169,8 | 163,1 | 166,2 | 162,4 | 167,5 |
| SEER | | | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | | 6,4 | | 6,3 | 6,9 |
| SCOP | | | 4,4 | 4,3 | 4,2 | | 4,3 | 4,2 | | 4,1 | 4,3 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64(1) | | | | | | | | |
| Vnitřní index | Min. | | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 450,0 | 475,0 |
| připojení | Max. | | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1 040,0 | 1 105,0 | 1 170,0 | 1 235,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 15,9 | | 19,1 | | | | | | |
| | Plyn VP | mm | 28,6 | 34,9 | | | | | | 41,3 | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 1 000 | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 63 | | | | 80 | | | | 100 |

| **Systém venkovní jednotky** | | **RYYQ/RXYQ** | **40U*** | **42U*** | **44U*** | **46U*** | **48U*** | **50U*** | **52U*** | **54U*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Systém | Modul venkovní jednotky 1 | | 10 | | 12 | 14 | 16 | | | 18 |
| | Modul venkovní jednotky 2 | | 12 | 16 | | | | | 18 | |
| | Modul venkovní jednotky 3 | | 18 | 16 | | | | 18 | | |
| Výkonová řada | | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | kW | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | kW | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| | Max. 6 °CWB | kW | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 169,5 |
| Doporučená kombinace | | | 9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB | 12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB |
| ηs,c | | % | 263,5 | 261,2 | 255,9 | 254,9 | 251,7 | 252,8 | 253,7 | 254,1 |
| ηs,h | | % | 170,0 | 165,5 | 164,5 | 162,0 | 162,8 | 165,2 | 167,2 | 169,4 |
| SEER | | | 6,7 | 6,6 | 6,5 | | | 6,4 | | |
| SCOP | | | 4,3 | 4,2 | | 4,1 | | 4,2 | 4,3 | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | 64(1) | | | | | | | |
| Vnitřní index | Min. | | 500,0 | 525,0 | 550,0 | 575,0 | 600,0 | 625,0 | 650,0 | 675,0 |
| připojení | Max. | | 1 300,0 | 1 365,0 | 1 430,0 | 1 495,0 | 1 560,0 | 1 625,0 | 1 690,0 | 1 755,0 |
| Připojovací rozměry | Kapalina VP | mm | 19,1 | | | | | | | |
| | Plyn VP | mm | 41,3 | | | | | | | |
| | Celková délka potrubí Systém Skutečná | m | 1 000 | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | A | 100 | | | | 125 | | | |

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV, hydrobox, vnitřní RA atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

* V závislosti na regionu se prodávají různé kódy modelů: Nepřetržité vytápění RYYQ-U, RYYQ-U5, RYMQ-U, RYMQ-U5, standardní tepelné čerpadlo RXYQ-U, RXYQ-U5, RXYQ-UD

** Modely U a U5 v členských státech EU, Spojeném království, Bosně a Hercegovině, Srbsku, Černé Hoře, Kosovu, Albánii, Severní Makedonii, Islandu, Norsku, Švýcarsku

RXYSCQ-TV1

# Kompaktní tepelné čerpadlo VRV IV+ řady S

VRV IV S-series

Variable Refrigerant Temperature

VRV s nejmenšími rozměry

Výška pouze 823 mm!

RXYSCQ-TV1

| Venkovní jednotka | | | RXYSCQ | 4TV1 | 5TV1 | 6TV1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 4 | 5 | 6 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 |
| Doporučená kombinace | | | | 3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB | 4 x FXSQ32A2VEB | 2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB |
| ηs,c | | | % | 322,8 | 303,4 | 281,3 |
| ηs,h | | | % | 182,3 | 185,1 | 186,0 |
| SEER | | | | 8,1 | 7,7 | 7,1 |
| SCOP | | | | 4,6 | 4,7 | |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64(1) | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 50,0 | 62,5 | 70,0 |
| | Max. | | | 130,0 | 162,5 | 182,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 823x940x460 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 89 | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 68,0 | 69,0 | 70,0 |
| | Vytápění | Jmenovitý tepelný výkon, v | dBA | 69,0 | 70,0 | 71,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 51,0 | 52,0 | 53,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5,0~46,0 | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20,0~15,5 | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | |
| | Náplň | | kg/TCO2Eq | 3,7/7,7 | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | |
| | Plyn | VP | mm | 15,9 | | 19,1 |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 300 | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 32 | | |

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX, RA DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

RXYSQ-TV9 / TY9 / TY1

# Tepelné čerpadlo řady VRV IV+ S

VRV IV S-series

Variable Refrigerant Temperature

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

LOOP BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*

RXYSQ4-6TV9_TY9

| Venkovní jednotka | | | RXYSQ | 4TV9 | 5TV9 | 6TV9 | 4TY9 | 5TY9 | 6TY9 | 8TY1 | 10TY1 | 12TY1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Výkonová řada | | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Chladicí výkon | Jmenovitý tepelný výkon, ch | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Topný výkon | Jmenovitý tepelný výkon, v | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Max. | 6 °CWB | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Doporučená kombinace | | | | 3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB | 4 x FXSQ32A2VEB | 2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB | 3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB | 4 x FXSQ32A2VEB | 2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB | 4 x FXMQ50P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB |
| ηs,c | | | % | 278,9 | 270,1 | 278,0 | 269,2 | 260,5 | 268,3 | 247,3 | 247,4 | 256,5 |
| ηs,h | | | % | 171,6 | 182,9 | 192,8 | 154,4 | 164,5 | 174,1 | 165,8 | 162,4 | 169,6 |
| SEER | | | | 7,0 | 6,8 | 7,0 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 6,3 | | 6,5 |
| SCOP | | | | 4,4 | 4,6 | 4,9 | 3,9 | 4,2 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,3 |
| Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek | | | | 64(1) | | | | | | | | |
| Vnitřní index připojení | Min. | | | 50,0 | 62,5 | 70,0 | 50,0 | 62,5 | 70,0 | 100,0 | 125,0 | 150,0 |
| | Max. | | | 130,0 | 162,5 | 182,0 | 130,0 | 162,5 | 182,0 | 260,0 | 325,0 | 390,0 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 1 345x900x320 | | | | | | 1 430x940x320 | 1 615x940x460 | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 104 | | | | | | 144 | 175 | 180 |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Jmen. | dBA | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 73,0 | 74,0 | 76,0 |
| | Vytápění | Jmenovitý tepelný výkon, v | dBA | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 73,0 | 74,0 | 76,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Jmen. | dBA | 50,0 | 51,0 | | 50,0 | 51,0 | | 55,0 | | 57,0 |
| Provozní rozsah | Chlazení | Min.-Max. | °CDB | -5,0~46,0 | | | | | | -5,0~52,0 | | |
| | Vytápění | Min.-Max. | °CWB | -20,0~15,5 | | | | | | | | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | | |
| | Náplň | | kg/TCO2Eq | 3,6/7,5 | | | | | | 5,5/11,5 | 7,0/14,6 | 8,0/16,7 |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 9,52 | | | | | | | | 12,7 |
| | Plyn | VP | mm | 15,9 | | 19,1 | 15,9 | | 19,1 | | 22,2 | 25,4 |
| | Celková délka potrubí | Systém Skutečná | m | 300 | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1N~/50/220-240 | | | 3N~/50/380-415 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 32 | | | 16 | | | 25 | | 32 |

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX, RA DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Chladicí výkon: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 35 °CDB; ekvivalentní délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Topný výkon: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; ekvivalentní délka potrubí chladiva: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

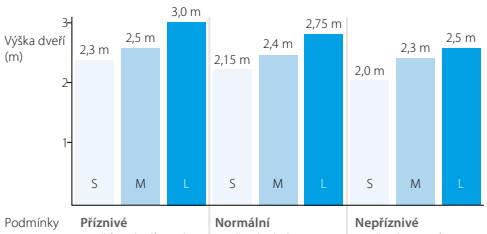
# Přehled produktu VRV IV

výkonová třída (kW)

| Typ | Model | | Název výrobku | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kazetová jednotka pro stropní montáž | JEDINEČNÉ **Kazetová jednotka s kruhovým výdechem** | 360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí<br>▪ Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti<br>▪ Nejmenší výška pro instalaci na trhu!<br>▪ Nejširší výběr designů a barev dekoračních panelů v historii<br>ROUND FLOW | FXFQ-B | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | Sada UV Streamer |
| | JEDINEČNÉ **Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem** | Jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu<br>▪ Dokonalá integrace do standardních stropních panelů<br>▪ Kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti | FXZQ-A | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | **Kazetová jednotka se 2 výdechy montovaná na strop** | Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých prostor pod stropem<br>▪ Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké volné prostory podhledů<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru<br>▪ Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou<br>▪ Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže | FXCQ-A | | • | • | • | • | • | • | | • | | • | | | |
| | NOVINKA **Kazetová jednotka s jednosměrným výdechem** | Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích<br>▪ Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu<br>▪ Flexibilní instalace díky různým možnostem proudění vzduchu<br>▪ Nový moderní dekorativní panel | FXKQ-A | | NOVINKA • | • | • | • | NOVINKA • | | | | | | | | K dispozici v létě r. 2024 |
| Jednotka do podhledu | **Nízká jednotka do podhledu** | Nízký design pro flexibilní instalaci<br>▪ Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu<br>▪ Střední externí statický tlak až 44 Pa<br>▪ Jsou vidět jen mřížky<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru | FXDQ-A3 | • | • | • | • | • | • | • | | | Možnost filtru s automatickým čištěním | | | | Volba pro jednotky ve více zónách |
| | **Jednotka do podhledu se středním ESP** | Nejužší ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu!<br>▪ Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm<br>▪ Nízká hladina hluku za provozu<br>▪ Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách<br>▪ Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, zaručené pohodlí | FXSQ-A | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | | Volba pro jednotky ve více zónách |
| | **Jednotka do podhledu s vysokým ESP** | ESP až 200, ideální pro velké prostory<br>▪ Díky automatickému řízení průtoku vzduchu je zaručeno optimální pohodlí bez ohledu na délku potrubí výdechů nebo typu mřížek<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru<br>▪ Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda | FXMQ-P7 | | | | | | • | • | | • | • | • | | | |
| | **Jednotka do podhledu s vysokým ESP** | ESP až 250, ideální pro extra velké prostory<br>▪ Jsou vidět jen mřížky<br>▪ Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW | FXMQ-A | | | | | | | | | | | | | • | • |
| Nástěnné | **Nástěnná jednotka** | Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha<br>▪ Plochý, stylový přední panel se snadněji čistí<br>▪ Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru<br>▪ Vzduch je pohodlně směrován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů | FXAQ-A | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Podstropní | **Podstropní jednotka** | Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha<br>▪ Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech<br>▪ Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m!<br>▪ Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci<br>▪ Bez problémů lze montovat i do rohů nebo úzkých prostor<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru | FXHQ-A | | | | • | | | • | | | • | | | | |
| | JEDINEČNÉ **Podstropní jednotka se 4 výdechy** | Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha<br>▪ Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,5 m!<br>▪ Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci<br>▪ Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí<br>▪ Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti<br>▪ Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru | FXUQ-A | | | | | | | | • | | • | | | | |
| Parapetní | **Parapetní jednotka** | Pro obvodovou klimatizaci<br>▪ Přední strana i zadní strana mají povrchovou úpravu, která umožňuje jednotku instalovat před skleněné stěny nebo jako samostatně stojící<br>▪ Ideální pro instalace pod okno<br>▪ Vyžaduje velmi malý montážní prostor<br>▪ Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou | FXLQ-P | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | **Neopláštěná parapetní jednotka** | Ideální pro instalaci v kancelářích, hotelech a rezidenčních aplikacích<br>▪ Diskrétní ukrytí ve zdi, vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky<br>▪ Lze instalovat i pod okno<br>▪ Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm<br>▪ Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci | FXNQ-A | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Chladicí výkon (kW)1 | | | | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 |
| Topný výkon (kW)2 | | | | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 |

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m
(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, výškový rozdíl: 0 m

| Typ | Model | | Název výrobku |
|---|---|---|---|
| Vzduchová clona Biddle | NOVINKA **Volně zavěšený** | **Snadná montáž na stěnu**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony | CYA-DK-F |
| | NOVINKA **Kazetový** | **Montáž do podhledu, viditelný zůstává pouze dekorační panel**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony | CYA-DK-C |
| | NOVINKA **Zapuštěný** | **Diskrétní skrytí ve stropním podhledu**<br>▪ Možnost připojení k jednotkám ERA a VRV<br>▪ Sjednocená řada pro chladivo R-32 a R-410A<br>▪ Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony | CYA-DK-R |




| Podmínky pro instalaci | **Příznivé** | **Normální** | **Nepříznivé** |
|---|---|---|---|
| | např. kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi | např. mírný vítr, žádné otevřené dveře naproti, přízemní budova | např. místo v rohu, více podlaží a/nebo otevřené schodiště |

FXFQ-B

# Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

FXFQ-B

360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí

| Vnitřní jednotka | | | FXFQ | 20B | 25B | 32B | 40B | 50B | 63B | 80B | 100B | 125B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,017 | | | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,045 | 0,071 | 0,103 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,017 | | | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,045 | 0,071 | 0,103 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 204x840x840 | | | | | | 246x840x840 | | 288x840x840 |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 18 | | | 19 | 21 | | 24 | | 26 |
| Opláštění | Materiál | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedými klapkami / BYCQ140EW – čistě bílý / BYCQ140EB – černý<br>Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý<br>Designové panely: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý | | | | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950 | | | | | | | | |
| | Hmotnost | | kg | Standardní panely: 5,5 / Panely s automatickým čištěním: 10,3 / Designové panely: 6,5 | | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok | Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,8/10,7/8,9 | | | 14,8/12,6/10,4 | 15,1/12,9/10,7 | 16,6/13,4/10,7 | 23,3/19,2/13,5 | 27,8/20,4/13,0 | 31,6/26,0/19,8 |
| | vzduchu – 50 Hz | Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 12,8/10,7/8,9 | | | 14,8/12,6/10,4 | 15,1/12,9/10,7 | 16,6/13,4/10,7 | 22,5/18,5/13,0 | 27,8/20,4/13,0 | 30,3/24,9/18,9 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Pryskyřicová síť | | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 49,0 | | | 51,0 | | 53,0 | 55,0 | 60,0 | 61,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | dBA | 31,0/29,0/28,0 | | | 33,0/31,0/29,0 | | 35,0/33,0/30,0 | 38,0/34,0/30,0 | 43,0/37,0/30,0 | 45,0/41,0/36,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | dBA | 31,0/29,0/28,0 | | | 33,0/31,0/29,0 | | 35,0/33,0/30,0 | 38,0/34,0/30,0 | 43,0/37,0/30,0 | 45,0/41,0/36,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 6,35 | | | | | 9,52 | | | |
| | Plyn | VP | mm | 12,7 | | | | | 15,9 | | | |
| | Výpust | | | VP25 (Vnější průměr 32 / Vnitřní průměr 25) | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 16 | | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB | | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXZQ-A

# Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

FXZQ-A

Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

| Vnitřní jednotka | | | FXZQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | mm | 260x575x575 | | | | | |
| Hmotnost | Jednotka | | kg | 15,5 | | | 16,5 | | 18,5 |
| Opláštění | Materiál | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Dekorační panel | Model / barva | | | BYFQ60C2W1W / Bílá (N9.5) | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | 46x620x620 | | | | | |
| | Hmotnost | | kg | 2,8 | | | | | |
| Dekorační panel 2 | Model / barva | | | BYFQ60C2W1S / Stříbrná | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | 46x620x620 | | | | | |
| | Hmotnost | | kg | 2,8 | | | | | |
| Dekorační panel 3 | Model / barva | | | BYFQ60B2W1 / Bílá (RAL9010) | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | 55x700x700 | | | | | |
| | Hmotnost | | kg | 2,7 | | | | | |
| Dekorační panel 4 | Model / barva | | | BYFQ60B3W1 / Bílá (RAL9010) | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | mm | 55x700x700 | | | | | |
| | Hmotnost | | kg | 2,7 | | | | | |
| Ventilátor | Průtok | Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,5/7,00/6,5 | 8,7/7,50/6,5 | 9,0/8,00/6,5 | 10,0/8,50/7,0 | 11,5/9,50/8,0 | 14,5/12,5/10,0 |
| | vzduchu – 50 Hz | Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,5/7,0/6,5 | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/8,0/6,5 | 10,0/8,5/7,0 | 11,5/9,5/8,0 | 14,5/12,5/10,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | dBA | 49 | | 50 | 51 | 54 | 60 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | dBA | 31,5/28,0/25,5 | 32,0/29,5/25,5 | 33,0/30,0/25,5 | 33,5/30,0/26,0 | 37,0/32,0/28,0 | 43,0/40,0/33,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | dBA | 31,5/28,0/25,5 | 32,0/29,5/25,5 | 33,0/30,0/25,5 | 33,5/30,0/26,0 | 37,0/32,0/28,0 | 43,0/40,0/33,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | R-410A/2 087,5 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | mm | 6,35 | | | | | |
| | Plyn | VP | mm | 12,7 | | | | | |
| | Výpust | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | A | 16 | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel) / BRC7EB530W (standardní panel) | | | | | |
| Řídicí systémy | Kabelové dálkové ovládání | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXCQ-A

# Kazetová jednotka se 2 výdechy montovaná na strop

FXCQ20_40A

Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých chodeb

| Vnitřní jednotka | | | | FXCQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 125A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,031 | 0,039 | | 0,041 | 0,059 | 0,063 | 0,090 | 0,149 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,028 | 0,035 | | 0,037 | 0,056 | 0,060 | 0,086 | 0,146 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 305x775x620 | | | | 305x990x620 | | 305x1 445x620 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 19 | | | | 22 | 25 | 33 | 38 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | | BYBCQ40HW1 | | | | BYBCQ63HW1 | | BYBCQ125HW1 | |
| | Barva | | | | Bílá (6 5Y 9.5/0.5) | | | | | | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 55x1 070x700 | | | | 55x1 285x700 | | 55x1 740x700 | |
| | Hmotnost | | | kg | 10 | | | | 11 | | 13 | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 10,5/9/7,5 | 11,5/9,5/8 | | 12/10,5/8,5 | 15/13/10,5 | 16/14/11,5 | 26/22,5/18,5 | 32/27,5/22,5 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť odolná proti plísni | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 48/46/44 | 50/47/45 | 50/48/46 | 52/49/47 | 53/51/47 | 55/53/48 | 58/54/49 | 62/58/54 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/30,0/28,0 | 34,0/31,0/29,0 | 34,0/32,0/30,0 | 36,0/33,0/31,0 | 37,0/35,0/31,0 | 39,0/37,0/32,0 | 42,0/38,0/33,0 | 46,0/42,0/38,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/30,0/28,0 | 34,0/31,0/29,0 | 34,0/32,0/30,0 | 36,0/33,0/31,0 | 37,0/35,0/31,0 | 39,0/37,0/32,0 | 42,0/38,0/33,0 | 46,0/42,0/38,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | 9,52 | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | 15,9 | | |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnější průměr 32 / Vnitřní průměr 25) | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7C52 | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

**NOVINKA** FXKQ-A

# Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž

Nový design!

FXKQ-A

Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích

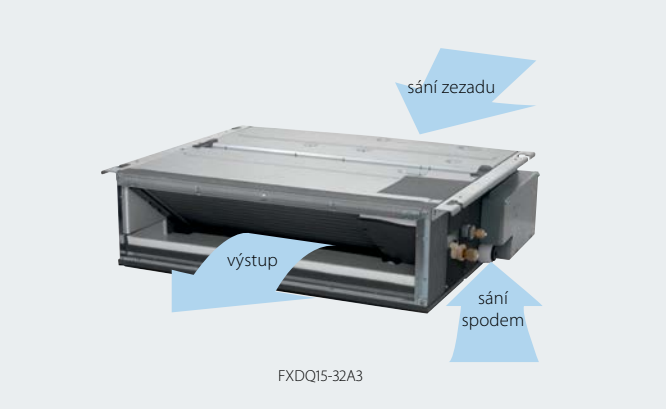
| Vnitřní jednotka | | | | FXKQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,024 | 0,024 | 0,033 | 0,038 | 0,055 | 0,118 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,024 | 0,024 | 0,033 | 0,038 | 0,055 | 0,118 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 200x840x470 | | | 200x1 240x470 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 17 | 17 | 18 | 23 | 23 | 23 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Dekorační panel | Model | | | | BYK32G | | | BYK63G | | |
| | Rozměry | Výška × šířka × hloubka | | mm | 80x950x550 | | | 80x1 350x550 | | |
| | Hmotnost | | | kg | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,1/6/5 | | 8,5/7,3/6 | 12,9/11/9,1 | 15,5/13,2/11 | 21,5/17/14,1 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 46,0/43,5/41,0 | | 50,5/48,5/46,5 | 52,5/50,0/48,0 | 57,0/52,5/50,0 | 61,5/57,0/52,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 50,0/46,0/41,5 | | 52,5/49,5/47,0 | 53,0/50,5/48,0 | 58,0/53,0/50,5 | 63,5/58,0/53,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/27,5/22,5 | | 37,0/34,0/31,5 | 38,5/34,5/31,5 | 42,0/38,0/34,5 | 48,5/43,5/38,5 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/31,0/25,5 | | 39,0/35,5/32,5 | 39,5/36,0/32,5 | 44,0/39,5/36,0 | 49,0/44,0/39,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-32/675 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 9,52 | | | | 12,7 | |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnější průměr 32 / Vnitřní průměr 25) | | | | | |
| Elektrické napájení | | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXDQ-A3

# Nízká jednotka do podhledu

Nízký design pro flexibilní instalaci



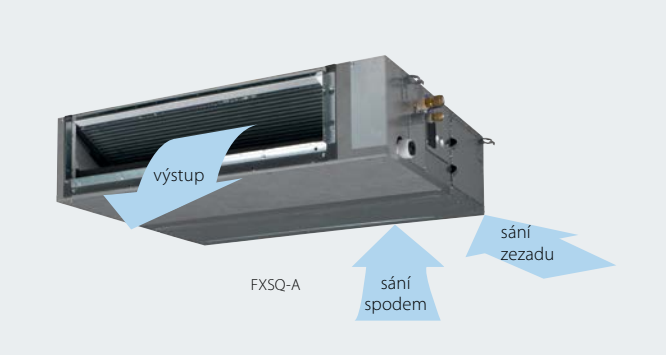

| Vnitřní jednotka | | | | FXDQ | 15A3 | 20A3 | 25A3 | 32A3 | 40A3 | 50A3 | 63A3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Jmen. | | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Jmen. | | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,036 | | | 0,041 | 0,042 | 0,053 | 0,062 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,036 | | | 0,041 | 0,042 | 0,053 | 0,062 |
| Požadovaná výška podhledu > | | | | mm | 240 | | | | | | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 200x750x620 | | | | 200x950x620 | | 200x1 150x620 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 22 | | | | 26 | | 29 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pozinkovaná ocel | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7,5/7,0/6,4 | 8,0/7,2/6,4 | | | 10,5/9,5/8,5 | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 10/30,0 | | | | 15/44,0 | | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Demontovatelný / omyvatelný | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 50 | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/31,0/27,0 | 33,0/31,0/27,0 | | | 34,0/32,0/28,0 | 35,0/33,0/29,0 | 36,0/34,0/30,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 / BRC4C66 | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1D528 / BRC1E51 | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXSQ-A

# Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu




| Vnitřní jednotka | | | | FXSQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,041 | | | 0,045 | 0,087 | 0,089 | 0,101 | 0,135 | 0,173 | 0,237 | 0,247 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,041 | | | 0,045 | 0,087 | 0,089 | 0,101 | 0,135 | 0,173 | 0,237 | 0,247 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 245x550x800 | | | | 245x700x800 | | 245x1 000x800 | | 245x1 400x800 | | 245x1 550x800 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 23,5 | | | 24,0 | 28,5 | 29,0 | 35,5 | 36,5 | 46,0 | 47,0 | 51,0 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,7/7,50/6,5 | 9,0/7,50/6,5 | | 9,5/8,00/7,0 | 15,0/12,5/11,0 | 15,2/12,5/11,0 | 21,0/18,0/15,0 | 23,0/19,5/16,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/31,5/26,0 | 39,0/34,0/28,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,7/7,5/6,5 | 9,0/7,5/6,5 | | 9,5/8,0/7,0 | 15,0/12,5/11,0 | 15,2/12,5/11,0 | 21,0/18,0/15,0 | 23,0/19,5/16,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/31,5/26,0 | 39,0/34,0/28,0 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 30/150 | | | | | | | 40/150 | | 50/150 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 54 | | | 55 | 60 | | 59 | 61 | | 64 | |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 29,5/28,0/25,0 | 30,0/28,0/25,0 | | 26,0/29,0/26,0 | 35,0/32,0/29,0 | | 33,0/30,0/27,0 | 35,0/32,0/29,0 | 36,0/34,0/31,0 | 39,0/36,0/33,0 | 41,5/38,0/34,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 31,5/29,0/26,0 | 32,0/29,0/26,0 | | 33,0/30,0/27,0 | 37,0/34,0/29,0 | | 35,0/32,0/28,0 | 37,0/34,0/30,0 | 37,0/34,0/31,0 | 40,0/37,0/33,0 | 42,0/38,5/34,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 | | | | |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26), výška vypouštění 625 mm | | | | | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 | | | | | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Sada pro více zón
## pro jednotky do podhledu

Vícezónový systém umožňuje nezávislou regulaci jednotlivých místností. Je opatřen motorizovanými klapkami, které se s pomocí potrubních řešení Daikin okamžitě nastavují. Tento systém podporuje řízení až 8 zón prostřednictvím centrálního termostatu umístěného v hlavní místnosti a individuálních termostatů pro každou z těchto zón.

## Výhody

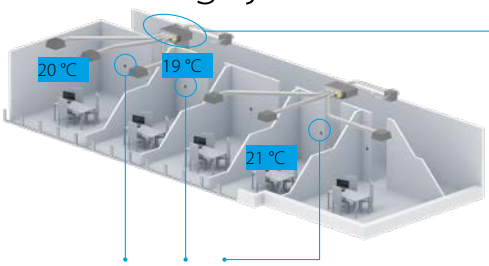
### Zvýšené pohodlí

- Zvyšuje úroveň pohodlí, neboť umožňuje využití více individuálně ovládaných zón
  - Díky samostatným modulačním klapkám lze obsluhovat až osm jednotlivých zón
  - Individuální termostat pro nezávislé řízení místností nebo zón

### Snadná instalace

- Automatické nastavení průtoku vzduchu podle požadavku
- Snadná instalace, jednoduše se propojí s vnitřními jednotkami Daikin a ovládacími prvky systému
- Časové úspory vyplývající ze skutečnosti, že se vzduchová komora dodává kompletně předem smontovaná včetně klapek a řídicích desek
- Snižuje potřebné množství chladiva v systému

## Jak to funguje?



Zónovací skříňka: kompletně předem smontovaná vzduchová komora s klapkami

### Termostaty pro jednotlivé zóny

**Hlavní termostat Bluezero – Airzone**

- Barevné grafické rozhraní pro ovládání zón

AZCE6BLUEZEROCB (kabelový)

**Termostat pro zónu Airzone**

- Grafické rozhraní pro ovládání zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink

AZCE6THINKRB (bezdrátový)

**Termostat pro zónu Airzone**

- Termostat s tlačítky pro ovládání teploty

AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový)

## Kompatibilita

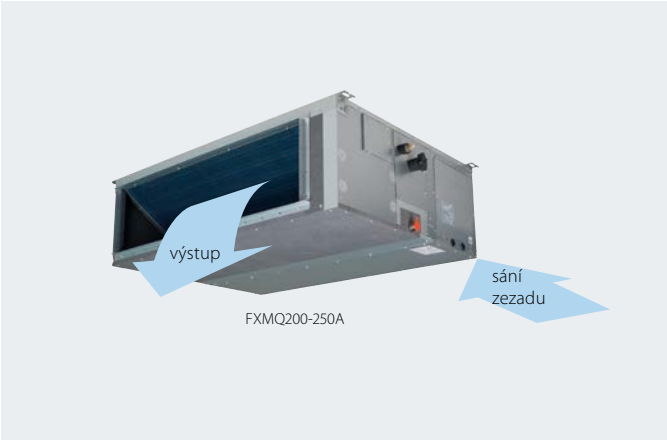
| | Počet motorizovaných klapek | Reference | Rozměry V x Š x H (mm) | Ø (mm) | SkyAir FDXM-F9 25 | 35 | 50 | 60 | FBA-A(9) 35 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | ADEA-A 71 | 100 | 125 | VRV IV+ FXDQ-A3 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | FXSQ-A 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standardní plenum** | 2 | AZE(Z/R)6DAIST07XS2 | 300 x 930 x 454 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07S2 | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | 3 | AZE(Z/R)6DAIST07XS3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07S3 | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | 4 | AZE(Z/R)6DAIST07S4 | 300 x 1 140 x 454 | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07M4 | | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | 5 | AZE(Z/R)6DAIST07M5 | 300 x 1 425 x 454 | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07L5 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | 6 | AZE(Z/R)6DAIST07M6 | 300 x 1 638 x 454 | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07L6 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | 7 | AZE(Z/R)6DAIST07L7 | 515 x 1 425 x 454 | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07XL7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 8 | AZE(Z/R)6DAIST07L8 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | | AZE(Z/R)6DAIST07XL8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| **Střední plénum** | 2 | AZEZ6DAIBS07XS2 | 250 x 930 x 454 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07S2 | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | 3 | AZEZ6DAIBS07XS3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07S3 | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07M3 | | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | 4 | AZEZ6DAIBS07S4 | 250 x 1 140 x 454 | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07M4 | | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07L4 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | 5 | AZEZ6DAIBS07S5 | 250 x 1 425 x 454 | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07M5 | | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07L5 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | | AZEZ6DAIBS07XL5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 6 | AZEZ6DAIBS07M6 | 250 x 1 638 x 454 | | | | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| | | AZEZ6DAIBS07L6 | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| | | AZEZ6DAIBS07XL6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| **Štíhlé plenum** | 2 | AZE(Z/R)6DAISL01S2 | 210 x 720 x 444 | 200 | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | AZE(Z/R)6DAISL01S3 | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | AZE(Z/R)6DAISL01M4 | 210 x 930 x 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | AZE(Z/R)6DAISL01L5 | 210 x 1 140 x 444 | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |

(1) Modely Z jsou reverzibilní; modely R jsou pouze pro vytápění
(2) Reverzibilní jednotky se středními požadavky na prostor v podhledu lze pomocí modulu AZX6MCS zablokovat a využívat pouze k vytápění

FXMQ-P7 / FXMQ-A

# Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory: ESP až 250 Pa



FXMQ200-250A

| Vnitřní jednotka | | | | FXMQ | 50P7 | 63P7 | 80P7 | 100P7 | 125P7 | 200A | 250A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | - | | | | | 22,4 | 28,0 |
| | Jmen. | | | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | - | | | | | 25,0 | 31,5 |
| | Jmen. | | | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,110 | 0,120 | 0,171 | 0,176 | 0,241 | 0,54 | 0,65 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,098 | 0,108 | 0,159 | 0,164 | 0,229 | 0,54 | 0,65 |
| Požadovaná výška podhledu > | | | | mm | 350 | | | | | - | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 300x1 000x700 | | | 300x1 400x700 | | 470x1 490x1 100 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 35 | | | 46 | | 105 | 115 |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,8/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,5/23,0 | 39,0/33,5/28,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,8/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,5/23,0 | 39,0/33,5/28,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 100/200 | | | | | 150/250 | |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | - | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 61,0/-/- | 64,0/-/- | 67,0/-/- | 65,0/-/- | 70,0/-/- | 75/74/72 | 76/75/73 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | | - | | | | | 75/74/72 | 76/75/73 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | 43,0/41,0/39,0 | | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | 43,0/41,0/39,0 | | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/- | | | | | R-410A/2 087,5 | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | 9,52 | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | 15,9 | | | | 19,1 | 22,2 |
| | Výpust | | | | VP25 (Vnitřní průměr 25/Vnější průměr 32) | | | | | BSP1 | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220–240/220 +/-10 % | | | | | 1~/50/220-240 | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 6 | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXAQ-A

# Nástěnná jednotka

Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

FXAQ-A

| Vnitřní jednotka | | | | FXAQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,02 | | 0,03 | | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,03 | | | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 290x795x266 | | | | 290x1 050x269 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 12 | | | | 15 | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,4/7,0 | 9,1/7,0 | 9,4/7,0 | 9,8/7,0 | 12,2/9,7 | 14,4/11,5 | 18,3/13,5 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Omyvatelná pryskyřičná síť | | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 55,0 | | 58,0 | 63,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 32,0/28,5 | 33,0/28,5 | 35,0/28,5 | 37,5/28,5 | 37,0/33,5 | 41,0/35,5 | 46,5/38,5 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 33,0/28,5 | 34,0/28,5 | 36,0/28,5 | 38,5/28,5 | 38,0/33,5 | 42,0/35,5 | 47,0/38,5 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP13 (Vnitřní průměr 15/Vnější průměr 18) | | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7EA628 / BRC7EA629 | | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXHQ-A

# Podstropní jednotka

Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

FXHQ63A

| Vnitřní jednotka | | | | FXHQ | 32A | 63A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 3,6 | 7,1 | 11,2 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 4,0 | 8,0 | 12,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,107 | 0,111 | 0,237 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 235x960x690 | 235x1 270x690 | 235x1 590x690 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 27 | 35 | 42 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pryskyřice, plech | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 14,0/12,0/10,0 | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 54,0/52,0/49,0 | 55,0/53,0/52,0 | 62,0/55,0/52,0 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | 9,52 | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | 15,9 | |
| | Výpust | | | | VP20 | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7GA53-9 / BRC7GA56 | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXUQ-A

# Podstropní jednotka se 4 výdechy

Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha

jedinečné

FXUQ-A

| Vnitřní jednotka | | | | FXUQ | 71A | 100A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 8,0 | 11,2 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 9,0 | 12,5 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,090 | 0,200 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,073 | 0,179 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 198x950x950 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 26 | 27 |
| Opláštění | Materiál | | | | Pryskyřice | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť odolná proti plísni | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 58/56/54 | 65/62/58 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 9,52 | |
| | Plyn | VP | | mm | 15,9 | |
| | Výpust | | | | vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26 | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220-230 | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC7CB58 / BRC7CB59 | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXNQ-A

# Neopláštěná parapetní jednotka

Navržena pro skrytí do stěny

FXNQ-A

| Vnitřní jednotka | | | | FXNQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,071 | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,068 | | | 0,075 | 0,096 | 0,107 |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 620/720x790x200 | | | 620/720x990x200 | | 620/720x1 190x200 |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 23,5 | | | 27,5 | | 32,0 |
| Opláštění | Materiál | | | | Galvanizovaný ocelový plech | | | | | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,0/7,20/6,4 | | | 10,5/9,50/8,5 | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 8,0/7,2/6,4 | | | 10,5/9,5/8,5 | 12,5/11,0/10,0 | 16,5/14,5/13,0 |
| | Externí statický tlak – 50 Hz | Nastavení od výrobce / Vysoké | | Pa | 10/41,0 | | 10/42,0 | 15/52,0 | 15/59,0 | 15/55,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 30,0/28,5/27,0 | | | 32,0/30,0/28,0 | 33,0/31,0/29,0 | 35,0/33,0/32,0 |
| | Vytápění | Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 30,0/28,5/27,0 | | | 32,0/30,0/28,0 | 33,0/31,0/29,0 | 35,0/33,0/32,0 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | 9,52 |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | 15,9 |
| | Výpust | | | | VP20 (Vnitřní průměr 20/Vnější průměr 26) | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 16 | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

FXLQ-P

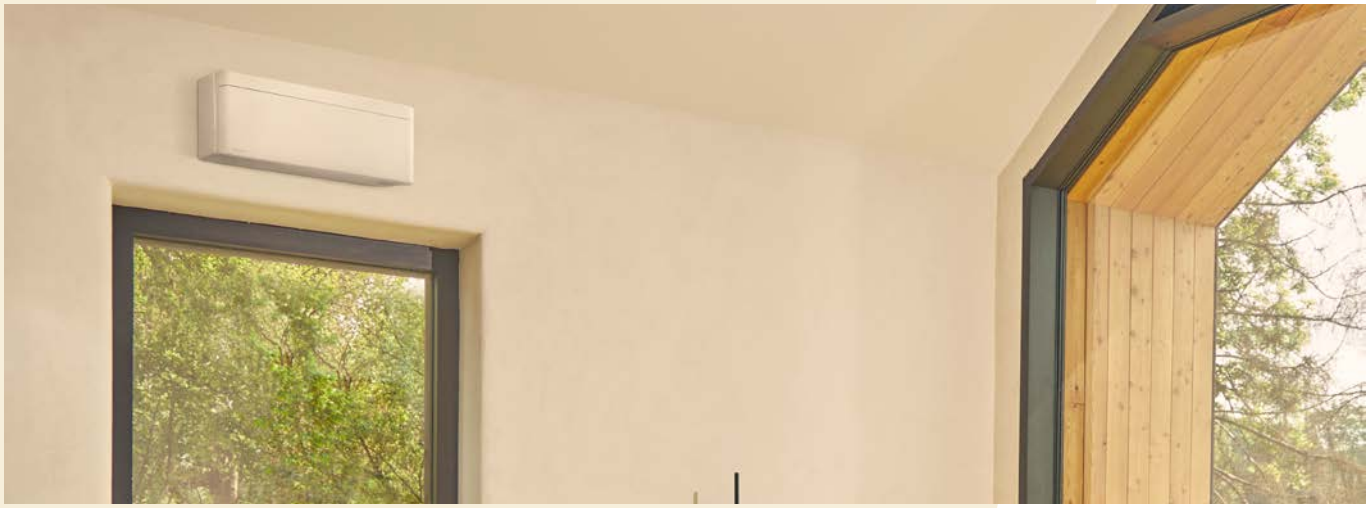
# Parapetní jednotka

Pro obvodovou klimatizaci

FXLQ20-25P

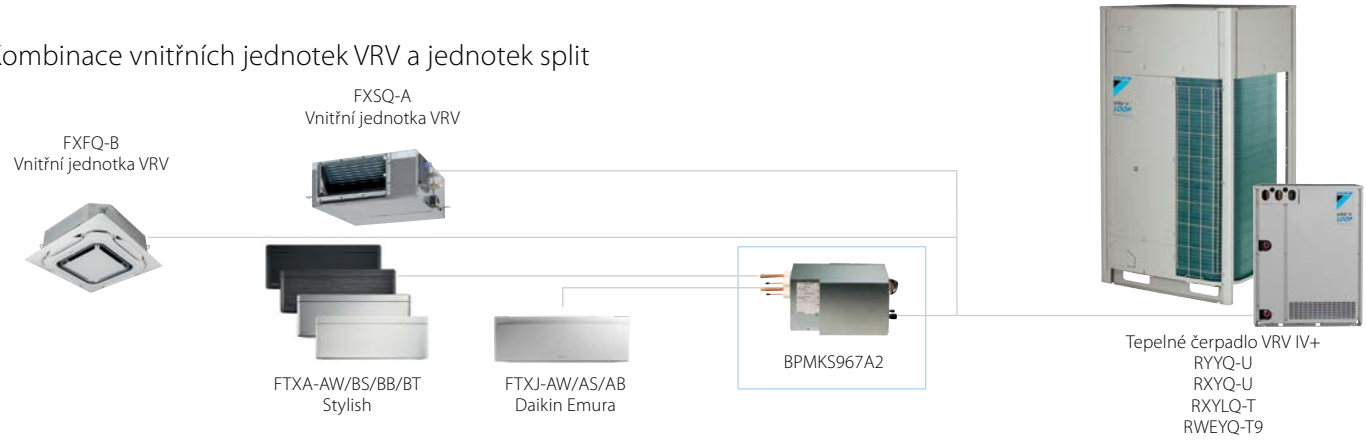
| Vnitřní jednotka | | | | FXLQ | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Topný výkon | Celkový výkon | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Příkon – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,05 | | 0,09 | | 0,11 | |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | kW | 0,05 | | 0,09 | | 0,11 | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 600x1 000x232 | | 600x1 140x232 | | 600x1 420x232 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 27 | | 32 | | 38 | |
| Ventilátor | Průtok vzduchu – 50 Hz | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | $m^3$/min | 7/6,0 | | 8/6,0 | 11/8,5 | 14/11,0 | 16/12,0 |
| Vzduchový filtr | Typ | | | | Pryskyřicová síť | | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru | | dBA | 54 | | | 57 | 58 | 59 |
| Hladina akustického tlaku | Chlazení | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 35/32 | | | 38/33 | 39/34 | 40/35 |
| | Vytápění | Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru | | dBA | 35/32 | | | 38/33 | 39/34 | 40/35 |
| Chladivo | Typ/GWP | | | | R-410A/2 087,5 | | | | | |
| Připojovací rozměry | Kapalina | VP | | mm | 6,35 | | | | | |
| | Plyn | VP | | mm | 12,7 | | | | | 15,9 |
| | Výpust | | | | Vnější průměr 21 (Vinylchlorid) | | | | | |
| Elektrické napájení | Počet fází/Frekvence/Napětí | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Proud – 50 Hz | Maximální hodnoty pojistek (MFA) | | | A | 15 | | | | | |
| Řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání | | | | BRC4C65 | | | | | |
| | Kabelové dálkové ovládání | | | | BRC1H52W7/S7/K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | |

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

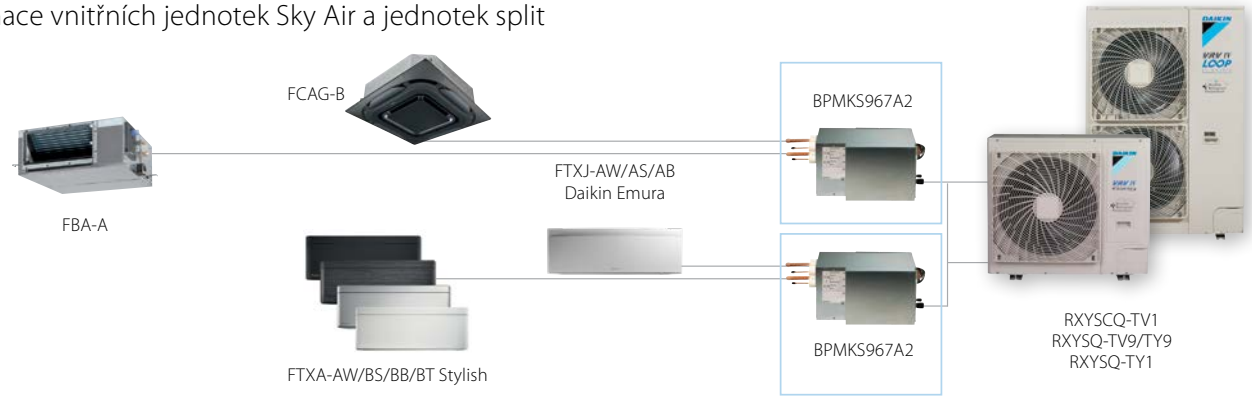


# Tepelná čerpadla VRV v kombinaci s designovými vnitřními jednotkami

## Kombinace vnitřních jednotek VRV a jednotek split




## Kombinace vnitřních jednotek Sky Air a jednotek split




Jednotka na speciální požadavek, více informací získáte u svého místního obchodního zástupce

BPMKS967A

## Rozvětvení BP

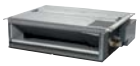
Pro připojení vnitřních jednotek Split a Sky Air k venkovním jednotkám VRV

BPMKS967A2

| Rozvětvení BP | | | BPMKS967A2 | BPMKS967A2 |
|---|---|---|---|---|
| Připojitelné vnitřní jednotky | | | 1~2 | 1~3 |
| Max. výkon připojitelných vnitřních jednotek | | | 14,2 | 20,8 |
| Max. připojitelná kombinace | | | 71+71 | 60+71+71 |
| Rozměry | Výška x šířka x hloubka | mm | 180x294x350 | |
| Hmotnost | | kg | 7 | 8 |

# Přehled produktů
# Stylové vnitřní jednotky

V závislosti na použití lze vnitřní jednotky Split a Sky Air připojit k našim venkovním jednotkám řady VRV IV+ a VRV IV+ S. Omezení kombinací naleznete v popisu **portfolia venkovních jednotek.**

| | | | Výkonová řada (kW) | | | | | | | | Připojitelná venkovní jednotka | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **Model** | **Název výrobku** | **15** | **20** | **25** | **35** | **42** | **50** | **60** | **71** | **RYYQ-U** | **RXYQ-U** | **RXYSCQ-TV1[3] RXYSQ-TV9[3] RXYSQ-TY9/TY1[3]** | **RWEYQ-T9[4]** | **RXYLQ-T** |
| Kazetová jednotka pro stropní montáž | **Kazetová jednotka s kruhovým výdechem** (včetně funkce automatického čištění 1) ROUND FLOW | FCAG-B | | | | ● | | ● | ● | ● | Sada UV Streamer | | ✓ | | |
| | **Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem** | FFA-A9 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ✓ | | |
| Jednotka do podhledu | **Nízká jednotka do podhledu** | FDXM-F9  | | | ● | ● | | ● | ● | | Možnost filtru s automatickým čištěním | | ✓ | | |
| | **Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením** | FBA-A(9) | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ✓ | | |
| Nástěnné | **Nástěnná jednotka Daikin Emura** reddot award 2014 winner | FTXJ-AW9/AS9/AB9 | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Nástěnná jednotka Stylish** | FTXA-CW/CS/CB | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Nástěnná jednotka Perfera** | CTXM-A / FTXM-A | ● Pouze RXYS(C)Q | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Podstropní | **Podstropní jednotka** | FHA-A(9) | | | | ● | | ● | ● | ● | | | ✓ | | |
| Parapetní | **Parapetní jednotka Perfera** | FVXM-B | | ● | ● | ● | | ● | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Neopláštěná parapetní jednotka** | FNA-A9 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ✓ | | |

[1] Potřebný dekorační panel BYCQ140DG9 nebo BYCQ140DGF9 + BRC1E* nebo BRC1H*
[2] Pro připojení stylových vnitřních jednotek je potřeba jednotka BPMKS
[3] Kombinace vnitřních jednotek RA a vnitřních jednotek VRV není povolena
[4] Pouze při provozu tepelného čerpadla

# Hydroboxy pro ohřev teplé užitkové vody

## Připojení venkovní jednotky k hydroboxům

- Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění
- Na místě již není třeba fosilních paliv
- Hydroboxy DX šetří čas při navrhování systému. Všechny potřebné prvky na straně vody jsou plně integrované s přímým řízením teploty výstupní vody

## Výroba teplé vody při nízké teplotě

- Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou podlahové topení, vzduchotechnické jednotky a nízkoteplotní radiátory, ...
- Rozsah teploty vody na výstupu od 5 °C do 45 °C bez elektrického topného tělesa
- V kombinaci s tepelným čerpadlem VRV IV+ a vodou chlazenou jednotkou

## Výroba teplé vody ve vysokoteplotním režimu

- Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou koupelny, dřezy, podlahové topení, radiátory a vzduchotechnické jednotky
- Rozsah teploty vody na výstupu od 25 do 80 °C bez elektrického topného tělesa
- Vytápění a ohřev vody „zdarma“ díky zpětnému získáváním tepla z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění nebo teplou vodu
- Možnost připojit termální solární kolektory k zásobníku na teplou vodu
- V kombinaci s tepelným čerpadlem VRV IV+ a vodou chlazenou jednotkou

HXY-A8

# Hydrobox pro VRV pro nízké teploty

Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení

| Vnitřní jednotka | | | | HXY | 080A8 | 125A8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chladicí výkon | Jmen. | | | kW | 8,0 (1) | 12,5 (1) |
| Topný výkon | Jmen. | | | kW | 9,00 (2) | 14,00 (2) |
| Opláštění | Barva | | | | Bílá | |
| | Materiál | | | | Pozinkovaný ocelový plech | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 890x480x344 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 44,0 | |
| Provozní rozsah | Vytápění | Okolní prostředí | Min.-Max. | °C | -20 ~24 | |
| | | Teploty vody | Min.-Max. | °C | 25 ~45 | |
| | Chlazení | Okolní prostředí | Min.-Max. | °CDB | 10 ~43 | |
| | | Teploty vody | Min.-Max. | °C | 5 ~20 | |
| Chladivo | Typ | | | | R-410A | |
| | GWP | | | | 2 087,5 | |
| Hladina akustického tlaku | Jmen. | | | dBA | 31 | |
| Chladivový okruh | Průměr strany plynu | | | mm | 15,9 | |
| | Průměr strany kapaliny | | | mm | 9,5 | |
| Vodní okruh | Připojovací rozměry | | | palce | G 1¼"(zásuvka) | |
| Elektrické napájení | Počet fází / Frekvence / Napětí | | | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | |
| Proud | Doporučené jištění | | | A | 6~16 | |

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) | (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

HXHD-A8

# Hydrobox pro VRV pro vysoké teploty

Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění

| Vnitřní jednotka | | | | HXHD | 125A8 | 200A8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Topný výkon | Jmen. | | | kW | 14,0 | 22,4 |
| Opláštění | Barva | | | | Šedá metalíza | |
| | Materiál | | | | Pozinkovaný ocelový plech | |
| Rozměry | Jednotka | Výška × šířka × hloubka | | mm | 705x600x695 | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 92,0 | 147 |
| Provozní rozsah | Vytápění | Okolní prostředí | Min.-Max. | °C | -20,0~20(3)/20 | |
| | | Teploty vody | Min.-Max. | °C | 25~80,0 | |
| | Teplá voda | Okolní prostředí | Min.-Max. | °CDB | -20,0~43,0 | |
| | | Teploty vody | Min.-Max. | °C | 45~75 | |
| Chladivo | Typ / GWP | | | | R-134a/1 430 | |
| | Náplň | | | kg | 2,00 | 2,60 |
| Hladina akustického výkonu | Jmen. | | | dBA | 55,0(1) | 60,0(1) |
| Hladina akustického tlaku | Jmen. | | | dBA | 42,0(1)/43,0(2) | 46,0(1)/46,0(2) |
| | Tichý noční režim | Úroveň 1 | | dBA | 38(1) | 45(1) |
| Vodní okruh | Připojovací rozměry | | | palce | G 1" (zásuvka) | |
| | Systém vodního vytápění | Objem vody | Max. ~ Min. | l | 200~20 | 400~20 |
| Elektrické napájení | Počet fází / Frekvence / Napětí | | | Hz/V | 1~ / 50 / 220-240 | 3~ / 50 / 380-415 |
| Proud | Doporučené jištění | | | A | 20 | 16 |

(1) Hladiny hluku měřeny při: EW 55 °C; LW 65 °C | (2) Hladiny hluku měřeny při: EW 70 °C; LW 80 °C | (3) Nastavení v místě užití | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Doplňky a příslušenství


Tightfit 149

Venkovní jednotka VRV 152

Vnitřní jednotka VRV 157

Větrání 160

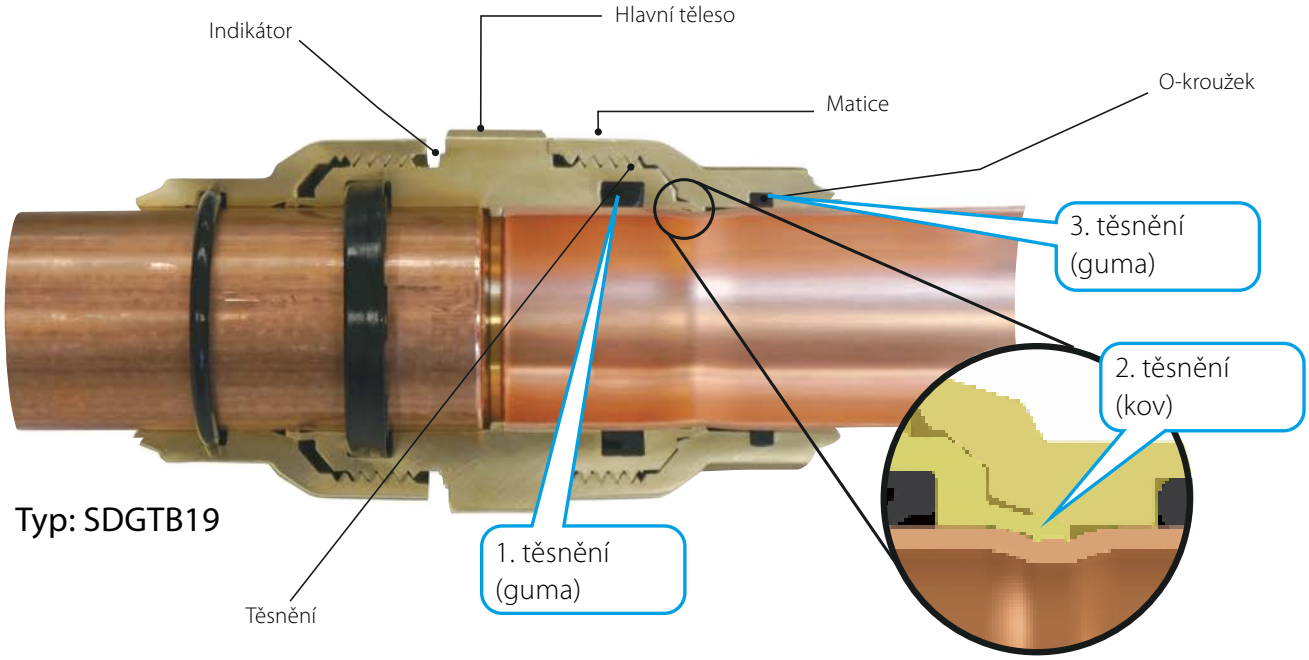
Řídicí systémy 164

# Tightfit

Daikin Tightfit je nepájený spoj vhodný pro potrubí s chladivem. **Trubky lze snadno a rychle spojit bez pájení nebo použití speciálních nástrojů.** Splňuje přísné bezpečnostní požadavky a zajišťuje těsnost bez úniků.

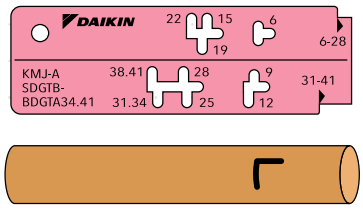
- Dvojitý úchyt zachytí trubku a vytvoří těsné, **mechanické spojení certifikované podle ISO 14903**
- Speciálně vyvinutý systém potrubí REFNET umožňuje přímé připojení ke spojům Tightfit
- Unikátní mechanické a pryskyřičné těsnění zabraňuje jakémukoli úniku
- Extrémní odolnost: vydrží až čtyřnásobek maximálního provozního tlaku chladiva R-32 (17,2 MPa)

# Mechanismus Tightfit



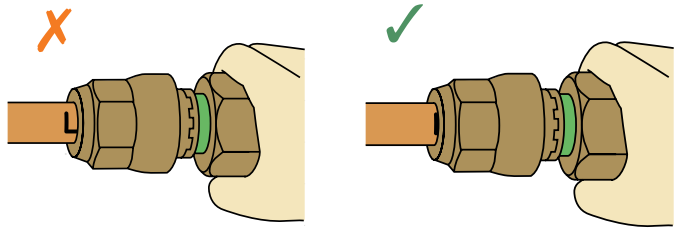

Daikin Tightfit získal v rámci programu Singapore Green Building Product (SGBP) vynikající hodnocení 3 Ticks. SGBP je certifikace pro ekologické stavební výrobky a materiály, která zajišťuje, že udržitelnost je integrována do celého procesu navrhování a výroby ekologických stavebních výrobků.

# Instalace ve 4 snadných krocích



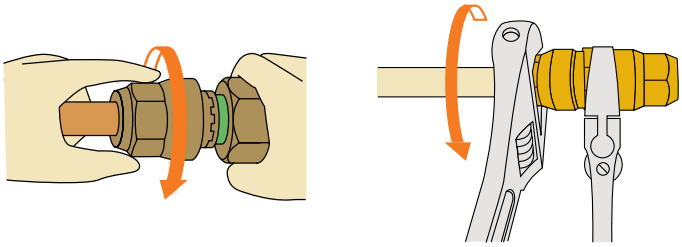

## 1 Označte bod zasunutí

Pomocí měřidla a značkovače vyznačte tvar písmene „T“ nebo „L“ na správném místě trubky dle velikosti.



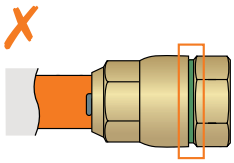
## 2 Zasuňte trubku

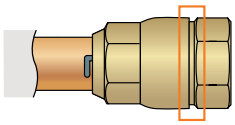
1. Rukou pevně zasuňte trubku až na doraz.
2. Ujistěte se, že značka již není viditelná.



## 3 Utáhněte matici

1. Přidržujte hlavní těleso a utáhněte matici rukou.
2. Přidržujte hlavní těleso a utahujte matici hasákem, dokud nezmizí zelený indikátor a matice se nedotkne ploché části tělesa.

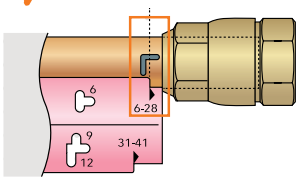


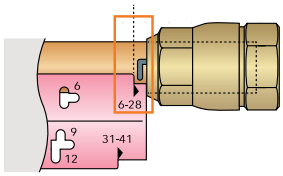


Zelený indikátor není vidět

## 4 Kontrola

1. Zelený indikátor by měl být skrytý.
2. Nastavte měřidlo k čelní straně matice a ujistěte se, že značka ve tvaru písmene „T“ nebo „L“ je celá ve výřezu v měřidle.



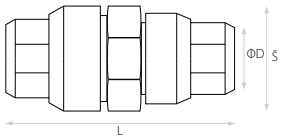

Značka ve tvaru písmene „L“ je ve výřezu

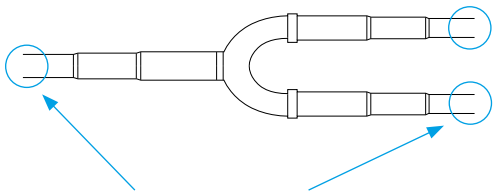
Podívejte se na naše instalační video!

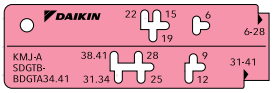
Spoj Tighfit

Tightfit REFNET

| Standardní spoje (stejná velikost trubky na každé straně) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Název modelu | Počet spojů/ krabici | Rozměry | | | |
| | | | Průměr | L (mm) | Š (mm) | Hmotnost jednoho kus (g) |
| | NOVINKA SDGTC06_B | 100 | 1/4" (6,35 mm) | 50,4 | 15 | 43 |
| | NOVINKA SDGTC09_B | 90 | 3/8" (9,52 mm) | 55 | 19,9 | 79 |
| | NOVINKA SDGTC12_B | 70 | 1/2" (12,7 mm) | 59 | 23,5 | 113 |
| | NOVINKA SDGTC15_B | 50 | 5/8" (15,9 mm) | 74 | 30 | 210 |
| | SDGTB19_B | 45 | 3/4" (19,1 mm) | 76,8 | 34,6 | 273 |
| | SDGTB22_B | 30 | 7/8" (22,2 mm) | 83,4 | 40,2 | 292 |
| | SDGTB28_B | 24 | 1 1/8" (28,6 mm) | 88 | 46,7 | 515 |
| | BDGTA34_B | 20 | 1 3/8" (34,9 mm) | 101,5 | 51,1 | 686 |
| | BDGTA41_B | 16 | 1 5/8" (41,3 mm) | 103,5 | 58,3 | 881 |

| Asymetrické spoje (na každé straně jiná velikost trubky) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Název modelu | Počet spojů/ krabici | Rozměry | | | |
| | | | Průměr | L (mm) | Š (mm) | Hmotnost jednoho kus (g) |
|   | NOVINKA SDGTC0906_B | 90 | 1/4" – 3/8" (6,35 – 9,52 mm) | 52,7 | 19,9 | 67 |
| | NOVINKA SDGTC1209_B | 70 | 3/8" – 1/2" (9,42 – 12,7 mm) | 57,5 | 23,5 | 101 |
| | NOVINKA SDGTC1512_B | 60 | 1/2" – 5/8" (12,7 – 15,9 mm) | 65 | 30 | 164 |
| | NOVINKA SDGTC1915_B | 45 | 5/8" – 3/4" (15,9 – 19,1 mm) | 76,8 | 34,6 | 244 |
| | SDGTB2219_B | 30 | 3/4" – 7/8" (19,1 – 22,2 mm) | 81,5 | 40,2 | 358 |
| | SDGTB2522_B | 30 | 7/8" – 1" (22,2 – 25,4 mm) | 85,8 | 43,5 | 444 |
| | SDGTB2825_B | 24 | 1" – 1 1/8" (25,4 – 28,6 mm) | 88,1 | 46,7 | 505 |
| | SDGTB3428_B | 20 | 1 1/8" – 1 3/8" (28,6 – 34,9 mm) | 101,5 | 51,1 | 645 |

| Refnety kompatibilní se spoji Tightfit | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Výkonový index | | Tightfit REFNET | Standardní Refnet (pouze pro informaci) |
|  Možnost přímého připojení Tightfit | X<290 | 2 trubky | BHRG26A33T | KHRQ22M20TA |
| | | | | KHRQ22M20T |
| | | | | KHRQ22M29T9 |
| | 290<= X <= 640 | | BHRG26A72T | KHRQ22M64T |
| | 640 <= X | | BHRG26A73T | KHRQ22M75T |
| | X<290 | 3 trubky | BHRG25A33T | KHRQ23M20T |
| | | | | KHRQ23M29T9 |
| | 290<= X <= 640 | | BHRG25A72T | KHRQ23M64T |
| | 640 <= X | | BHRG25A73T | KHRQ23M75T |

| Příslušenství | |
|---|---|
| | Nový měřicí nástroj |
|   | SDGT_GAUGE |

# Doplňky a Příslušenství – venkovní VRV

| | | R-32 | | R-32 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VRV 5 se zpětným získáváním tepla | | Tepelné čerpadlo VRV 5 | |
| | | REYA8-20<br>REMA5 | 2modulové systémy | RXYA 8~20<br>RYMA5 | 2modulové systémy |
| Sady | **Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)** – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému | | 2 moduly:<br>BHFQ23P907A | | 2 moduly:<br>BHFA22P1007 |
| Sady | **Souprava centrální vaničky na kondenzát** – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce. | | | | |
| Sady | **Vyhřívání spodní desky** – K udržení otvorů pro odvod kondenzátu bez námrazy i v mimořádně chladném počasí (nutný jeden kus na každou venkovní jednotku) | 5/8-12: EKBPH012TA<br>14-20: EKBPH020TA | 1 sada na systém | 5/8-12: EKBPH012TA<br>14-20: EKBPH020TA | 1 sada na systém |
| Adaptéry | **Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku** – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII. | DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání) (2).<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | | |
| Adaptéry | **KRC19-26**<br>Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu. | | | • (3) | |
| Adaptéry | Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26) | | | EKBRP2A81 | |
| Ostatní | **EKCHSC** - Kabel voliče chlazení/vytápění | | | | |
| Ostatní | **EKPCCAB4**<br>VRV konfigurátor | | | | |
| Ostatní | **DTA109A51**<br>Rozšiřující adaptér DIII-net | • (2) (4) | | • (2) (4) | |
| Ostatní | **BPMKS967A2/A3**<br>Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA) | | | | |
| Ostatní | **EKDK04**<br>Sada zátky pro odvod kondenzátu | | | | |
| Ostatní | **EKLN140A**<br>Opláštění tlumící hluk | | | | |

| | | R-410A | | R-410A | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Zpětné získávání tepla VRV IV+ | | Tepelné čerpadlo VRV IV+ | |
| | | REYQ8-20<br>REMQ5 | 2/3modulové systémy | RYYQ8-20<br>RYMQ8-20<br>RXYQ8-20 | 2/3modulové systémy |
| Sady | **Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)** – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému | | 2 moduly:<br>BHFQ23P907A<br>3 moduly:<br>BHFQ23P1357 | | 2 moduly:<br>BHFQ22P1007<br>3 moduly:<br>BHFQ22P1517 |
| Sady | **Souprava centrální vaničky na kondenzát** – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce. | | | | |
| Sady | **Vyhřívání spodní desky** – K udržení otvorů pro odvod kondenzátu bez námrazy i v mimořádně chladném počasí (nutný jeden kus na každou venkovní jednotku) | 5/8-12: EKBPH012T7A<br>14-20: EKBPH020T7A | | 8-12: EKBPH012T7A<br>14-20: EKBPH020T7A | |
| Adaptéry | **Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku** – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII. | DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání) (2).<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | | |
| Adaptéry | **KRC19-26**<br>Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu. | | | • (3) | 1 sada na systém (3) |
| Adaptéry | Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26) | | | BRP2A81 | 1 sada na systém |
| Ostatní | **EKCHSC**<br>Kabel voliče vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26) | | | | |
| Ostatní | **EKPCCAB4**<br>VRV konfigurátor | | | • | |
| Ostatní | **DTA109A51**<br>Rozšiřující adaptér DIII-net | | | | |
| Ostatní | **BPMKS967A2/A3**<br>Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA) | | | • | |
| Ostatní | **EKDK04**<br>Sada zátky pro odvod kondenzátu | | | | |

(1) U instalací se speciálními požadavky s ohledem na protipožární předpisy lze izolační materiál nahradit sadou EKHBFQ1 a EKHBFQ2.
Tyto sady obsahují izolační materiál, který vyhovuje normám EN13501-1:B-S3,dO a BS476-7 (třída 1)
(2) Vyžaduje montážní desku EKSB26B2* pro 14~20HP
(3) Vyžaduje instalační box KJB111A
(4) Je možné instalovat pouze 1 desku plošných spojů s adaptérem

| R-32 | | R-744 |
|---|---|---|
| Řada VRV S | | $CO_2$ VRV |
| RXYSA4-6AV1/AY1 | RXYSA8-12AAY1 | RXYN-B |
| | | |
| | | |
| EKBPH250D | | |
| DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | DTA104A61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek |
| • (3) | U jednotky standardně | |
| U jednotky standardně | U jednotky standardně | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | |

| R-410A | | R-410A | | | | R-410A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Řada VRV IV C+ | | Řada VRV IV-S | | | | Řada VRV IV-i SB.RKXYQ | | | |
| RXYLQ RXMLQ | 2/3modulové systémy | RXYSCQ-TV1 | RXYSQ4-6TV9 | RXYSQ4-6TY9 | RXYSQ8-12TY1 | RDXYQ5 | RDXYQ8 | RKXYQ5 | RKXYQ8 |
| | 2 moduly: BHFQ22P1007<br>3 moduly: BHFQ22P1517 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | EKDPH1RDX | EKDPH1RDX | | |
| | | DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | | DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | | | |
| • (3) | 1 sada na systém (3) | | • (3) | • (3) | | | | • (3) | • (3) |
| BRP2A81 | 1 sada na systém | | EBRP2B | | | | | | BRP2A81 |
| | | | | • | | | | • | |
| • | | • | • | • | • | | | • | • |
| | | | | | | | | | |
| • | | • | • | • | • | | | | |
| | | | • | • | | | | | |

# Doplňky a příslušenství – venkovní VRV

| | | R-410A | R-410A | |
|---|---|---|---|---|
| | | **VRV III-Q tepelné čerpadlo, náhrada VRV** | **VRV IV-Q tepelné čerpadlo, náhrada VRV** | |
| | | **RQYQ 140P** | **RXYQQ8-20** | **2/3modulové systémy** |
| **Sady** | **Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)**<br>Připojí více modulů do jednoho chladicího systému | | | 2 moduly: BHFQ22P1007<br>3 moduly: BHFQ22P1517 |
| | **Souprava centrální vaničky na kondenzát** – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce. | KWC26B160 | | |
| | **Vyhřívání spodní desky** – K udržení otvorů pro odvod kondenzátu bez námrazy i v mimořádně chladném počasí (nutný jeden kus na každou venkovní jednotku) | | 8-12: EKBPH012T7A<br>14-20: EKBPH020T7A | |
| **Adaptéry** | **Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku** – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII. | DTA104A53/61/62<br>Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.<br>Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání) (2).<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | |
| | **KRC19-26**<br>Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu. | • (3) | • (3) | 1 sada na systém |
| | **BRP2A81**<br>Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26 k venkovní jednotce VRV IV) | | • | 1 sada na systém |
| **Ostatní** | **EKPCCAB4**<br>VRV konfigurátor | | • | |
| | **DTA109A51**<br>Rozšiřující adaptér DIII-net | | | |

(1) U instalací se speciálními požadavky s ohledem na protipožární předpisy lze izolační materiál nahradit sadou EKHBFQ1 a EKHBFQ2.
Tyto sady obsahují izolační materiál, který vyhovuje normám EN13501-1:B-S3,dO a BS476-7 (třída 1)
(2) Vyžaduje montážní desku EKSB26B2* pro 14~20HP
(3) Vyžaduje instalační box KJB111A
(4) Je možné instalovat pouze 1 desku plošných spojů s adaptérem

# Refnety a BS boxy

| | | Spoje Refnet (pro systémy $CO_2$ je nutné použít T-kusy dodávané na místě) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Výkonový index** | **Výkonový index** | **Výkonový index** | **Výkonový index** |
| | | **< 200** | **200 ≤ x < 290** | **290 ≤ x < 640** | **> 640** |
| **Refnety** | Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (dvoutrubkové) | Pro všechny R-410A VRV: KHRQ22M20T<br>Pro všechny R-410A+R-32 VRV: KHRQ22M20TA | KHRQ22M29T9 | Pro všechny R-410A VRV: KHRQ22M64T<br>Pro všechny R-32 VRV: KHRA22M65T | KHRQ22M75T |
| | Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (dvoutrubkové) (1) | KHRQ23M20T | KHRQ23M29T | KHRQ23M64T | KHRQ23M75T |
| **Doplňky pro BS boxy (pouze pro připojení k systému zpětného získávání tepla VRV)** | Sada uzavřeného potrubí | | | | |
| | Sestava spoje | | | | |
| | Tichá sada | | | | |
| | Připojovací potrubí: Pro připojení výstupu boxů BSSV do série | | | | |
| | Čerpadlo pro odvod kondenzátu | | | | |

(1) Metrické rozměry připojení zjistíte u svého místního prodejce
(2) Neplatí pro SV1A25A

| R-410A | | R-410A | | |
|---|---|---|---|---|
| VRV III-Q zpětné získávání tepla, náhrada VRV | | VRV-W IV vodou chlazené VRV | | |
| | | | Aplikace s tepelným čerpadlem | Aplikace se zpětným získáváním tepla |
| RQEQ 140~212 | 2/3/4modulové systémy | RWEYQ8-14 | 2/3modulové systémy | 2/3modulové systémy |
| | 2/3 moduly: BHFP26P36C<br>4 moduly: BHFP26P84C | | BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1) | BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1) |
| | | | | |
| | | | | |
| DTA104A53/61/62<br>Možnost instalace do venkovní jednotky RWEYQ. Při instalaci do vnitřních jednotek použijte příslušný typ (DTA104A53/61/62) pro danou vnitřní jednotku.<br>Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek | | | | |
| | | • (pouze pro H/P) (3) | 1 sada na systém | |
| | | • (pouze pro H/P) | 1 sada na systém | |
| | | • | • | • |
| | | • | • | • |

| | | | R-32 | R-32 | R-410A | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rozdělovače Refnet<br>(pro systémy $CO_2$ je nutné použít rozdělovače dodávané na místě) | | | BS boxy (BSSV) k VRV 5 se zpětným získáváním tepla | Volitelné (SV) boxy uzavíracího ventilu tepelného čerpadla VRV 5 | BS boxy (BS) k VRV IV se zpětným získáváním tepla | |
| Výkonový index | Výkonový index | Výkonový index | Více portů | Jeden a více portů | 1portové | Více portů |
| < 290 | 290 ≤ x < 640 | > 640 | BS-A14AV1B9 | SV-A | BS1Q-A | BS-Q14AV1B |
| KHRQ22M29H | Pro všechny R-410A VRV: KHRQ22M64H<br>Pro všechny R-32 VRV: KHRA22M65H | KHRQ22M75H | | | | |
| KHRQ23M29H | KHRQ23M64H | KHRQ23M75H | | | | |
| | | | | Příslušenství v boxu | | KHFP26A100C |
| | | | EKBSJK | EKBSJK (2) | | KHRP26A250T |
| | | | | | EKBSVQLNP | 4portové: KDDN26A4<br>6–8portové: KDDN26A8<br>10–12portové: KDDN26A12<br>16portové: KDDN26A16 |
| | | | EKBSDCK | EKBSDCK | | |
| | | | K-KDU303KVE | K-KDU303KVE | | |

# Doplňky a příslušenství – vnitřní VRV

| | | | R-32 | R-32 | R-32 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kazetové jednotky pro stropní montáž | | |
| | | | Kruhový výdech (800 × 800) | Plochý panel (600x600) | Rohová (1 směr výdechu) |
| | | | FXFA-A | FXZA-A | FXKA-A |
| Panely | **Dekorační panel** (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ) | | Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý)(3) / BYCQ140EB (černý)<br>Automatické čištění (5)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý)<br>Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý) | BYFQ60C4W1W (bílý panel) (19)<br>BYFQ60C4W1S (šedý panel) (19)<br>BYFQ60B3W1 (standardní panel) (20) | 20-32: BYK32G<br>40-63: BYK63G |
| | Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky | | | KDBQ44B60 (standardní panel) | |
| | Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech | | KDBHQ56B140 (7) | BDBHQ44C60 (bílý a šedý panel) | |
| | Sada snímače | | BRYQ140B (bílé panely)<br>BRYQ140BB (černé panely)<br>BRYQ140C (bílý designový panel)<br>BRYQ140CB (černý designový panel) | BRYQ60A3W (bílý)<br>BRYQ60A3S (šedý) | |
| Individuální řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání (včetně přijímače) | | BRC7FA532F (bílé panely) (7)(15)<br>BRC7FA532FB (černé panely) (7)(15)<br>BRC7FB532F (bílý designový panel) (7)(15)<br>BRC7FB532FB (černý designový panel)(7)(15) | BRC7F530W (9) (10) (bílý panel)<br>BRC7F530S (9) (10) (šedý panel)<br>BRC7EB530 (9) (10) (standardní panel) | |
| | **BRP069C51** - Aplikace Onecta | | • | • | • |
| | Madoka<br>**BRC1H52W7** (Bílá) / **BRC1H52S7** (Stříbrná) / **BRC1H52K7** (Černá)<br>Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem | | • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) |
| | **BRC1E53A/B/C** - Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením | | | | |
| | **BRC1D52 (4)** - Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem | | | | |
| Centrální řídicí systémy | **DCC601A51** - Inteligentní tabletový ovladač | | • | • | • |
| | **DCS601C51 (12)** - Inteligentní dotykový ovladač | | • | • | • |
| | **DCS302C51 (12)** - Centrální dálkové ovládání | | • | • | • |
| | **DCS301B51 (12) (13)** - Centrální ovládání zapnutí/vypnutí | | • | • | • |
| Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly – pro individuální řízení | **EKMBPP1A** - Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení (zkontrolujte kompatibilitu) | | • | • | • |
| | **RTD-10** - Rozhraní Modbus pro chlazení infrastruktury | | • | • | • |
| | **RTD-20** - Rozhraní Modbus pro maloobchod | | • | • | • |
| | **RTD-HO** - Rozhraní Modbus pro hotel | | • | • | • |
| | **KLIC-DI_V2** - Rozhraní KNX | | • | • | • |
| Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly – pro centrální řízení | **DCM601B51** - intelligent Touch Manager | | • | • | • |
| | **DGE601A51** - Adaptér Edge pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | | • | • | • |
| | **DGE602A51** - Adaptér Edge lite pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | | • | • | • |
| | **EKMBDXB** - Rozhraní Modbus | | • | • | • |
| | **DCM010A51** - Rozhraní Daikin PMS | | • | • | • |
| | **DMS502A51** - Rozhraní BACnet | | • | • | • |
| | **DMS504B51** - Rozhraní LonWorks | | • | • | • |
| Filtry | Filtr s automatickým čištěním | | viz dekorační panel | | |
| | **Sada UV Streamer** (čistí vzduch od znečišťujících látek, jako jsou viry, bakterie, jemný prach, pachy, alergeny atd., čímž zajišťuje zdravé vnitřní prostředí) | Sada UV Streamer | BAEF125AWB (22) | | |
| | | Náhradní filtr | BAF55A125 | | |
| | Vysoce účinný filtr | | ePM10 60 %<br>BAF552AA160 (23)<br>(BAF552AA160-5: balení 5 filtrů)<br>(BAF552AA160-10: balení 10 filtrů) | | |
| | Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ | | KAF5511D160 | KAF441C60 | |
| | Předřazený filtr | | | | |
| | Komora filtru | | | | |
| Kabely a snímače | **KRCS** - Externí kabelový snímač teploty | | KRCS01-5B | KRCS01-6B | KRCS01-6B |
| | **K.RSS** - Externí bezdrátový snímač teploty | | SB.K.RSS_RFC<br>(EKEWTSC-2 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA<br>(EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA<br>(EKEWTSC-1 + K.RSS) |
| Adaptéry | Adaptér se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor) | KRP1BA58 (2)(7) | ERP02A50 (2) | ERP02A50 (2) | |
| | Adaptér se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřívač, zvlhčovač) | EKRP1C12 (2)(7) | EKRP1C14 (2) | EKRP1C14 (2) | ERP02A50 (2) |
| | Adaptér pro centrální externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω (pro vyhrazené vnitřní) | KRP4A53 (2)(7) | KRP4A53 (2) | KRP4A53 (2) | KRP4A54-9 (2) |
| | Adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém) | | KRP2A52 | KRP2A52 | KRP2A53 (2) |
| | Adaptér pro připojení klíčové karty a/nebo okenního kontaktu (2) (11) | BRP7A53 | BRP7A53 (2) | BRP7A51 (2) | BRP7A54 |
| | Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC) | DTA114A61 | DTA114A61 | DTA114A61 | DTA114A61 |
| | Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce) | | | | DTA104A53 |
| | Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči) | KRP1H98A (7)<br>KRP1BC101 | KRP1BC101 | KRP1BC101 / KRP4B93 | KRP1BC101 |
| | Kabel pro dálkové vypnutí/zapnutí nebo nucené vypnutí | Standard | Standard | Standard | |
| | Relé PCB pro výstupní signál snímače chladiva | ERP01A51 (2) | ERP01A50 (2) | ERP01A50 (2) | ERP01A51 (2) |
| Ostatní | Čerpadlo pro odvod kondenzátu | Standard | Standard | Standard | Standard |
| | Sada pro více zón (podrobný přehled kódů modelů viz karta s argumenty pro více zón v tomto katalogu) | | | | |
| | Souprava přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci) | KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8) | KDDQ44XA60 | | |
| | Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí | | | | |
| | Souprava potrubí typu L | | | | |
| | Izolační sada pro velmi vlhké prostředí | | | | KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63 |

(1) Tento doplněk vyžaduje čerpací stanici
(2) Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň
(3) BYCQ140EW má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorační panel BYCQ140EW v místech vystavených koncentraci nečistot
(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí
(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí ovladač BRC1E nebo BRC1H*
(6) BYCQ140EGF(B) není kompatibilní s venkovními jednotkami, Multi a Split bez invertoru
(7) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140EGF(B)
(8) Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu
(9) Nelze kombinovat se sadou snímače
(10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapek
(11) Možné pouze v kombinaci s BRC1H* / BRC1E*
(12) Když je zapotřebí upevňovací krabice, použijte KJB212A, KJB311A nebo KJB411A podle velikosti ovladače
(13) Při instalaci DCS301B51 je nutné použít možnost KEK26-1A (odrušovací filtr)

| R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-744 | R-744 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jednotky do podhledu (kanálové) | | | Podstropní jednotky | | Nástěnné jednotky | Parapetní jednotky | Kazetová jednotka $CO_2$ | Jednotka do podhledu $CO_2$ |
| Nízká | Střední ESP | Vysoké ESP | 1 směry výdechu | 4 směry výdechu | | Do podhledu | Kruhový výdech (800 × 800) | Střední ESP |
| FXDA-A | FXSA-A | FXMA-A | FXHA-A | FXUA-A | FXAA-A | FXNA-A | FXFN-B | FXSN-B |
| | | | | | | | Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý)(3) / BYCQ140EB (černý) Automatické čištění (5)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý) Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý) | |
| | | | | | | | | |
| | | | | KDBHP49B140 + KDBTP49B140 | | | KDBHQ56B140 (7) | |
| | | | | BRE49B2F | | | BRYQ140B (bílé panely) BRYQ140BB (černé panely) BRYQ140C (bílý designový panel) BRYQ140CB (černý designový panel) | |
| BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC7GA53-9 | BRC7C58 | BRC7EA630 | BRC4C65 | BRC7FA532F (bílé panely) (7)(15) BRC7FA532FB (černé panely) (7)(15) BRC7FB532F (bílý designový panel) (7)(15) BRC7FB532FB (černý designový panel)(7)(15) | BRC4C65 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) | • (povinné) | • | • |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | | |
| 15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102 | | | | | | | viz dekorační panel | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Náhradní filtry pro 200~250: BAFM503A250 (65 %) (21) BAFH504A250 (90 %) (21) | | | | | ePM10 60 % BAF552AA160 (22) (BAF552AA160-5: balení 5 filtrů) (BAF552AA160-10: balení 10 filtrů) | |
| | | 200~250: BAFL502A250 (21) | 32: KAF501B56 50~63: KAF501B80 71~100: KAF501B160 | KAFP551K160 | | | KAF5511D160 | |
| | | 200~250: BAFL501A250 | | | | | | |
| | | 200~250: BDD500B250 | | | | | | |
| KRCS01-6B | KRCS01-6B | KRCS01-6B | KRCS01-6B | KRCS01-6B | KRCS01-6B | KRSC01-6B | KRCS01-5B | KRCS01-6B |
| SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) |
| | | KRP1BA58 | | | | KRP1BA58 (2)(7) | | |
| EKRP1C14 (2) | EKRP1C14 (2) | | EKRP1C14 (2) | ERP02A50 (2) | ERP02A50 (2) | EKRP1C12 (2)(7) | EKRP1C14 (2)(16) | |
| KRP4A52(2) | 50~125: KRP4A52 200~250: KRP4A51 | KRP4A52 (2) | KRP4A53 (2) | KRP4A51 (2) | KRP4A54-9 (2) | KRP4A53 (2)(7) | KRP4A52(2)(16) | |
| KRP2A51(2) | KRP2A51 | KRP2A62 | | KRP2A61(2) | KRP2A53 (2) | | KRP2A51(2)(16) | |
| BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A52 (2) | BRP7A53 | BRP7A51 (2) | BRP7A54 (2) | BRP7A53 | BRP7A51 (16) | |
| DTA114A61 | DTA114A61 | DTA114A61-9 | DTA114A61-9 | DTA114A61 | | DTA114A61 | DTA114A61 (2) (16) | |
| DTA104A61 (2) | DTA104A61 (2) | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A51(2) / DTA104A61(2) | DTA104A53 (2) | DTA104A62 (2) | DTA104A61 (2)(16) | |
| KRP1BC101 | KRP1BC101 | KRP1D93A/KRP4B93 | KRP1B97 / KRP1C97 | KRP4A93 | KRP1BC101 | KRP1H98A (7) / KRP1BC101 | KRP1BC101 | |
| Standard | Standard | standard | standard | Standard | Standard | Standard | Standard | |
| ERP01A50 (2) | ERP01A50 | ERP01A51 (2) | ERP01A51 (2) | ERP01A51 (2) | ERP01A51 (2) | | | |
| Standard | 200~250: BDU510B250VM | 32-50-63: KDU50R63 100: KDU50R160 | | K-KDU572KVE | | Standard | Standard | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8) | | |
| 15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: - | 50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140 200~250: - | | | | | | 40~50: KDAP25A71A 63~80: KDAP25A140A | |
| | | 32: KHFP5M35 50~63: KHFP5N63 71~100: KHFP5N160 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(14) Je zapotřebí kabelový svazek EKEWTSC
(15) Funkce aktivní cirkulace vzduchu není u tohoto ovladače k dispozici.
(16) Na každou instalační krabici leze nainstalovat 2 adaptéry PCB
(17) Na každou vnitřní jednotku lze nainstalovat pouze jednu instalační krabici
(18) Vnitřní jednotky VRV R-32 nelze k tomuto ovladači připojit
(19) Panely BYFQ60C4* R-32 mohou být připojeny ke vnitřním jednotkám R-410A pomocí kabelového svazku EKRS22
(20) Je nutný kabelový svazek EKRS23
(21) Potřebná komora filtru (BDD500B250)
(22) Možné pouze v kombinaci s BYCQ140E a BYCQ140EW. Nelze použít s jinými filtry, komorami, sadami pro nasávání čerstvého vzduchu nebo sadami těsnicích prvků pro výstup vzduchu
(23) Možné pouze v kombinaci s BYCQ140E/EW/EB. Nelze použít s jinými filtry, komorami, sadami pro nasávání čerstvého vzduchu nebo sadami těsnicích prvků pro výstup vzduchu

# Doplňky a příslušenství – vnitřní VRV a ohřev vody R-410A LOOP BY DAIKIN

| | | | Kazetové jednotky pro stropní montáž | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kruhový výdech (800 × 800) | 4 směry výdechu (600 x 600) | 2 směry výdechu | Rohová (1 směr výdechu) |
| | | | FXFQ-B | FXZQ-A | FXCQ-A | FXKQ-A |
| Panely | **Dekorační panel** (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ) | | Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý) (3) / BYCQ140EB (černý) Automatické čištění (5)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý) Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý) | BYFQ60C2W1W (bílý panel) BYFQ60C2W1S (šedý panel) BYFQ60B3W1 (standardní panel) | 20~40: BYBCQ40H 50~63: BYBCQ63H 80~125: BYBCQ125H | 20-32: BYK32G 40-63: BYK63G |
| | Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky | | | KDBQ44B60 (Standardní panel) | | |
| | Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech | | KDBHQ56B140 (7) | BDBHQ44C60 (bílý a šedý panel) | | |
| | Sada snímače | | BRYQ140B (bílé panely) BRYQ140BB (černé panely) BRYQ140C (bílý designový panel) BRYQ140CB (černý designový panel) | BRYQ60A2W (bílý) BRYQ60A2S (šedý) | | |
| Individuální řídicí systémy | Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače | | BRC7FA532F (bílé panely) (7)(15) BRC7FA532FB (černé panely) (7)(15) BRC7FB532F (bílý designový panel) (7)(15) BRC7FB532FB (černý designový panel)(7)(15) | BRC7F530W (9) (10) (bílý panel) BRC7F530S (9) (10) (šedý panel) BRC7EB530 (9) (10) (standardní panel) | BRC7C52 | |
| | **BRP069C51** - Aplikace Onecta | | | | | |
| | **Madoka** **BRC1H52W7** (Bílá) / **BRC1H52S7** (Stříbrná) / **BRC1H52K7** (Černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem | | • | • | • | • |
| | **BRC1E53A/B/C** - Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením | | • | • | • | • |
| | **BRC1D52 (4)** - Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem | | • (15) | • | • | • |
| Centrální řídicí systémy | **DCC601A51** - Inteligentní tabletový ovladač | | • | • | • | • |
| | **DCS601C51 (12)** - Inteligentní dotykový ovladač | | • | • | • | • |
| | **DCS302C51 (12)** - Centrální dálkové ovládání | | • | • | • | • |
| | **DCS301B51 (12) (13)** - Centrální ovládání zapnutí/vypnutí | | • | • | • | • |
| Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly – pro individuální řízení | **EKMBPP1A** - Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení | | • | • | • | • |
| | **RTD-10** - Rozhraní Modbus pro chlazení infrastruktury | | • | • | • | • |
| | **RTD-20** - Rozhraní Modbus pro maloobchod | | • | • | • | • |
| | **RTD-HO** - Rozhraní Modbus pro hotel | | • | • | • | • |
| | **KLIC-DI_V2** - Rozhraní KNX | | • | • | • | • |
| Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly – pro centrální řízení | **DCM601B51** - intelligent Touch Manager | | • | • | • | • |
| | **DGE601A51** - Adaptér Edge pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | | • | • | • | • |
| | **DGE602A51** - Adaptér Edge lite pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | | • | • | • | • |
| | **EKMBDXB** - Rozhraní Modbus | | • | • | • | • |
| | **DCM010A51** - Rozhraní Daikin PMS | | • | • | • | • |
| | **DMS502A51** - Rozhraní BACnet | | • | • | • | • |
| | **DMS504B51** - Rozhraní LonWorks | | • | • | • | • |
| Filtry | Filtr s automatickým čištěním | | viz dekorační panel | | | |
| | **Sada UV Streamer** (čistí vzduch od znečišťujících látek, jako jsou viry, bakterie, jemný prach, pachy, alergeny atd., čímž zajišťuje zdravé vnitřní prostředí) | Sada UV Streamer | BAEF125AWB (22) | | | |
| | | Náhradní filtr | BAF55A125 | | | |
| | Vysoce účinný filtr | | BAF552AA160 ePM10 60 % (26) (BAF552AA160-5: balení 5 filtrů) (BAF552AA160-10: balení 10 filtrů) | | | |
| | Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ | | KAF5511D160 | KAF441C60 | 20~40: KAF531C50 50~63: KAF531C80 80~125: KAF531C160 | |
| | Předřazený filtr | | | | | |
| | Komora filtru | | | | | |
| Kabely a snímače | **KRCS** - Externí kabelový snímač teploty | | KRCS01-5B | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-6B |
| | **K.RSS** - Externí bezdrátový snímač teploty | | K.RSS | K.RSS | • | SB. K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) |
| Adaptéry | Adaptér se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor) | | KRP1BA58 (2)(7) | KRP1B57 (2) | | |
| | Adaptér se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřívač, zvlhčovač) | | EKRP1C12 (2)(7) | EKRP1B2 (2) | EKRP1B2 (2) | EKRP1C14 (2) |
| | Adaptér pro centrální externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω (pro vyhrazené vnitřní) | | KRP4A53 (2)(7) | KRP4A53 (2) | KRP4A51 (2) | KRP4A53 (2) |
| | Adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém) | | | KRP2A52 | KRP2A51 (2) | KRP2A52 |
| | Adaptér pro připojení klíčové karty a/nebo okenního kontaktu (2) (11) | | BRP7A53 | BRP7A53 (2) | BRP7A51 | BRP7A51 (2) |
| | Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC) | | DTA114A61 | DTA114A61 | DTA114A61-9 | DTA114A61 |
| | Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce) | | | | DTA104A61 (2) | |
| | Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči) | | KRP1H98A (7) KRP1BC101 | KRP1BC101 | KRP1C96 (16) (17) | KRP1BC101 / KRP4B93 |
| | Kabel pro dálkové vypnutí/zapnutí nebo nucené vypnutí | | Standard | Standard | Standard | Standard |
| | Relé PCB pro výstupní signál snímače chladiva | | | | | |
| Ostatní | Čerpadlo pro odvod kondenzátu | | Standard | Standard | Standard | Standard |
| | Sada pro více zón (podrobný přehled kódů modelů viz karta s argumenty pro více zón v tomto katalogu) | | | | | |
| | Souprava přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci) | | KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8) | KDDQ44XA60 | | |
| | Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí | | | | | |
| | Souprava potrubí typu L | | | | | |
| | Komora filtru pro spodní sání | | | | 20~40: KDDFP53B50 50~63: KDDFP53B80 80~125: KDDFP53B160 | |
| | Izolační sada pro velmi vlhké prostředí | | | | | |

(1) Tento doplněk vyžaduje čerpací stanici
(2) Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň
(3) BYCQ140EW má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorační panel BYCQ140EW v místech vystavených koncentraci nečistot
(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí
(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí ovladač BRC1E nebo BRC1H*
(6) BYCQ140EGF(B) není kompatibilní s venkovními jednotkami, Multi a Split bez invertoru
(7) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140EGF(B)
(8) Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu
(9) Nelze kombinovat se sadou snímače
(10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapek
(11) Možné pouze v kombinaci s BRC1H* / BRC1E*
(12) Když je zapotřebí upevňovací krabice, použijte KJB212A, KJB311A nebo KJB411A podle velikosti ovladače
(13) Při instalaci DCS301B51 je nutné použít možnost KEK26-1A (odrušovací filtr)
(14) Je zapotřebí kabelový svazek EKEWTSC
(15) Funkce aktivní cirkulace vzduchu není u tohoto ovladače k dispozici
(16) Na každou instalační krabici leze nainstalovat 2 adaptéry PCB
(17) Na každou vnitřní jednotku lze nainstalovat pouze jednu instalační krabici
(18) Vnitřní jednotky VRV R-32 nelze k tomuto ovladači připojit
(19) Panely BYFQ60C4* R-32 mohou být připojeny ke vnitřním jednotkám R-410A pomocí kabelového

| Jednotky do podhledu (kanálové) | | | | Podstropní jednotky | | Nástěnné jednotky | Parapetní jednotky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nízká | Střední ESP | Vysoké ESP | | 1 směry výdechu | 4 směry výdechu | | Do podhledu | Samostatné stojící |
| FXDQ-A3 | FXSQ-A | FXMQ-P7 | FXMQ-A | FXHQ-A | FXUQ-A | FXAQ-A | FXNQ-A | FXLQ-P |
| | | | | | | | | 20~25: EKRDP25A5<br>32~40: EKRDP40A5<br>50~63: EKRDP63A5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | KDBHP49B140 + KDBTP49B140 | | | |
| | | | | | | | | |
| BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC7GA53-9 | BRC7C58 | BRC7EA629 / BRC7EA628 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82<br>63: BAE20A102 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Náhradní filtr<br>BAFM503A250 (65 %) (21)<br>BAFH504A250 (90 %) (21) | | | | | |
| | | | BAFL502A250 (21) | 32: KAF501B56<br>63: KAF501B80<br>100: KAF501B160 | KAF5511D160 | | | 20~25: KAF361L28<br>32~40: KAF361L45<br>50~63: KAF361L71 |
| | | | BAFL501A250 | | | | | |
| | | | BDD500B250 | | | | | |
| KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-6B | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-1 | KRSC01-4 | KRCS01-1 |
| K.RSS | K.RSS | • | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | • | • | K.RSS + EKEWTSC | • | • |
| | | KRP1C64 (2) | KRP1C65 | KRP1B54 (2) | | | | |
| KRP1B56 | EKRP1B2 (2) | EKRP1B2 (2) | EKRP1C14 (2) | | | | KRP1B56 | KRP1B61 |
| KRP4A54-9 (2) | KRP4A52 (2) | KRP4A51 (2) | KRP4A51 | KRP4A52 (2) | KRP4A53 (2) | KRP4A51 (2) | KRP4A54-9 | KRP4A51 |
| KRP2A53 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 | KRP2A62 (2) | | KRP2A51 (2)/ KRP2A61(2) | KRP2A53 | KRP2A51 |
| BRP7A54 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A52 | BRP7A53 | BRP7A51 (2) | BRP7A54 | BRP7A51 |
| DTA114A61 | DTA114A61 (2) | DTA114A61 (2) | DTA114A61 | DTA114A61-9 | DTA114A61-9 | DTA114A61 | DTA114A61 | EKMTAC |
| DTA104A53 | DTA104A61 | DTA104A61 (2) | DTA104A61 | DTA104A62-9 | | DTA104A51 / DTA104A61 | DTA104A53 | DTA104A61 |
| KRP1BC101 | KRP1BC101 | KRP4A96 | | KRP1D93A (19) | KRP1B97 | KRP4AA93 (16)(17) | KRP1BC101 | |
| | Standard | Standard | Standard | EKRORO4 | EKRORO5 | Standard | Standard | Standard |
| | | | | | | | | |
| Standard | Standard | Standard | BDU510B250VM | 32: KDU50R63<br>63~100: KDU50R160 | | K-KDU572KVE | | |
| • | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 15~32: KDAP25A36A<br>40~50: KDAP25A56A<br>63~80: KDAP25A71A<br>100~125: KDAP25A140A<br>140: - | 50~80: KDAJ25K71<br>100~125: KDAJ25K140 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 32: KHFP5N63<br>63~100: KHFP5N160 | | | | |
| KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63 | | | | | | | | |

svazku EKRS22
(20) Je nutný kabelový svazek EKRS23
(21) Potřebná komora filtru (BDD500B250)
(22) Možné pouze v kombinaci s BYCQ140E a BYCQ140EW. Nelze použít s jinými filtry, komorami, sadami pro nasávání čerstvého vzduchu nebo sadami těsnicích prvků pro výstup vzduchu
(23) Vyžaduje PCB na vyžádání
(24) Lze používat pouze spolu s bezdrátovým termostatem v místnosti
(25) Pokud zásobník NENÍ montován na horní straně jednotky HXHD, je pro instalaci samostatně stojícího zásobníku vyžadován doplněk EKFMAHTB
(26) Možné pouze v kombinaci s BYCQ140E/EW/EB. Nelze použít s jinými filtry, komorami, sadami pro nasávání čerstvého vzduchu nebo sadami těsnicích prvků pro výstup vzduchu

# Teplá voda

| | HXY080-125A8 | HXHD125-200A8 |
|---|---|---|
| Vanička na zachytávání kondenzátu | EKHBDPCA2 | - |
| PCB s digitálním vstupem/výstupem | EKRP1HBAA | EKRP1HBAA |
| Vyžaduje PCB – je potřeba k připojení pokojového termostatu | EKRP1AHTA | EKRP1AHTA |
| Rozhraní pro vzdáleného uživatele (remocon) – Stejný ovladač jako je dodáván s kaskádovou jednotkou lze připevnit paralelně nebo do jiného místa. Jsou-li instalovány 2 ovladače, musí technik zvolit 1 z nich jako Master a 1 jako Slave | EKRUAHTB | EKRUAHTB |
| Záložní vytápění | EKBUHAA6(W1/V3) | - |
| Kabelový pokojový termostat | EKRTWA (23) | EKRTWA (23) |
| Bezdrátový pokojový termostat | EKRTR1 (23) | EKRTR1 (23) |
| Dálkový snímač pro pokojový termostat | EKRTETS (24) | EKRTETS (23) |
| Nerezový zásobník na teplou vodu – 200 l | - | EKHTS200AC (25) |
| Nerezový zásobník na teplou vodu – 260 l | - | EKHTS260AC (25) |
| PP zásobník na teplou vodu – 300 l | - | EKHWP300B |
| PP zásobník na teplou vodu – 500 l | - | EKHWP500B |
| Solární kolektor | - | EKSV26P (svisle)<br>EKSH26P (vodorovně) |
| Čerpací stanice | - | EKSRPS |

# Doplňky – větrání

| | | Větrání se zpětným získáváním energie – VAM | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **VAM 150FC9** | **VAM 250FC9** | **VAM 350J8** | **VAM 500J8** | **VAM 650J8** | **VAM 800J8** | **VAM 1000J8** |
| **Individuální řídicí systémy** | **BRC301B61**<br>Kabelové dálkové ovládání VAM | • | • | • | • | • | • | • |
| | **Madoka**<br>**BRC1H52W7** (Bílá) / **BRC1H52S7** (Stříbrná) / **BRC1H52K7** (Černá)<br>Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem | • | • | • | • | • | • | • |
| | **BRC1E53A/B/C**<br>Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením | • | • | • | • | • | • | • |
| | **BRC1D52**<br>Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem | • | • | • | • | • | • | • |
| **Centrální řídicí systémy** | **DCC601A51**<br>Inteligentní tabletový ovladač | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DCS601C51**<br>Inteligentní dotykový ovladač | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DCS302C51**<br>Centrální dálkové ovládání | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DCS301B51**<br>Centrální ovládání zapnutí/vypnutí | • | • | • | • | • | • | • |
| **Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly** | **DCM601A51**<br>intelligent Touch Manager | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DGE601A51**<br>Adaptér Edge pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DGE602A51**<br>Adaptér Edge lite pro připojení ke službě Daikin Cloud Plus | • | • | • | • | • | • | • |
| | **EKMBDXB**<br>Rozhraní Modbus | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DMS502A51**<br>Rozhraní BACnet | • | • | • | • | • | • | • |
| | **DMS504B51**<br>Rozhraní LonWorks | • | • | • | • | • | • | • |
| **Filtry** | Hrubý 55 % (G4) | | | | | | | |
| | ePM10 75 % (M5) | | | | | | | |
| | ePM10 70 % (M6) | | | EKAFVJ50F6 | EKAFVJ50F6 | EKAFVJ65F6 | EKAFVJ100F6 | EKAFVJ100F6 |
| | ePM1 50 % (F7) | | | | | | | |
| | ePM1 60 % (F7) | | | EKAFVJ50F7 | EKAFVJ50F7 | EKAFVJ65F7 | EKAFVJ100F7 | EKAFVJ100F7 |
| | ePM1 70 % (F8) | | | EKAFVJ50F8 | EKAFVJ50F8 | EKAFVJ65F8 | EKAFVJ100F8 | EKAFVJ100F8 |
| | ePM1 80 % (F9) | | | | | | | |
| | Vysoce účinný filtr | | | | | | | |
| | Náhradní vzduchový filtr | | | | | | | |
| **Mechanické příslušenství** | Lišta | | | | | | | |
| | Přechod potrubí obdélník – kruh | | | | | | | |
| | Oddělená vzduchová komora | | | | | | | |
| **Snímač $CO_2$** | | | | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA100 | BRYMA100 |
| **Elektrické topné těleso pro předběžnou úpravu čistého vzduchu** | | GSIEKA10009 | GSIEKA15018 | GSIEKA20024 | GSIEKA20024 | GSIEKA25030 | GSIEKA25030 | GSIEKA25030 |
| **Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu** | | | | | EKVDX32A | EKVDX50A | EKVDX50A | EKVDX80A |
| **Tlumič (hloubka 900 mm)** | | | | | | | | |
| **Elektrické příslušenství** | Instalační adaptér pro externí monitorování/řízení (řídí jeden celý systém) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) |
| | Adaptér PCB pro zvlhčovač | | | | | | | |
| | Adaptér PCB pro ohřívač od jiného výrobce | BRP4A50A | BRP4A50A | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) |
| | Externí kabelový snímač teploty | | | | | | | |
| | Montážní deska adaptéru PCB | EKMP25VAM | EKMP25VAM | | | EKMP65VAM | | |
| | Instalační box pro adaptér PCB | KRP1BA101 | KRP1BA101 | KRP1BA101 | KRP1BA101 | KRP1BA101 | KRP1BA101 | KRP1BA101 |

Poznámky

(1) Systém nepřipojujte k zařízením DIII-net. Rozhraní LonWorks, rozhraní BACnet,...; (intelligent Touch Manager, EKMBDXA jsou povoleny)

(2) Je vyžadována instalační skříň

(3) Je vyžadována montážní deska adaptéru PCB, příslušný model lze nalézt v tabulce výše

(4) Nelze kombinovat ohřívač 3. strany a zvlhčovač 3. strany

(5) Obsahuje 1 vzduchovou komoru a lze použít pro polovinu strany jednotky (u jedné jednotky lze použít až 4 vzduchové komory)

(6) K dispozici pouze s doplňkovou vzduchovou komorou

(7) Pro kombinaci s doplňkem BRP4A50A s využitím externího napájení 230 VAC s jističem dodaným zákazníkem (max. 3 A)

| | | Větrání se zpětným získáváním energie – VKM | | | Aplikace vzduchotechnických jednotek |
|---|---|---|---|---|---|
| **VAM 1500J8** | **VAM 2000J8** | **VKM 50GBM** | **VKM 80GBM** | **VKM 100GBM** | **EKEACB (1)** |
| • | • | | | | |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | |
| • | • | • | • | • | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| EKAFVJ100F6 x2 | EKAFVJ100F6 x2 | | | | |
| | | | | | |
| EKAFVJ100F7 x2 | EKAFVJ100F7 x2 | | | | |
| EKAFVJ100F8 x2 | EKAFVJ100F8 x2 | | | | |
| | | | | | |
| | | KAF242H80M | KAF242H100M | KAF242H100M | |
| | | KAF241H80M | KAF241H100M | KAF241H100M | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| EKPLEN200 (5) | EKPLEN200 (5) | | | | |
| BRYMA200 | BRYMA200 | BRYMA65 | BRYMA100 | BRYMA100 | |
| GSIEKA35530 (6) | | GSIEKA20024 (7) | GSIEKA20024 (7) | GSIEKA20024 (7) | |
| EKVDX100A | EKVDX100A | | | | |
| | | | | | |
| KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | |
| | | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | |
| BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | BRP4A50A (4) | |
| | | | | | |
| EKMPVAM | | | | | KRCS01-1 |
| KRP1BA101 | KRP1BA101 | | | | |

# Doplňky – větrání

| Příslušenství | Compact L Pro | | | | | | Compact T Pro | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALB02LCM ALB02RCM | ALB03LCM ALB03RCM | ALB04LCM ALB04RCM | ALB05LCM ALB05RCM | ALB06LCM ALB06RCM | ALB07LCM ALB07RCM | ATB03RBM ATB03LBM | ATB04RBM ATB04LBM | ATB05RBM ATB05LBM | ATB06RBM ATB06LBM | ATB07RBM ATB07LBM |
| Hrubý filtr ISO 55 % (G4) | ALF02G4A | ALF03G4A | ALF05G4A | | ALF07G4A | | ATF03G4A | ATF04G4A | ATF05G4A | ATF06G4A | ATF07G4A |
| Filtr ePM10 75 % (M5) | ALF02M5A | ALF03M5A | ALF05M5A | | ALF07M5A | | ATF03M5A | ATF04M5A | ATF05M5A | ATF06M5A | ATF07M5A |
| Filtr ePM1 50 % (F7) | ALF02F7A | ALF03F7A | ALF05F7A | | ALF07F7A | | ATF03F7A | ATF04F7A | ATF05F7A | ATF06F7A | ATF07F7A |
| Filtr ePM1 80 % (F9) | ALF02F9A | ALF03F9A | ALF05F9A | | ALF07F9A | | ATF03F9A | ATF04F9A | ATF05F9A | ATF06F9A | ATF07F9A |
| Tlumič zvuku | ALS0290A | ALS0390A | ALS0590A | | ALS0790A | | ATS0360A | ATS0460A | ATS0560A | ATS0660A | ATS0760A |
| Kolejnice pro dveře | ALA02RLA | ALA03RLA | ALA05RLA | | ALA07RLA | | | | | | |
| Přechodka kanálu | ALA02RCA | ALA03RCA | ALA05RCA | | ALA07RCA | | | | | | |
| Pružné spoje | ALA02FXB | ALA03FXB | ALA05FXB | | ALA07FXB | | | | | | |
| Směšovací klapka | | | | | | | | | ATA05MDA | ATA06MDA | ATA07MDA |
| Vnější tlumič | ALA02EDA | ALA03EDA | ALA05EDA | | ALA07EDA | | ATA03EDA | ATA04EDA | ATA05EDA | ATA06EDA | ATA07EDA |
| Elektrický předehřívač [1] | ALD02HEFA | ALD03HEFA | ALD05HEFA | | ALD07HEFA | | ATD03HEFAU | ATD04HEFAU | ATD05HEFAU | ATD06HEFAU | ATD07HEFAU |
| Elektrický dohřívač [1] | ALD02HESA | ALD03HESA | ALD05HESA | | ALD07HESA | | ATD03HESAU | ATD04HESAU | ATD05HESAU | ATD06HESAU | ATD07HESAU |
| Výměník DX [2] | | | ALD05CDSA | | ALD07CDSA | | ATD03UDSAR | ATD04UDSAR | ATD05UDSAR | ATD06UDSAR | ATD07UDSAR |
| | | | | | | | ATD03UDSAL | ATD04UDSAL | ATD05UDSAL | ATD06UDSAL | ATD07UDSAL |
| | | | | | | | | ATD04UDSBL | ATD05UDSBL | ATD06UDSBL | ATD07UDSBL |
| | | | | | | | | ATD04UDSBR | ATD05UDSBR | ATD06UDSBR | ATD07UDSBR |
| Vodní výměník [2] | ALD02CWSA | ALD03CWSA | ALD05CWSA | | ALD07CWSA | | ATD03UWSAR | ATD04UWSAR | ATD05UWSAR | ATD06UWSAR | ATD07UWSAR |
| | | | | | | | ATD03UWSAL | ATD04UWSAL | ATD05UWSAL | ATD06UWSAL | ATD07UWSAL |
| Předehřívací vodní výměník | ALD02HWUA | ALD03HWUA | ALD05HWUA | | ALD07HWUA | | ATD03HWFAU | ATD04HWFAU | ATD05HWFAU | ATD06HWFAU | ATD07HWFAU |
| Dohřívací vodní výměník [2] | ALD02HWUA | ALD03HWUA | ALD05HWUA | | ALD07HWUA | | ATD03HWSAR | ATD04HWSAR | ATD05HWSAR | ATD06HWSAR | ATD07HWSAR |
| | | | | | | | ATD03HWSAL | ATD04HWSAL | ATD05HWSAL | ATD06HWSAL | ATD07HWSAL |
| Eliminátor kapek | ALA02DEA | ALA03DEA | ALA05DEA | | ALA07DEA | | | | | | |
| Vodní ventil 2cestný, chlazení/vytápění | ALV02CW2A | ALV03CW2A | ALV05CW2A | | ALV07CW2A | | ATV03CW2A | ATV04CW2A | ATV05CW2A | ATV06CW2A | ATV07CW2A |
| Vodní ventil 3cestný, chlazení/vytápění | ALV02CW3A | ALV03CW3A | ALV05CW3A | | ALV07CW3A | | ATV03CW3A | ATV04CW3A | ATV05CW3A | ATV06CW3A | ATV07CW3A |
| Modulační akční člen ventilu | ATE00AMVA | | | | | | | | | | |
| Modulační akční člen tlumiče | ATE00AMDA | | | | | | | | | | |
| Digitnální PCB | | | | | | | ATE00DPUA | | | | |
| Modulační pohon s vratnou pružinou | AUE00ASUA | | | | | | | | | | |
| Mrazový spínač | ALE00FSUA | | | | | | ATE00FSUA | | | | |
| Snímač $CO_2$ | ALP00COA | | | | | | | | | | |
| Snímač vlhkosti | ALP00HUA | | | | | | | | | | |
| Teplotní sonda | ALP00TEA | | | | | | | | | | |
| Snímač tlaku | AUE00PTUA | | | | | | | | | | |
| Rozhraní místnosti | ALC00822A (POL 822) | | | | | | | | | | |
| Modul pro uvedení do provozu | ALC00895A (POL 895) | | | | | | | | | | |
| Modul Modbus RTU | ALC00902A (POL 902) | | | | | | | | | | |
| Modul Bacnet IP | ALC00908A (POL 908) | | | | | | | | | | |
| Expanzní modul | ALC00955A | | | | | | | | | | |
| Rozhraní LonWorks | | | | | | | | | | | |
| Intelligent Touch Manager | | | | | | | | | | | |
| Inteligentní tabletový ovladač | | | | | | | | | | | |
| Inteligentní dotykový ovladač | | | | | | | | | | | |
| Centrální dálkové ovládání | | | | | | | | | | | |
| Centrální ovládání zapnutí/vypnutí | | | | | | | | | | | |

Poznámky

(1) Pouze pro Compact T Pro, oba elektrické ohřívače mohou být použity jako předehřívače a dohřívače

(2) Pouze u Compact T Pro musí být šestá číslice v názvu materiálu hlavní jednotky zarovnána s poslední číslicí názvu materiálu výměníku (s výjimkou elektrického ohřívače a výměníku pro předehřev vody)
ATB0*RBM --> ATB0*UDSAR
ATB0*RBM --> ATB0*UDSBR
ATB0*RBM --> ATB0*UWSAR
ATB0*RBM --> ATB0*HWSAR
ATB0*LBM --> ATB0*UDSAL
ATB0*LBM --> ATB0*UDSBL
ATB0*LBM --> ATB0*UWSAL
ATB0*LBM --> ATB0*HWSAL

(3) Podrobnější informace o příslušenství a jeho nekompatibilitě naleznete ve výběrovém softwaru.

| Compact L Smart | | | | | | Compact T Smart | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALB02LCS ALB02RCS** | **ALB03LCS ALB03RCS** | **ALB04LCS ALB04RCS** | **ALB05LCS ALB05RCS** | **ALB06LCS ALB06RCS** | **ALB07LCS ALB07RCS** | **ATB03RBS ATB03LBS** | **ATB04RBS ATB04LBS** | **ATB05RBS ATB05LBS** | **ATB06RBS ATB06LBS** | **ATB07RBS ATB07LBS** |
| ALF02G4A | ALF03G4A | ALF05G4A | | ALF07G4A | | ATF03G4A | ATF04G4A | ATF05G4A | ATF06G4A | ATF07G4A |
| ALF02M5A | ALF03M5A | ALF05M5A | | ALF07M5A | | ATF03M5A | ATF04M5A | ATF05M5A | ATF06M5A | ATF07M5A |
| ALF02F7A | ALF03F7A | ALF05F7A | | ALF07F7A | | ATF03F7A | ATF04F7A | ATF05F7A | ATF06F7A | ATF07F7A |
| ALF02F9A | ALF03F9A | ALF05F9A | | ALF07F9A | | ATF03F9A | ATF04F9A | ATF05F9A | ATF06F9A | ATF07F9A |
| ALS0290A | ALS0390A | ALS0590A | | ALS0790A | | ATS0360A | ATS0460A | ATS0560A | ATS0660A | ATS0760A |
| ALA02RLA | ALA03RLA | ALA05RLA | | ALA07RLA | | | | | | |
| ALA02RCA | ALA03RCA | ALA05RCA | | ALA07RCA | | | | | | |
| ALA02FXB | ALA03FXB | ALA05FXB | | ALA07FXB | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALD02HEFB | ALD03HEFB | ALD05HEFB | | ALD07HEFB | | ATD03HEFBU | ATD04HEFBU | ATD05HEFBU | ATD06HEFBU | ATD07HEFBU |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BRYMA200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BRC301B61 / BRC1H52W7 / BRC1H52S7 / BRC1H52K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| EKMBDXB | | | | | | | | | | |
| DMS502A51 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| DMS504B51 | | | | | | | | | | |
| DCM601A51 | | | | | | | | | | |
| DCC6011A51 | | | | | | | | | | |
| DCC6011C51 | | | | | | | | | | |
| DCS302C51 | | | | | | | | | | |
| DCS301B51 | | | | | | | | | | |

# Doplňky – řídicí systémy

## Individuální a centralizované řízení

| | BRC1D* | BRC1E* | BRC1H* | DCS301B51 | DST301B51 | DCS302C51 | DCS601C51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aplikace Madoka Assistant pro pokročilá nastavení | | | • | | | | |
| Elektrická skříň KJB111A | • | • | • | | | | |
| Elektrická skříň KJB212A(A) (1) | • | • | | • | • | | |
| Elektrická skříň KJB311A(A) | | | | | | • | |
| Elektrická skříň KJB411AA | | | | | | | • |

(1) doporučeno kvůli větší šířce (stabilnější upevnění)

## Intelligent Tablet Controller – DCC601A51

| | | Intelligent Tablet Controller |
|---|---|---|
| | | **Doplňky pro místní řízení** |
| Kabelová obrazovka pro místní řízení | AL-CCD07-VESA-1 | • |
| Nástroj uvedení do provozu | | • |
| Nástroj pro aktualizaci softwaru | | • |

## Rozhraní se standardními protokoly – DMS502A51

| | | **Rozhraní BACnet** |
|---|---|---|
| Rozšiřovací deska DIII-net (2 porty), připojuje až 128 dalších vnitřních jednotek | DAM411B51 | • |
| Digitální pulsní vstupy (12) pro funkci PPD | DAM412B51 | • |

## Intelligent Chiller Manager

| | | Intelligent Tablet Manager |
|---|---|---|
| Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–160 kPa | EKQDP2M016 | • |
| Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–250 kPa | EKQDP2M020 | • |
| Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–400 kPa | EKQDP2M040 | • |
| Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–600 kPa | EKQDP2M060 | • |
| Modul komunikace ModBus RTU | EKCM200J | • |
| Komunikační modul BACnet IP | EKCMBACIP | • |

# Doplňky – řídicí systémy

## Intelligent Touch Manager – DCM601B51

| | | Intelligent Manager |
|---|---|---|
| Adaptér DIII Plus – Umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Lze připojit pouze jeden adaptér (pro více jednotek použijte sloty pro adaptéry DIII Plus) | DGE601A52 | • |
| Adaptér DIII Plus – Umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. K adaptéru DIII Plus lze přidat až 6 slotů pro adaptéry | DGE601A53 | |
| Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů | DCM601A52 | • |
| Software iTM PPD – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM | DCM002A51 | • |
| Rozhraní iTM HTTP - umožňuje komunikaci s libovolným ovladačem od jiného výrobce přes HTTP rozhraní | DCM007A51 | • |
| iTM Energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie | DCM008A51 | • |
| Doplněk iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP. (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502A51) | DCM009A51 | • |
| Doplňkové rozhraní pro systémy řízení budov (PMS) – umožňuje připojení k systémům PMS třetích stran | DCM010A51 | • Oracle Opera PMS |

# Doplňky rozhraní WAGO pro intelligent Touch Manager

### Vyžadováno pro doplňkové základní moduly WAGO

| Typ modulu | Kód modelu | Technické údaje | |
|---|---|---|---|
| Elektrické napájení 24 V DC | 787-712 | 100 až 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A | Požadováno |
| Komunikační jednotka (sběrnicová přípojka) | WGDCMCPLR2 | RS-485, max. 115,2 kb/s, neprogramovatelné | Požadováno |
| Konektor (1) | 750-960 | | Požadováno |
| Zakončovací modul | 750-600 | | Požadováno |
| Modul elektrického napájení | 750-613 | Vstup: 24 V DC, Výstup: 5 V DC | Doplněk |

### Podporováno V/V moduly WAGO

| Typ V/V modulu | Kód modelu | Technické údaje | Počet kontaktů |
|---|---|---|---|
| Di | 750-400 | Beznapěťový vstup kontaktu<br>Kontakt: 24 V DC / 4,5 mA“ | 2 |
| | 750-432 | | 4 |
| | 750-430 | Beznapěťový vstup kontaktu<br>Kontakt: 24 V DC / 2,8 mA | 8 |
| Do | 750-513/000-001 | Beznapěťový výstup kontaktu<br>Kontakt: 230 V AC / 30 V DC, 2 A | 2 |
| | 750-504 | Beznapěťový výstup kontaktu<br>Kontakt: 24 V DC / 0,5 A | 4 |
| Ai | 750-454 | 4 až 20 mA: 12bitové rozlišení | 2 |
| | 750-455 | | 4 |
| | 750-479 | -10 až 10 V: 13bitové rozlišení | 2 |
| | 750-459 | 0 až 10 V: 12bitové rozlišení | 4 |
| Ao | 750-554 | 4 až 20 mA: 12bitové rozlišení | 2 |
| | 750-555 | | 4 |
| | 750-560 | -10 až 10 V: 10bitové rozlišení | 2 |
| | 750-559 | 0 až 10 V: 12bitové rozlišení | 4 |
| Termistor | 750-461/020-000 | Termistor NTC20K | 2 |
| | 750-461 | Pt 100/RTD | 2 |
| | 750-460 | | 4 |
| | 750-461/000-003 | Pt 1000/RTD | 2 |
| | 750-460/000-003 | | 4 |
| | 50-461/000-004 | Ni 100/RTD | 2 |
| | 750-461/000-005 | Ni1000 TK6180/RTD | 2 |
| | 750-460/000-005 | | 4 |
| Pi | 750-638 | Minimální šířka impulzu: 1 ms | 2 |

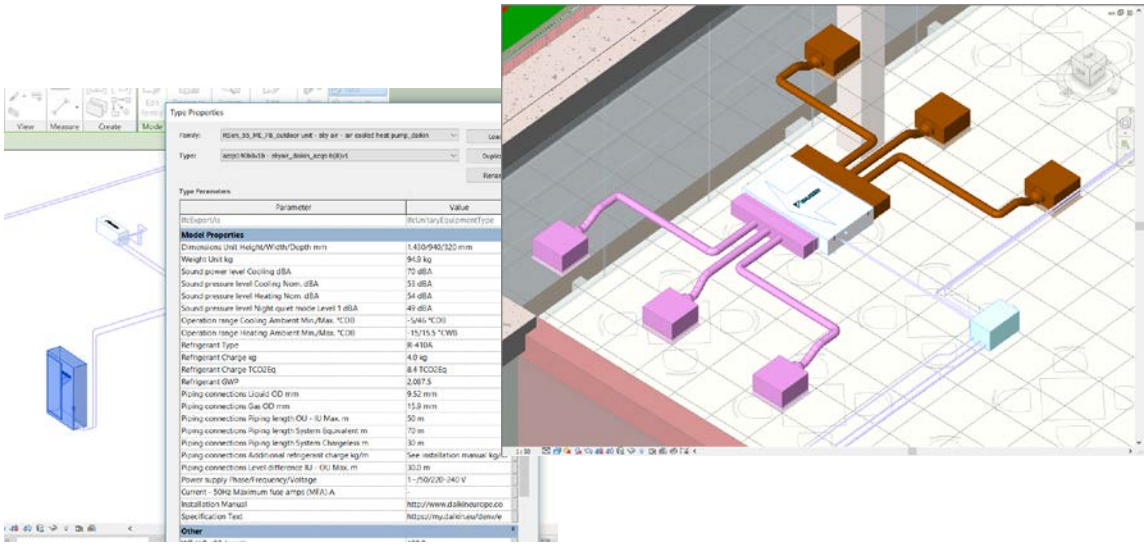
(1) Tento konektor musí být připojen ke komunikační jednotce připojené k portu RS485 (2 piny) jednotky iTM.
(2) Pro připojení intelligent Touch Manager ke cloudové službě Daikin je zapotřebí brána IoT (EU.SB.5000072) a měnič AC/DC (999175A).

# Jsme tu proto, abychom vám pomohli! Online a offline

## Online a offline software pro výběr VRV

Obchodní portál přístupný z mobilního zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu




Úplná knihovna objektů BIM k dispozici na

bim.daikin.eu

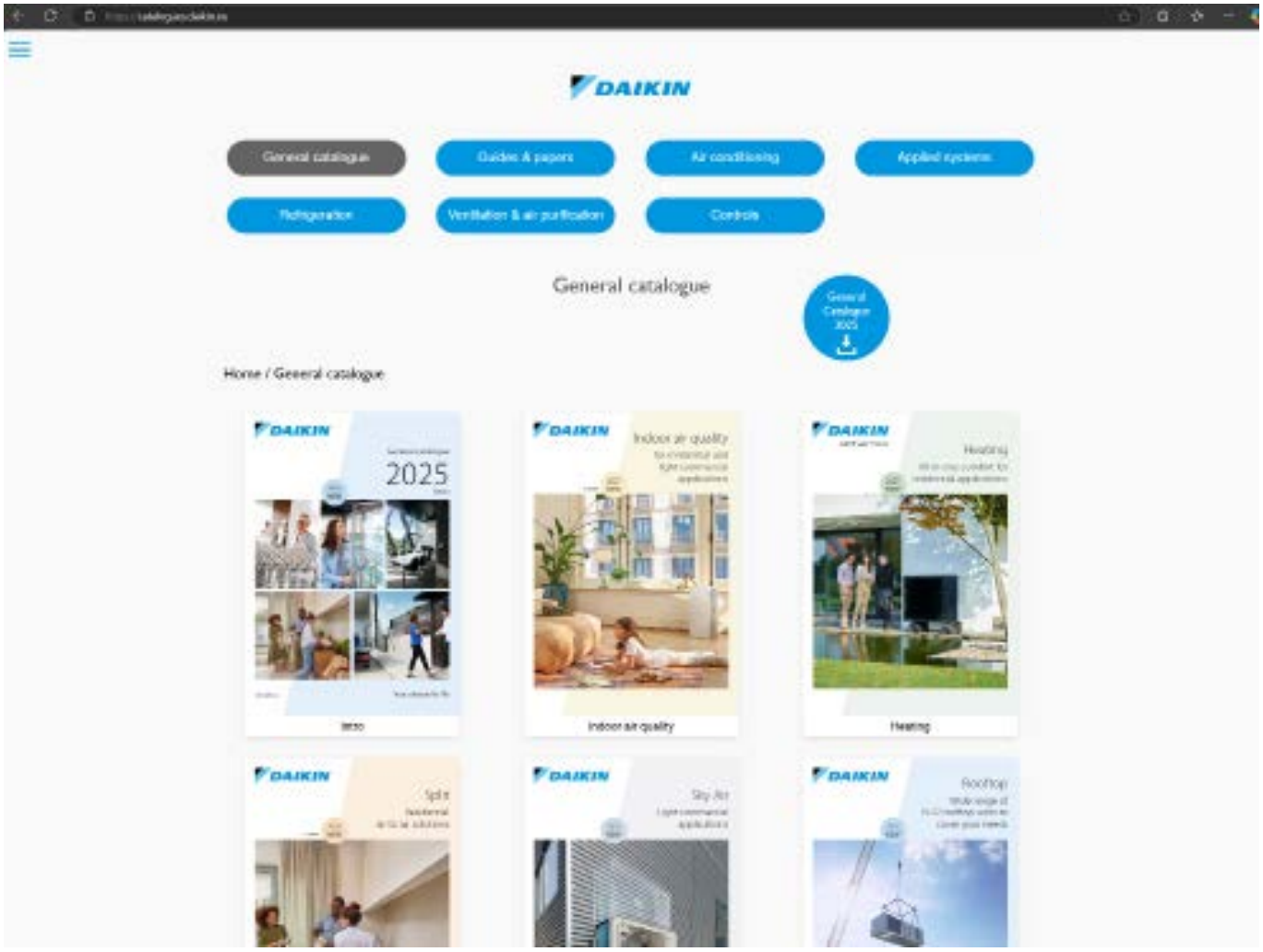
# Nástroje
a platformy


Podpůrné nástroje, software a aplikace 168

30letá historie 172


## Všechny naše komerční katalogy na jednom místě!

catalogues.daikin.eu



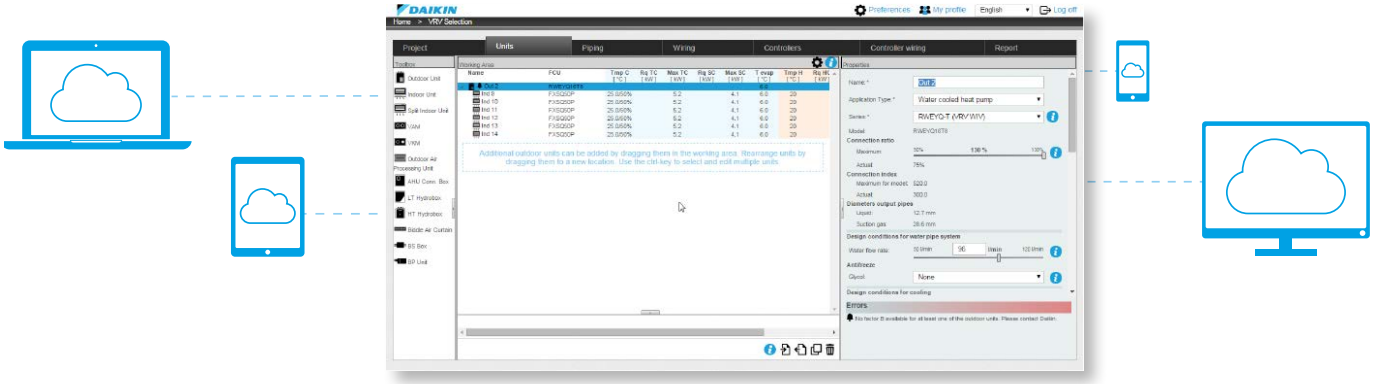
# Podpůrné nástroje, software a aplikace

www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads

## Návrhový software Xpress na webu

**Usnadňuje výběr – kdykoli a kdekoli**

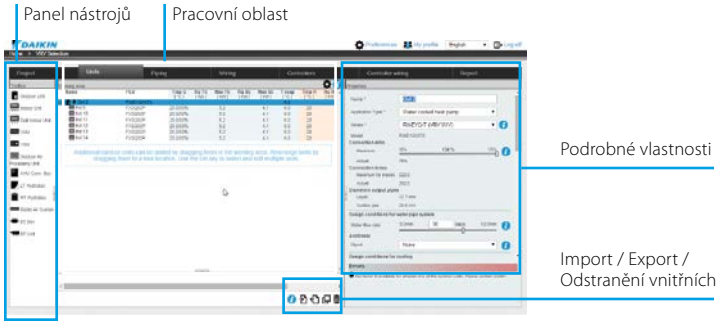
- Webová a cloudová služba, přístup ke svým projektům máte odkudkoli a kdykoli...
- Nezávislost na platformě (Windows, Mac, …) a hardwaru (notebook, stolní počítač, tablet)
- Přepracované GUI pro co nejjednodušší použití
- Není zapotřebí žádná místní instalace
- Nejsou vyžadovány žádné aktualizace nástroje (vždy je k dispozici nejnovější verze)
- Možnost kopírování / sdílení projektů



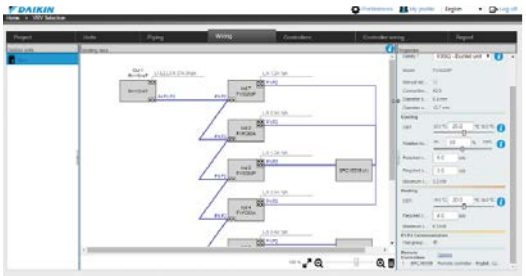
Snadný výběr – kdykoli, kdekoli

**Hlavní funkce**

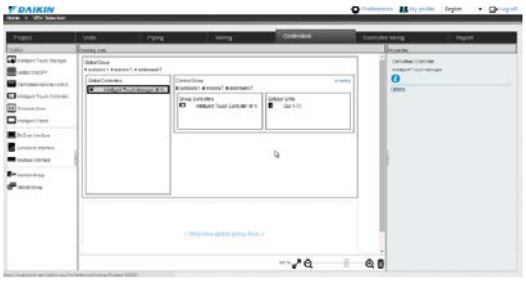
Jednoduché změny potrubí




Intuitivní rozhraní



Jasný přehled kabeláže, snadné vytváření ovládání skupin



Jasný přehled ovládání skupin a centrálního ovládání

# Integrované funkce

**Půdorys 2D**
Jak to funguje?

1. Import půdorysu 2D
2. Nadefinování referenčního bodu a měřítka
3. Poloha jednotek
4. Vykreslení potrubí

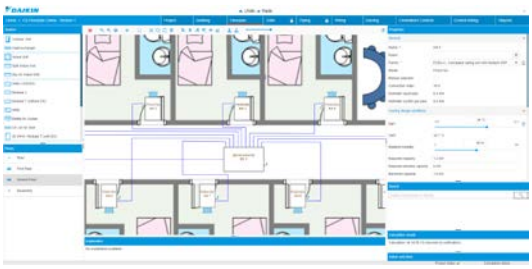
→ Délky a výšky trubek se určují automaticky!

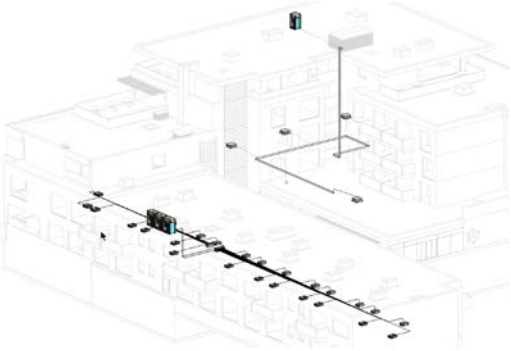
- Přesný návrh potrubí
- Rychlejší práce
- Snadná kontrola shody

**Import REVIT**
Jak to funguje?

1. Navrhněte budovu/pokoj v programu revit
2. Definujte zátěže (nepovinné)
3. Umístěte objekty Daikin BIM a nakreslete potrubí
4. Exportujte do aplikace Xpress
5. Xpress provede výpočet

- Výběr modelu
- Průměry potrubí
- a ověření výběru





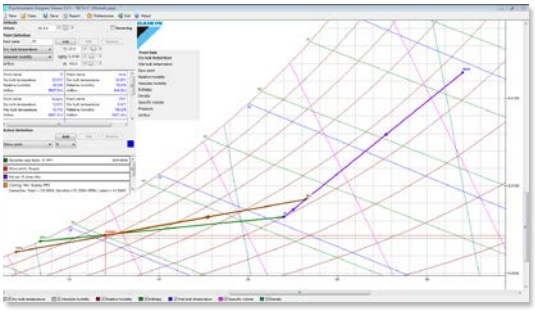
# Systém VRV Xpress se bez problémů integruje s našimi softwary pro výběr větrání.

**Xpress větrání**
Nástroj pro návrh větracích zařízení (VAM, VKM). Výběr je založen na daném proudění vzduchu na přívodu / odtahu (včetně čerstvého vzduchu a daného ESP přívodního/odtahového potrubí:

- Určuje výkon elektrických ohřívačů
- Vizualizace psychrometrického diagramu
- Vizualizace vybrané konfigurace
- Protokol uvádí požadované nastavení v místě montáže

**Webový nástroj ASTRA**
**pro výběr vzduchotechnických jednotek**
Výkonný nástroj pro výběr správných vzduchotechnických jednotek pro vaše potřeby.

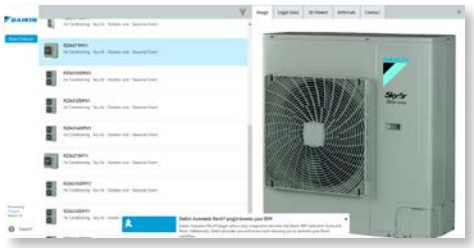
- 3D rozhraní
- rychlé návrhové postupy
- nové možnosti tisku a šablon protokolů



# Zásuvné moduly a softwarové nástroje třetích stran

**Podpora informačního modelování staveb (Building Information Modelling, BIM)**

- BIM zlepšuje efektivitu během fází návrhu a stavby
- Společnost Daikin je jednou z prvních, která pro své VRV produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů

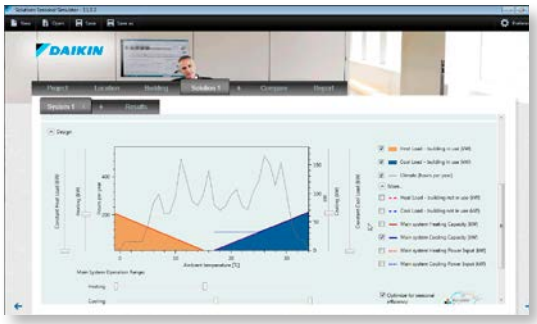


www.daikin.eu/bim

# Nástroje pro simulaci energie a pomoc při navrhování

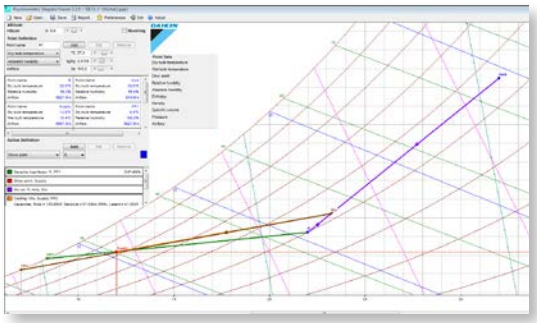
**Seasonal Simulator**

- Seasonal Simulator je inovativní softwarový nástroj, který počítá a porovnává potenciální celoroční účinnost.
- Tento uživatelsky přívětivý nástroj porovnává různé systémy Daikin, roční spotřebu energie, emise $CO_2$ a mnohem více, a následně během několika minut předkládá přesný výpočet návratnosti investic.




**NOVINKA** Psychometrický diagram

- Prohlížeč psychometrického diagramu zobrazuje měnící se vlastnosti vlhkého vzduchu.
- Pomocí tohoto nástroje mohou uživatelé vybrat dva body se specifickými podmínkami, vykreslit je v diagramu a zvolit kroky ke změně těchto podmínek, jako např. vytápění, chlazení nebo míchání vzduchu.



# Software nástroje servisu

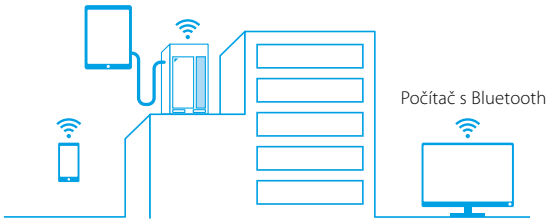
**Aplikace chybových kódů**
Rychle zjistíte význam chybových kódů a potenciální příčinu u každé řady produktů

**D-Checker**
D-Checker je softwarová aplikace sloužící k zaznamenávání a monitorování provozních dat aplikovaných systémů Daikin, jednotek Split, Multi-split, Sky Air, Altherma LT, geotermálních tepelných čerpadel, hybridních systémů, jednotek ZEAS, Conveni Pack a R410A Booster

**NOVINKA** **Adaptér Bluetooth**
Monitorování dat z jednotek Split, Sky Air a VRV prostřednictvím jakéhokoli zařízení Bluetooth
- Není zapotřebí přístup k venkovní jednotce
  - Možnost spojení se softwarem D-Checker (pro notebooky)
  - Možnost spojení s monitorovací aplikací (pro tablety nebo smartphony)

**VRV Service-Checker**
- Připojení prostřednictvím sběrnice F1/F2 pro kontrolu více systémů najednou
- Možnost připojení snímačů externího tlaku

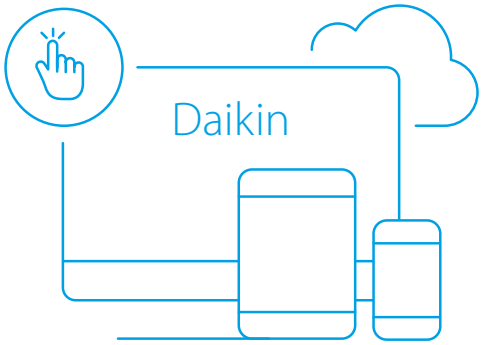
Možnost diagnostiky systému prostřednictvím Bluetooth::




# Online podpora

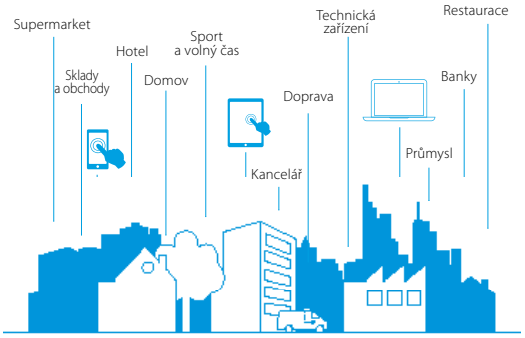
**Obchodní portál**
- Vyzkoušejte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi: my.daikin.eu
- Výkonné vyhledávání umožňuje získat informace během několika sekund
- Přizpůsobte vyhledávání tak, aby se zobrazovaly pouze informace, které skutečně potřebujete
- Flexibilní přístup z mobilního zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu




# Internet

Podívejte se na naše řešení pro různé aplikace:




- Získejte další informace o našich nejdůležitějších produktech na našich specializovaných miniwebech
- Podívejte se na naše reference

Hotel Porta Fira

**www.daikineurope.com/references**

# Více než 30letá historie VRV

## 1987

**Představení originálního VRV klimatizačního systému, vyvinutého společností Daikin v r. 1982, v Evropě**

- K jedné venkovní jednotce lze připojit až 6 vnitřních jednotek

## 1998

**Uvedení řady s invertorem a chladivem R-407C na trh**

- K jedné venkovní jednotce lze připojit až 16 vnitřních jednotek

## 2004

**Expanze do menšího komerčního sektoru prostřednictvím VRVII-S**

- K dispozici výkony 4, 5 a 6 HP
- 1 systém lze nainstalovat až do 9 místností

## 2008

**Uvedení tepelného čerpadla optimalizovaného pro vytápění (VRV III-C)**

- Rozšířený provozní rozsah až do -25 °C
- Dvoustupňový systém kompresoru

1987 | 1991 | 1998 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006-2007 | 2008 | 2010

## 1991

**Zavedení zpětného získávání tepla VRV**

- Současné chlazení a vytápění

## 2003

**Představení VRVII-- prvního VRF systému s chladivem R-410A**

- Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla
- K jednomu chladivovému okruhu připojeno 40 jednotek

## 2005

**Rozšíření řady VRVII řízené invertorem o vodou chlazené VRV-WIII**

- Dostupné verze jsou: tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla

## 2006-2007

**Uvedení rozsáhle přepracovaného VRVIII**

- Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla
- Automatické plnění a testování
- K jednomu systému lze připojit až 64 jednotek

## 2010

**Uvedení VRV (VRVIII-Q) určeného pro náhrady**

- Modernizace starších VRV jednotek, které využívaly chladivo R-22

## 2011

**Uvedení konceptu kompletního řešení**

- Integrace výroby teplé vody a vzduchových clon Biddle do VRV systému
- Možnost připojení k Daikin Emura a Nexura
- Prodáno 400 000 venkovních jednotek
- Prodáno 2,2 milionu vnitřních jednotek

## 2015

**Uvedení řady VRV IV-S na trh**

- Nejkompaktnější jednotka na trhu
- Nejširší nabídka na trhu

## 2015

**Uvedení řady VRV IV- i**

- Neviditelná jednotka VRV
- Jedinečná koncepce produktů

BLUEVOLUTION R-32

## 2020

**Řada VRV 5 S**

- Kompletní přepracování jednotky pro chladivo R-32
- Mnohem jednodušší manipulace a vyšší flexibilita při instalaci než kdy dříve!

BLUEVOLUTION R-32

## 2024

**Tepelné čerpadlo VRV 5**

- Nejširší nabídka komerčních tepelných čerpadel R-32 na trhu
- Nabídka komplexního řešení včetně větrání a ovládání

2011 | 2012 | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025

## 2012-2014

**Nastavení nových standardů se zavedením VRV IV**

- O 28 % vyšší celoroční účinnost
- Nepřetržité vytápění u tepelných čerpadel
- K dispozici ve verzích: tepelné čerpadlo, zpětné získávání tepla, vodou chlazené a nahrazovací řady

Variable Refrigerant Temperature

## 2019

**Spuštění L∞P by Daikin**

- Opětovné využívání stávajících chladiv
- Budování cirkulární ekonomiky chladiv

LOOP BY DAIKIN

**Uvedení řady VRV IV+**

- Nový kompresor pro zvýšení celoroční účinnosti
- K dispozici u zpětného získávání tepla, tepelného čerpadla, optimalizováno pro vytápění a vodou chlazené verze

## 2022

**VRV 5 se zpětným získáváním tepla**

- Náš hrdina udržitelnosti
- Kompletní přepracování jednotky pro chladivo R-32

BLUEVOLUTION R-32

## 2025

**Tepelné čerpadlo VRV $CO_2$**

- Použití chladiva $CO_2$ bez HFC (R-744)
- Umožňuje vám řešit projekty vyžadující tzv. přírodní chladiva

R-744

# Technické
# výkresy


| | |
|---|---|
| Venkovní jednotky | 176 |
| Vnitřní jednotky | 193 |
| Vzduchové clony Biddle | 229 |
| Větrání | 232 |

# Technické výkresy
# **Venkovní jednotky**

VRV 5 - R-32

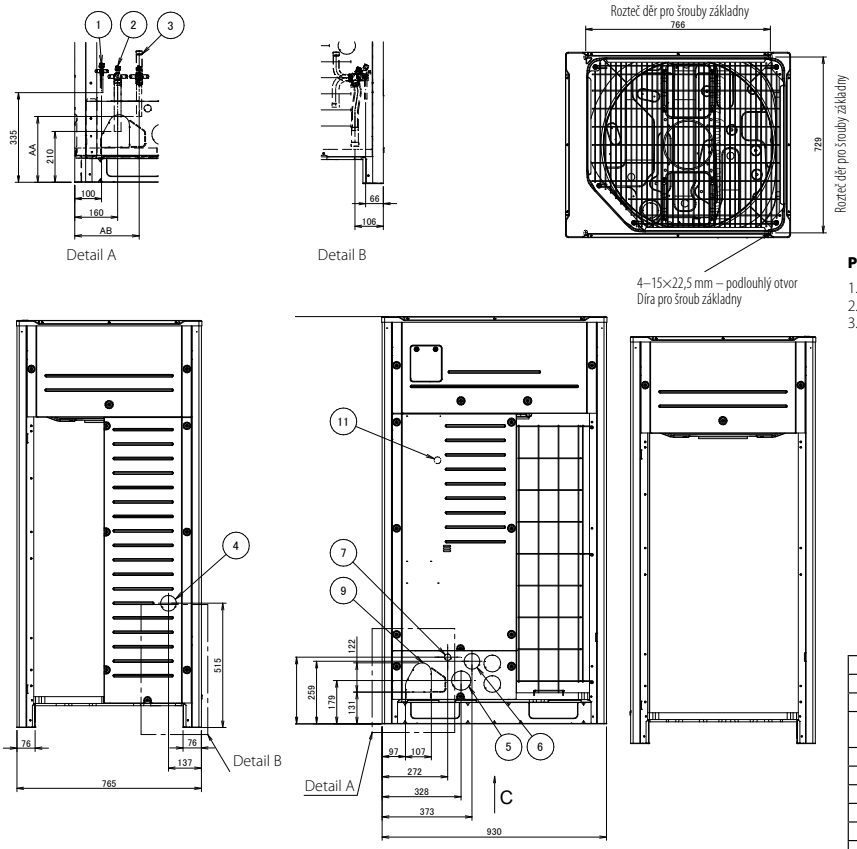

- REYA-A9 / REMA-A9 177
- BS-A14AV1B9 179
- RXYA-A 182
- RXYSA-AV1/AY1/A 184
- SV-A 190

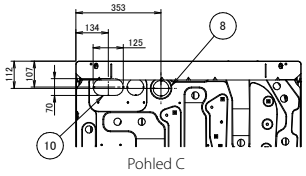

$CO_2$ VRV - R-744


- RXYN-B 192

## REYA8-12A9 / REMA5A9

| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U | - | - |
| REMQ5U,RYMQ8-12U,REYQ8-12U, REMA5A9, REYA8A9-12A9 | 240 | 240 |



Pohled C

**POZNÁMKY**

1. Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
2. Položky 4–10: Otvor na vyrážení
3. **Plynové potrubí**

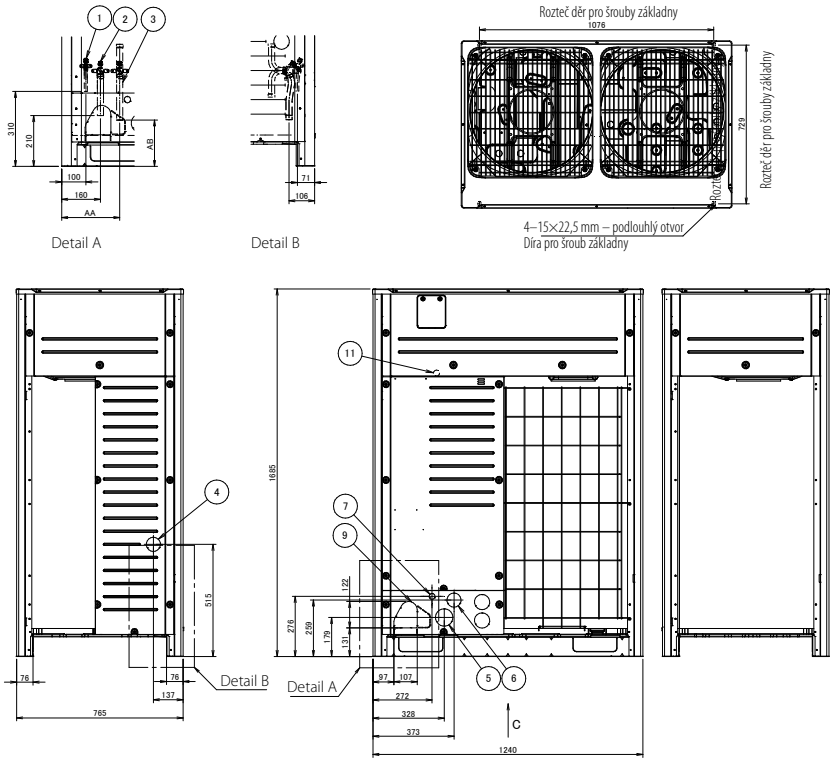
| | |
|---|---|
| REMA5A9, REYA8-10A9, RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U | : Ø 19,1 pájený spoj |
| REYA12A9, RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U | : Ø 22,2 pájený spoj |
| REMQ5U, REYQ8-12U | : Ø 25,4 pájený spoj |
| RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U | : Ø 28,6 pájený spoj |
| **Potrubí kapalina** | |
| REMA5A9, REYA8-10A9, RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U, REMQ5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U | : Ø 9,5 pájený spoj |
| REYA12A9, RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U | : Ø 12,7 pájený spoj |
| **Vyrovnávací potrubí** | |
| RYMQ8-10U | : Ø 19,1 pájený spoj |
| RYMQ12U | : Ø 22,2 pájený spoj |
| **Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí** | |
| REMA5A9, REYA8-10A9 | : Ø 15,9 pájený spoj |
| REYA12A9, REMQ5U, REYQ8-12U | : Ø 19,1 pájený spoj |

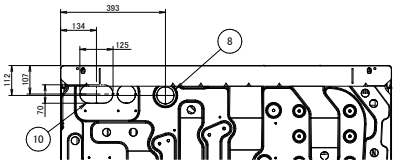
| Č. | Název části | Poznámky |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Viz poznámka 3 |
| 2 | Port připojení plynové trubky | Viz poznámka 3 |
| 3 | Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí | Viz poznámka 3 |
| 4 | Otvor vedení kabelu napájení (boční) | Ø 65 |
| 5 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 80 |
| 6 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 65 |
| 7 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 27 |
| 8 | Otvor vedení kabelu napájení (spodní) | Ø 65 |
| 9 | Otvor vedení potrubí (přední) | |
| 10 | Otvor vedení potrubí (spodní) | |
| 11 | Svorka uzemnění | Uvnitř rozvaděče (M8) |

**2D119001C**

## REYA14-20A9

| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U | - | - |
| RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A9 | 240 | 240 |
| RYMQ18-20U | 240 | 192 |



Pohled C

**POZNÁMKY**

1. Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
2. Položky 4–10: Otvor na vyrážení
3. **Plynové potrubí**

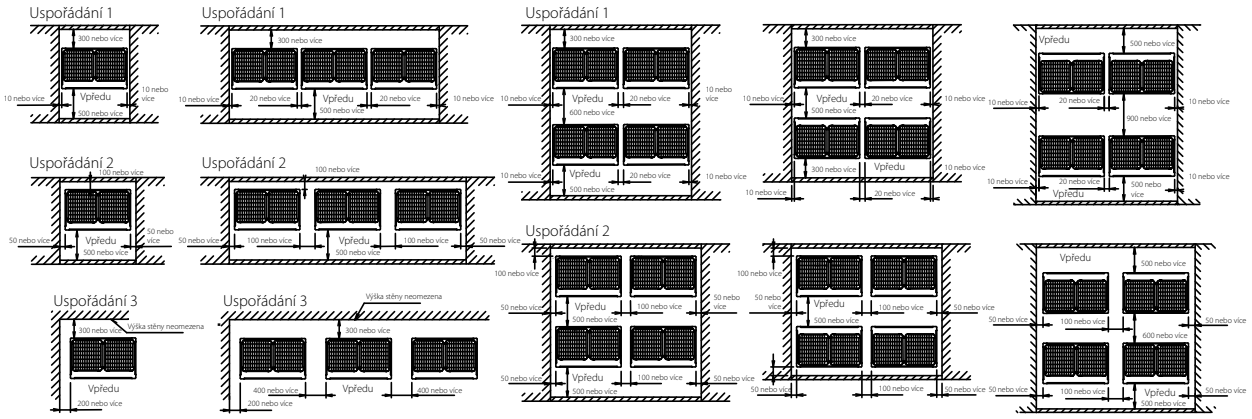
| | |
|---|---|
| REYA14-18A9, RXYTQ10U | : Ø 22,2 pájený spoj |
| REYQ14-20U | : Ø 25,4 pájený spoj |
| REYA20A, RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U | : Ø 28,6 pájený spoj |
| **Potrubí kapalina** | |
| RXYTQ10U | : Ø 9,5 pájený spoj |
| REYA14-20A9, RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, RXYTQ12-16U | : Ø 12,7 pájený spoj |
| RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U | : Ø 15,9 pájený spoj |
| **Vyrovnávací potrubí** | |
| RYMQ14-16U | : Ø 22,2 pájený spoj |
| RYMQ18-20U | : Ø 28,6 pájený spoj |
| **Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí** | |
| REYA14-18A9, REYQ14-20U | : Ø 19,1 pájený spoj |
| REYA20A9 | : Ø 22,2 pájený spoj |

| Č. | Název části | Poznámky |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Viz poznámka 3 |
| 2 | Port připojení plynové trubky | Viz poznámka 3 |
| 3 | Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí | Viz poznámka 3 |
| 4 | Otvor vedení kabelu napájení (boční) | Ø 65 |
| 5 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 80 |
| 6 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 65 |
| 7 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 27 |
| 8 | Otvor vedení kabelu napájení (spodní) | Ø 65 |
| 9 | Otvor vedení potrubí (přední) | |
| 10 | Otvor vedení potrubí (spodní) | |
| 11 | Svorka uzemnění | Uvnitř rozvaděče (M8) |

**2D119091C**

## REYA-A9 / REMA-A9

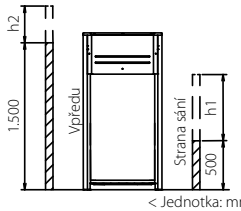
Instalace jedné jednotky | Pro instalaci v řadách | Pro centralizované skupinové uspořádání




< Jednotka: mm >

**POZNÁMKY**

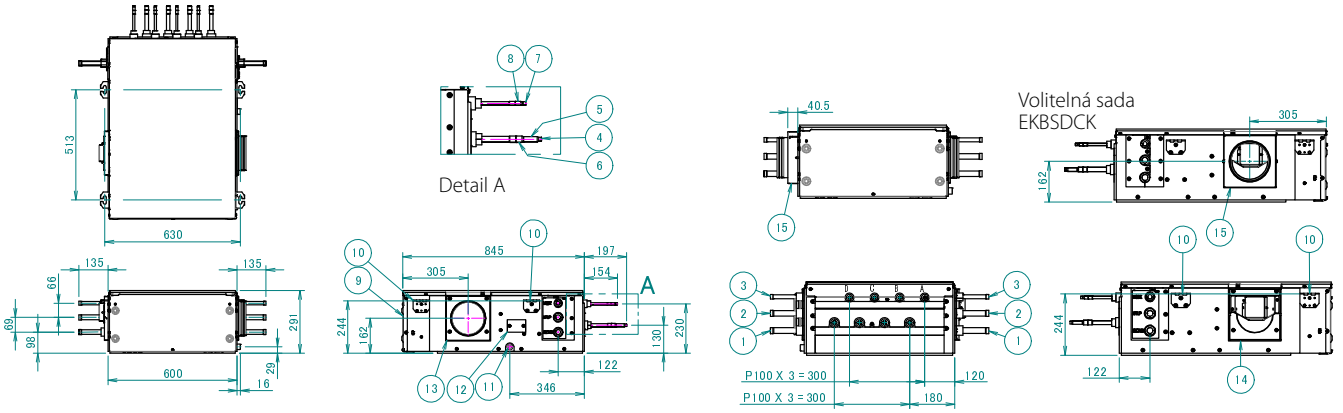
1. Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2.
   Vpředu: 1 500 mm
   Strana sání: 500 mm
   Bok: výška neomezena
   Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 °C (venkovní teplota).
   Když návrhová venkovní teplota překročí 35 °C nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.
2. Pokud jsou stěny vyšší, než je uvedeno výše, je nutný další prostor pro servis:
   – strana sání: servisní prostor + h1/2
   – vpředu: servisní prostor + h2/2
3. Při instalaci jednotek zvolte uspořádání, které nejlépe vyhovuje prostoru, který je k dispozici.
   Vždy pamatujte na ponechání dostatečného místa pro osoby procházející mezi jednotkou a stěnou a pro volnou cirkulaci vzduchu.
   Nechte dostatek místa vpředu pro připojení potrubí chladiva (pohodlně).
4. Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.




< Jednotka: mm >

**3D118467A**

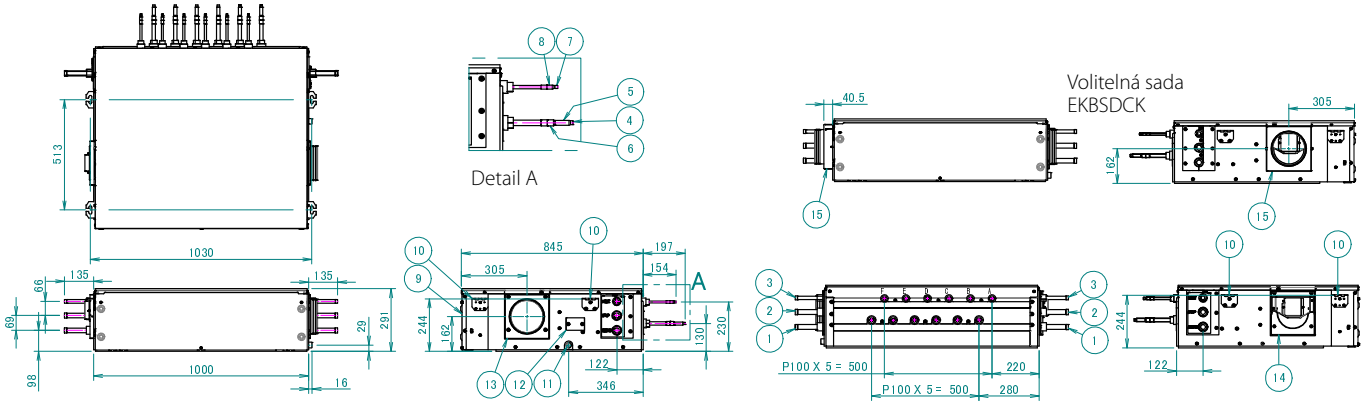
## BS4A14AV1B9




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací port venkovní jednotky pro VT/NT trubku plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 8 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 9 | Řídicí skříň | |
| 10 | Závěs | M8~M10 |
| 11 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 12 | Kontrolní otvor | |
| 13 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 14 | Tlumič | |
| 15 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D139835**

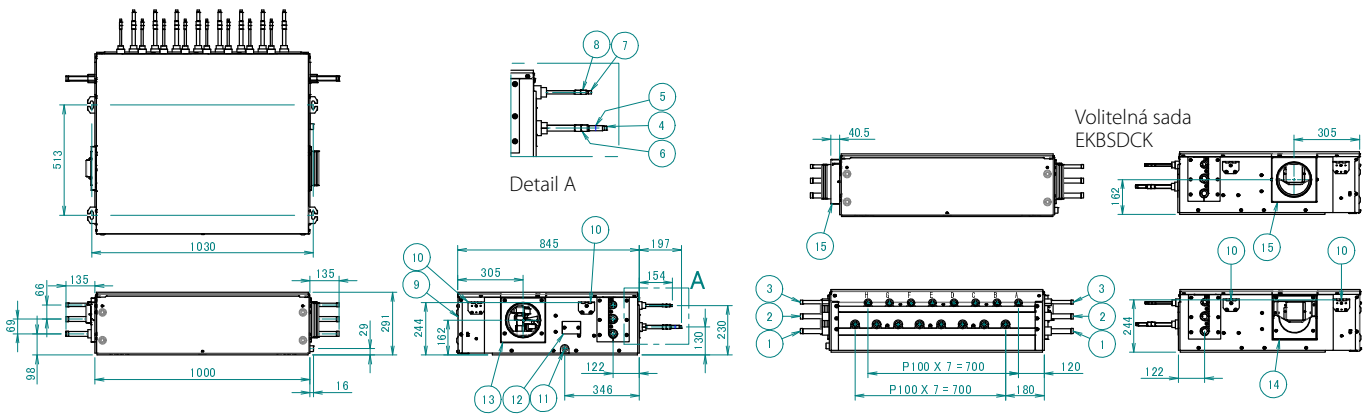
## BS6A14AV1B9




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací port venkovní jednotky pro VT/NT trubku plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 8 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 9 | Řídicí skříň | |
| 10 | Závěs | M8~M10 |
| 11 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 12 | Kontrolní otvor | |
| 13 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 14 | Tlumič | |
| 15 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D139836**

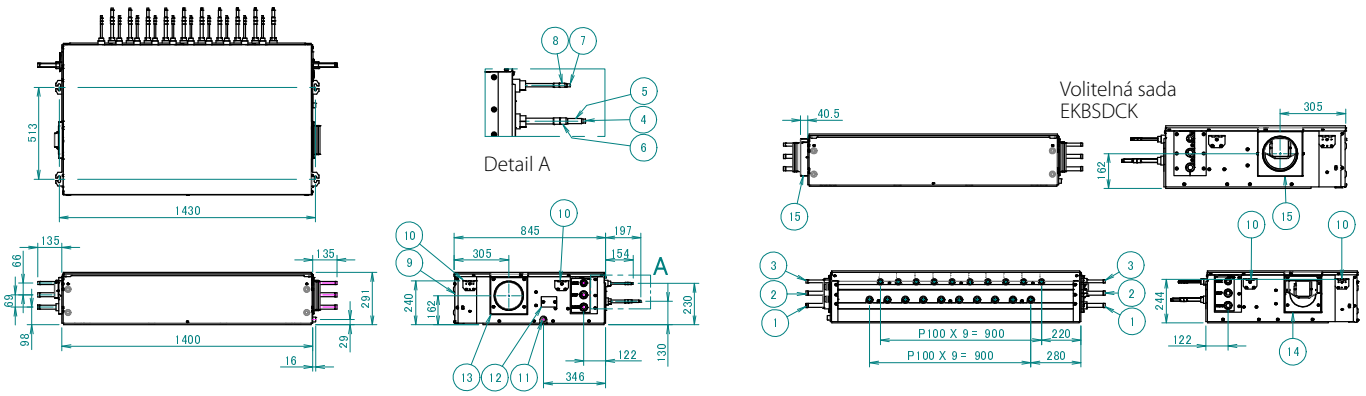
## BS8A14AV1B9




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací port venkovní jednotky pro VT/NT trubku plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 8 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 9 | Řídicí skříň | |
| 10 | Závěs | M8~M10 |
| 11 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 12 | Kontrolní otvor | |
| 13 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 14 | Tlumič | |
| 15 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D139837**

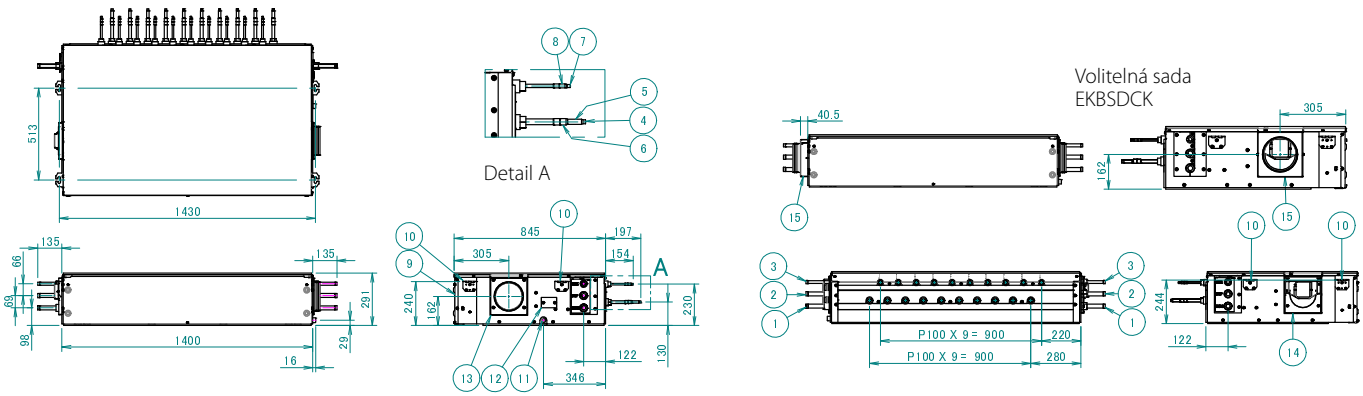
## BS10A14AV1B9




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací port venkovní jednotky pro VT/NT trubku plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 8 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 9 | Řídicí skříň | |
| 10 | Závěs | M8~M10 |
| 11 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 12 | Kontrolní otvor | |
| 13 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 14 | Tlumič | |
| 15 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D139838**

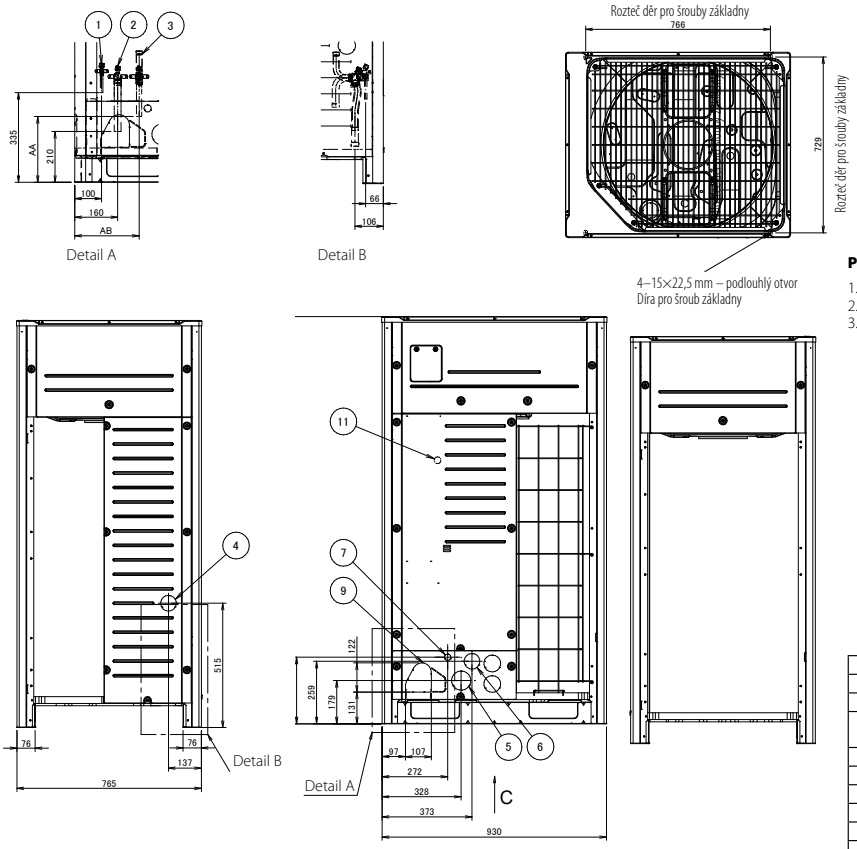
## BS4A14AV1B9



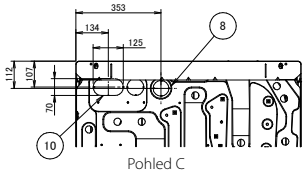

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací port venkovní jednotky pro VT/NT trubku plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 8 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 9 | Řídicí skříň | |
| 10 | Závěs | M8~M10 |
| 11 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 12 | Kontrolní otvor | |
| 13 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 14 | Tlumič | |
| 15 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D139838**

## RXYA8-12A / RXYM5A




| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U | - | - |
| REMQ5U,RYMQ8-12U,REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A | 240 | 240 |



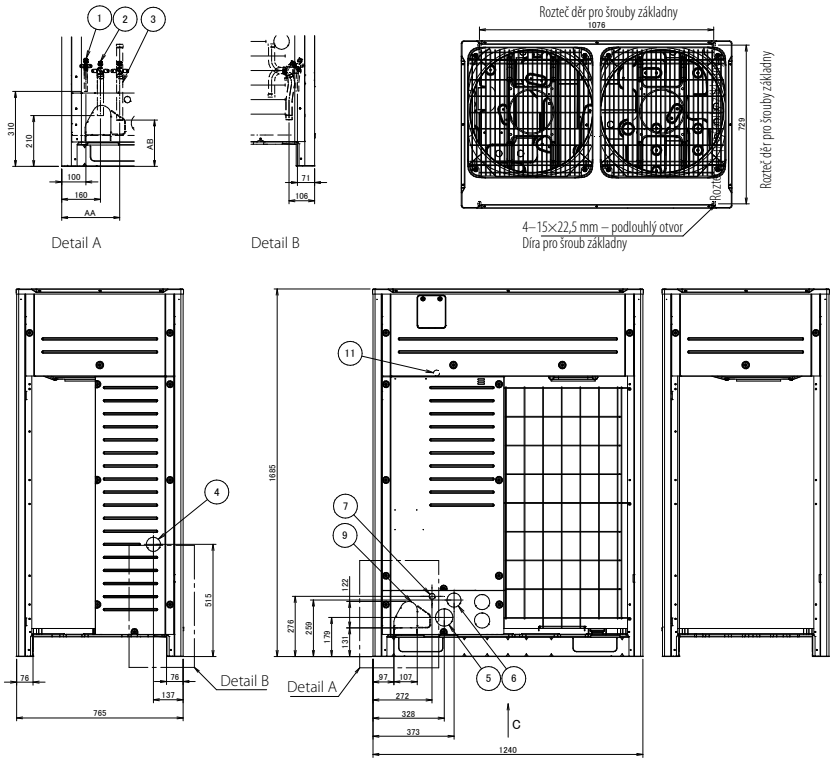

**POZNÁMKY**

1. Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
2. Položky 4–10: Otvor na vyrážení
3. **Plynové potrubí**
   REMA5A, REYA8-10A, RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 pájený spoj
   REYA12A, RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 pájený spoj
   REMQ5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 pájený spoj
   RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 28,6 pájený spoj
   **Potrubí kapalina**
   REMA5A, REYA8-10A, RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U, REMQ5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U : Ø 9,5 pájený spoj
   REYA12A, RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 12,7 pájený spoj
   **Vyrovnávací potrubí**
   RYMQ8-10U : Ø 19,1 pájený spoj
   RYMQ12U : Ø 22,2 pájený spoj
   **Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí**
   REMA5A, REYA8-10A : Ø 15,9 pájený spoj
   REYA12A, REMQ5U, REYQ8-12U : Ø 19,1 pájený spoj

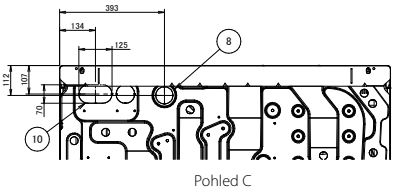
| Č. | Název části | Poznámky |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Viz poznámka 3 |
| 2 | Port připojení plynové trubky | Viz poznámka 3 |
| 3 | Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí | Viz poznámka 3 |
| 4 | Otvor vedení kabelu napájení (boční) | Ø 65 |
| 5 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 80 |
| 6 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 65 |
| 7 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 27 |
| 8 | Otvor vedení kabelu napájení (spodní) | Ø 65 |
| 9 | Otvor vedení potrubí (přední) | |
| 10 | Otvor vedení potrubí (spodní) | |
| 11 | Svorka uzemnění | Uvnitř rozvaděče (M8) |

**2D119001C**

## RXYA14-20A




| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U | - | - |
| RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A | 240 | 240 |
| RYMQ18-20U | 240 | 192 |




**POZNÁMKY**

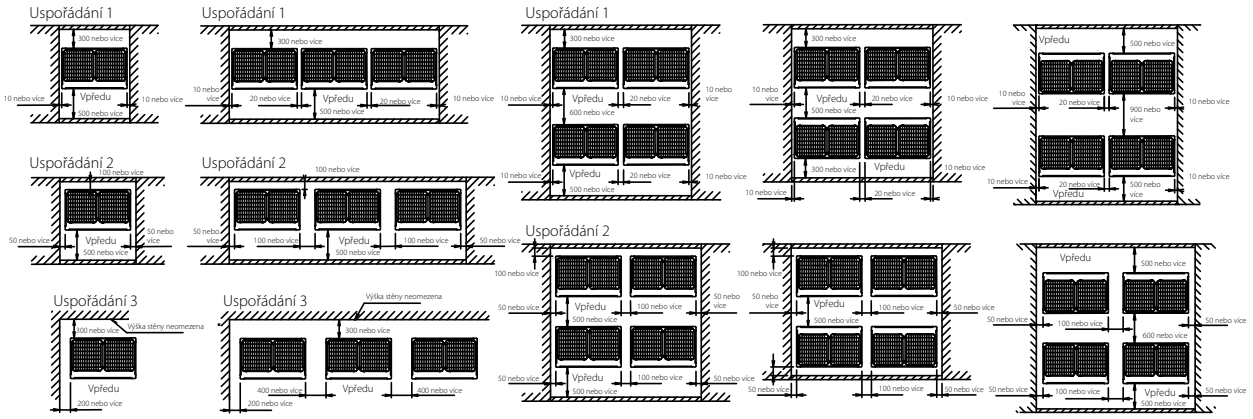
1. Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
2. Položky 4–10: Otvor na vyrážení
3. **Plynové potrubí**
   REYA14-18A, RXYTQ10U : Ø 22,2 pájený spoj
   REYQ14-20U : Ø 25,4 pájený spoj
   REYA20A, RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U : Ø 28,6 pájený spoj
   **Potrubí kapalina**
   RXYTQ10U : Ø 9,5 pájený spoj
   REYA14-20A, RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Ø 12,7 pájený spoj
   RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U : Ø 15,9 pájený spoj
   **Vyrovnávací potrubí**
   RYMQ14-16U : Ø 22,2 pájený spoj
   RYMQ18-20U : Ø 28,6 pájený spoj
   **Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí**
   REYA14-18A, REYQ14-20U : Ø 19,1 pájený spoj
   REYA20A : Ø 22,2 pájený spoj

| Č. | Název části | Poznámky |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Viz poznámka 3 |
| 2 | Port připojení plynové trubky | Viz poznámka 3 |
| 3 | Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí | Viz poznámka 3 |
| 4 | Otvor vedení kabelu napájení (boční) | Ø 65 |
| 5 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 80 |
| 6 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 65 |
| 7 | Otvor vedení kabelu napájení (přední) | Ø 27 |
| 8 | Otvor vedení kabelu napájení (spodní) | Ø 65 |
| 9 | Otvor vedení potrubí (přední) | |
| 10 | Otvor vedení potrubí (spodní) | |
| 11 | Svorka uzemnění | Uvnitř rozvaděče (M8) |

**2D119091C**

## RXYA-A / RXYM5A

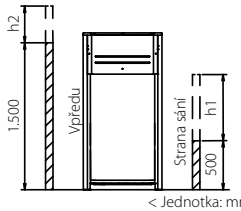
Instalace jedné jednotky | Pro instalaci v řadách | Pro centralizované skupinové uspořádání




< Jednotka: mm >

**POZNÁMKY**

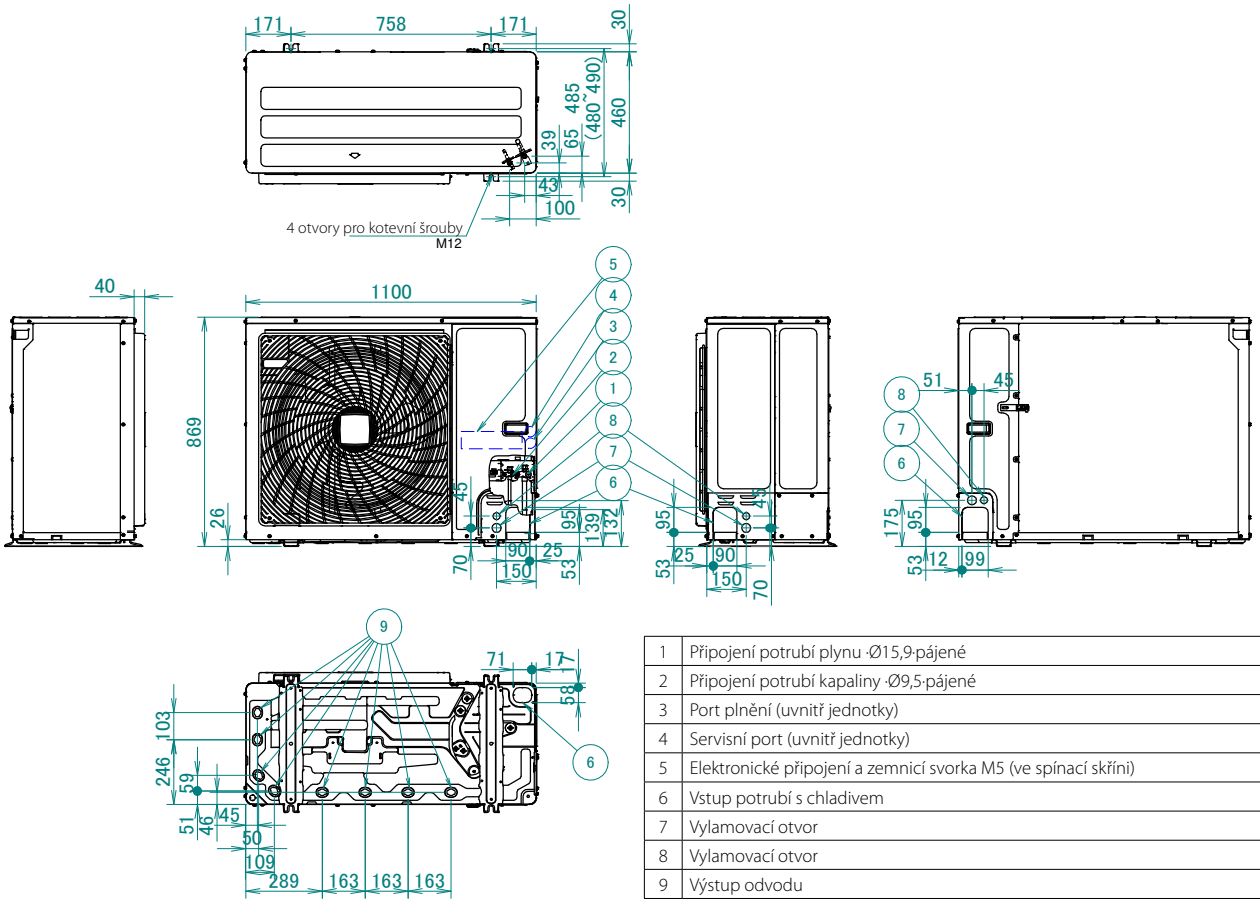
1. Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2.
   Vpředu: 1 500 mm
   Strana sání: 500 mm
   Bok: výška neomezena
   Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 °C (venkovní teplota).
   Když návrhová venkovní teplota překročí 35 °C nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.
2. Pokud jsou stěny vyšší, než je uvedeno výše, je nutný další prostor pro servis:
   – strana sání: servisní prostor + h1/2
   – vpředu: servisní prostor + h2/2
3. Při instalaci jednotek zvolte uspořádání, které nejlépe vyhovuje prostoru, který je k dispozici.
   Vždy pamatujte na ponechání dostatečného místa pro osoby procházející mezi jednotkou a stěnou a pro volnou cirkulaci vzduchu.
   Nechte dostatek místa vpředu pro připojení potrubí chladiva (pohodlně).
4. Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.




< Jednotka: mm >

**3D118467A**

## RXYSA-AV1/AY1




| | |
|---|---|
| 1 | Připojení potrubí plynu ·Ø15,9·pájené |
| 2 | Připojení potrubí kapaliny ·Ø9,5·pájené |
| 3 | Port plnění (uvnitř jednotky) |
| 4 | Servisní port (uvnitř jednotky) |
| 5 | Elektronické připojení a zemnicí svorka M5 (ve spínací skříni) |
| 6 | Vstup potrubí s chladivem |
| 7 | Vylamovací otvor |
| 8 | Vylamovací otvor |
| 9 | Výstup odvodu |

**3D127871A**

**RXYSA-AV1/AY1**

**Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)**

## Strana sání

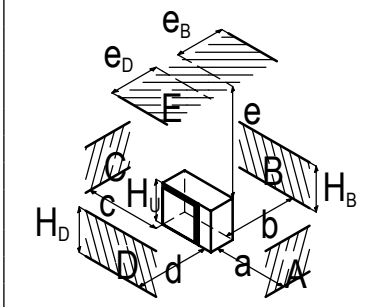
Na následujícím obrázku je servisní prostor na straně sání založen na 35 °CDB a chlazení. Předvídejte více místa v následujících případech:

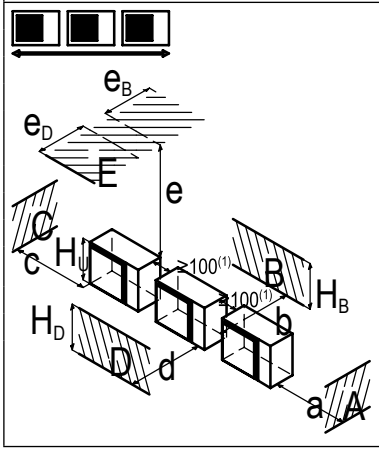
- Pokud teplota na straně sání pravidelně překračuje tuto teplotu.
- Pokud se očekává, že tepelná zátěž bude pravidelně překračovat maximální provozní kapacitu.

## Strana výtlaku

Při určování polohy jednotek vezměte v úvahu práci na potrubí chladiva. Pokud se vaše uspořádání neshoduje s žádným uspořádáním níže, kontaktujte svého prodejce.

## Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)



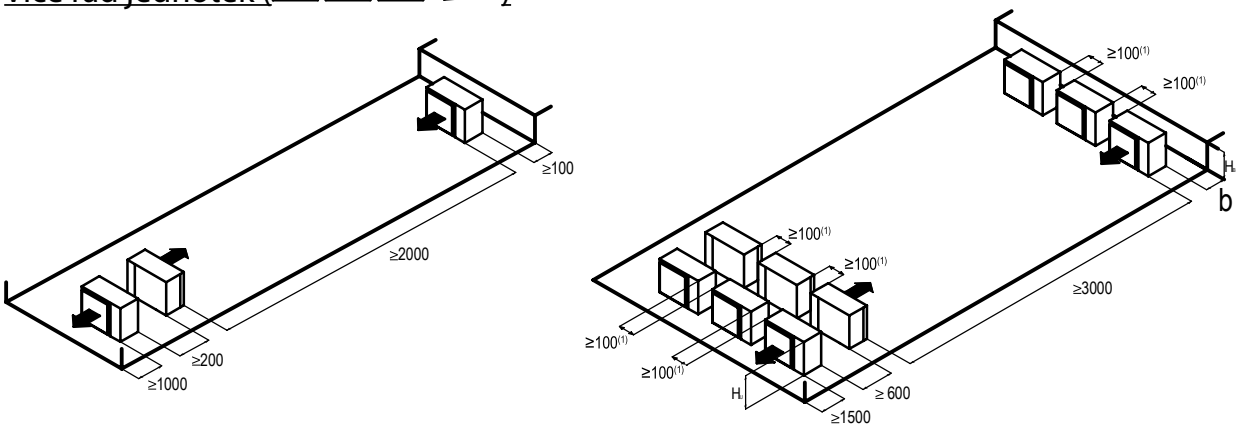

| | A~E | Hb Hd Hu | | (mm) a | b | c | d | e | $e_B$ | $e_D$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | - | | | ≥ 100 | | | | | | |
| | A,B,C | - | | ≥ 100(1) | ≥ 100 | ≥ 100 | | | | | |
| | B,E | - | | | ≥ 100 | | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | A,B,C,E | - | | ≥ 150(1) | ≥ 150 | ≥ 150 | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | D | - | | | | | ≥ 500 | | | | |
| | D,E | - | | | | | ≥ 500 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | B,D | Hd>Hu | | | ≥ 100 | | ≥ 500 | | | | |
| | | Hd≤Hu | | | ≥ 100 | | ≥ 500 | | | | |
| | B,D,E | Hd>Hu | Hb≤½Hu | | ≥ 250 | | ≥ 750 | ≥ 1 000 | ≤500 | | 1 |
| | | | ½Hu>Hb≤Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | | | Hb>Hu | ⊘ | | | | | | | |
| | | Hd≤Hu | Hd≤½Hu | | ≥ 100 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | ½Hu<Hd≤Hu | | ≥ 200 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | Hd>Hu | ⊘ | | | | | | | |
| | A,B,C | - | | ≥ 200(1) | ≥ 300 | ≥ 1 000 | | | | | |
| | A,B,C,E | - | | ≥ 200(1) | ≥ 300 | ≥ 1 000 | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | D | - | | | | | ≥ 1 000 | | | | |
| | D,E | - | | | | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | B,D | Hd>Hu | | | ≥ 300 | | ≥ 1 000 | | | | |
| | | Hd≤Hu | Hd≤½Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 500 | | | | |
| | | | ½Hu<Hd≤Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 500 | | | | |
| | B,D,E | Hd>Hu | Hb≤½Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | 1+2 |
| | | | ½Hu<Hb≤Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 250 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | | | Hb>Hu | ⊘ | | | | | | | |
| | | Hd≤Hu | Hd≤½Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 500 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | ½Hu<Hd≤Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 500 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | Hd>Hu | ⊘ | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| (1) | Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm |
| A,B,C,D | Překážky (stěny/přepážky) |
| E | Překážka (střecha) |
| a,b,c,d,e | Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkou A, B, C, D a E |
| $e_B$ | Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky B |
| $e_D$ | Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky D |
| Hu | Výška jednotky |
| Hb,Hd | Výška překážek B a D |
| 1 | Uzavřete spodní instalační rám, abyste zabránili průtoku vystupujícího vzduchu zpět do strany sání skrz dno jednotky. |
| 2 | Lze instalovat maximálně dvě jednotky. |
| ⊘ | Není povoleno |

**RXYSA-AV1/AY1**

**Více řad jednotek ( )**

## Více řad jednotek ( )



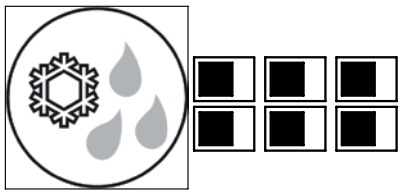

| Hb Hu | b (mm) |
|---|---|
| Hb≤½Hu | b≥250 |
| ½Hu<Hb≤Hu | b≥ 300 |
| Hb>Hu | ⊘ |

(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm
⊘ Není povoleno

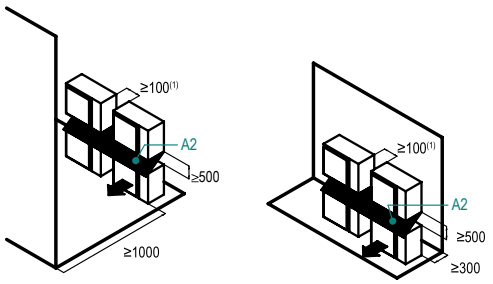
**Jednotky na sobě (max. 2 úrovně) ( )**

## Jednotky na sobě (max. 2 úrovně) ( )

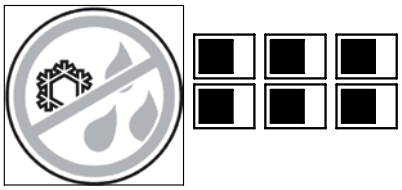
A1



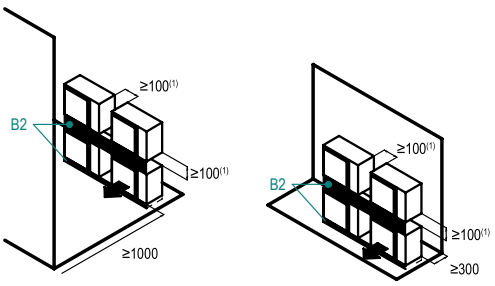
A2




B1



B2

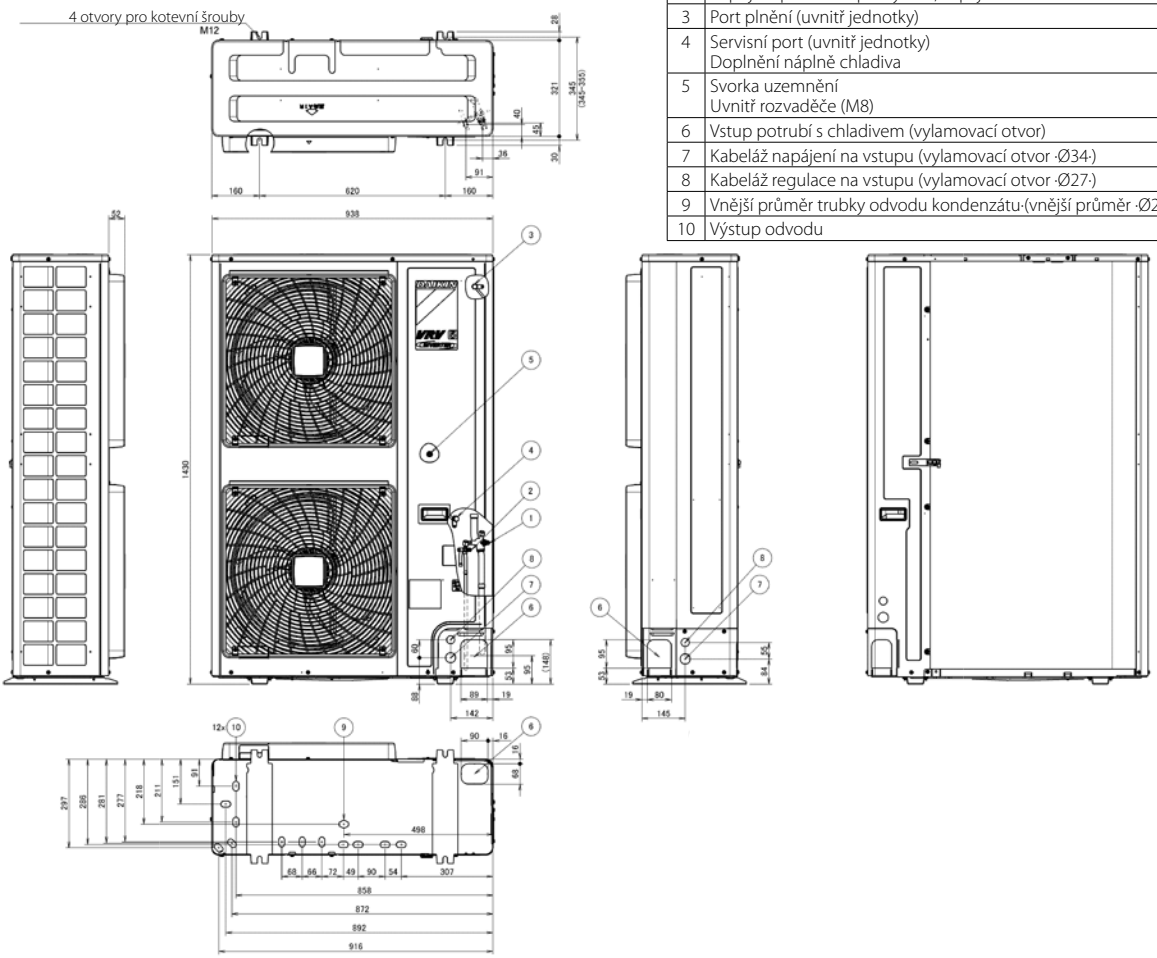



(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm
A1=>A2 (A1) Pokud existuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou…
(A2) Poté instalujte strop mezi horní a dolní jednotkou. Horní jednotku nainstalujte dostatečně vysoko nad spodní jednotku, abyste zabránili hromadění ledu na spodní desce horní jednotky.
B1=>B2 (B1) Pokud neexistuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou…
(B2) Potom není nutné instalovat strop, ale utěsněte mezeru mezi horní a dolní jednotkou, aby se zabránilo tomu, že odcházející vzduch proudí zpět na stranu sání skrz dno jednotky.

**1D128513**

## RXYSA8A

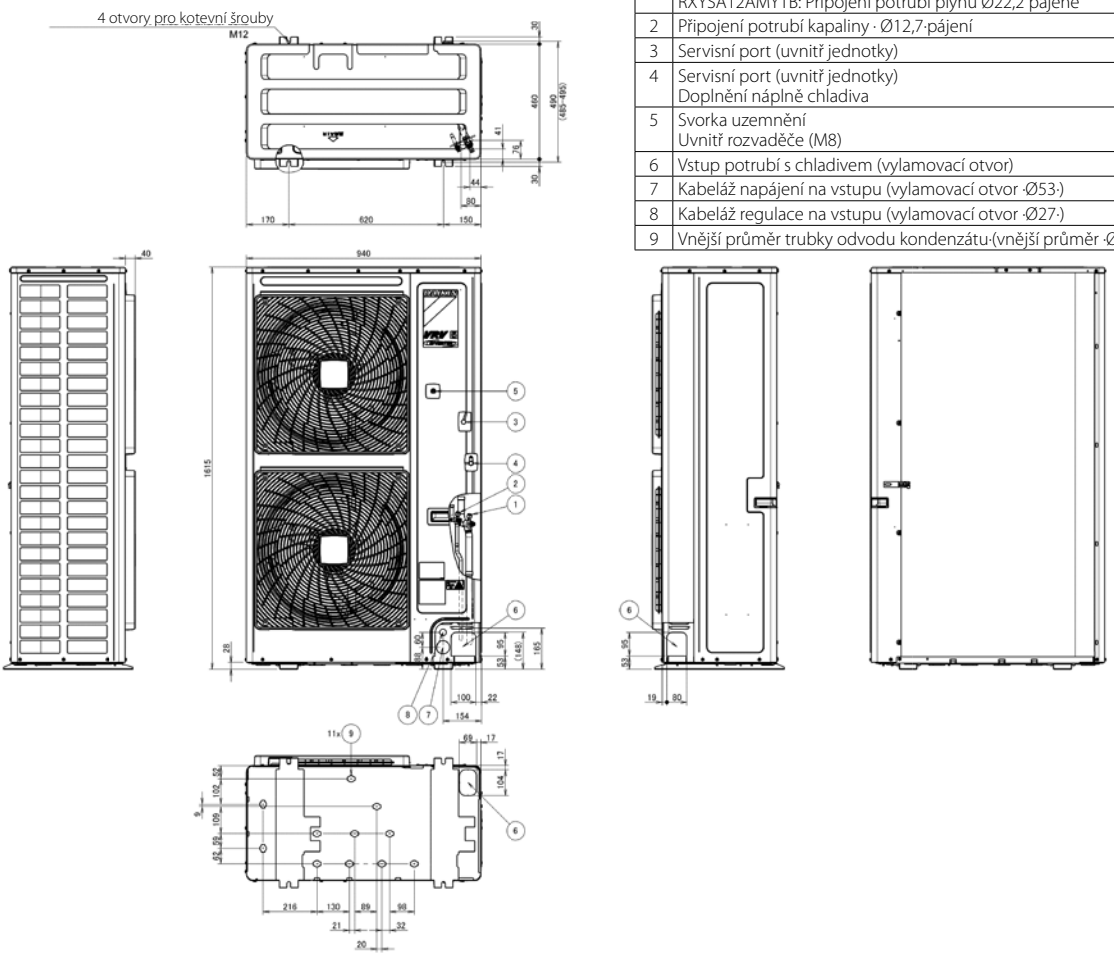
| | |
|---|---|
| 1 | Připojení potrubí plynu ·Ø19,1·pájené |
| 2 | Připojení potrubí kapaliny · Ø9,52·pájení |
| 3 | Port plnění (uvnitř jednotky) |
| 4 | Servisní port (uvnitř jednotky)<br>Doplnění náplně chladiva |
| 5 | Svorka uzemnění<br>Uvnitř rozvaděče (M8) |
| 6 | Vstup potrubí s chladivem (vylamovací otvor) |
| 7 | Kabeláž napájení na vstupu (vylamovací otvor ·Ø34·) |
| 8 | Kabeláž regulace na vstupu (vylamovací otvor ·Ø27·) |
| 9 | Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu·(vnější průměr ·Ø26·) |
| 10 | Výstup odvodu |




**2D148029**

## RXYSA10-12A

| | |
|---|---|
| 1 | RXYSA10AMY1B: Připojení potrubí plynu ·Ø19,1·pájené<br>RXYSA12AMY1B: Připojení potrubí plynu Ø22,2 pájené |
| 2 | Připojení potrubí kapaliny · Ø12,7·pájení |
| 3 | Servisní port (uvnitř jednotky) |
| 4 | Servisní port (uvnitř jednotky)<br>Doplnění náplně chladiva |
| 5 | Svorka uzemnění<br>Uvnitř rozvaděče (M8) |
| 6 | Vstup potrubí s chladivem (vylamovací otvor) |
| 7 | Kabeláž napájení na vstupu (vylamovací otvor ·Ø53·) |
| 8 | Kabeláž regulace na vstupu (vylamovací otvor ·Ø27·) |
| 9 | Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu·(vnější průměr ·Ø26·) |




**2D148030**

**RXYSA-A**

**Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)**

## Strana sání

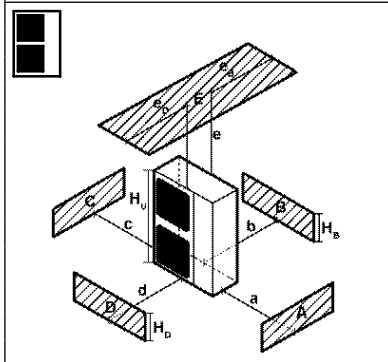
Na následujícím obrázku je servisní prostor na straně sání založen na 35 °CDB a chlazení. Předvídejte více místa v následujících případech:

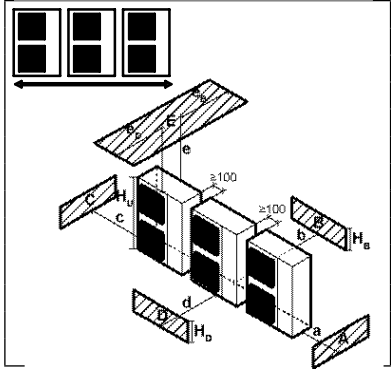
- Pokud teplota na straně sání pravidelně překračuje tuto teplotu.
- Pokud se očekává, že tepelná zátěž bude pravidelně překračovat maximální provozní kapacitu.

## Strana výtlaku

Při určování polohy jednotek vezměte v úvahu práci na potrubí chladiva. Pokud se vaše uspořádání neshoduje s žádným uspořádáním níže, kontaktujte svého prodejce.

## Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)



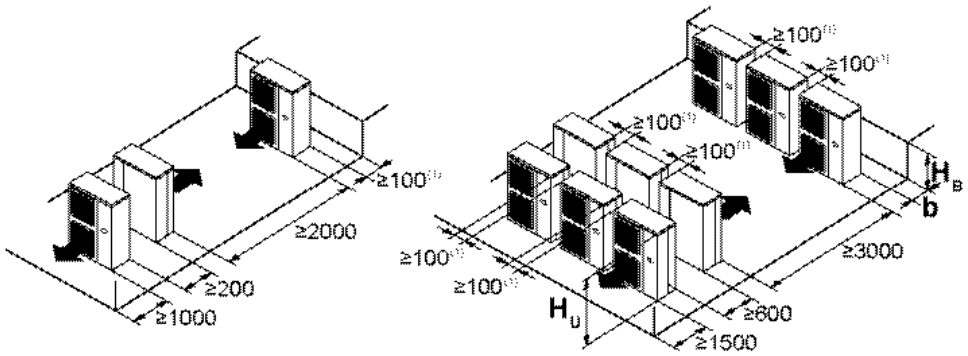

| | A~E | Hb Hd Hu | | (mm) a | b | c | d | e | $e_B$ | $e_D$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | - | | | ≥ 100 | | | | | | |
| | A,B,C | - | | ≥ 100(1) | ≥ 100 | ≥ 100 | | | | | |
| | B,E | - | | | ≥ 100 | | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | A,B,C,E | - | | ≥ 150(1) | ≥ 150 | ≥ 150 | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | D | - | | | | | ≥ 500 | | | | |
| | D,E | - | | | | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | B,D | - | | | ≥ 100 | | ≥ 1 000 | | | | |
| | B,D,E | Hb>Hd | Hb≤½Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | 1 |
| | | | ½Hu<Hb≤Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 250 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | | | Hb>Hu | ⊘ | | | | | | | |
| | | Hb≤Hd | Hd≤½Hu | | ≥ 100 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | ½Hu<Hd≤Hu | | ≥ 200 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | Hd>Hu | | ≥ 200 | | ≥ 1 700 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | A,B,C | - | | ≥ 200(1) | ≥ 300 | ≥ 1 000 | | | | | |
| | A,B,C,E | - | | ≥ 200(1) | ≥ 300 | ≥ 1 000 | | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | D | - | | | | | ≥ 1 000 | | | | |
| | D,E | - | | | | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | B,D | Hd>Hu | | | ≥ 300 | | ≥ 1 000 | | | | |
| | | Hd≤½Hu | | | ≥ 250 | | ≥ 1 500 | | | | |
| | | ½Hu<Hd≤Hu | | | ≥ 300 | | ≥ 1 500 | | | | |
| | B,D,E | Hb>Hd | Hb≤½Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 000 | ≥ 1 000 | ≤500 | | 1+2 |
| | | | ½Hu<Hb≤Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 250 | ≥ 1 000 | ≤500 | | |
| | | | Hb>Hu | ⊘ | | | | | | | |
| | | Hb≤Hd | Hd≤½Hu | | ≥ 250 | | ≥ 1 500 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | ½Hu<Hd≤Hu | | ≥ 300 | | ≥ 1 500 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |
| | | | Hd>Hu | | ≥ 300 | | ≥ 2 200 | ≥ 1 000 | | ≤500 | |

| | |
|---|---|
| (1) | Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm |
| A,B,C,D | Překážky (stěny/přepážky) |
| E | Překážka (střecha) |
| a,b,c,d,e | Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkou A, B, C, D a E |
| $e_B$ | Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky B |
| $e_D$ | Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky D |
| Hu | Výška jednotky |
| Hb,Hd | Výška překážek B a D |
| 1 | Uzavřete spodní instalační rám, abyste zabránili průtoku vystupujícího vzduchu zpět do strany sání skrz dno jednotky. |
| 2 | Lze instalovat maximálně dvě jednotky. |
| ⊘ | Není povoleno |

**RXYSA-A**

**Více řad jednotek ( )**

## Více řad jednotek ( )



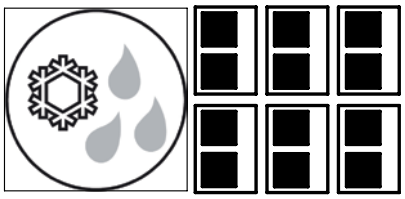

| Hb Hu | b (mm) |
|---|---|
| Hb≤½Hu | b≥250 |
| ½Hu<Hb≤Hu | b≥ 300 |
| Hb>Hu | ⊘ |

(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm
⊘ Není povoleno

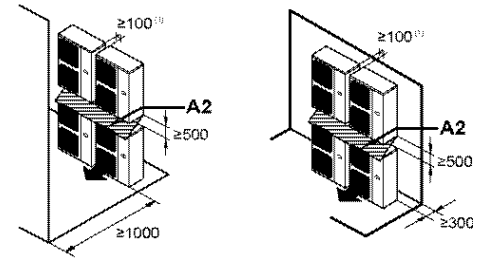
**Jednotky na sobě (max. 2 úrovně) ( )**

## Jednotky na sobě (max. 2 úrovně) ( )

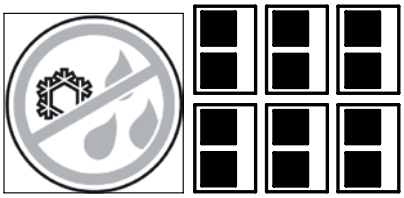
A1



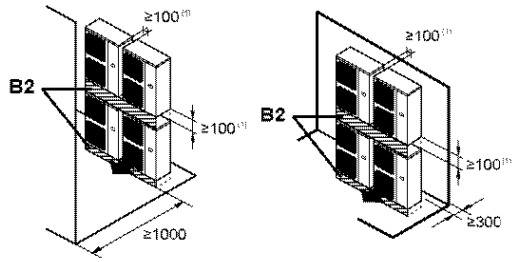
A2




B1

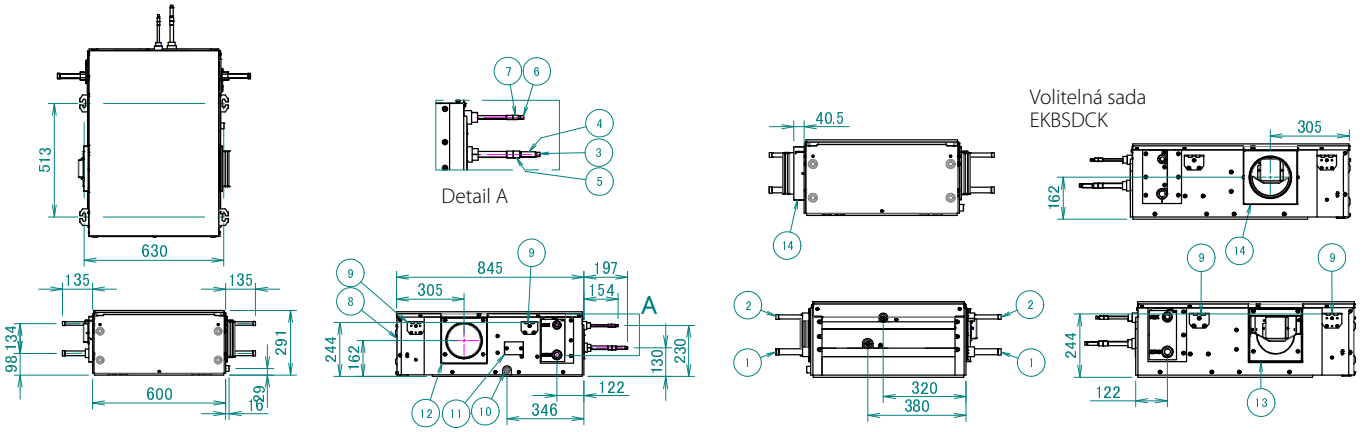


B2




(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm
A1=>A2 (A1) Pokud existuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou…
(A2) Poté instalujte strop mezi horní a dolní jednotkou. Horní jednotku nainstalujte dostatečně vysoko nad spodní jednotku, abyste zabránili hromadění ledu na spodní desce horní jednotky.
B1=>B2 (B1) Pokud neexistuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou…
(B2) Potom není nutné instalovat strop, ale utěsněte mezeru mezi horní a dolní jednotkou, aby se zabránilo tomu, že odcházející vzduch proudí zpět na stranu sání skrz dno jednotky.

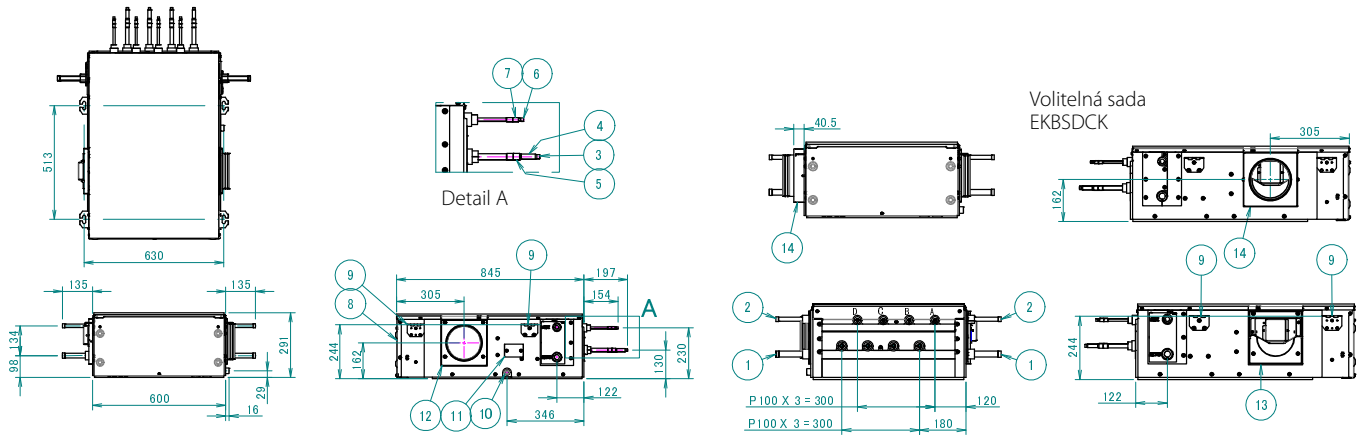
## SV1A25A




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 8 | Řídicí skříň | |
| 9 | Závěs | M8~M10 |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 11 | Kontrolní otvor | |
| 12 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 13 | Tlumič | |
| 14 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D149357**

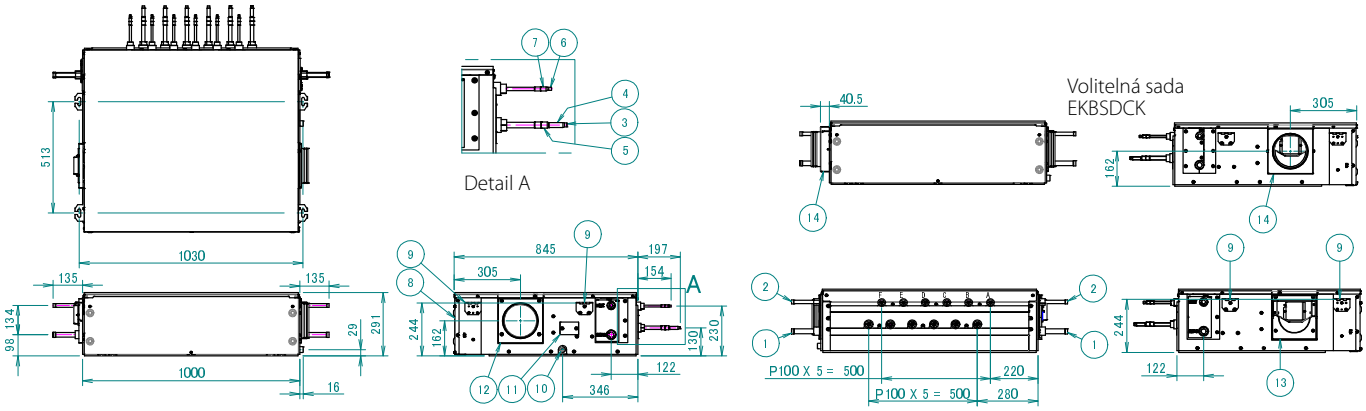
## SV4A14A




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 8 | Řídicí skříň | |
| 9 | Závěs | M8~M10 |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 11 | Kontrolní otvor | |
| 12 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 13 | Tlumič | |
| 14 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D149358**

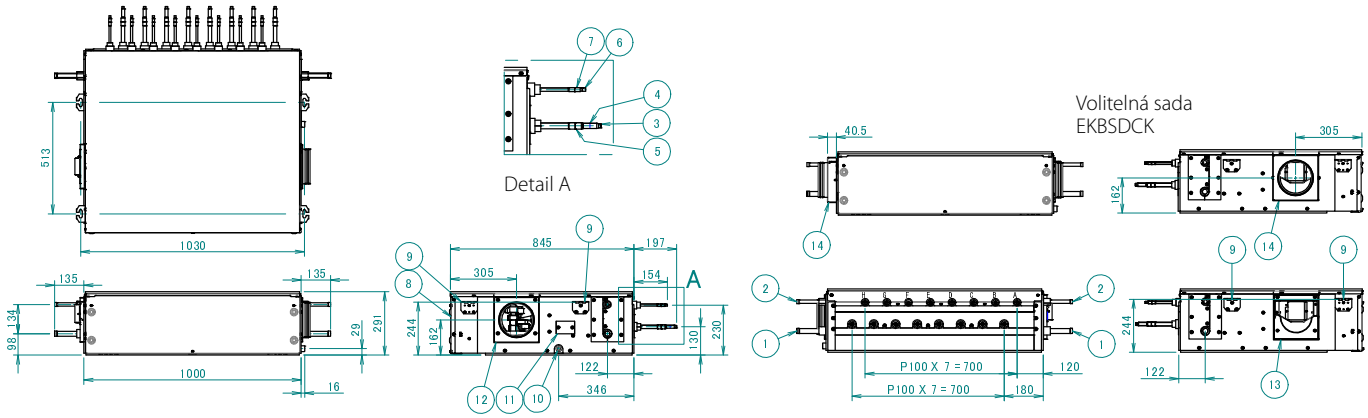
## SV6A14A




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 8 | Řídicí skříň | |
| 9 | Závěs | M8~M10 |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 11 | Kontrolní otvor | |
| 12 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 13 | Tlumič | |
| 14 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D149359**

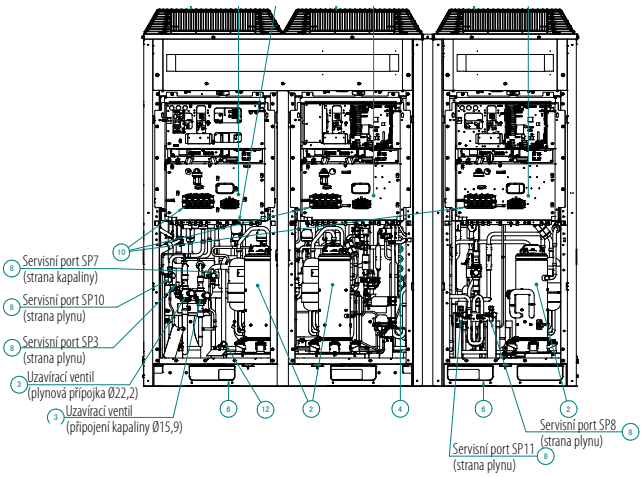
## SV8A14A

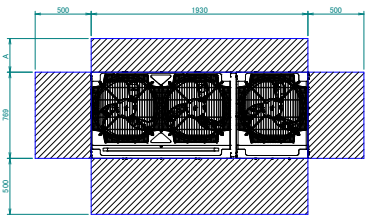


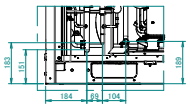

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Připojovací port venkovní jednotky pro trubku nasávání plynu | Ø 22,2 pájený spoj |
| 2 | Připojovací otvor venkovní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 15,9 pájený spoj |
| 3 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 9,52 pájený spoj |
| 4 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 12,7 pájený spoj |
| 5 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku plynu | Ø 15,9 pájený spoj |
| 6 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 6,35 pájený spoj |
| 7 | Připojovací otvor vnitřní jednotky pro trubku kapaliny | Ø 9,52 pájený spoj |
| 8 | Řídicí skříň | |
| 9 | Závěs | M8~M10 |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| 11 | Kontrolní otvor | |
| 12 | Připojovací potrubí | Průměr Ø160 |
| 13 | Tlumič | |
| 14 | Sada pro připojení potrubí | Průměr Ø160 |

**3D149360**

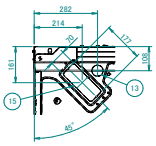
## RXYN-B



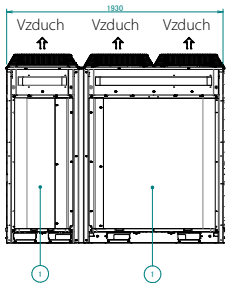



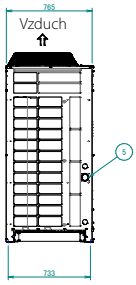


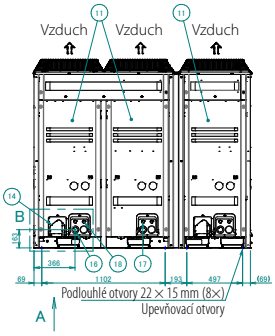
Přední strana



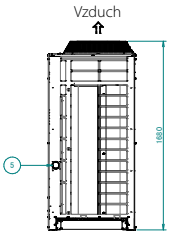
Pohled A




Detail B




| Č. | Název části | Poznámka |
|---|---|---|
| 1 | Výměník | |
| 2 | Kompresor | |
| 3 | Uzavírací ventil | Ø 22,2 |
| 4 | Snímač okolní teploty | |
| 5 | Přívod napájení na vstupu | Ø 62 |
| 6 | Zdvihací oko pro závěs | |
| 7 | Ventilátor | |
| 8 | Servisní port | |
| 9 | Spínací skříňka venkovního modulu | |
| 10 | Svorkovnice (vysoké napětí) | |
| 11 | Servisní panel venkovního modulu | |
| 12 | Trubka bezpečnostního ventilu | |
| 13 | Přívod napájení na vstupu | Ø 65,5 |
| 14 | Otvor vedení potrubí (přední) | |
| 15 | Otvor vedení potrubí (spodní) | |
| 16 | Pojistný ventil<br>Otvor vedení potrubí (přední) | Ø 45 |
| 17 | Otvor vstupu přenosového vedení | Ø 27 |
| 18 | Přívod napájení na vstupu | Ø 27 |
| 19 | Svorka uzemnění | M8 |

**POPIS**

Potřebný prostor pro servis a větrání

**POZNÁMKY**

1. Vzdálenost od zdi (nebo jiné jednotky) pro oblasti bez silných sněhových srážek
2. Vzdálenost od stěny (nebo jiné jednotky) pro oblasti se silnými sněhovými srážkami

| | 1 | 2 |
|---|---|---|
| A | 300 | 500 |

**2D156196**

# Technické výkresy
# **Vnitřní jednotky**

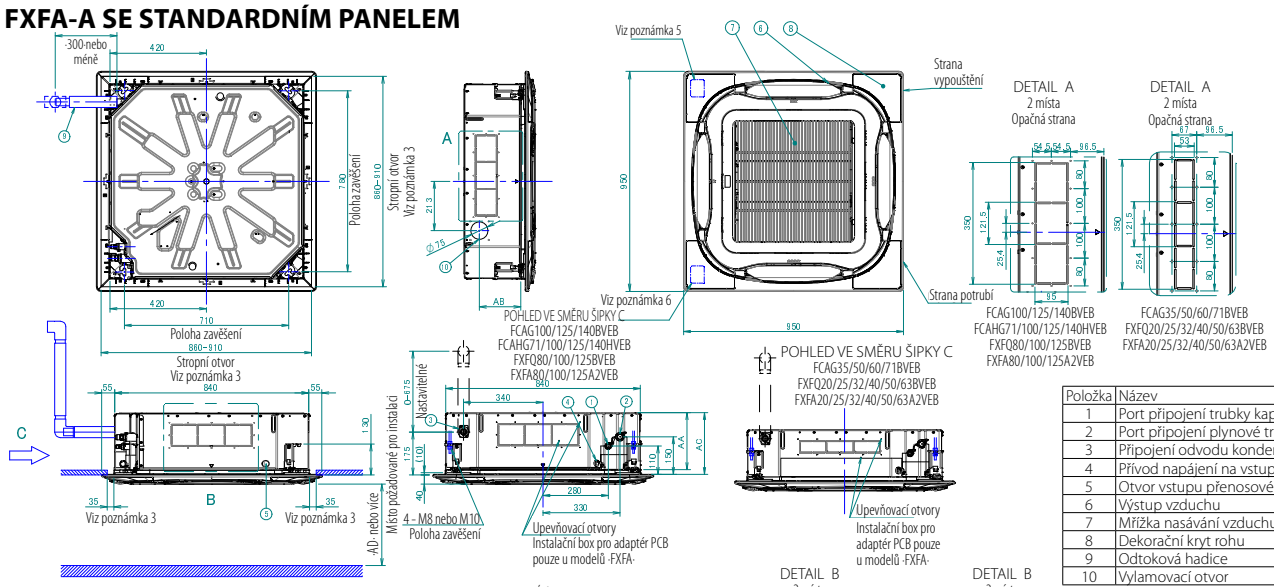
VRV 5 - R-32


- FXFA-A 194
- FXZA-A 196
- FXKA-A 198
- FXDA-A 199
- FXSA-A 204
- FXMA-A 212
- FXAA-A 219
- FXHA-A 220
- FXUA-A 222
- FXNA-A 223

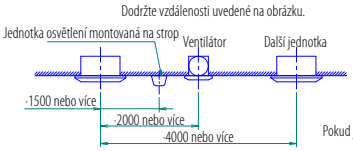

$CO_2$ VRV - R-744

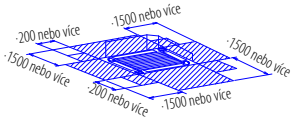

- FXFN-B 224
- FXSN-B 226

## FXFA-A SE STANDARDNÍM PANELEM

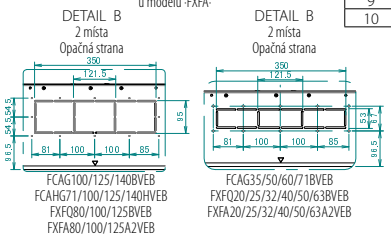



| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |




Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.



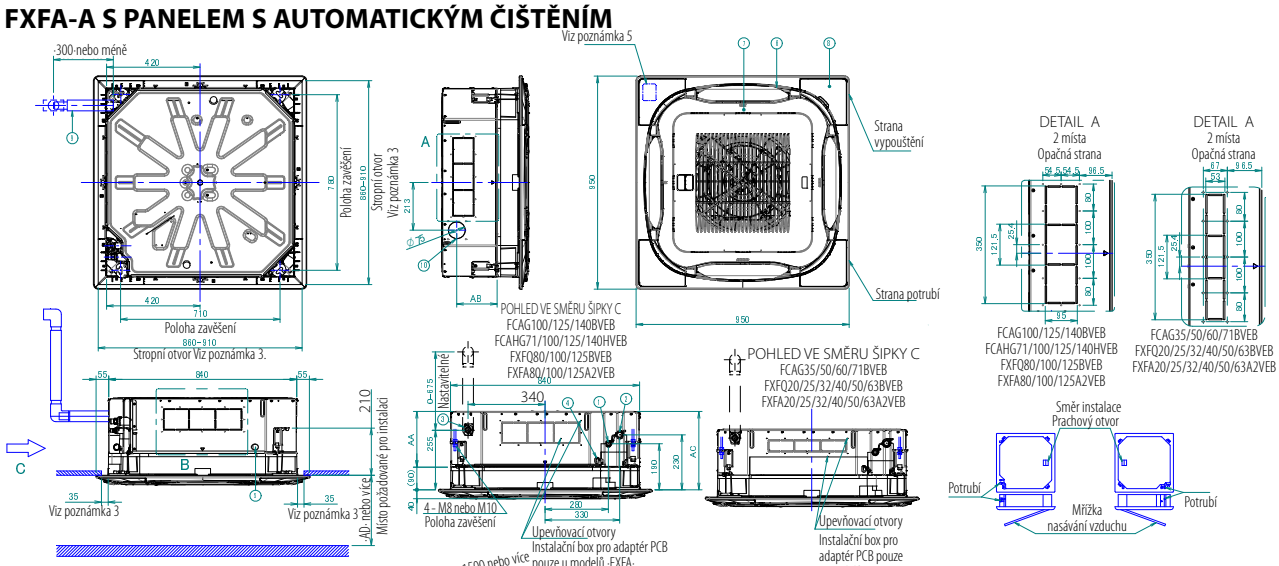

| Výška kazety | | Minimální instalační výška | Místo požadované pro instalaci | |
|---|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | AD | Model |
| 204 | 139 | 227 | 2 700 | FCAG35/50/60/71BVEB |
| 246 | 180 | 269 | 2 700 | FCAG100/125/140BVEB |
| 288 | 180 | 311 | 2 700 | FCAHG71/100/125/140HVEB |
| 204 | 139 | 227 | 2 700 | FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB |
| 246 | 180 | 269 | 2 700 | FXFQ80/100BVEB |
| 288 | 180 | 311 | 2 700 | FXFQ125BVEB |
| 204 | 139 | 227 | 2 500 | FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB |
| 246 | 180 | 269 | 2 500 | FXFA80/100A2VEB |
| 288 | 180 | 311 | 2 500 | FXFA125A2VEB |

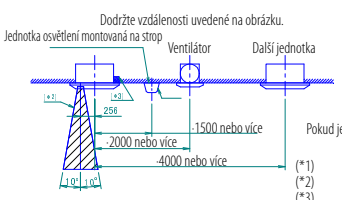
**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm. Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.
6. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.

**2D121655D**

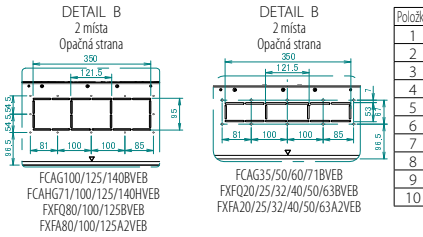
## FXFA-A S PANELEM S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM



Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.

(*1) Nelze použít pro zapuštěné osvětlení.
(*2) Požadovaný prostor pro vložení trubky vysavače.
(*3) Zkontrolujte, že výstup dekoračního panelu není blokován.




| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |

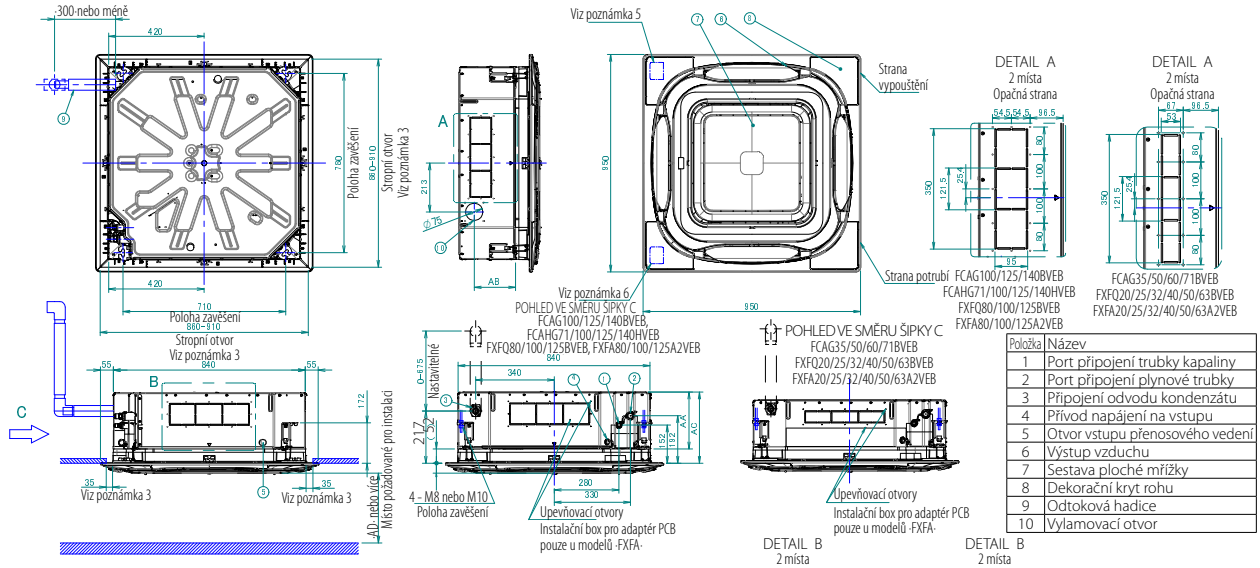
| Výška kazety | | Minimální instalační výška | Místo požadované pro instalaci | |
|---|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | AD | Model |
| 204 | 139 | 307 | 2 700 | FCAG35/50/60/71BVEB |
| 246 | 180 | 349 | 2 700 | FCAG100/125/140BVEB |
| 288 | 180 | 391 | 2 700 | FCAHG71/100/125/140HVEB |
| 204 | 139 | 307 | 2 700 | FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB |
| 246 | 180 | 349 | 2 700 | FXFQ80/100BVEB |
| 288 | 180 | 391 | 2 700 | FXFQ125BVEB |
| 204 | 139 | 307 | 2 500 | FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB |
| 246 | 180 | 349 | 2 500 | FXFA80/100A2VEB |
| 288 | 180 | 391 | 2 500 | FXFA125A2VEB |

**POZNÁMKY**

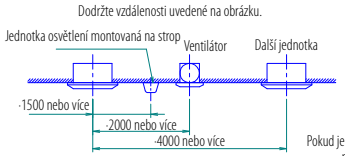
1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm. Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.

**2D121658D**

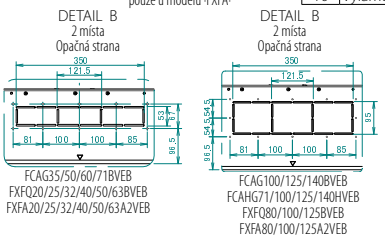
## FXFA-A S PANELEM DESIGNER




| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Sestava ploché mřížky |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |



Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.



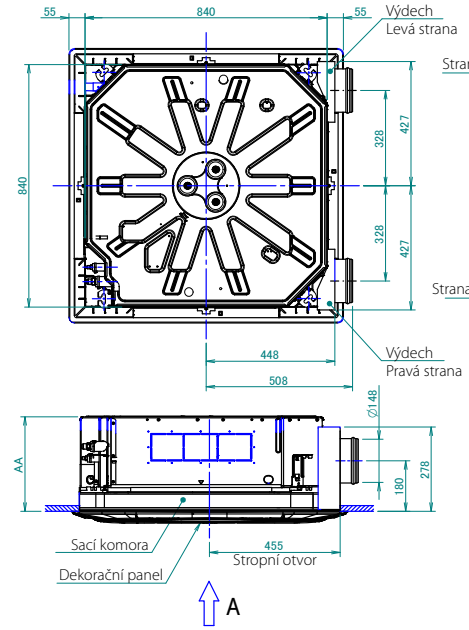

| Výška kazety | | Minimální instalační výška | Místo požadované pro instalaci | |
|---|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | AD | Model |
| 204 | 139 | 269 | 2 700 | FCAG35/50/60/71BVEB |
| 246 | 180 | 311 | 2 700 | FCAG100/125/140BVEB |
| 288 | 180 | 353 | 2 700 | FCAHG71/100/125/140HVEB |
| 204 | 139 | 269 | 2 700 | FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB |
| 246 | 180 | 311 | 2 700 | FXFQ80/100BVEB |
| 288 | 180 | 353 | 2 700 | FXFQ125BVEB |
| 204 | 139 | 269 | 2 500 | FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB |
| 246 | 180 | 311 | 2 500 | FXFA80/100A2VEB |
| 288 | 180 | 353 | 2 500 | FXFA125A2VEB |

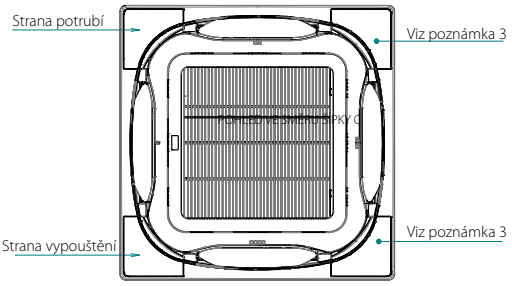
**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm. Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.
6. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.

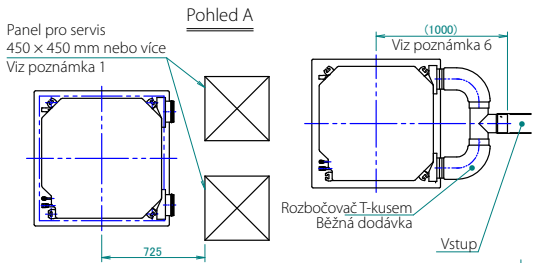
**2D121703D**

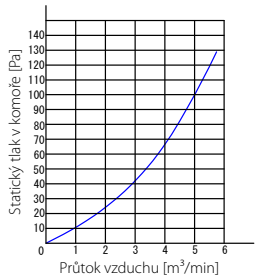
## FXFA-A S PŘÍVODEM ČERSTVÉHO VZDUCHU

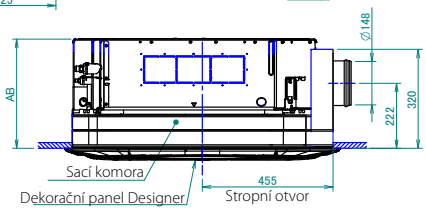



| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| FCAG35/50/60/71BVEB | 277 | 319 |
| FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB | | |
| FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB | | |
| FCAG100/125/140BVEB | 319 | 361 |
| FXFQ80/100BVEB | | |
| FXFA80/100A2VEB | | |
| FXFN50/71A2VEB | | |
| FCAHG71/100/125/140HVEB | 361 | 403 |
| FXFQ125BVEB | | |
| FXFA125A2VEB | | |
| FXFN112A2VEB | | |



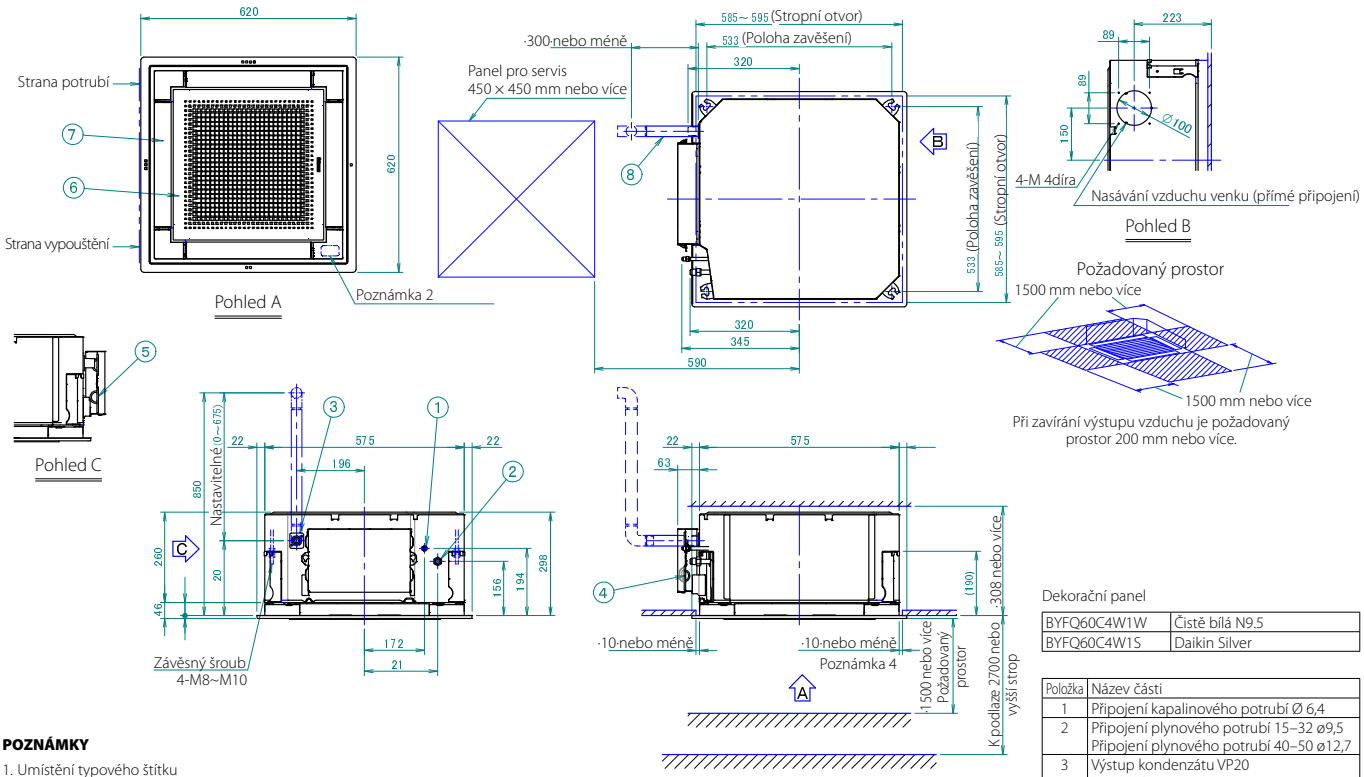




**POZNÁMKY**

1. Při instalaci sady nasávání čerstvého vzduchu, použijte panel pro servisní přístup.
2. Konstrukce v místě instalace
3. Musí být uzavřeny výstupy v rohu.
4. Při instalaci výdechu ventilátoru použijte adaptér kabeláže pro připojení výdechu ventilátoru a ventilátoru vnitřní jednotky.
5. Průtok vzduchu na vstupu by měl být ≤20 % průtoku vzduchu při vysokých otáčkách ventilátoru.
   Pokud je průtok vzduchu na vstupu příliš vysoký, může se zvýšit provozní hlučnost a může být ovlivněno rozpoznání teploty nasávaného vzduchu vnitřní jednotkou.
6. Toto indikuje vzdálenost mezi T-šroubením vstupu a vstupu vnitřní jednotky, když je připojena T-trubka.

**3D121741C**

## NOVÝ PANEL FXZA-A




Dekorační panel

| | |
|---|---|
| BYFQ60C4W1W | Čistě bílá N9.5 |
| BYFQ60C4W1S | Daikin Silver |

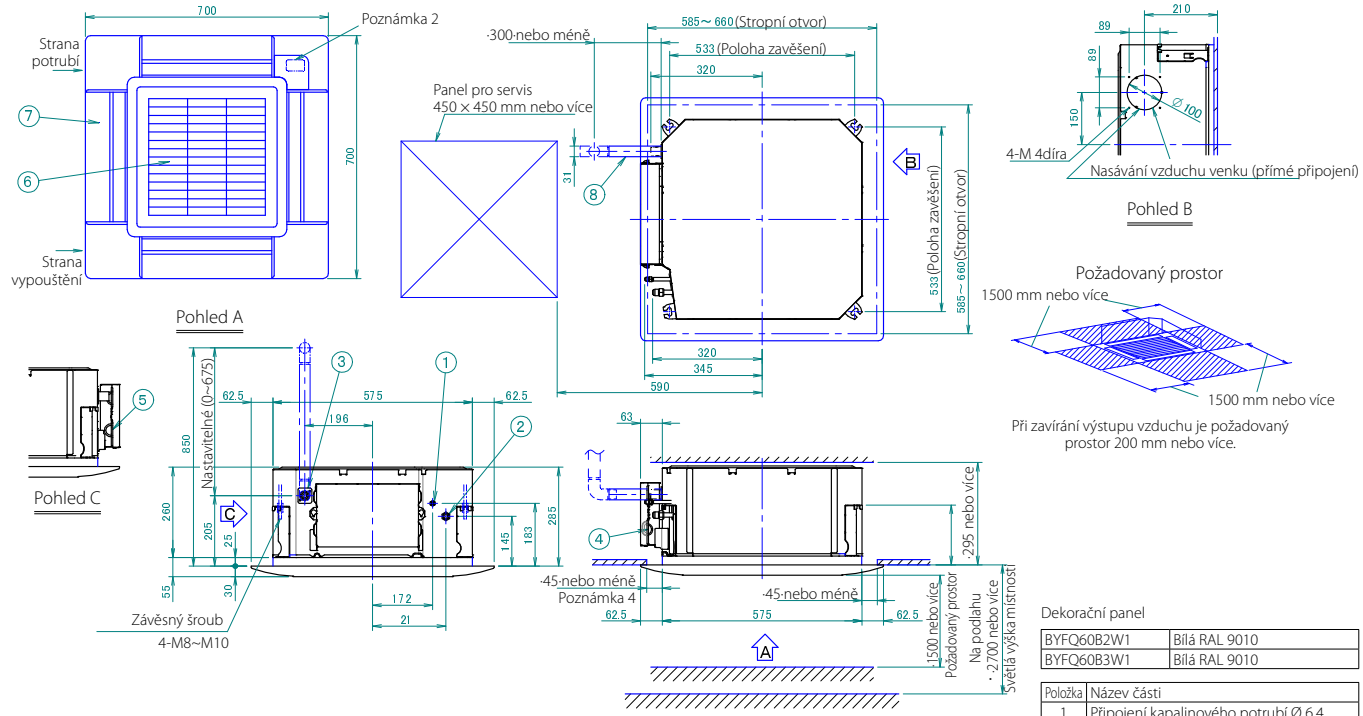
| Položka | Název části |
|---|---|
| 1 | Připojení kapalinového potrubí Ø 6,4 |
| 2 | Připojení plynového potrubí 15–32 ø9,5<br>Připojení plynového potrubí 40–50 ø12,7 |
| 3 | Výstup kondenzátu VP20<br>Vnější: Ø 26 |
| 4 | Elektrické napájení |
| 5 | Vstup kabeláže dálkového ovládání |
| 6 | Mřížka odtahu vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Odtoková hadice<br>Vnitřní: Ø 25 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě.
   Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
   Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost·80 %.
   Do stropu vniká čerstvý vzduch.
   Jednotka funguje nepřetržitě.
4. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 595 mm čtverečných, nechte prostor 10 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

**3D125141A**

## STARÝ PANEL FXZA-A




Dekorační panel

| | |
|---|---|
| BYFQ60B2W1 | Bílá RAL 9010 |
| BYFQ60B3W1 | Bílá RAL 9010 |

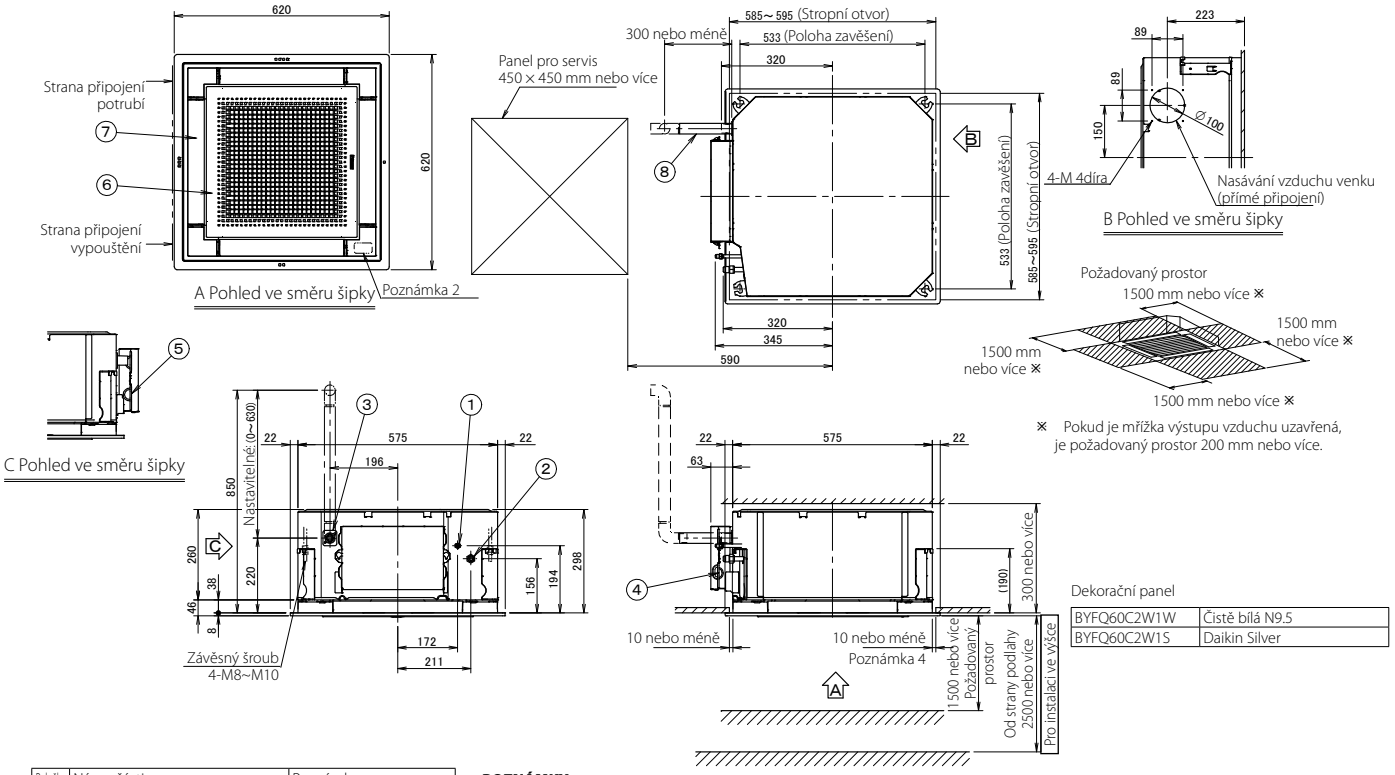
| Položka | Název části |
|---|---|
| 1 | Připojení kapalinového potrubí Ø 6,4 |
| 2 | Připojení plynového potrubí 15–32 ø9,5<br>Připojení plynového potrubí 40–50 ø12,7 |
| 3 | Výstup kondenzátu VP20<br>Vnější: Ø 26 |
| 4 | Elektrické napájení |
| 5 | Vstup kabeláže dálkového ovládání |
| 6 | Mřížka odtahu vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Odtoková hadice<br>Vnitřní: Ø 25 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě.
   Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
   Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost·80 %.
   Do stropu vniká čerstvý vzduch.
   Jednotka funguje nepřetržitě.
4. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 660 mm čtverečných, nechte prostor 45 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

**3D125613A**

## FXZQ-A NOVÝ PANEL




Dekorační panel

| | |
|---|---|
| BYFQ60C2W1W | Čistě bílá N9.5 |
| BYFQ60C2W1S | Daikin Silver |

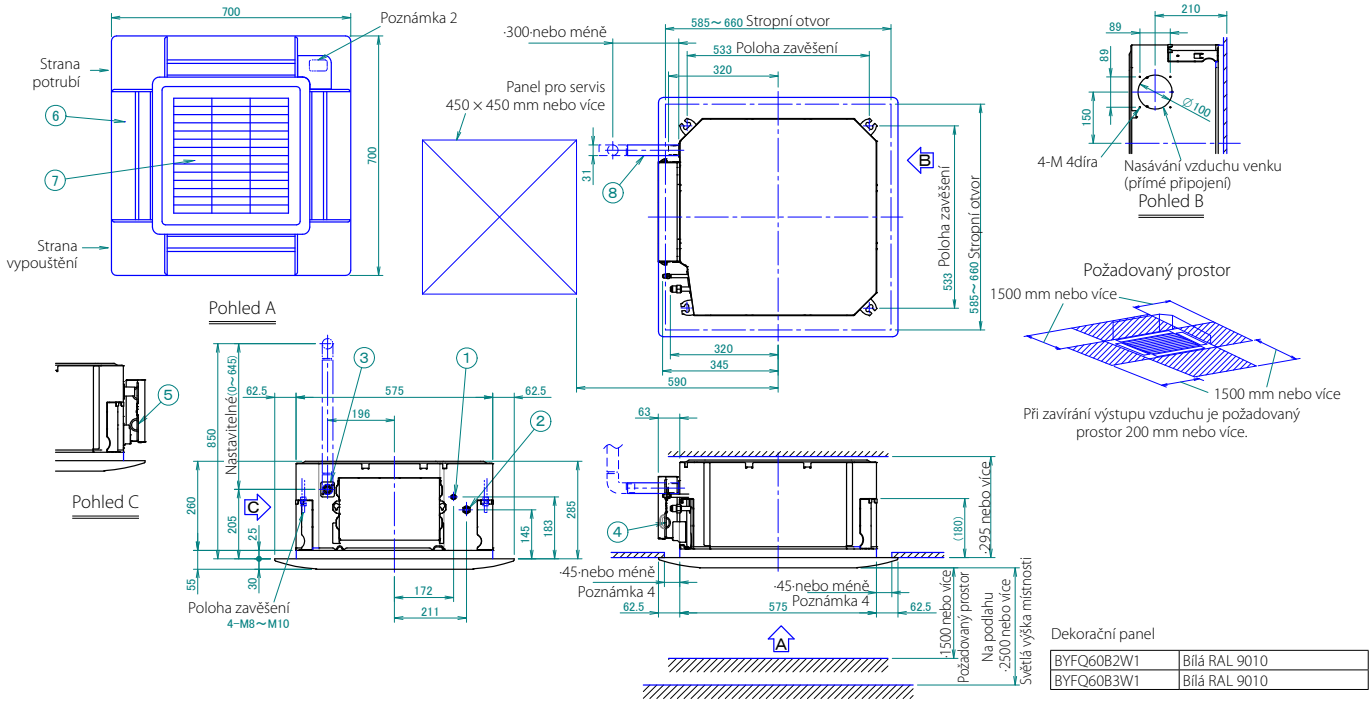
| Položka | Název části | Poznámka |
|---|---|---|
| 1 | Připojení trubky kapaliny | Ø 6,4 (hrdlový spoj) |
| 2 | Připojení plynové trubky | Ø 12,7 (hrdlový spoj) |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (Vnější průměr Ø26) |
| 4 | Připojení napájení | |
| 5 | Kód dálkového ovládání a připojení ovládacích kabelů | |
| 6 | Mřížka odtahu vzduchu | |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu | |
| 8 | Odtoková hadice | vnitřní průměr Ø25 (výstup) |

**POZNÁMKY**

1. Místa pro štítky výrobce
   Typový štítek výrobce pro vnitřní jednotku: na zvonovitém vstupu uvnitř mřížky sání
   Typový štítek výrobce pro dekorační panel: na vnitřním rámu uvnitř mřížky sání
2. V případě použití bezdrátového dálkového ovladače bude toto místo přijímačem signálu.
   Podrobnosti jsou ve výkrese bezdrátového dálkové ovládání.
3. Pokud teplota a vlhkost ve stropě překročí 30 °C a relativní vlhkost 80 % nebo je do stropu přiváděn čerstvý vzduch nebo jednotka pracuje ve 24hodinovém provozu, je nutná dodatečná izolace (tloušťka 10 mm nebo více ze skelné vaty nebo polyethylenu).
4. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 595 mm čtverečných, nechte mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě prostor 10 mm nebo méně, aby byl zajištěn přesah panelu.

**3D082052**

## STARÝ PANEL FXZQ-A




Dekorační panel

| | |
|---|---|
| BYFQ60B2W1 | Bílá RAL 9010 |
| BYFQ60B3W1 | Bílá RAL 9010 |

| Položka | Název části |
|---|---|
| 1 | Připojení trubky kapaliny |
| 2 | Připojení plynové trubky |
| 3 | Výstup kondenzátu VP20<br>Vnější: Ø 26 |
| 4 | Elektrické napájení |
| 5 | Vstup kabeláže dálkového ovládání |
| 6 | Mřížka odtahu vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Odtoková hadice<br>Vnitřní: Ø 25 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
   Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost 80 %.
   Do stropu vniká čerstvý vzduch.
   Jednotka funguje nepřetržitě.
4. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 660 mm čtverečných, nechte prostor 45 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

**3D082161D**

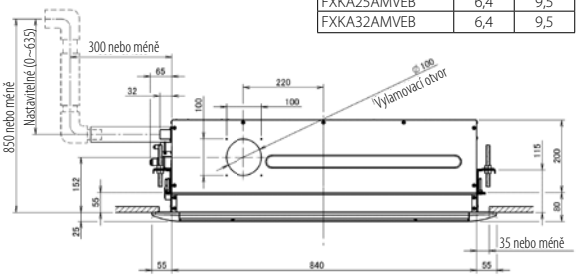
## FXKA20,25,32A

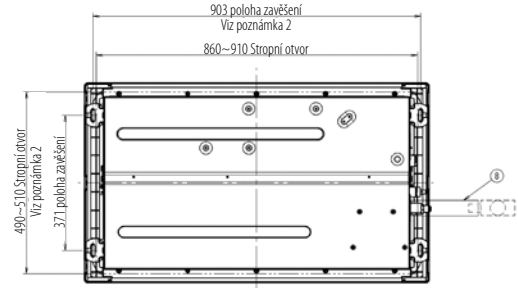
**POZNÁMKY**

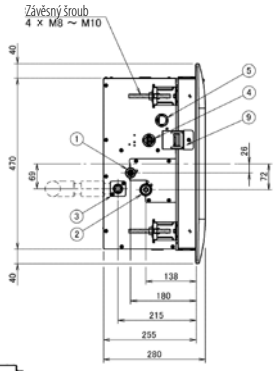
1. Umístění typového štítku jednotky
   - Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   - Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
2. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 910x595 mm, nechte mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě prostor 35 mm nebo méně, aby byl zajištěn přesah panelu.
3. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace příslušného vybavení.
4. Pokud je splněna jedna z následujících podmínek, je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm).
   - Okolní podmínky ve stropě ≥ 30 °C a 80 % relativní vlhkost vzduchu.
   - Do stropu vniká čerstvý vzduch
   - Jednotka funguje nepřetržitě.

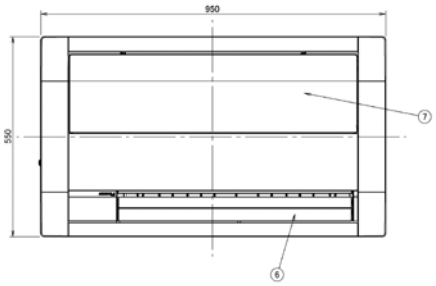
| Model | øA | øA |
|---|---|---|
| FXKQ20AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKQ25AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKQ32AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKA20AMVEB | 6,4 | 9,5 |
| FXKA25AMVEB | 6,4 | 9,5 |
| FXKA32AMVEB | 6,4 | 9,5 |

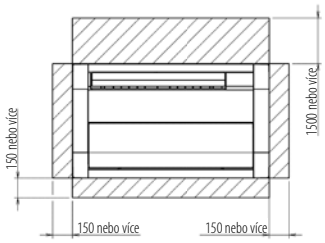
| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Připojení kapalinového potrubí øA |
| 2 | Připojení plynového potrubí øB |
| 3 | Výstup odvodu<br>Vnitřní průměr: 20 mm<br>Vnější průměr: 26 mm |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Připojení elektrické instalace<br>Vstup kabeláže dálkového ovládání |
| 6 | Strana výtlaku vzduchu |
| 7 | Strana nasávání vzduchu |
| 8 | Hadice pro odvod kondenzátu (příslušenství)<br>Vnitřní průměr 25 mm |
| 9 | Kovový závěs |

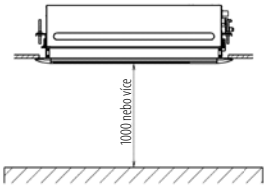


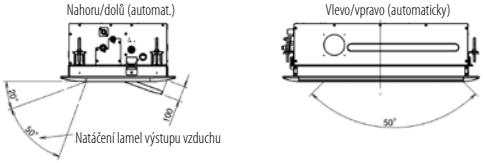






Nastavení směru průtoku vzduchu




Požadovaný prostor

**2D146914A**

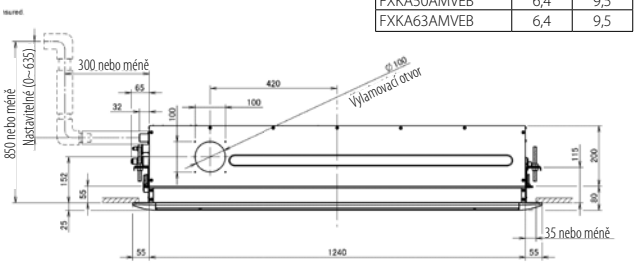
## FXKA40,50,63A

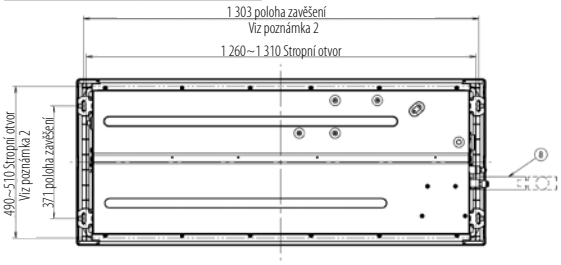
**POZNÁMKY**

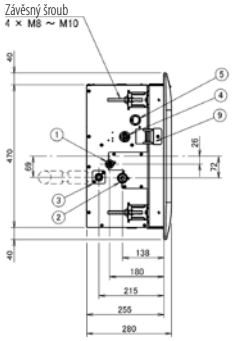
1. Umístění typového štítku jednotky
   - Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   - Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
2. I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 1 310x595 mm , nechte mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě prostor 35 mm nebo méně, aby byl zajištěn přesah panelu.
3. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace příslušného vybavení.
4. Pokud je splněna jedna z následujících podmínek, je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm).
   - Okolní podmínky ve stropě ≥ 30 °C a 80 % relativní vlhkost vzduchu.
   - Do stropu vniká čerstvý vzduch
   - Jednotka funguje nepřetržitě.

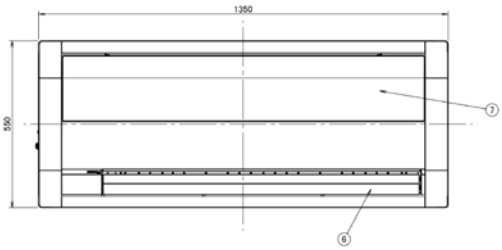
| Model | øA | øA |
|---|---|---|
| FXKQ40AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKQ50AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKQ63AMVEB | 6,4 | 12,7 |
| FXKA40AMVEB | 6,4 | 9,5 |
| FXKA50AMVEB | 6,4 | 9,5 |
| FXKA63AMVEB | 6,4 | 9,5 |

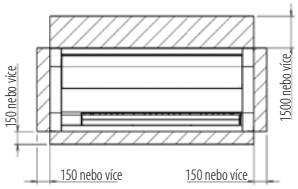
| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Připojení kapalinového potrubí øA |
| 2 | Připojení plynového potrubí øB |
| 3 | Výstup odvodu<br>Vnitřní průměr: 20 mm<br>Vnější průměr: 26 mm |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Připojení elektrické instalace<br>Vstup kabeláže dálkového ovládání |
| 6 | Strana výtlaku vzduchu |
| 7 | Strana nasávání vzduchu |
| 8 | Hadice pro odvod kondenzátu (příslušenství)<br>Vnitřní průměr 25 mm |
| 9 | Kovový závěs |

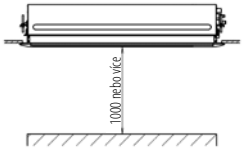


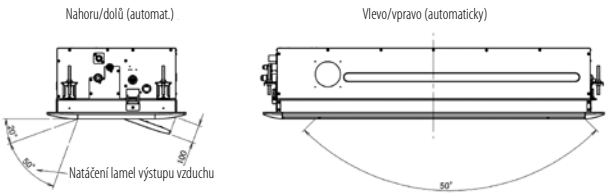






Nastavení směru průtoku vzduchu

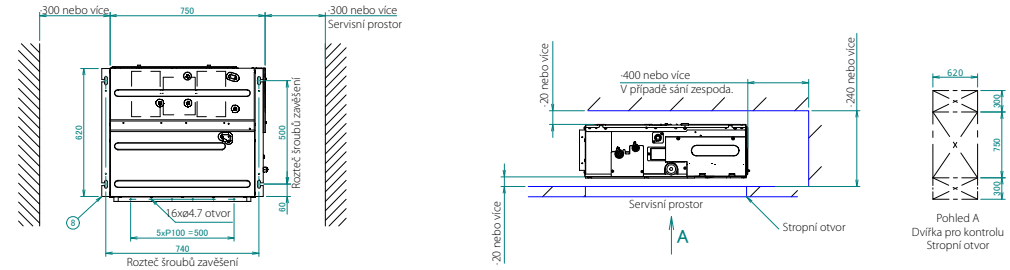


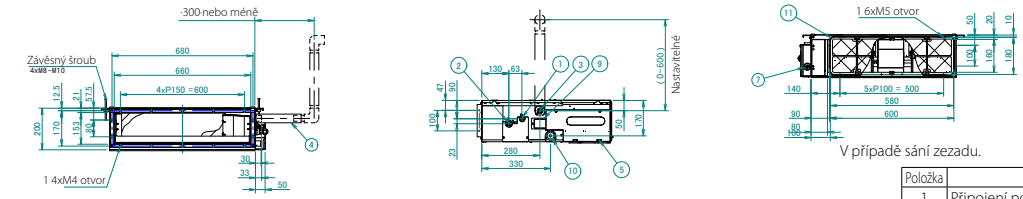

Požadovaný prostor

**2D148806A**

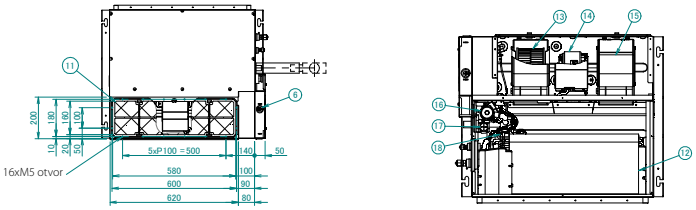
## FXDA10-32A

Servisní prostor instalační skříně pro adaptér PCB




V případě sání zezadu.




V případě sání zespoda.

| Položka | |
|---|---|
| 1 | Připojení potrubí kapaliny ø 6,35 Obrubové připojení |
| 2 | Připojení potrubí plynu ø9,52 Obrubové připojení |
| 3 | Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu: ø26<br>Vnitřní průměr: ø20 |
| 4 | Vnitřní průměr hadice odvodu kondenzátu (příslušenství) ø25 |
| 5 | Řídicí skříň |
| 6 | Připojení přenosového vedení |
| 7 | Připojení napájení |
| 8 | Závěs |
| 9 | Dvířka pro kontrolu |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo |
| 11 | Vzduchový filtr (příslušenství) |
| 12 | Výměník tepla |
| 13 | Turbo ventilátor |
| 14 | Motor ventilátoru |
| 15 | Skříň ventilátoru |
| 16 | Odsávací čerpadlo |
| 17 | Změna průtoku |
| 18 | Elektronický expanzní ventil |

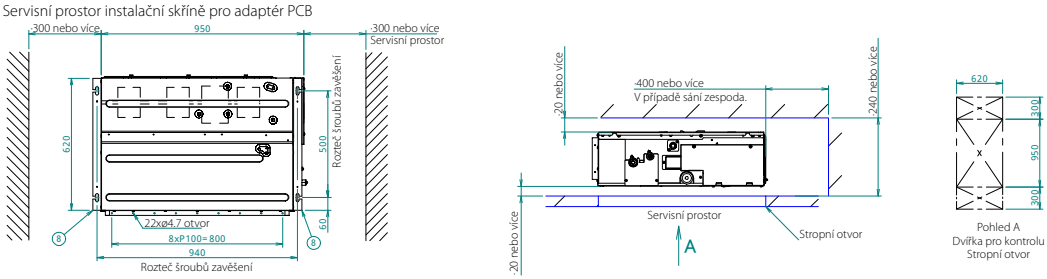
**POZNÁMKY**

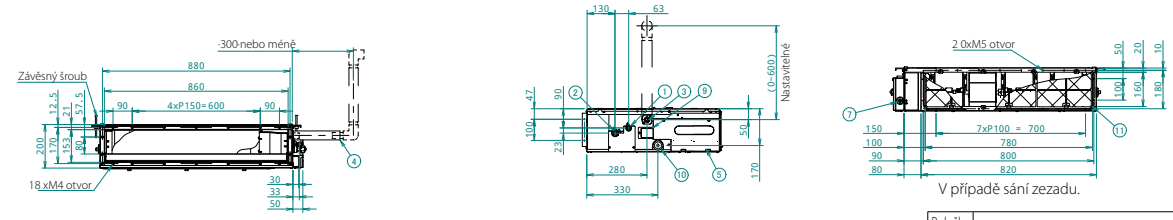
1. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
2. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
3. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
   Použít vzduchový filtr, jehož účinnost zachycení prachu je alespoň 50 % (měřeno gravimetrickou analýzou).
   Pokud je výdech připojen na straně sání, není možné namontovat filtr.

**2D126395**

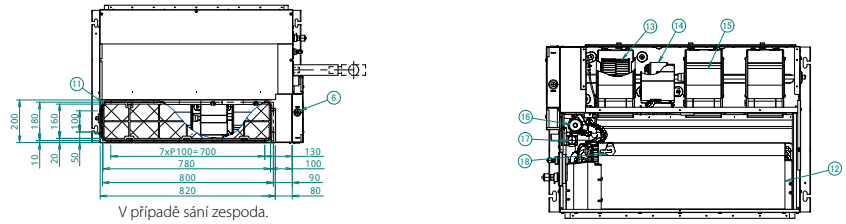
## FXDA40-50A

Servisní prostor instalační skříně pro adaptér PCB




V případě sání zezadu.




V případě sání zespoda.

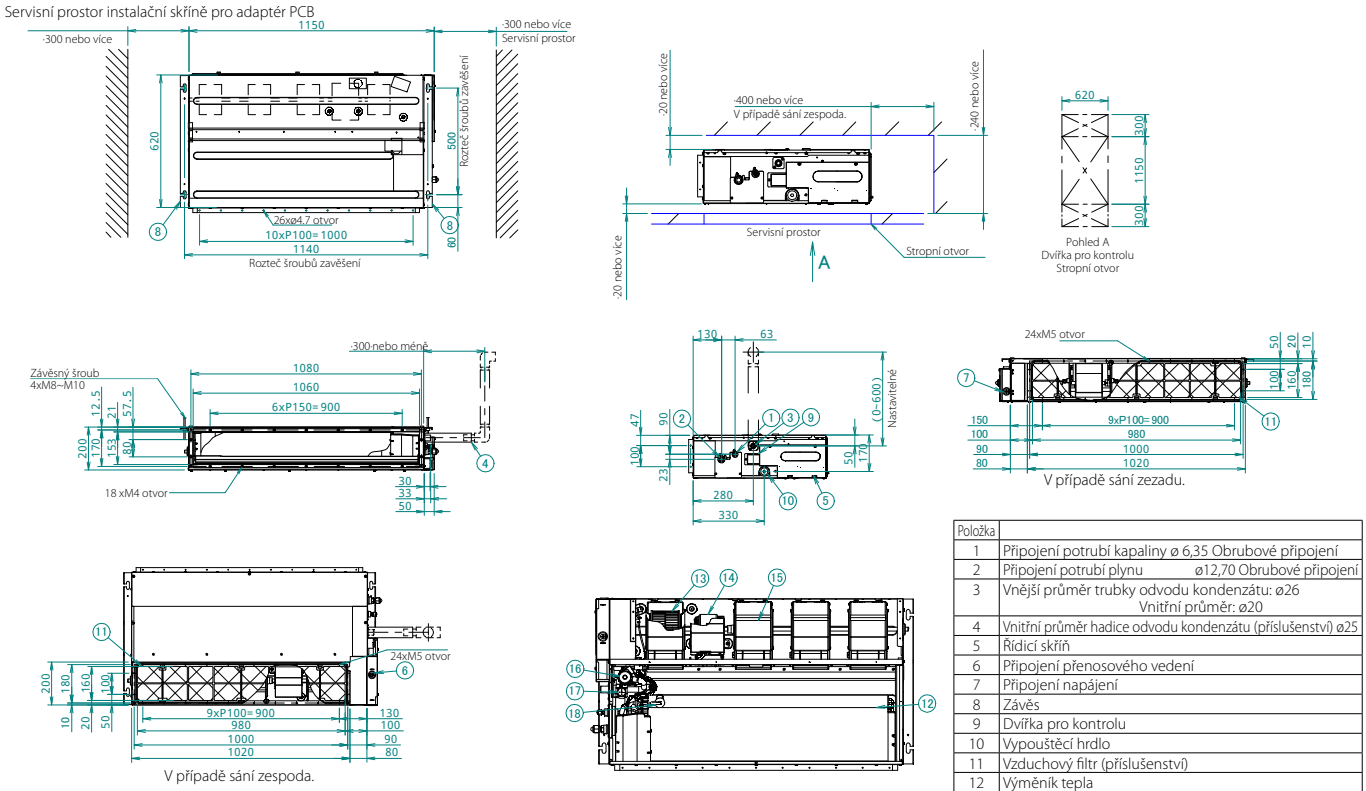
| Položka | |
|---|---|
| 1 | Připojení potrubí kapaliny ø 6,35 Obrubové připojení |
| 2 | Připojení potrubí plynu ø12,70 Obrubové připojení |
| 3 | Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu: ø26<br>Vnitřní průměr: ø20 |
| 4 | Vnitřní průměr hadice odvodu kondenzátu (příslušenství) ø25 |
| 5 | Řídicí skříň |
| 6 | Připojení přenosového vedení |
| 7 | Připojení napájení |
| 8 | Závěs |
| 9 | Dvířka pro kontrolu |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo |
| 11 | Vzduchový filtr (příslušenství) |
| 12 | Výměník tepla |
| 13 | Turbo ventilátor |
| 14 | Motor ventilátoru |
| 15 | Skříň ventilátoru |
| 16 | Odsávací čerpadlo |
| 17 | Změna průtoku |
| 18 | Elektronický expanzní ventil |

**POZNÁMKY**

1. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
2. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
3. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
   Použít vzduchový filtr, jehož účinnost zachycení prachu je alespoň 50 % (měřeno gravimetrickou analýzou).
   Pokud je výdech připojen na straně sání, není možné namontovat filtr.

**2D126677**

## FXDA63A



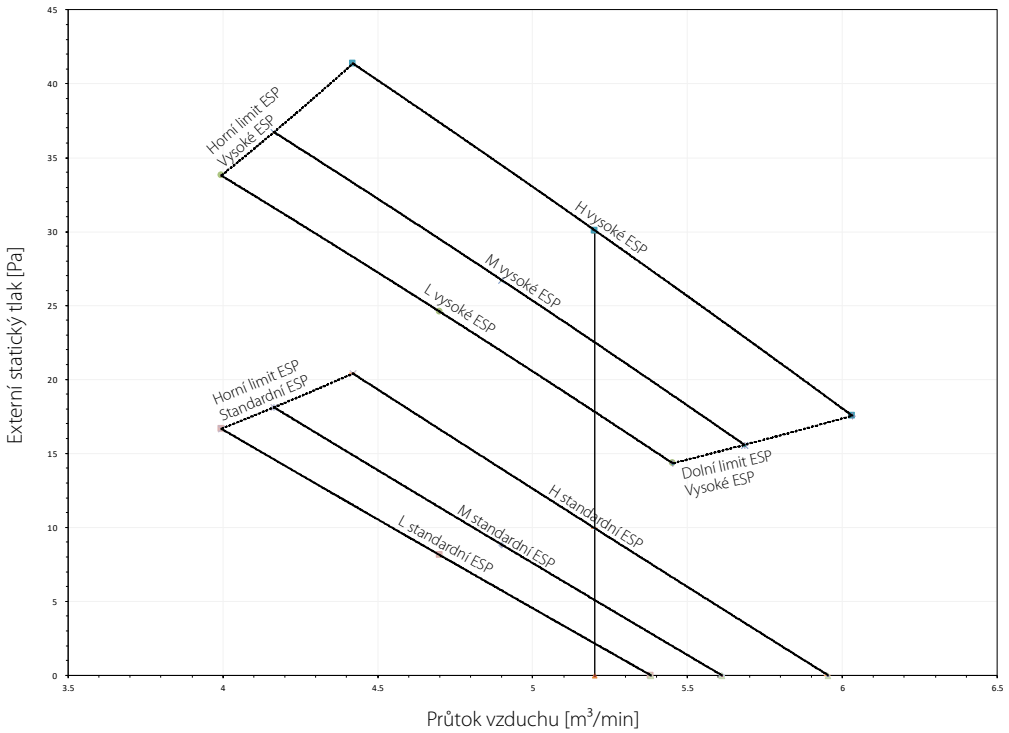

| Položka | |
|---|---|
| 1 | Připojení potrubí kapaliny ø 6,35 Obrubové připojení |
| 2 | Připojení potrubí plynu ø12,70 Obrubové připojení |
| 3 | Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu: ø26<br>Vnitřní průměr: ø20 |
| 4 | Vnitřní průměr hadice odvodu kondenzátu (příslušenství) ø25 |
| 5 | Řídicí skříň |
| 6 | Připojení přenosového vedení |
| 7 | Připojení napájení |
| 8 | Závěs |
| 9 | Dvířka pro kontrolu |
| 10 | Vypouštěcí hrdlo |
| 11 | Vzduchový filtr (příslušenství) |
| 12 | Výměník tepla |
| 13 | Turbo ventilátor |
| 14 | Motor ventilátoru |
| 15 | Skříň ventilátoru |
| 16 | Odsávací čerpadlo |
| 17 | Změna průtoku |
| 18 | Elektronický expanzní ventil |

**POZNÁMKY**

1. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
2. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
3. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
   Použít vzduchový filtr, jehož účinnost zachycení prachu je alespoň 50 % (měřeno gravimetrickou analýzou).
   Pokud je výdech připojen na straně sání, není možné namontovat filtr.

**2D126592**

## FXDA10A

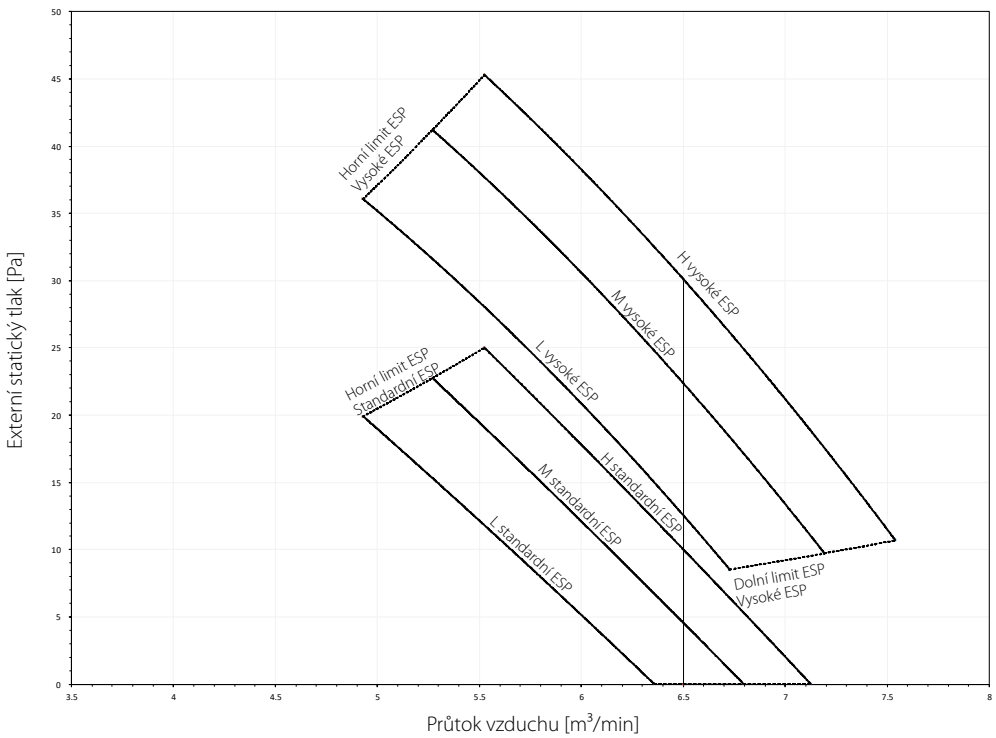



**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak
3. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard". Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP" a „vysoké ESP".

**3D129552**

## FXDA15A

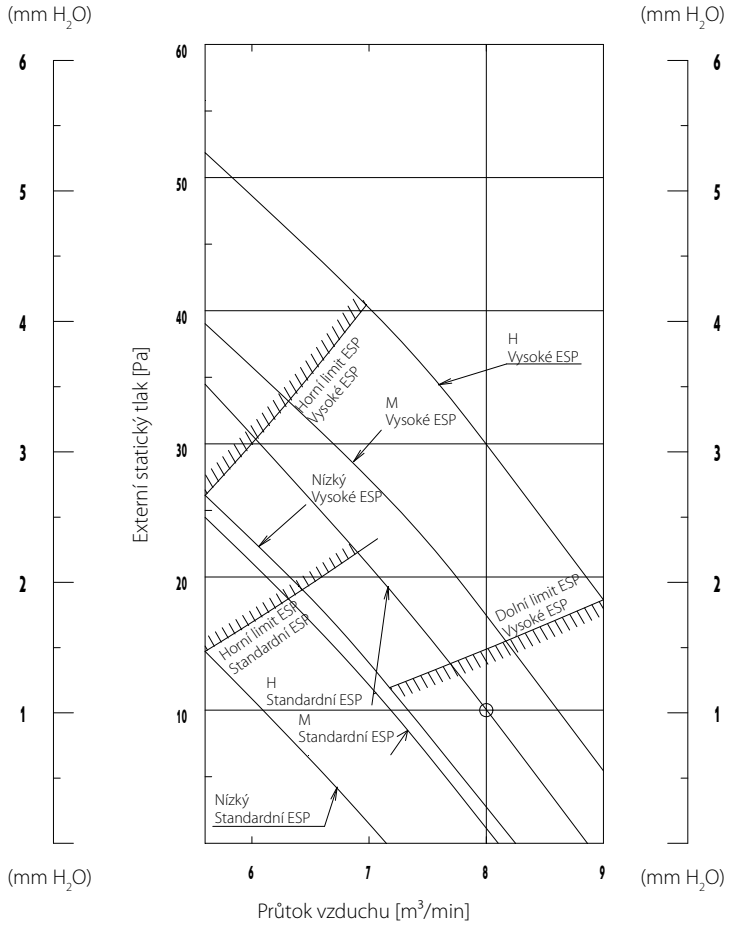



**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak
3. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard". Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP" a „vysoké ESP".

**3D129553**

## FXDA20-25A

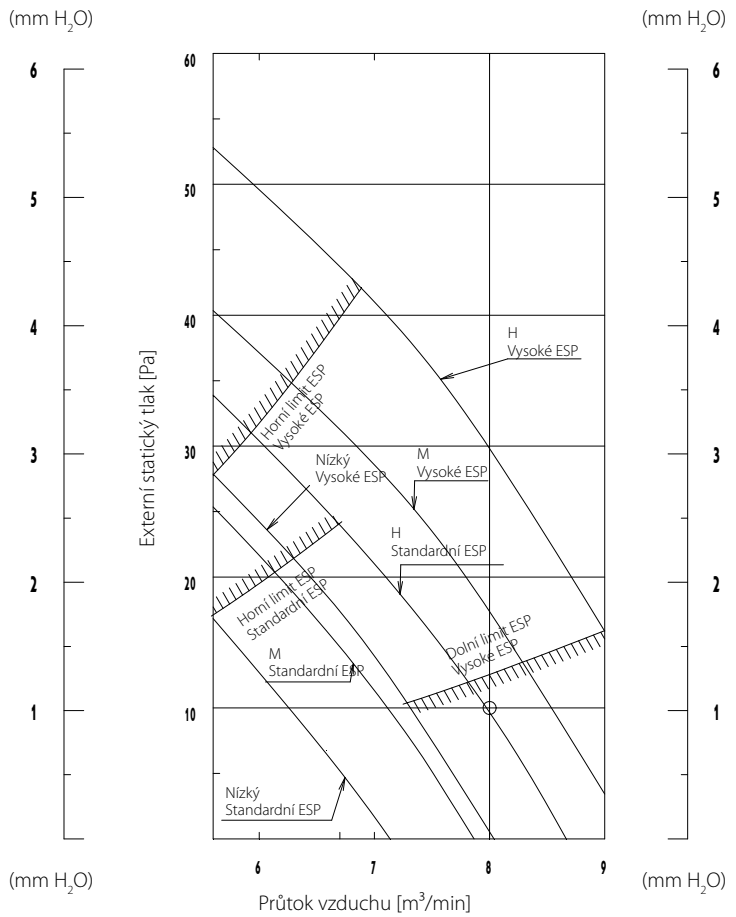



**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké" a „nízké".
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard". Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP" a „vysoké ESP".

**3D086736B**

## FXDA32A

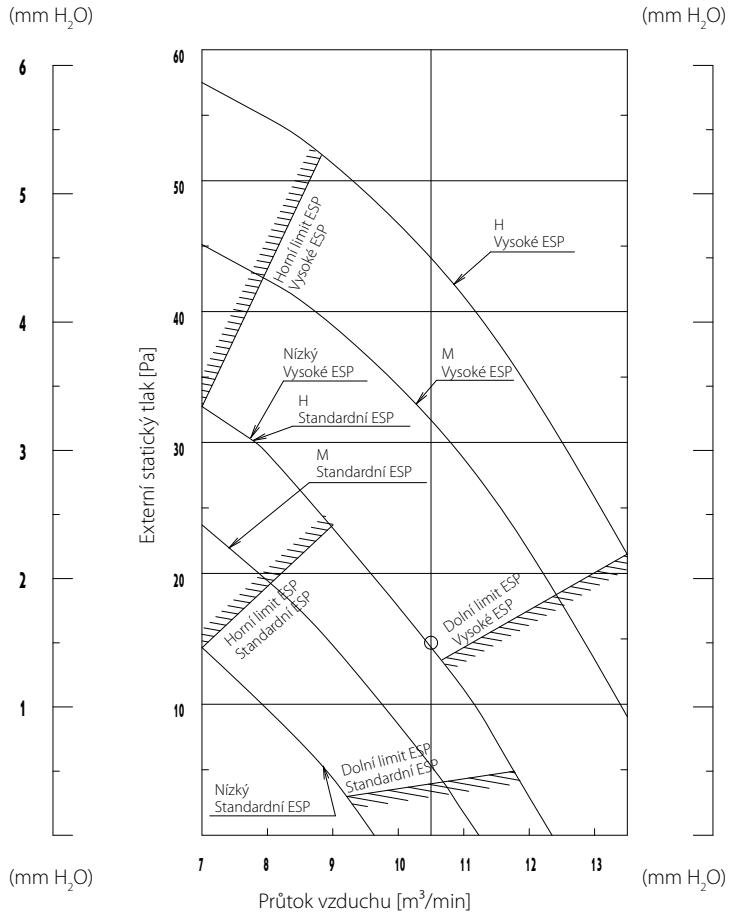



**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

**3D081425C**

## FXDA40A

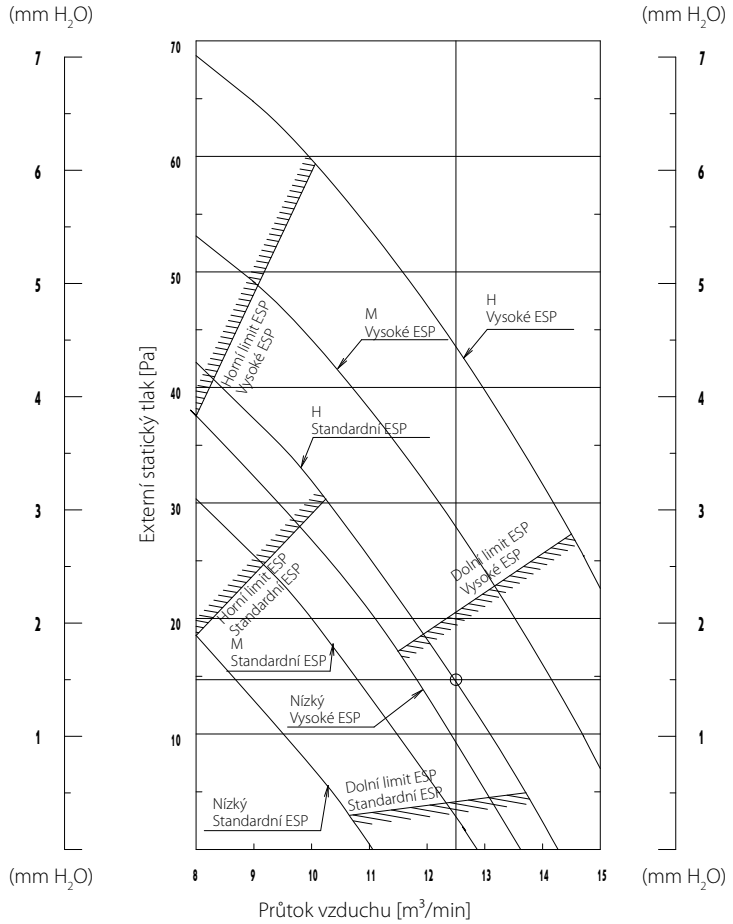



**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

**3D081426C**

## FXDA50A

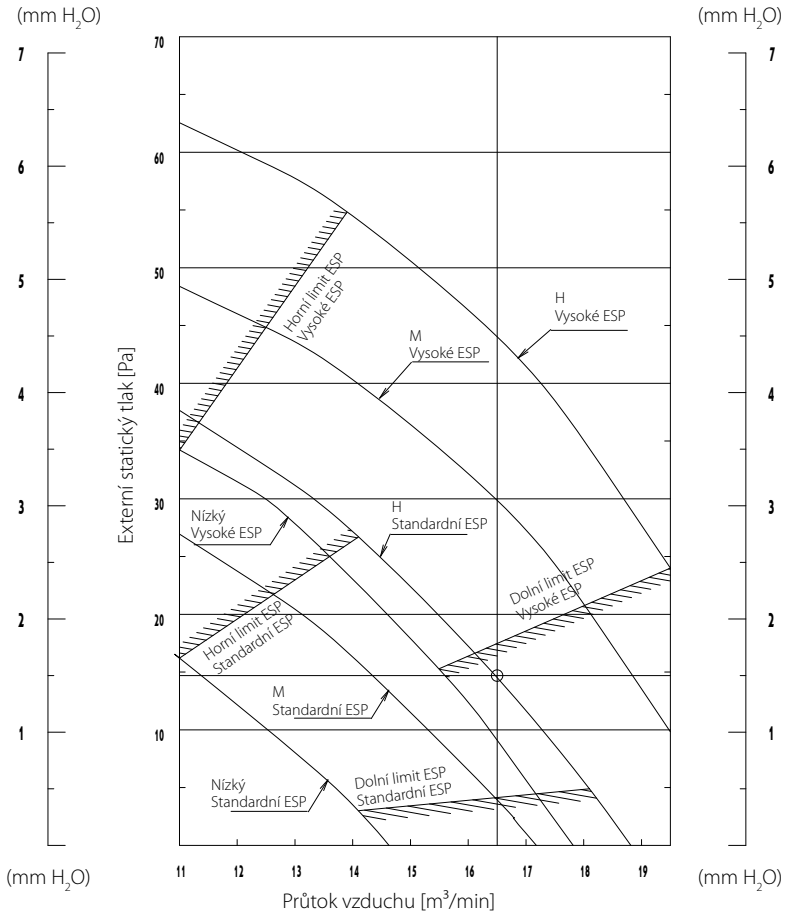



**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

**3D081427C**

## FXDA63A

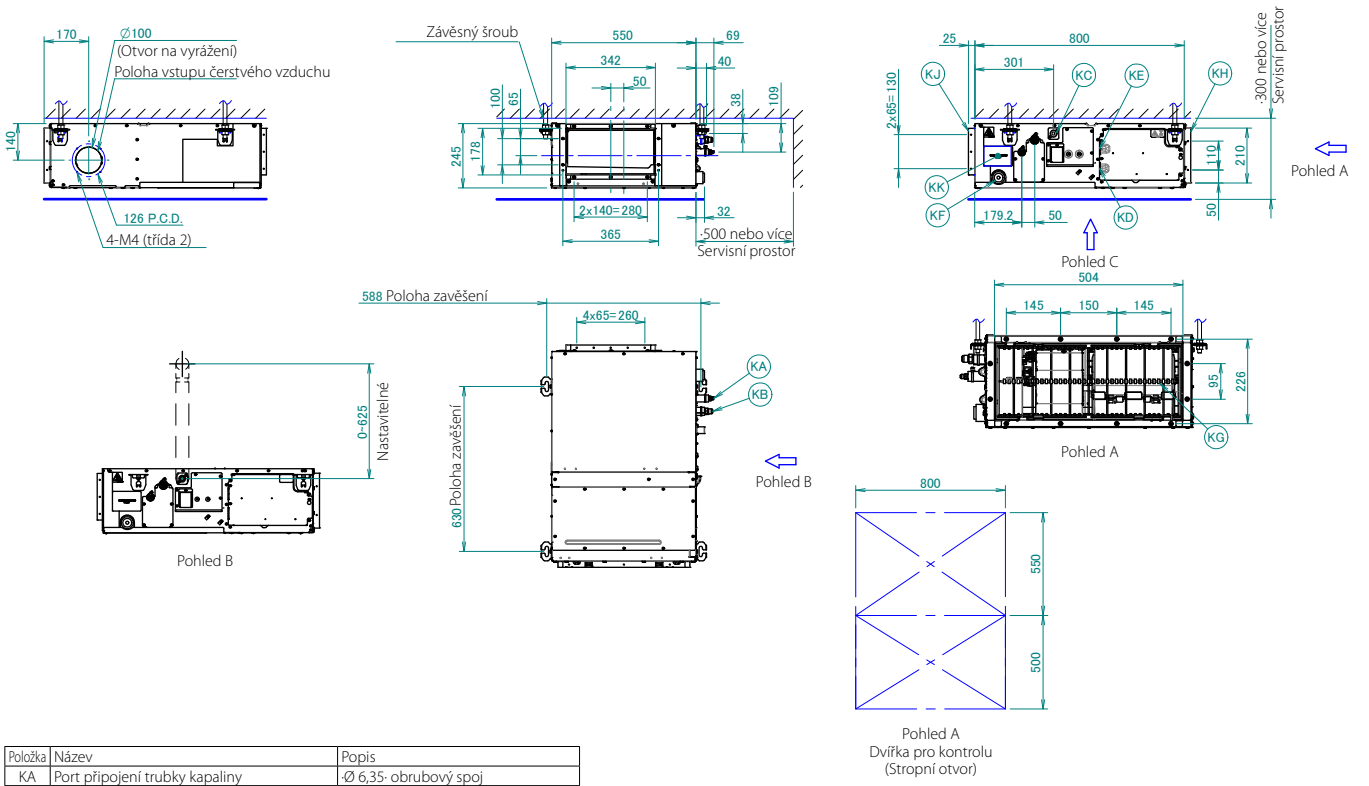



**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

**3D081429C**

## FXSA15-32A



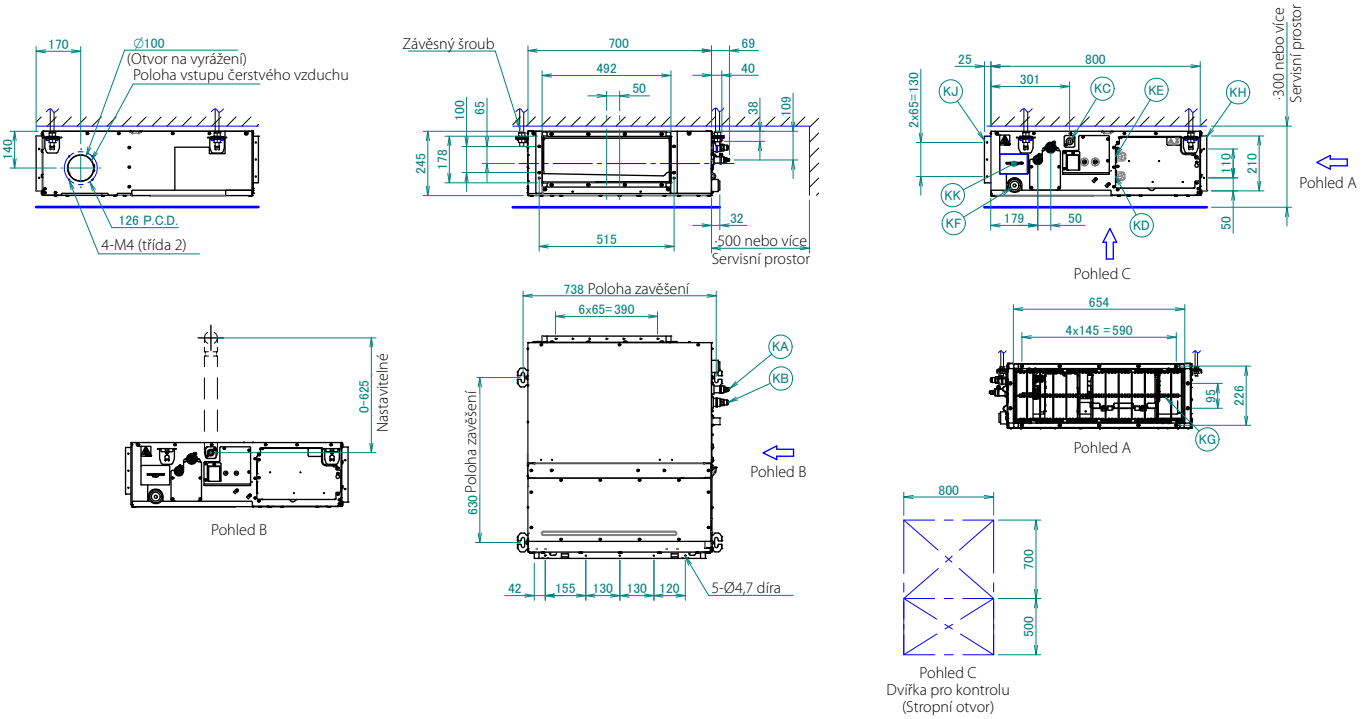

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | -Ø 6,35- obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | -Ø 9,52- obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Vzduchový filtr | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

**3D128686A**

## FXSA40-50A



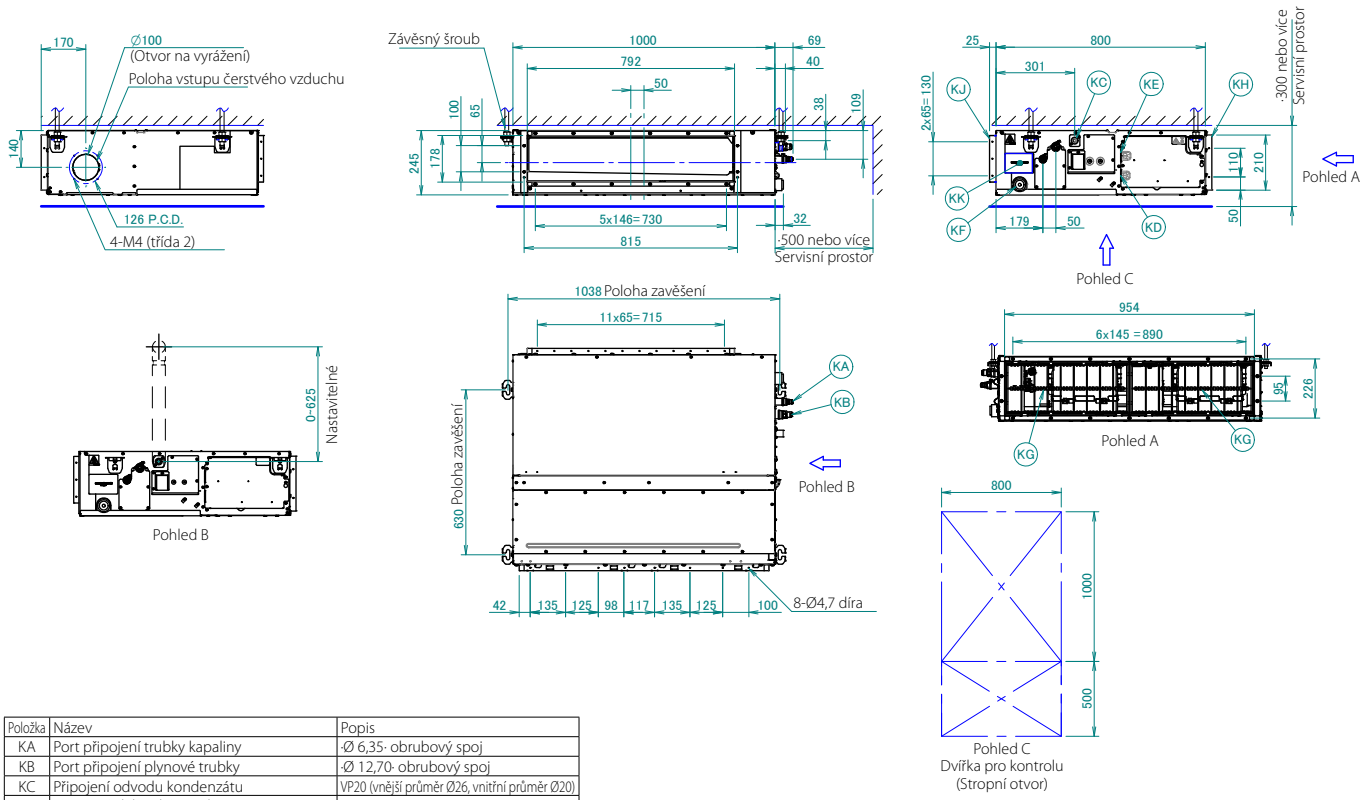

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | -Ø 6,35- obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | -Ø 12,70- obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Vzduchový filtr | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

**3D128715A**

## FXSA63-80A



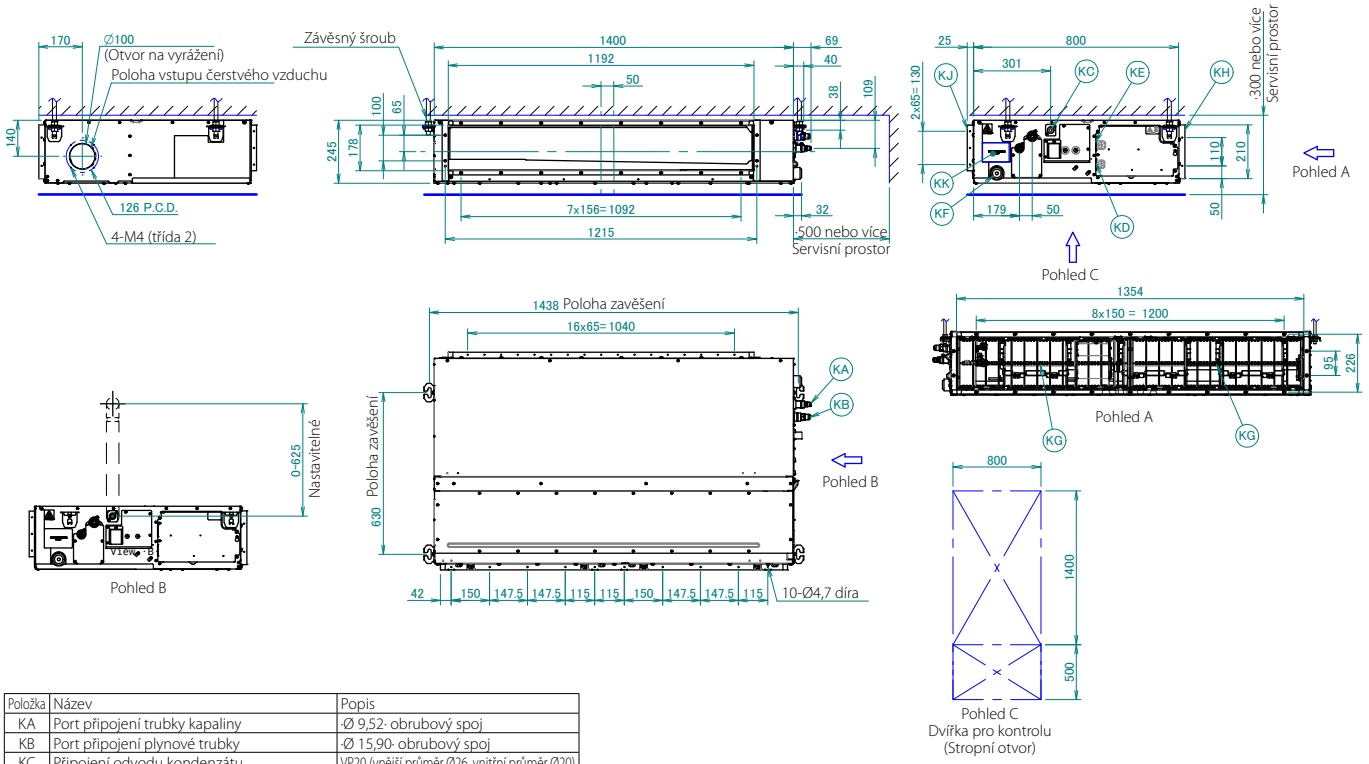

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Vzduchový filtr | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

**3D128716A**

## FXSA100-125A



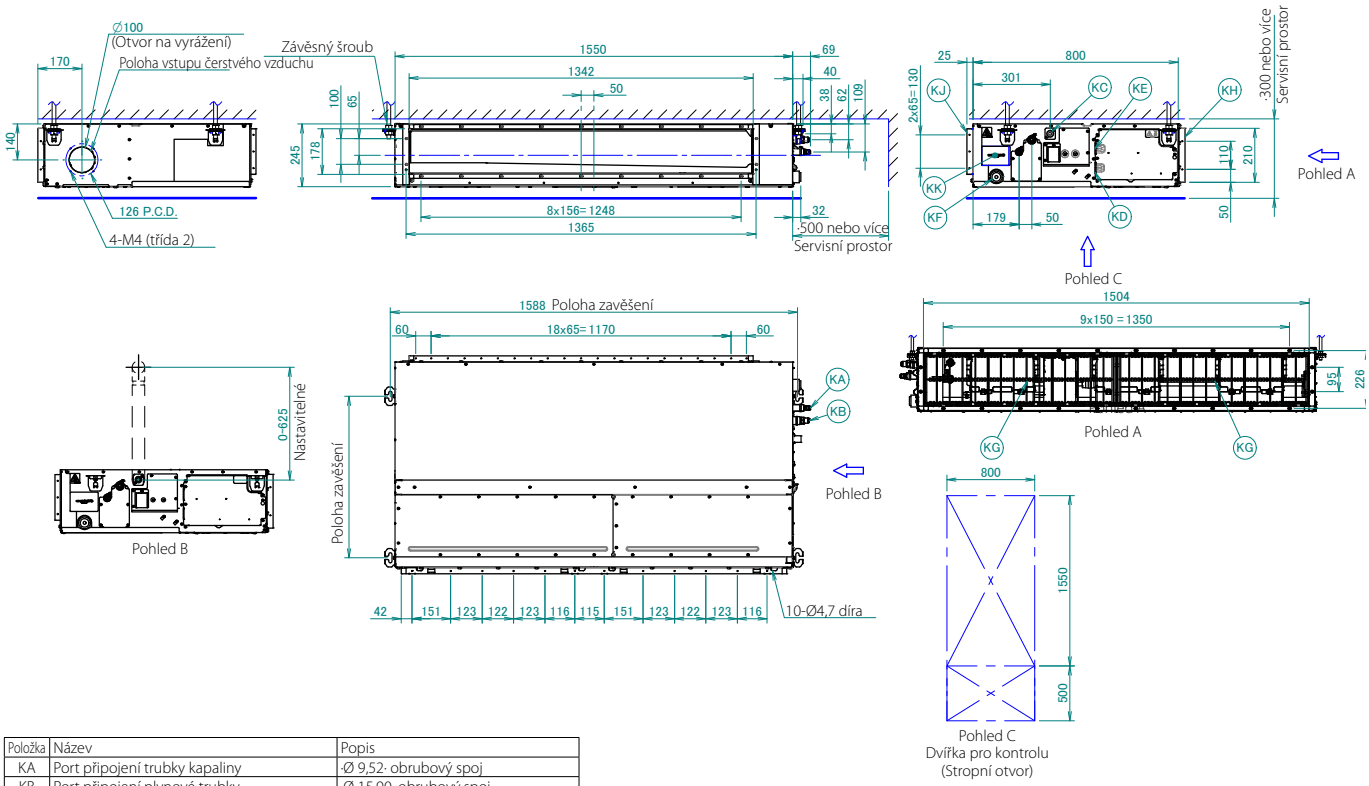

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 15,90· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Vzduchový filtr | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

**3D128719A**

## FXSA140A



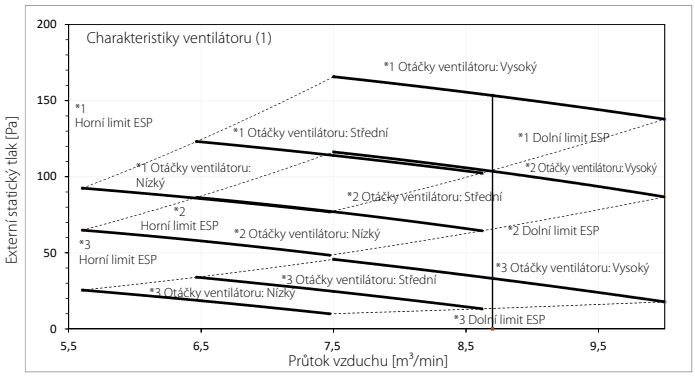

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 15,90· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Vzduchový filtr | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

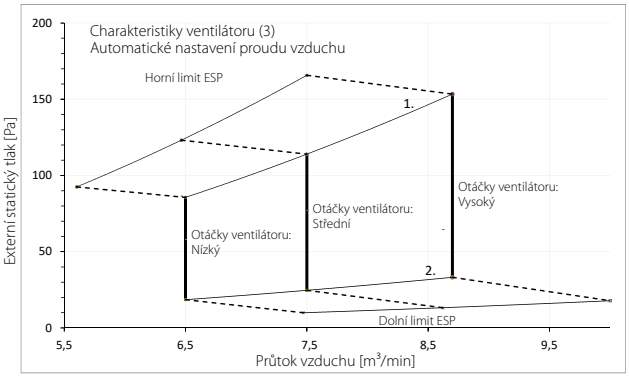
**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

**3D128720A**

## FXSA15A

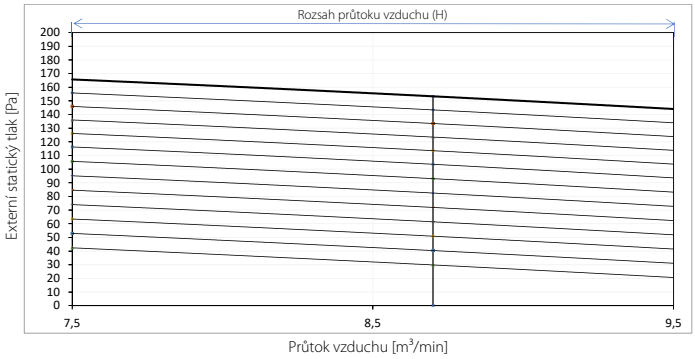



1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 50 |

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání

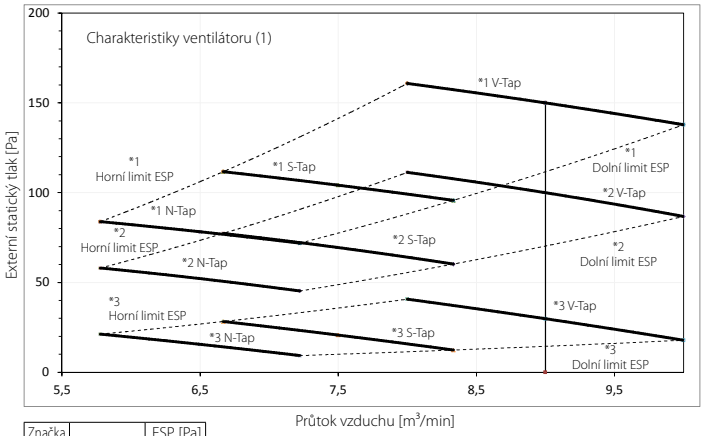


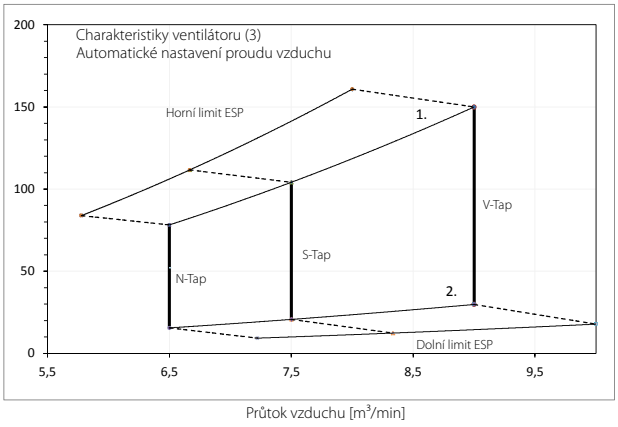

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D096999B**

## FXSA20-25A

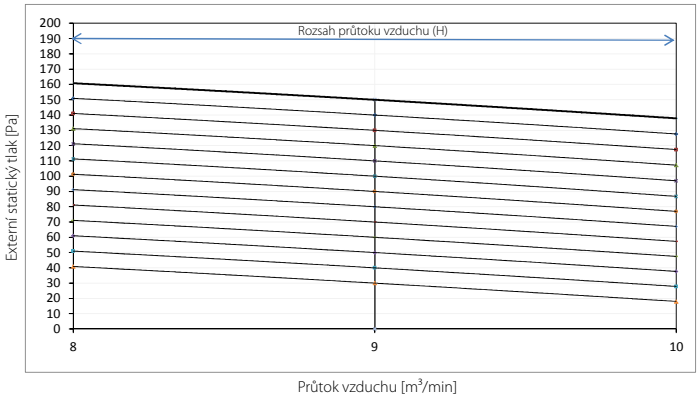



1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 30 |

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání

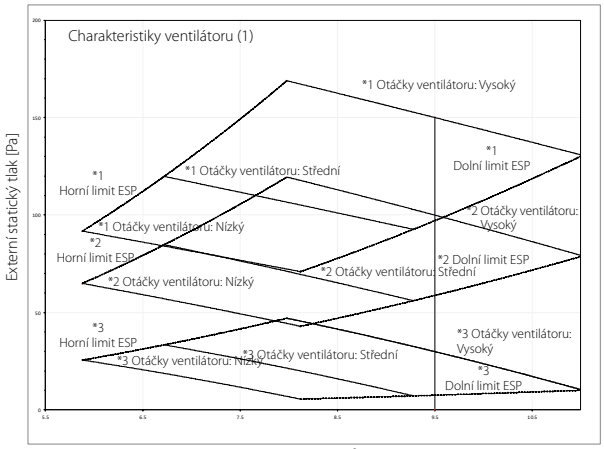


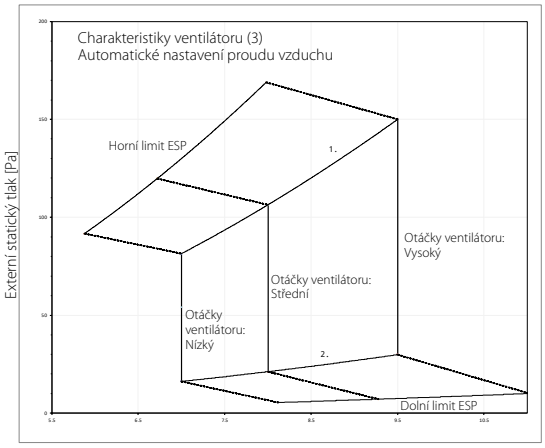

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095680B**

## FXSA32A

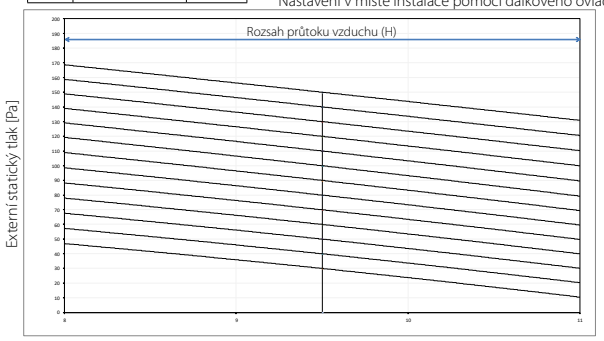



| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 30 |

1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání

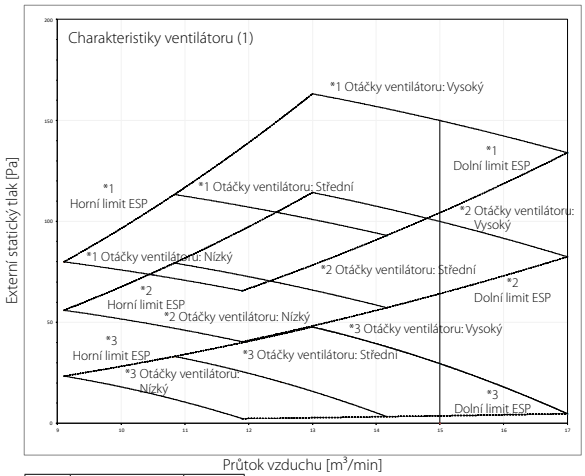


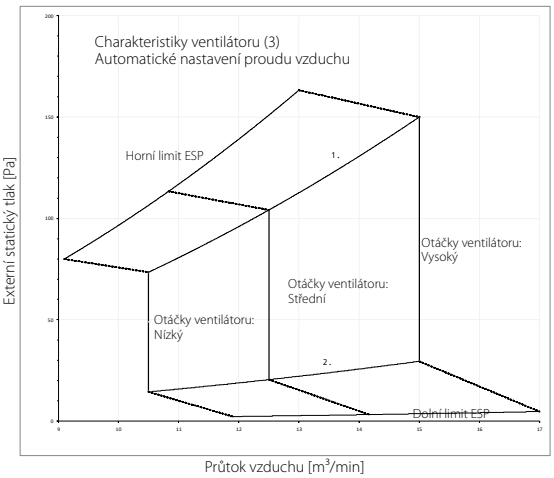

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095681B**

## FXSA40A

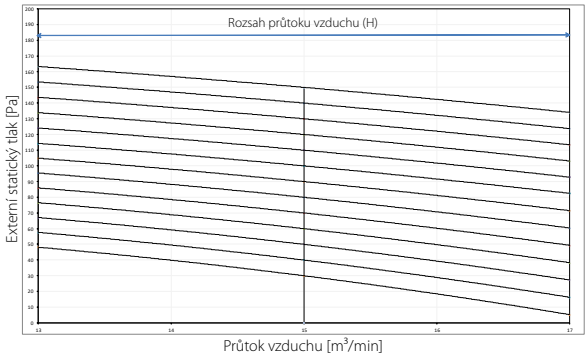



| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 30 |

1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání

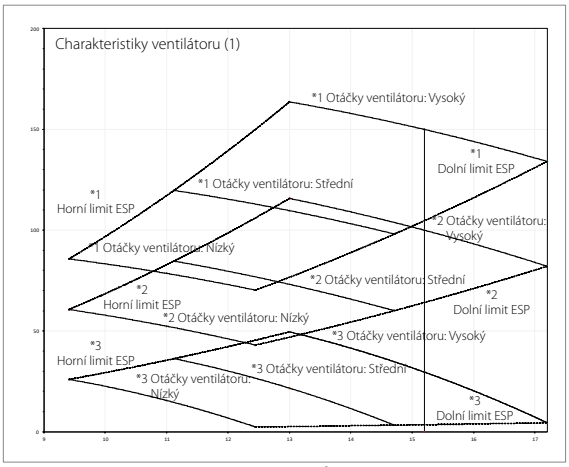


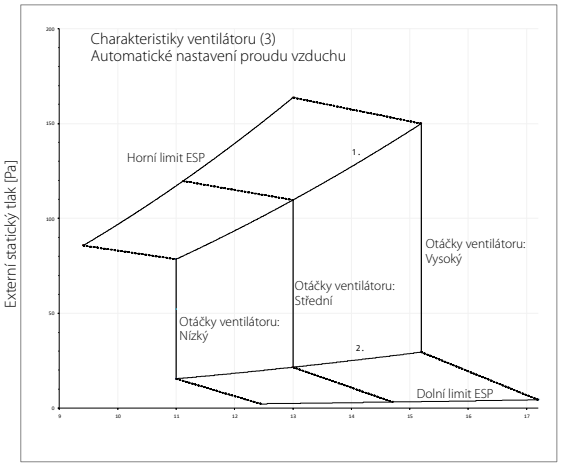

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095682B**

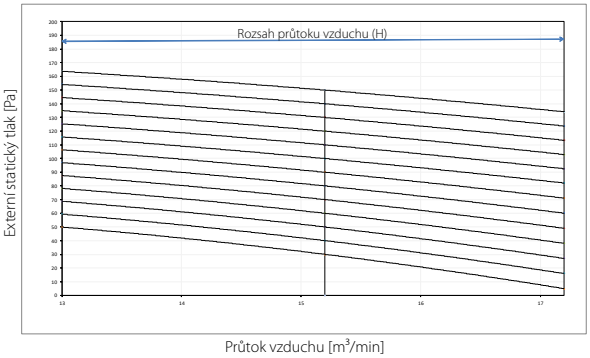
## FXSA50A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



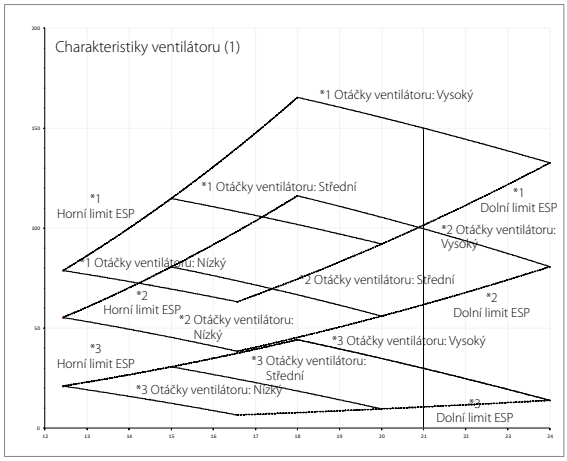

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 30 |

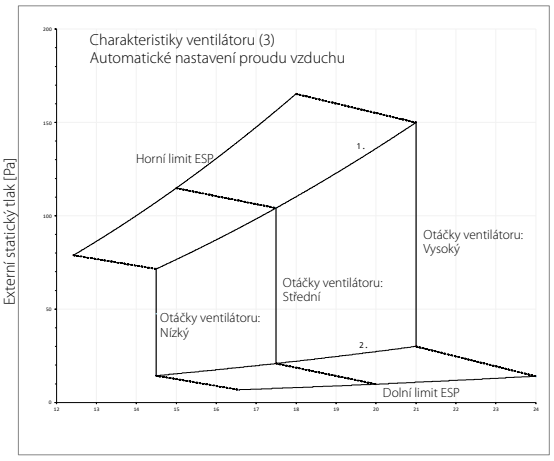
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095688B**

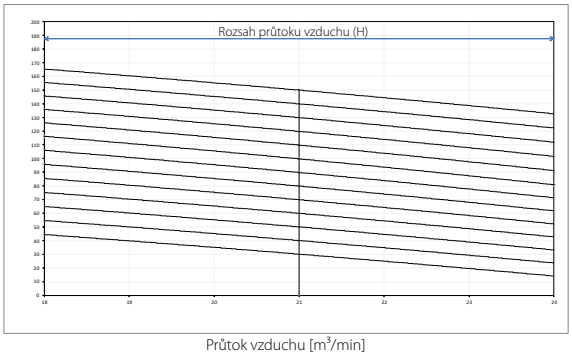
## FXSA63A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



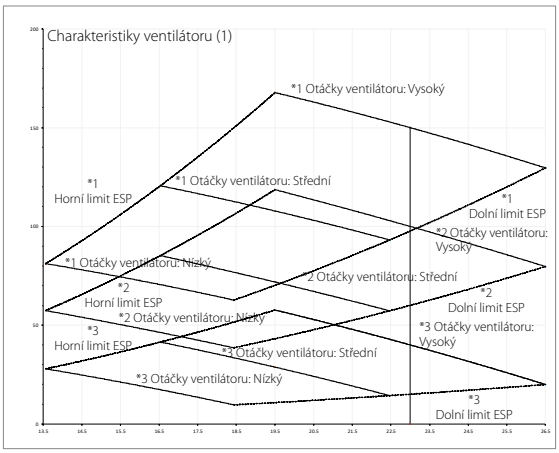

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 30 |

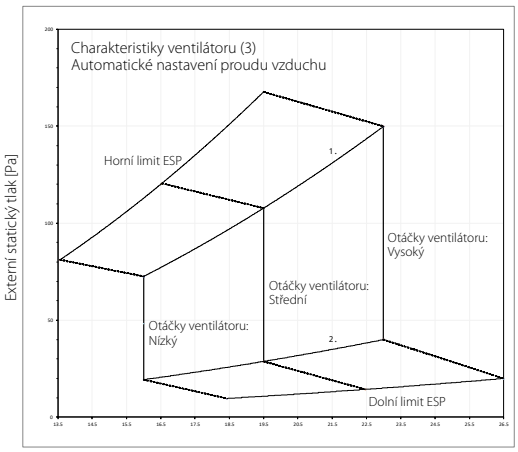
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095690B**

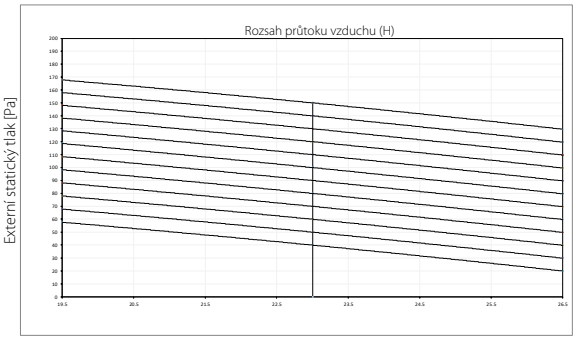
## FXSA80A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



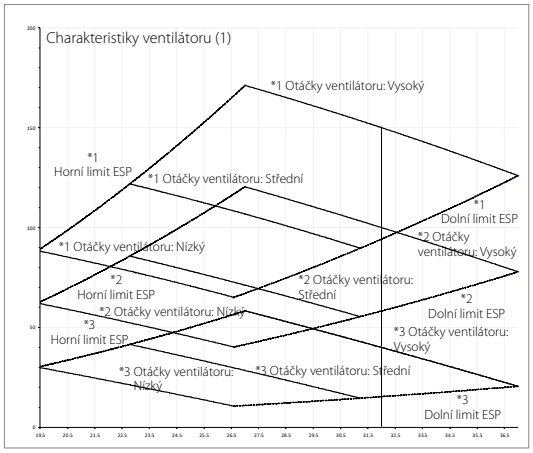

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 40 |

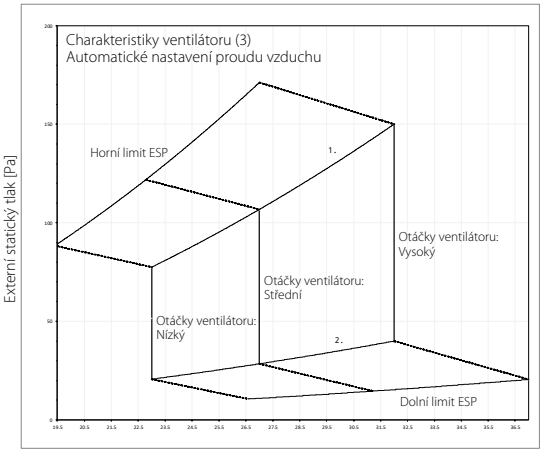
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095692B**

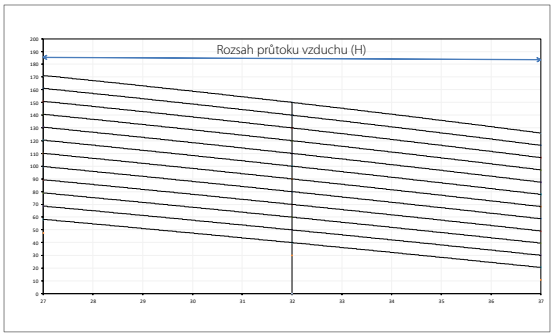
## FXSA100A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



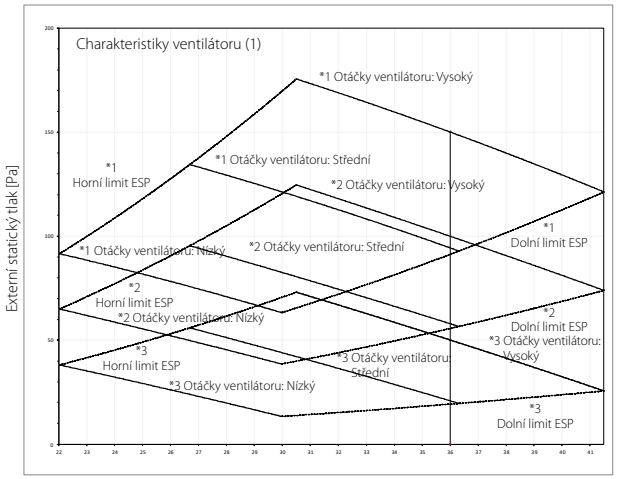

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 40 |

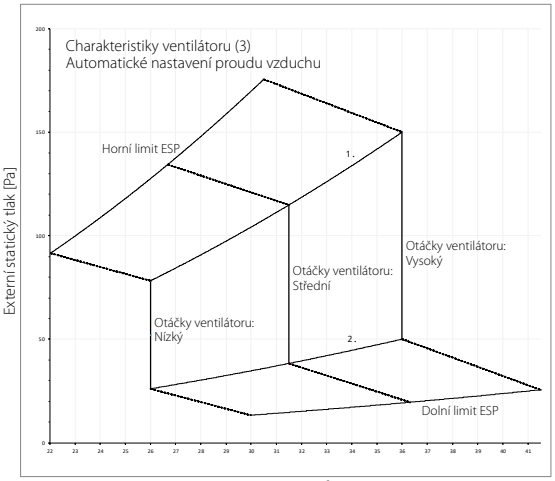
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095696B**

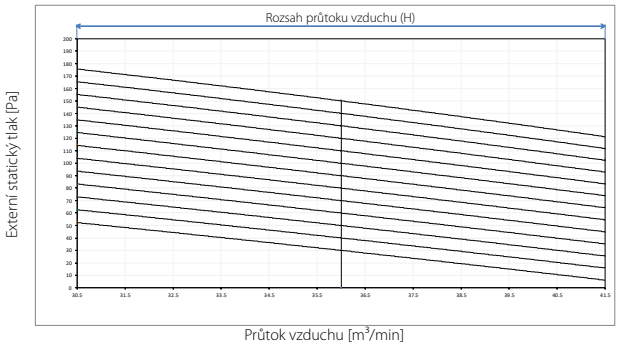
## FXSA125A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



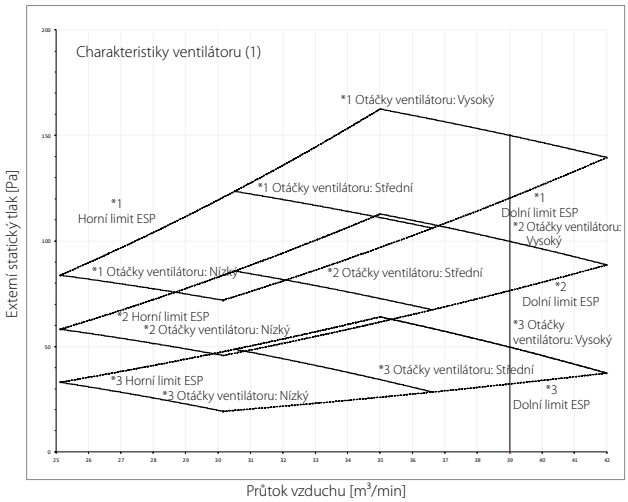

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 50 |

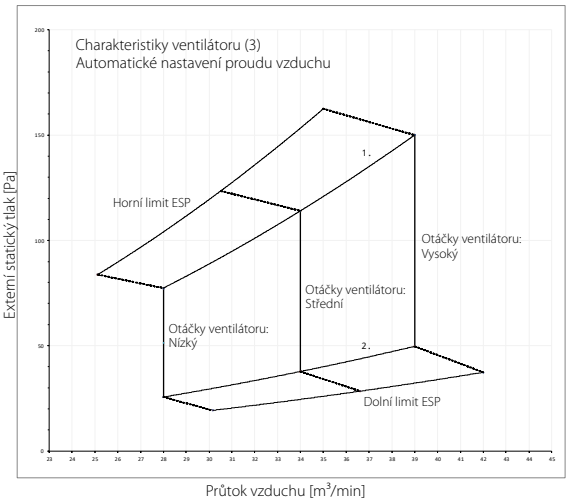
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D095697B**

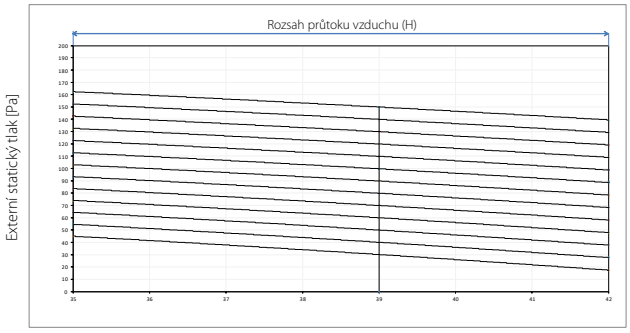
## FXSA140A




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání



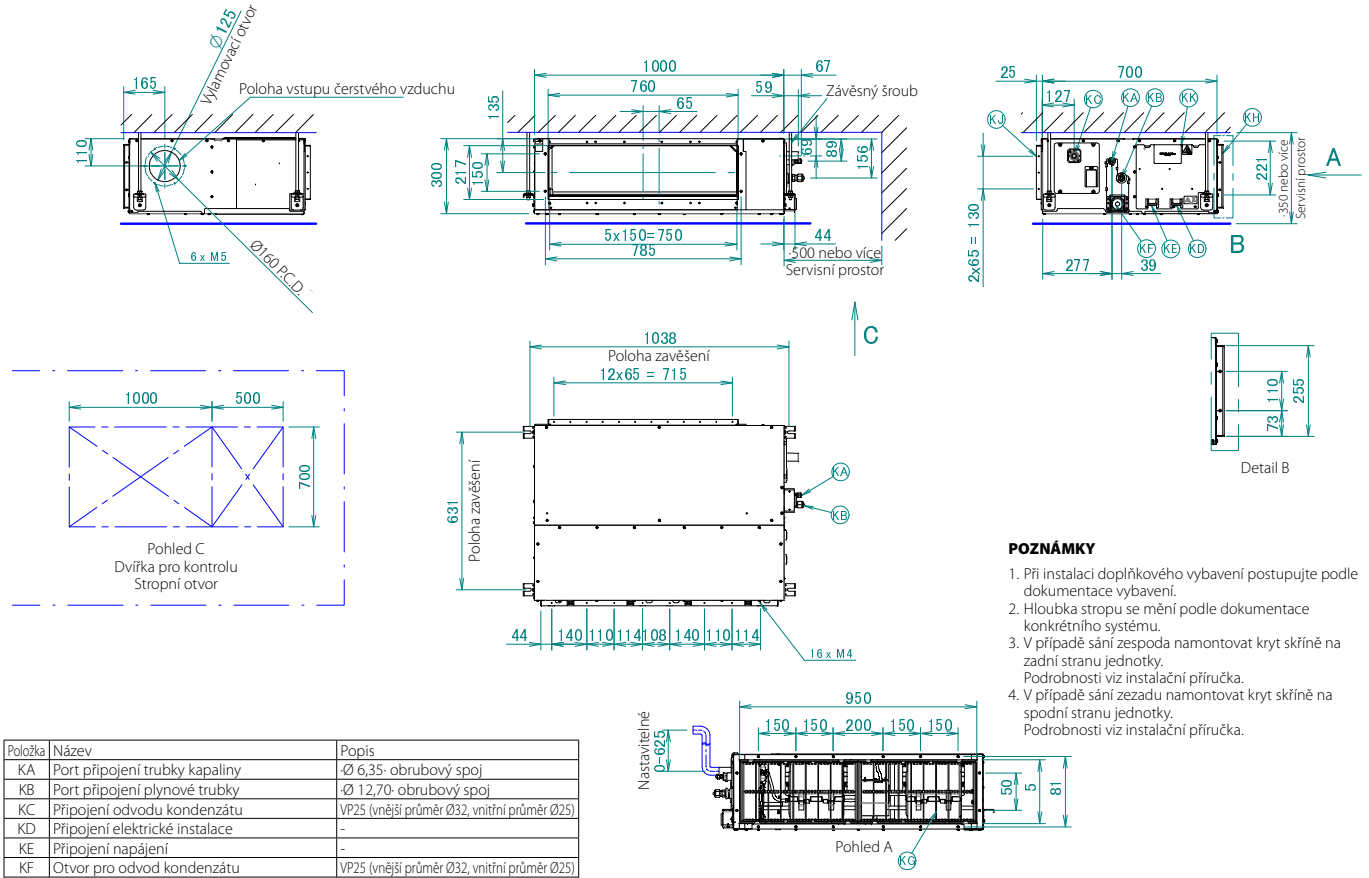

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| *1 | Maximum | 150 |
| *2 | - | 100 |
| *3 | Standard | 50 |

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**3D096688B**

## FXMA50-80A



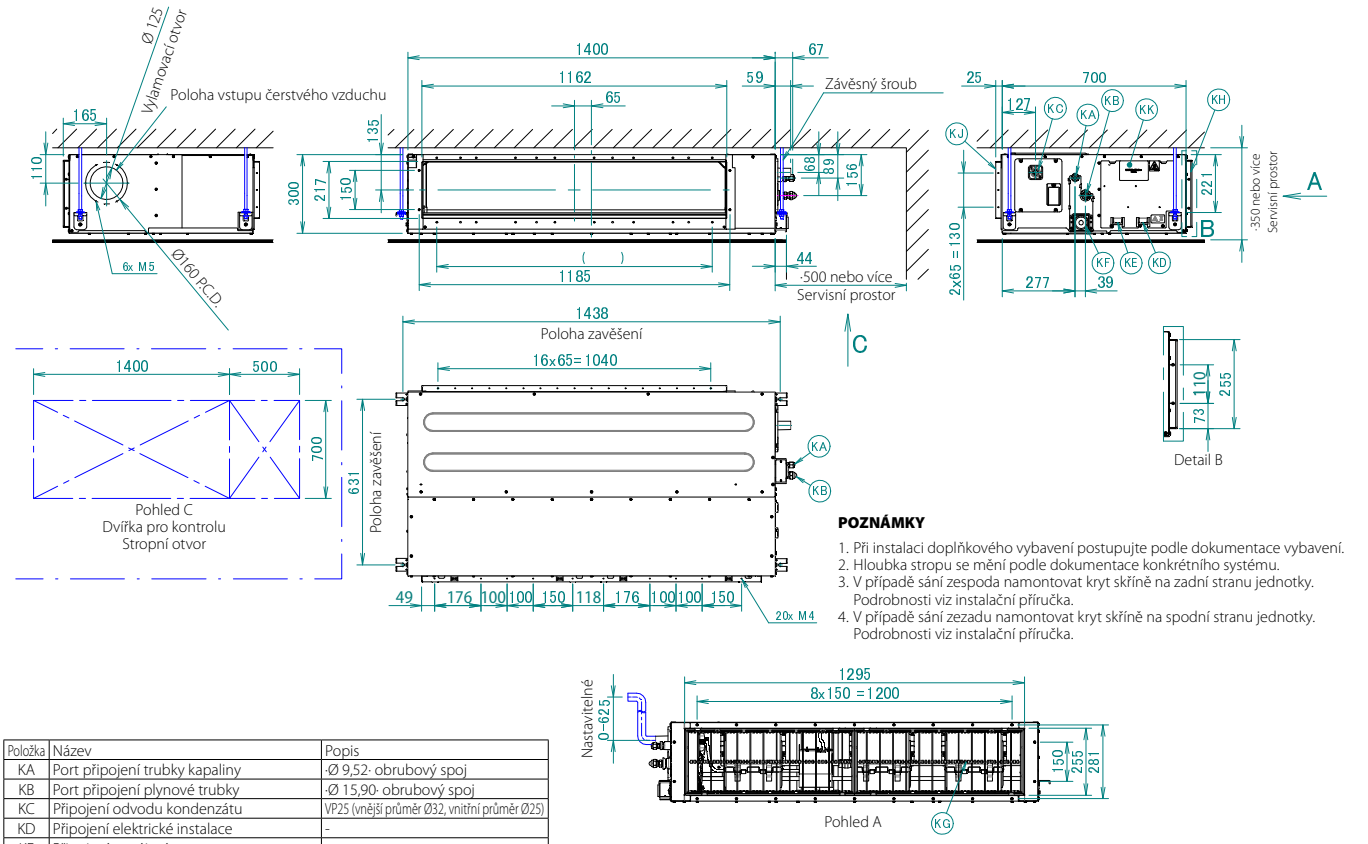

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP25 (vnější průměr Ø32, vnitřní průměr Ø25) |
| KD | Připojení elektrické instalace | - |
| KE | Připojení napájení | - |
| KF | Otvor pro odvod kondenzátu | VP25 (vnější průměr Ø32, vnitřní průměr Ø25) |
| KG | Vzduchový filtr | - |
| KH | Strana nasávání vzduchu | - |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | - |
| KK | Typový štítek | - |

**3D139544**

## FXMA100-125A



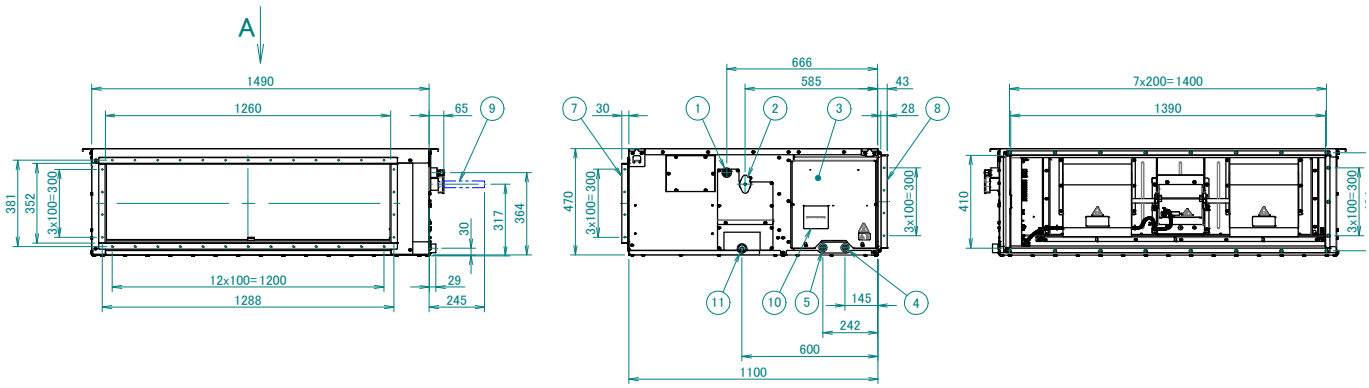

**POZNÁMKY**

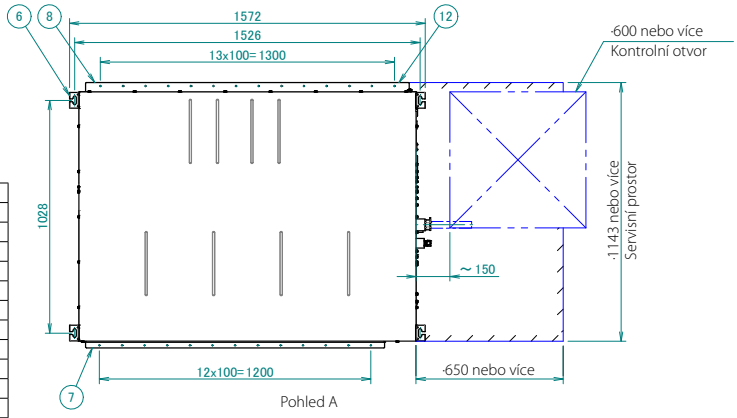
1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
   Podrobnosti viz instalační příručka.

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 15,90· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP25 (vnější průměr Ø32, vnitřní průměr Ø25) |
| KD | Připojení elektrické instalace | - |
| KE | Připojení napájení | - |
| KF | Výstup odvodu | VP25 (vnější průměr Ø32, vnitřní průměr Ø25) |
| KG | Vzduchový filtr | - |
| KH | Strana nasávání vzduchu | - |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | - |
| KK | Typový štítek | - |

**3D139547**

## FXMA200-250A




| Číslo | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø9,5 hrdlová přípojka |
| 2 | Připojení plynové trubky | ·Ø19,1 pájená přípojka |
| 3 | Krabice s elektronickými součástkami | - |
| 4 | Připojení napájení | - |
| 5 | Připojení přenosového vedení | - |
| 6 | Kovový závěs | M10 |
| 7 | Strana výtlaku vzduchu | - |
| 8 | Strana nasávání vzduchu | - |
| 9 | Přídavná trubka | Standardní příslušenství |
| 10 | Typový štítek | - |
| 11 | Výstup odvodu | 1" BSP (vnitřní závit) |
| | | Vnější průměr: Ø33,3 |
| | | Vnitřní průměr: Ø30,3 |
| 12 | Komora filtru | - |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.

**3D140557**

## FXMA200A

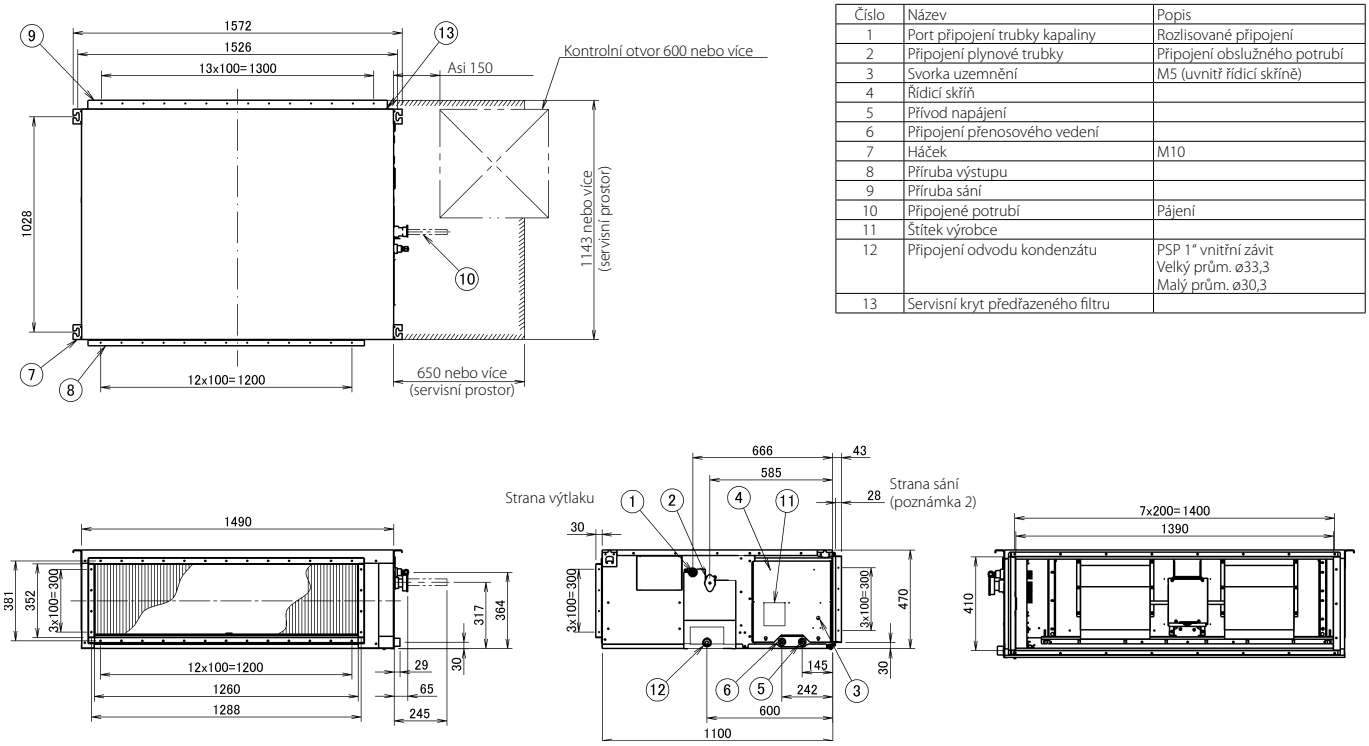
Rozměry potrubí (dodané v místě instalace)

| Vnitřní jednotka | Strana plynu | Strana kapaliny |
|---|---|---|
| FXMA200A | Ø 19,1 připojené potrubí | Ø 9,5 |

**POZNÁMKA**

1. Umístění štítku výrobce jednotky: Povrch řídicí skříně.
2. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
   (Vyberte účinnost jeho filtru (gravitační metodu) 50 % nebo více.)

| Číslo | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Rozlisované připojení |
| 2 | Připojení plynové trubky | Připojení obslužného potrubí |
| 3 | Svorka uzemnění | M5 (uvnitř řídicí skříně) |
| 4 | Řídicí skříň | |
| 5 | Přívod napájení | |
| 6 | Připojení přenosového vedení | |
| 7 | Háček | M10 |
| 8 | Příruba výstupu | |
| 9 | Příruba sání | |
| 10 | Připojené potrubí | Pájení |
| 11 | Štítek výrobce | |
| 12 | Připojení odvodu kondenzátu | PSP 1" vnitřní závit<br>Velký prům. ø33,3<br>Malý prům. ø30,3 |
| 13 | Servisní kryt předřazeného filtru | |




**3D117990A**

## FXMA250A

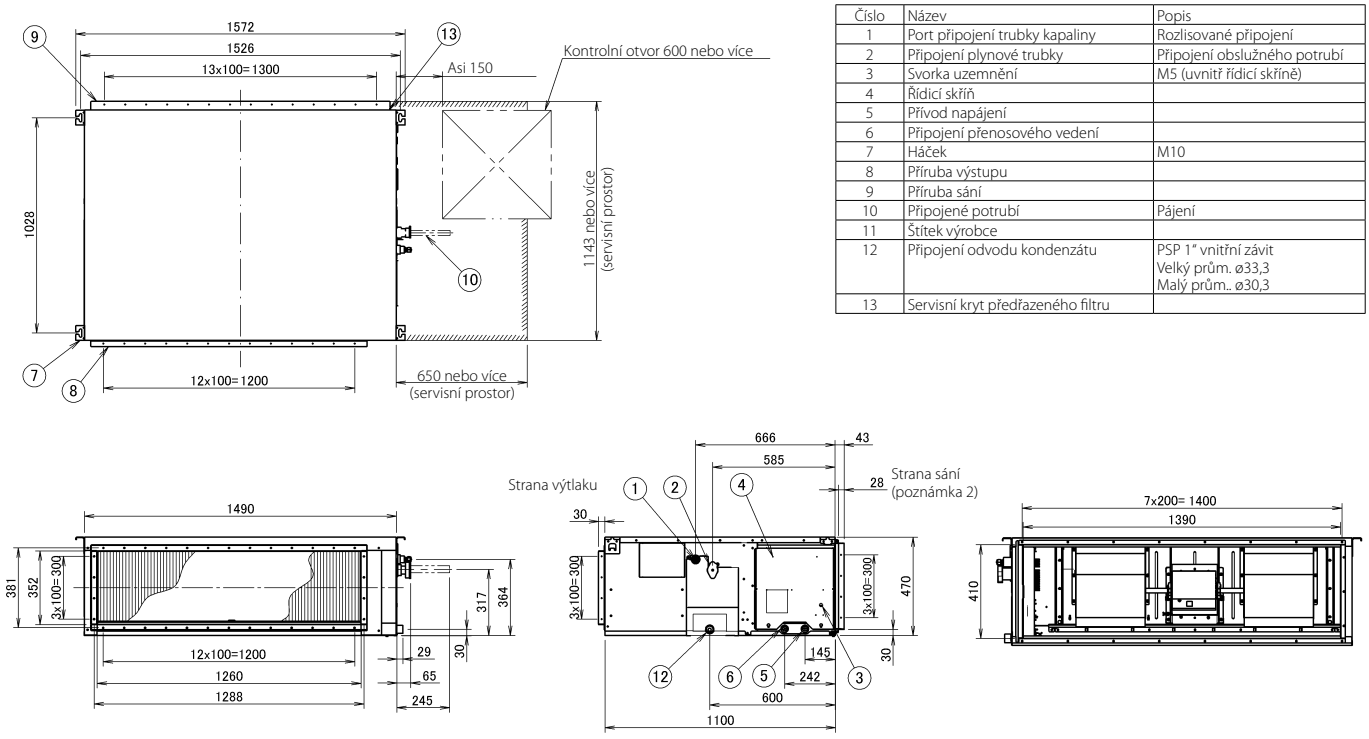
Rozměry potrubí (dodané v místě instalace)

| Vnitřní jednotka | Strana plynu | Strana kapaliny |
|---|---|---|
| FXMA250A | Ø 22,2 připojené potrubí | Ø 9,5 |

**POZNÁMKA**

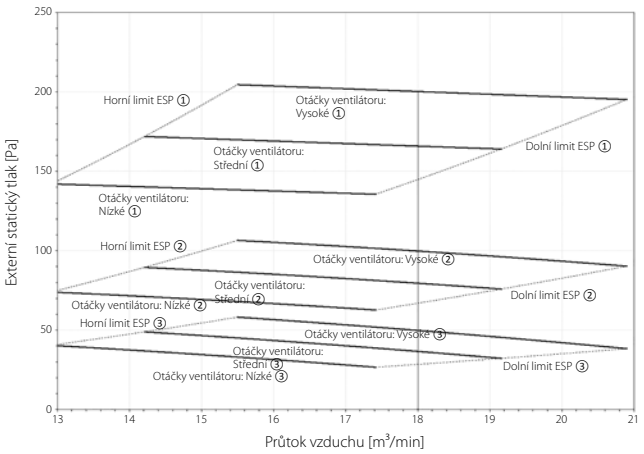
1. Umístění štítku výrobce jednotky: Povrch řídicí skříně.
2. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
   (Vyberte účinnost jeho filtru (gravitační metodu) 50 % nebo více.)

| Číslo | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | Rozlisované připojení |
| 2 | Připojení plynové trubky | Připojení obslužného potrubí |
| 3 | Svorka uzemnění | M5 (uvnitř řídicí skříně) |
| 4 | Řídicí skříň | |
| 5 | Přívod napájení | |
| 6 | Připojení přenosového vedení | |
| 7 | Háček | M10 |
| 8 | Příruba výstupu | |
| 9 | Příruba sání | |
| 10 | Připojené potrubí | Pájení |
| 11 | Štítek výrobce | |
| 12 | Připojení odvodu kondenzátu | PSP 1" vnitřní závit<br>Velký prům. ø33,3<br>Malý prům.. ø30,3 |
| 13 | Servisní kryt předřazeného filtru | |

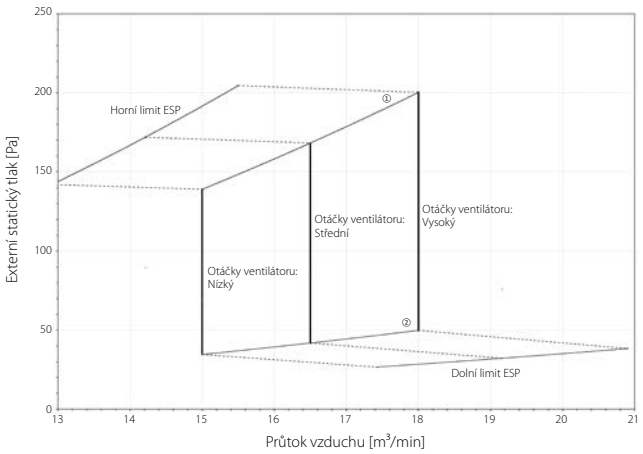



**3D121335A**

## FXMA50A

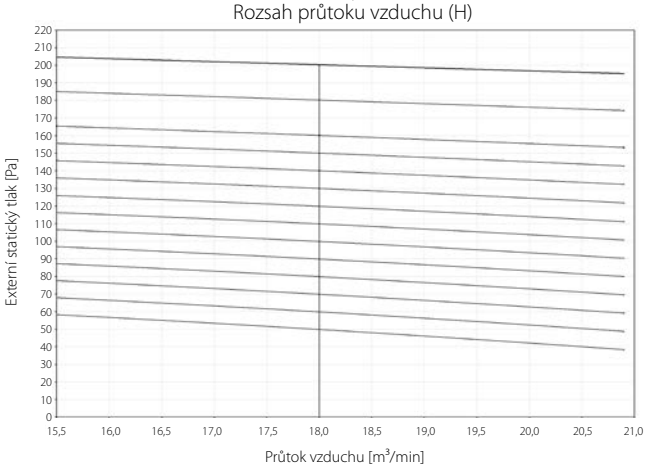



Automatické nastavení proudu vzduchu




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



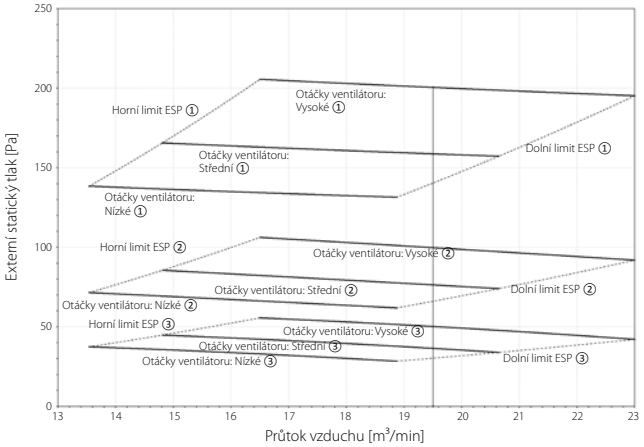

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 200 |
| ② | Standard | 100 |
| ③ | Minimum | 50 |

**POZNÁMKY**

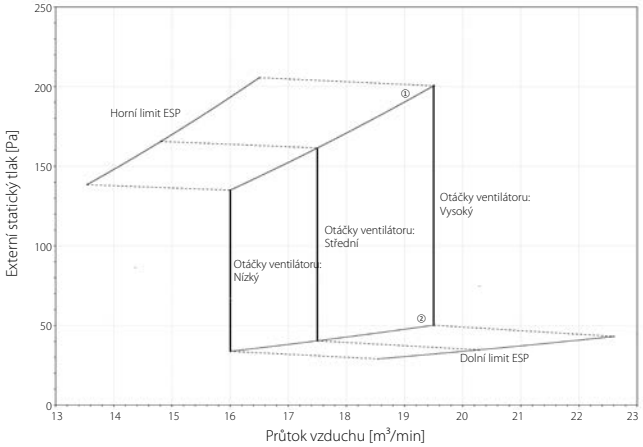
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D139872**

## FXMA63A

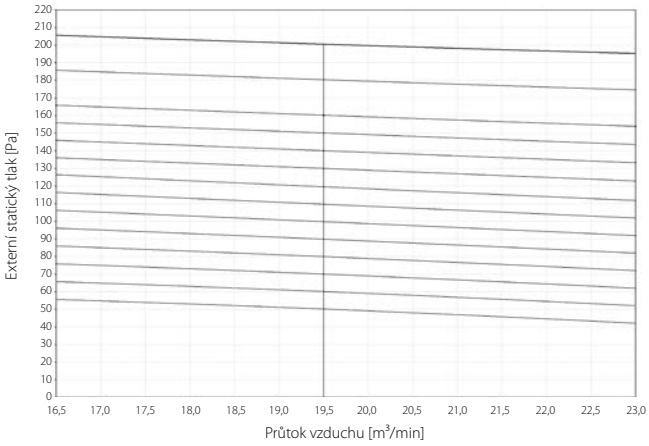



Automatické nastavení proudu vzduchu




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



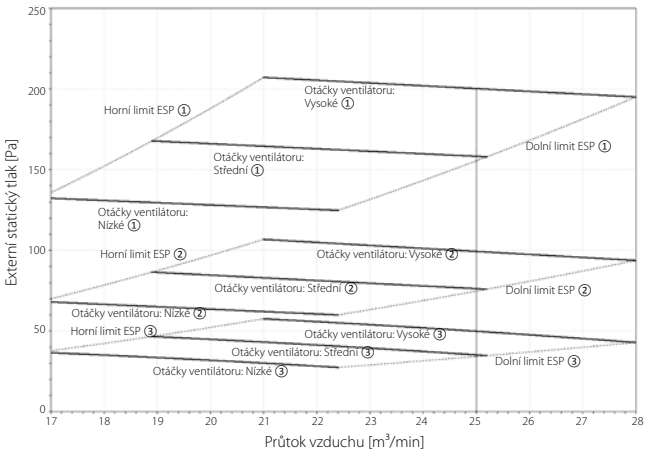

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 200 |
| ② | Standard | 100 |
| ③ | Minimum | 50 |

**POZNÁMKY**

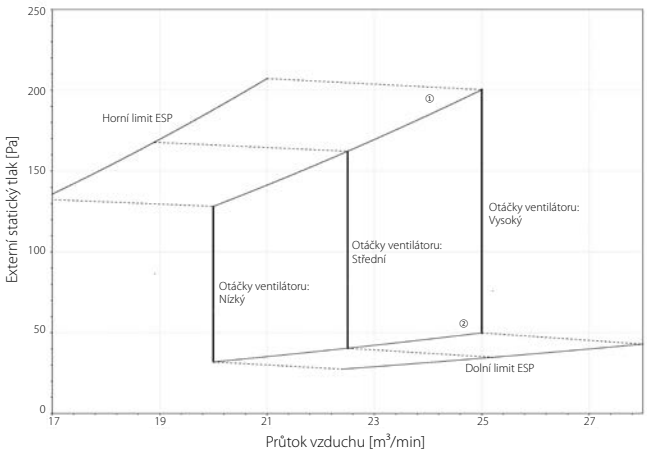
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D139877**

## FXMA80A

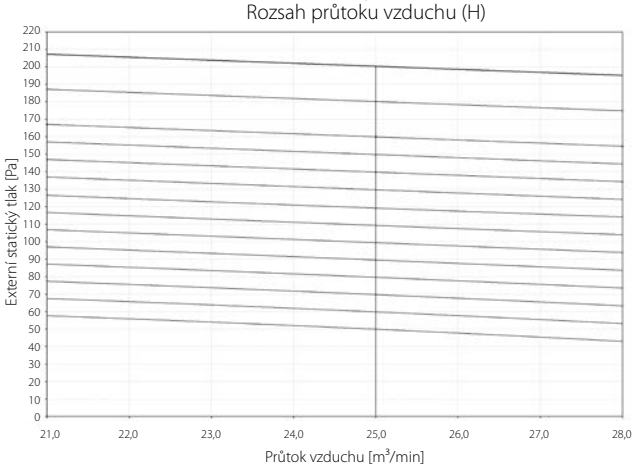



Automatické nastavení proudu vzduchu




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



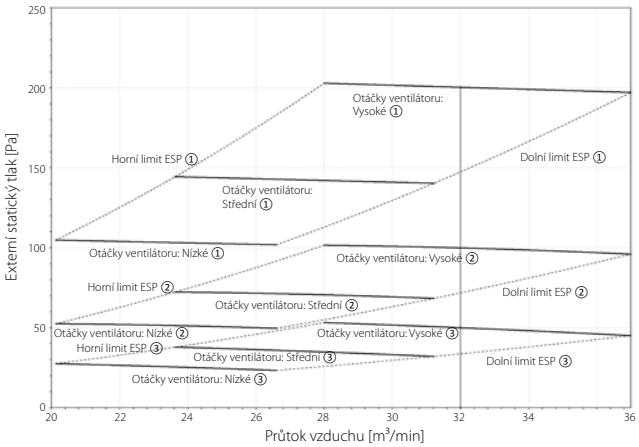

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 200 |
| ② | Standard | 100 |
| ③ | Minimum | 50 |

**POZNÁMKY**

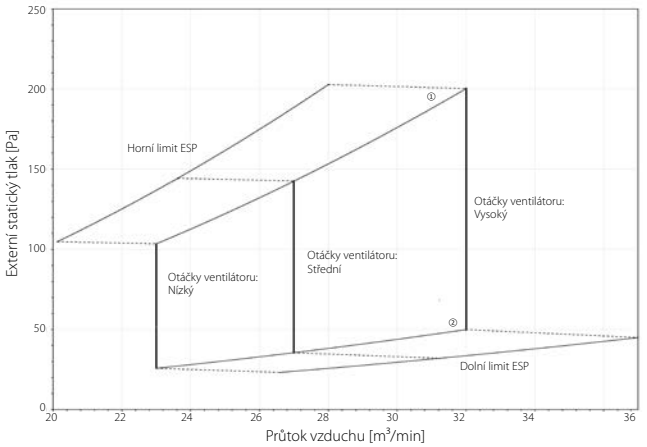
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D139878**

## FXMA100A

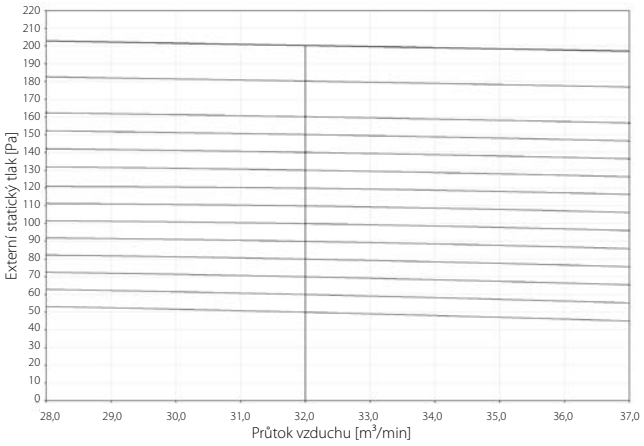



Automatické nastavení proudu vzduchu




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



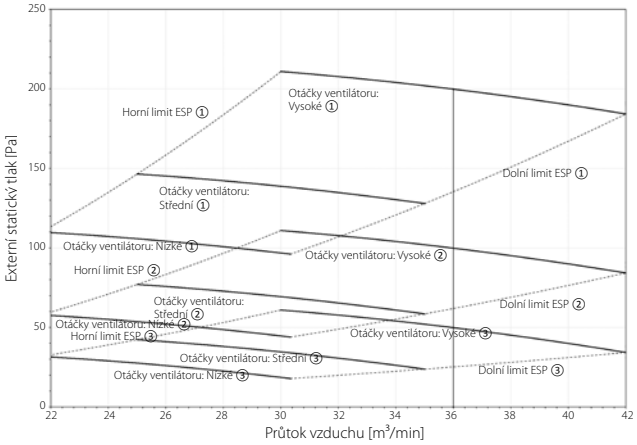

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 200 |
| ② | Standard | 100 |
| ③ | Minimum | 50 |

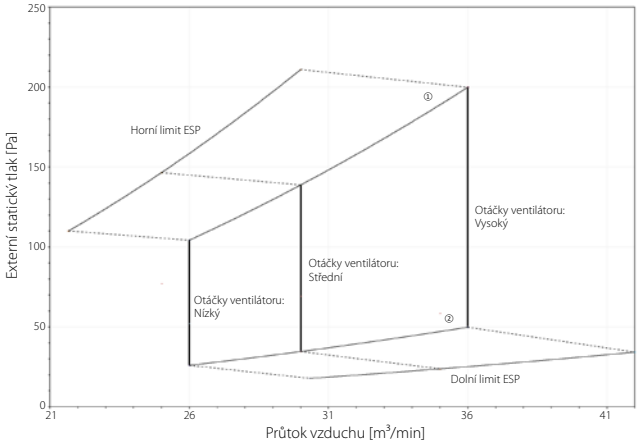
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D139882**

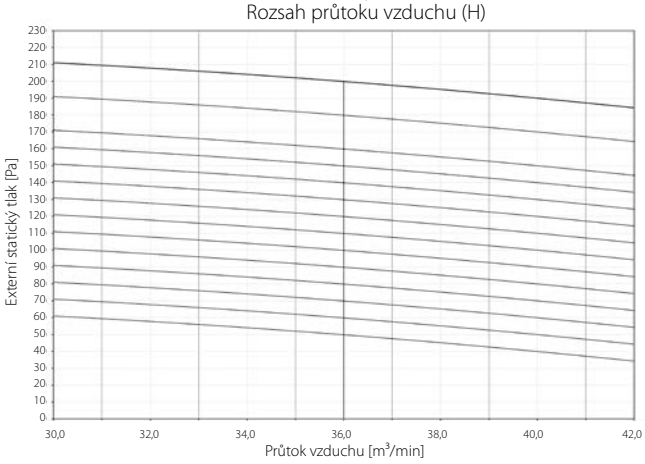
## FXMA125A




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



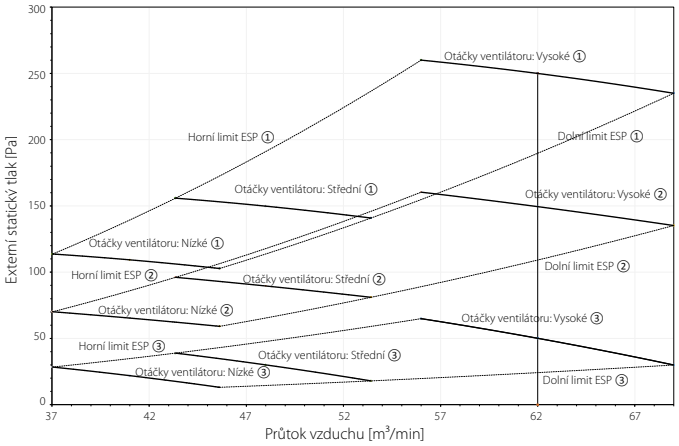

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 200 |
| ② | Standard | 100 |
| ③ | Minimum | 50 |

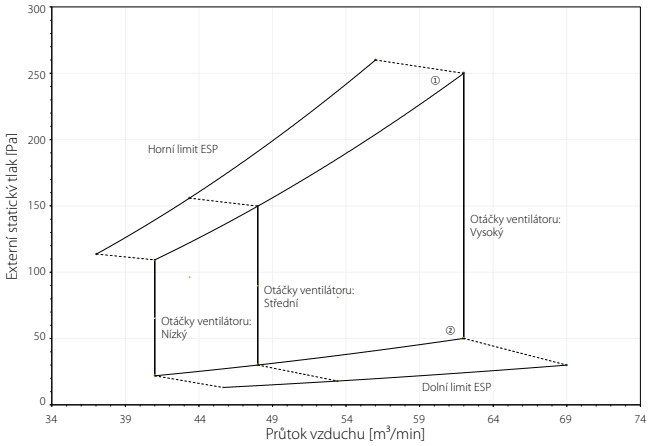
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D139884**

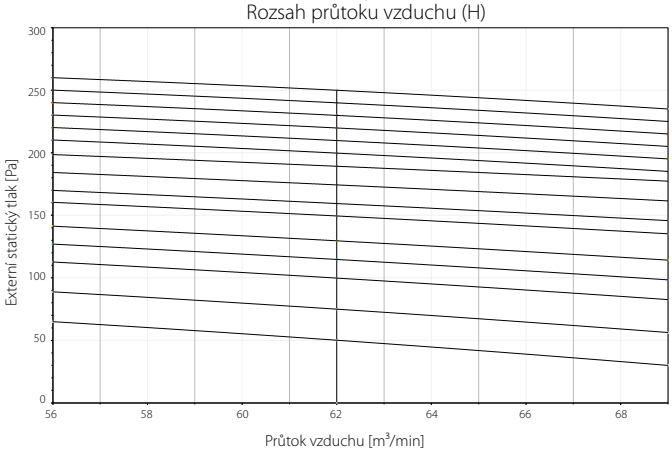
## FXMA200A / FXMQ200A




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



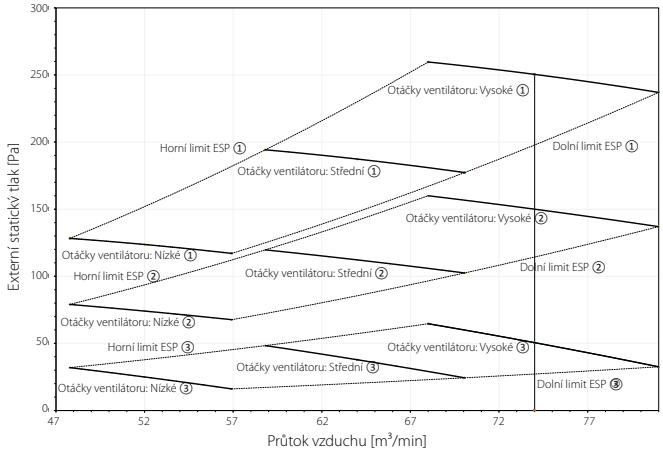

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 250 |
| ② | Standard | 150 |
| ③ | Minimum | 50 |

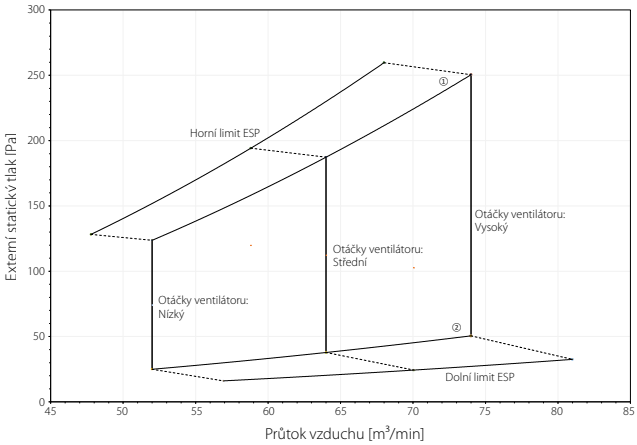
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D140823**

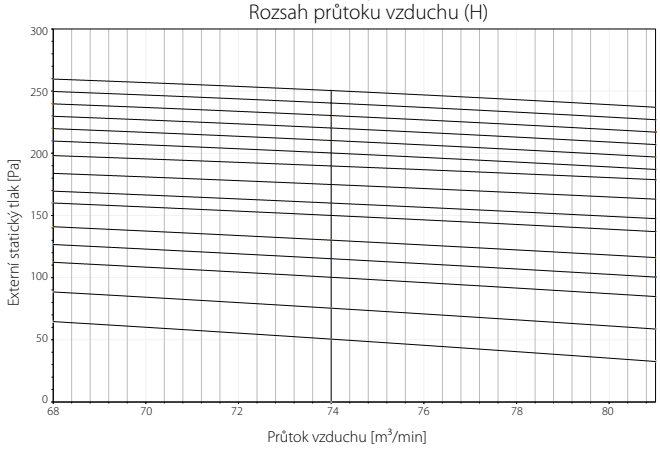
## FXMA250A / FXMQ250A




① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



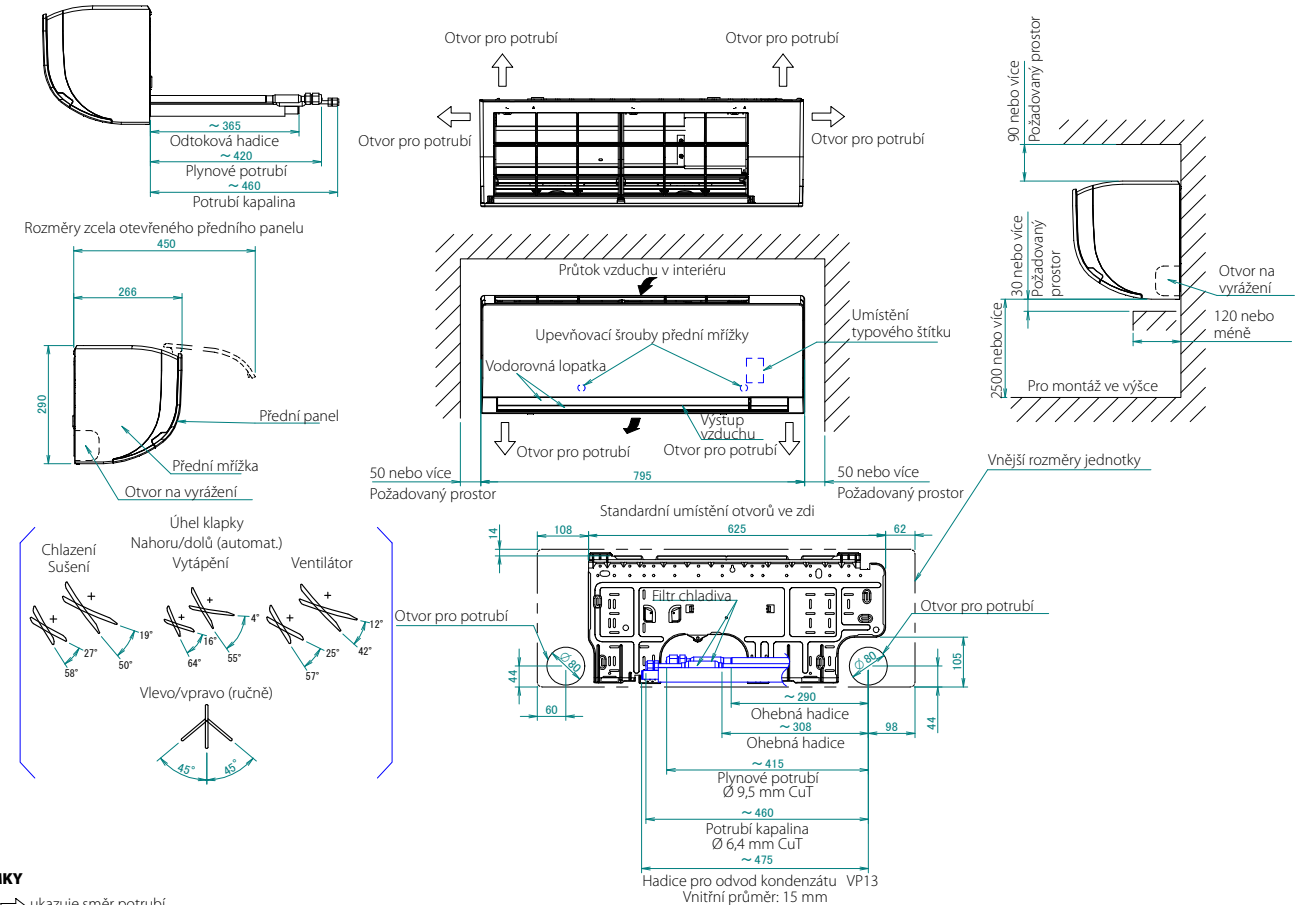

| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 250 |
| ② | Standard | 150 |
| ③ | Minimum | 50 |

**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

**4D140824**

## FXAA15-32A

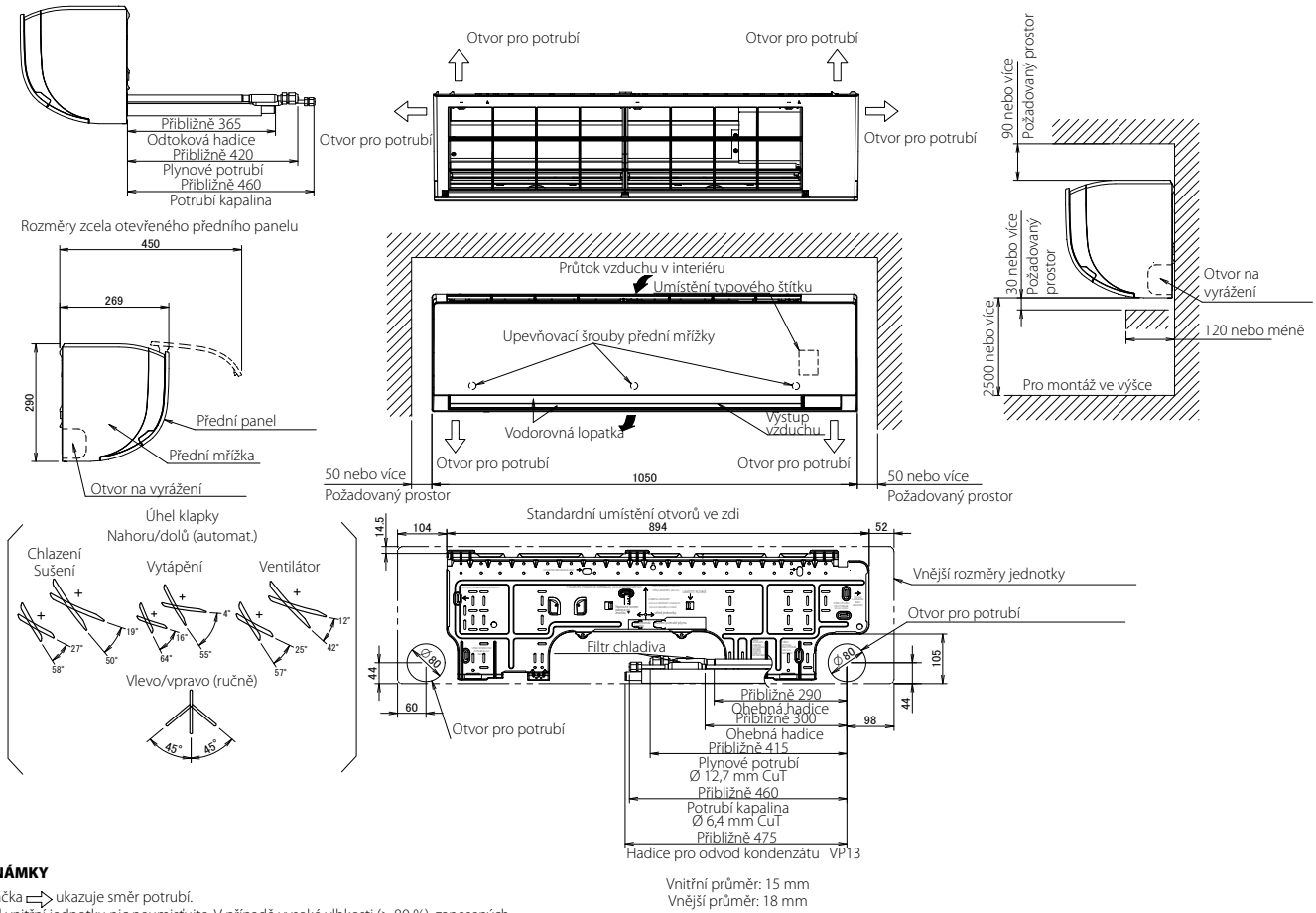



**POZNÁMKY**

1. Značka ⇨ ukazuje směr potrubí.
2. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte. V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D131071**

## FXAA40-63A

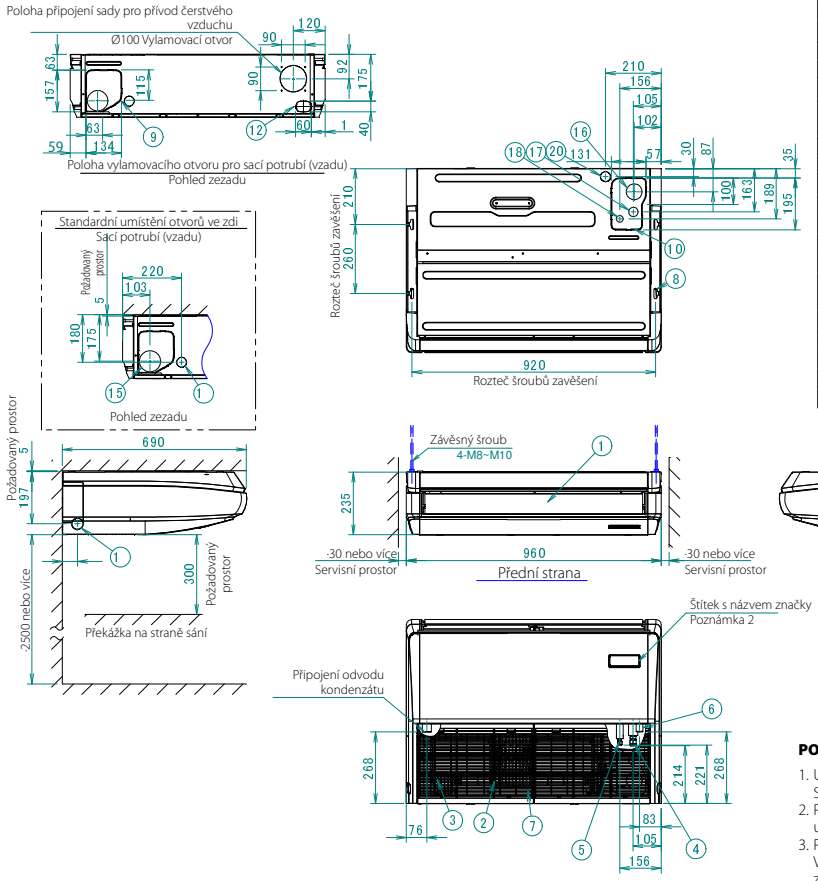



**POZNÁMKY**

1. Značka ⇨ ukazuje směr potrubí.
2. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte. V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D111369**

## FXHA32A



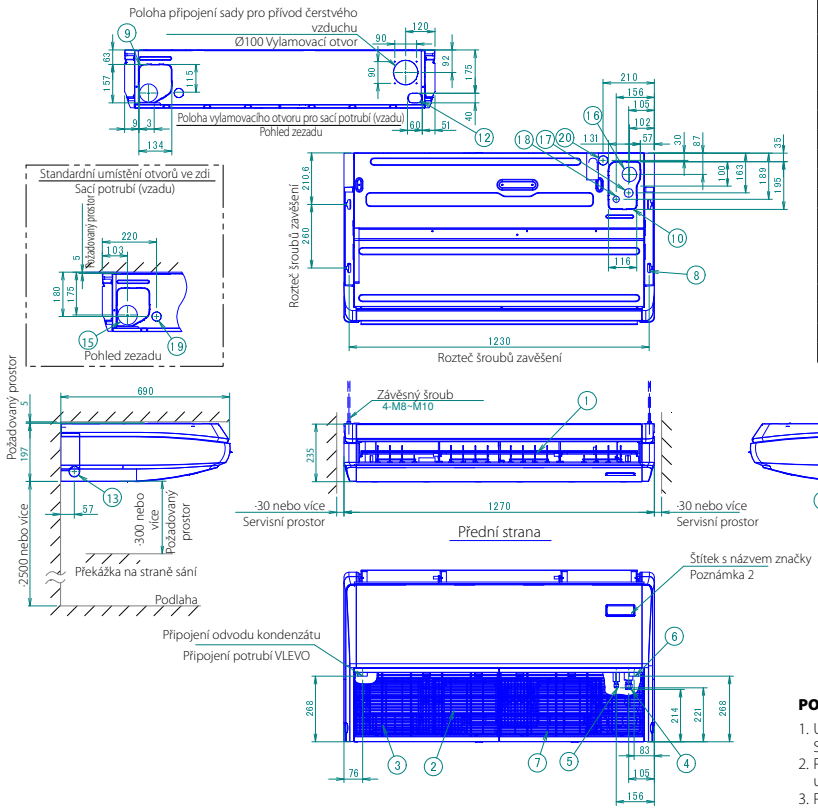

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Mřížka odtahu vzduchu | - |
| 2 | Mřížka nasávání vzduchu | - |
| 3 | Vzduchový filtr | - |
| 4 | Připojení plynové trubky | Ø9,5 hrdlový |
| 5 | Připojení trubky kapaliny | Ø6,4 hrdlový |
| 6 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 |
| 7 | Svorkovnice s uzemňovací svorkou<br>Umístěná uvnitř jednotky | M4 |
| 8 | Kovový závěs | - |
| 9 | Poloha vylamovacího otvoru | Zadní strana |
| 10 | Poloha vylamovacího otvoru | Horní strana |
| 11 | Sací potrubí (vpravo) | Vylamovací otvor |
| 12 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo vzadu) | Vylamovací otvor |
| 13 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo) | Vylamovací otvor |
| 14 | Přívod potrubí na kondenzát (vpravo) | Vylamovací otvor |
| 15 | Standardní umístění otvorů ve zdi<br>Sací potrubí (vzadu) | Ø 100 |
| 16 | Přívod potrubí na kondenzát (nahoře) | Ø 60 |
| 17 | Přívodní plynové potrubí (nahoře) | Ø 36 |
| 18 | Přívod kapalinového potrubí (nahoře) | Ø 26 |
| 19 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (vzadu) | Ø 29 |
| 20 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (nahoře) | Ø 29 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Spodní strana opláštění ventilátoru uvnitř mřížky sání vzduchu
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte.
   V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D106574A**

## FXHA50-63A



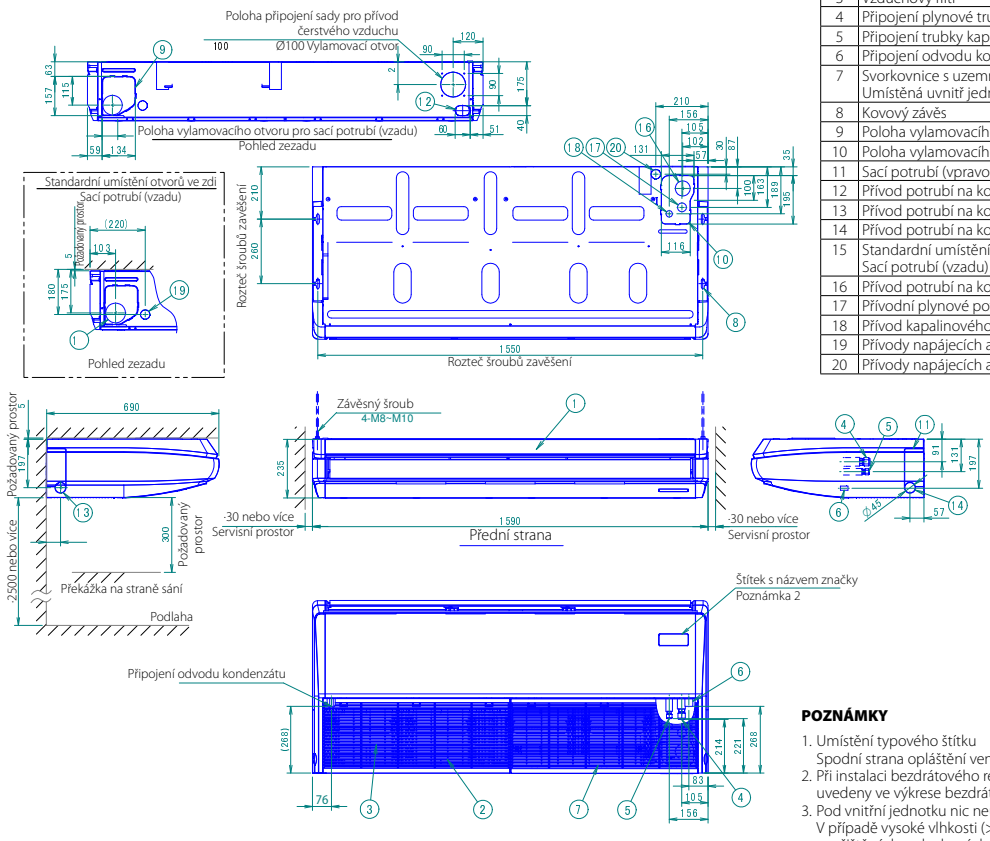

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Mřížka odtahu vzduchu | - |
| 2 | Mřížka nasávání vzduchu | - |
| 3 | Vzduchový filtr | - |
| 4 | Plynové potrubí | Ø12,7 HRDLOVÝ |
| 5 | Potrubí kapalina | Ø6,4 HRDLOVÝ |
| 6 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 |
| 7 | Svorkovnice s uzemňovací svorkou<br>Umístěná uvnitř jednotky | M4 |
| 8 | Kovový závěs | - |
| 9 | Poloha vylamovacího otvoru | Zadní strana |
| 10 | Poloha vylamovacího otvoru | Horní strana |
| 11 | Sací potrubí (vpravo) | Vylamovací otvor |
| 12 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo vzadu) | Vylamovací otvor |
| 13 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo) | Vylamovací otvor |
| 14 | Přívod potrubí na kondenzát (vpravo) | Vylamovací otvor |
| 15 | Standardní umístění otvorů ve zdi<br>Sací potrubí (vzadu) | Ø 100 |
| 16 | Přívod potrubí na kondenzát (nahoře) | Ø 60 |
| 17 | Přívodní plynové potrubí (nahoře) | Ø 36 |
| 18 | Přívod kapalinového potrubí (nahoře) | Ø 26 |
| 19 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (vzadu) | Ø 29 |
| 20 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (nahoře) | Ø 29 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Spodní strana opláštění ventilátoru uvnitř mřížky sání vzduchu
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte.
   V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D106552**

## FXHA100A



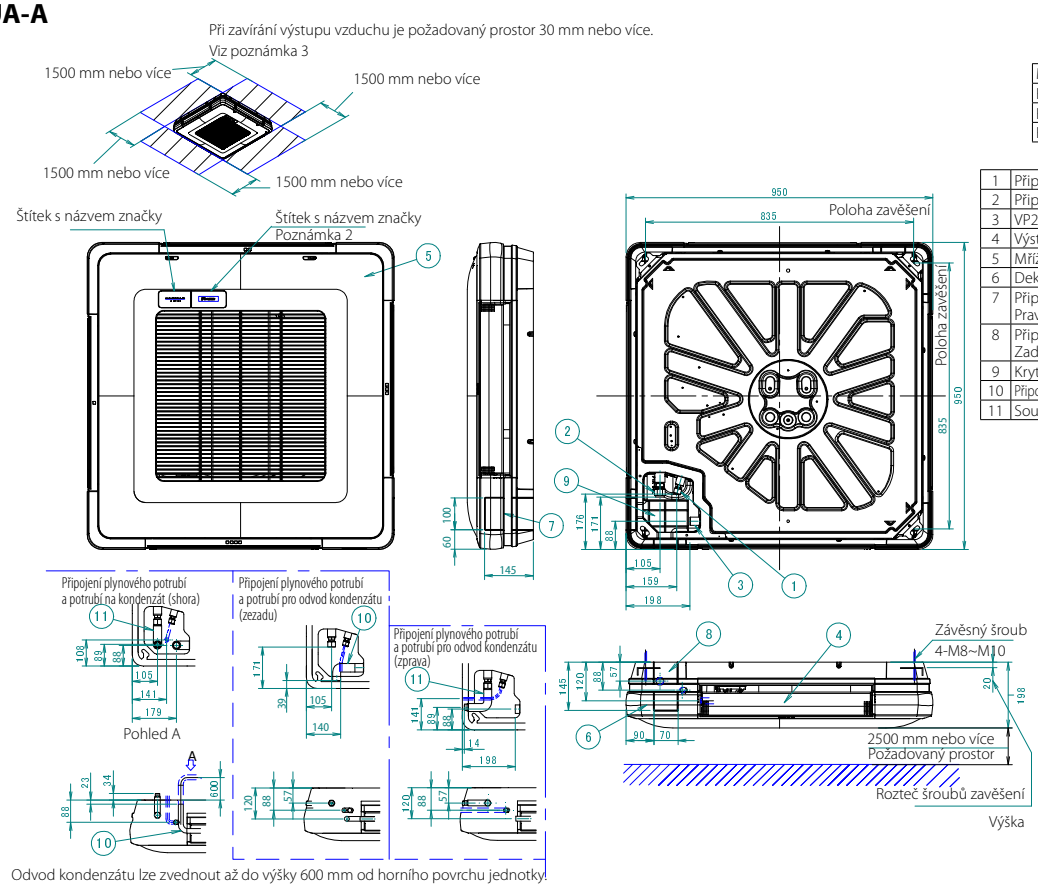

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Mřížka odtahu vzduchu | - |
| 2 | Mřížka nasávání vzduchu | - |
| 3 | Vzduchový filtr | - |
| 4 | Připojení plynové trubky | Ø15,9 hrdlový |
| 5 | Připojení trubky kapaliny | Ø9,5 hrdlový |
| 6 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 |
| 7 | Svorkovnice s uzemňovací svorkou<br>Umístěná uvnitř jednotky | M4 |
| 8 | Kovový závěs | - |
| 9 | Poloha vylamovacího otvoru | Zadní strana |
| 10 | Poloha vylamovacího otvoru | Horní strana |
| 11 | Sací potrubí (vpravo) | Vylamovací otvor |
| 12 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo) | Vylamovací otvor |
| 13 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo vzadu) | Vylamovací otvor |
| 14 | Přívod potrubí na kondenzát (vlevo) | Vylamovací otvor |
| 15 | Standardní umístění otvorů ve zdi<br>Sací potrubí (vzadu) | Ø 100 |
| 16 | Přívod potrubí na kondenzát (nahoře) | Ø 60 |
| 17 | Přívodní plynové potrubí (nahoře) | Ø 36 |
| 18 | Přívod kapalinového potrubí (nahoře) | Ø 26 |
| 19 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (vzadu) | Ø 29 |
| 20 | Přívody napájecích a ovládacích kabelů (nahoře) | Ø 29 |

**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku
   Spodní strana opláštění ventilátoru uvnitř mřížky sání vzduchu
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte.
   V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D106530B**

## FXUA-A




Odvod kondenzátu lze zvednout až do výšky 600 mm od horního povrchu jednotky!

| Model | AA | AB |
|---|---|---|
| FXUA50 | ø6,4 | ø12,7 |
| FXUA71 | ø6,4 | ø12,7 |
| FXUA100 | ø9,5 | ø15,9 |

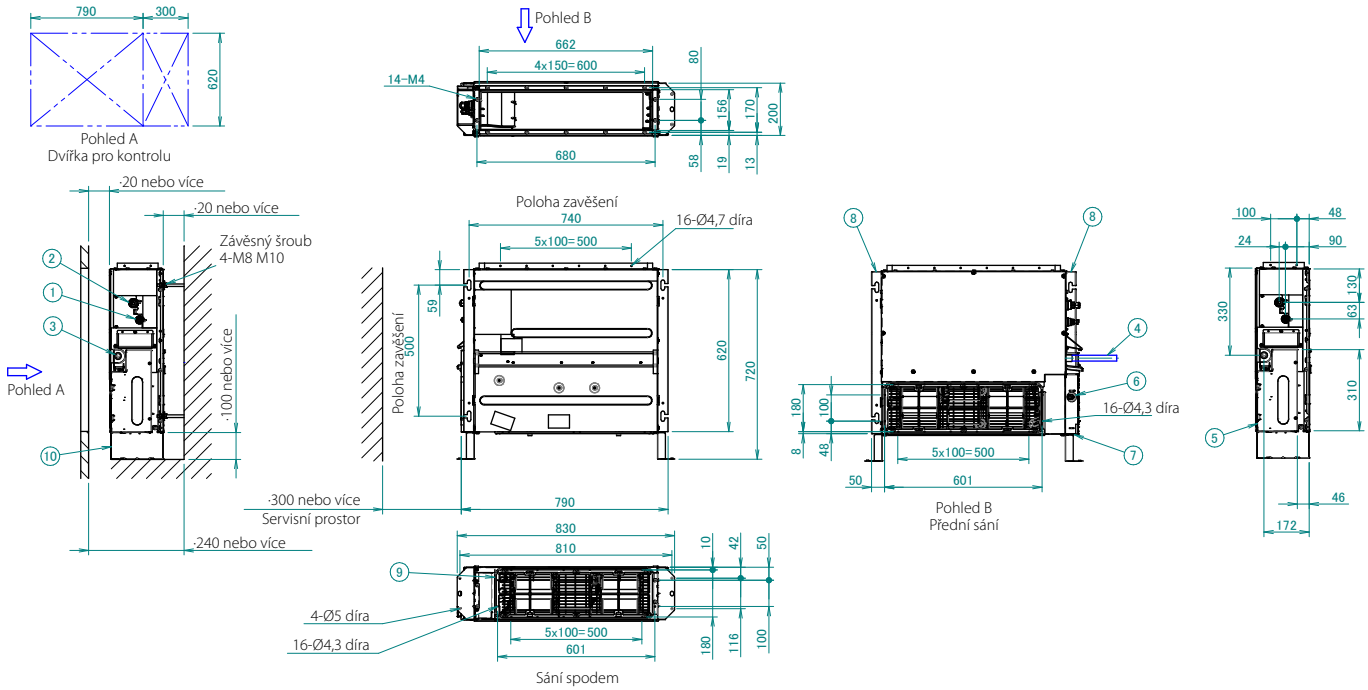
| | |
|---|---|
| 1 | Připojení kapalinového potrubí AA hrdlové |
| 2 | Připojení plynového potrubí AB hrdlové |
| 3 | VP20 Vypouštěcí hrdlo |
| 4 | Výstup vzduchu |
| 5 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 6 | Dekorační kryt rohu |
| 7 | Připojení potrubí / Připojení kabeláže Pravá strana |
| 8 | Připojení potrubí / Připojení kabeláže Zadní strana |
| 9 | Kryt potrubí (nahoře) |
| 10 | Připojení potrubí odvodu kondenzátu (vnější průměr 26) |
| 11 | Souprava potrubí typu L (směr vzhůru) |

**POZNÁMKY**

1. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
2. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.
3. Při uzavírání vypouštěcí mřížky v případě 2cestných nebo 3cestných výdechů existují omezení pro směr připojení potrubí. Viz instalační příručka.
4. Pod vnitřní jednotku nic neumisťujte. V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

**3D138403**

## FXNA20-32A




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| 2 | Port připojení plynové trubky | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu | Vnitřní průměr: ·20 mm<br>Vnější průměr: ·26 mm |
| 4 | Odtoková hadice | Vnitřní průměr: ·25 mm |
| 5 | Řídicí skříň | / |
| 6 | Přenosové vedení | / |
| 7 | Připojení napájení | / |
| 8 | Závěs | / |
| 9 | Vzduchový filtr | / |
| 10 | Montážní patka | / |

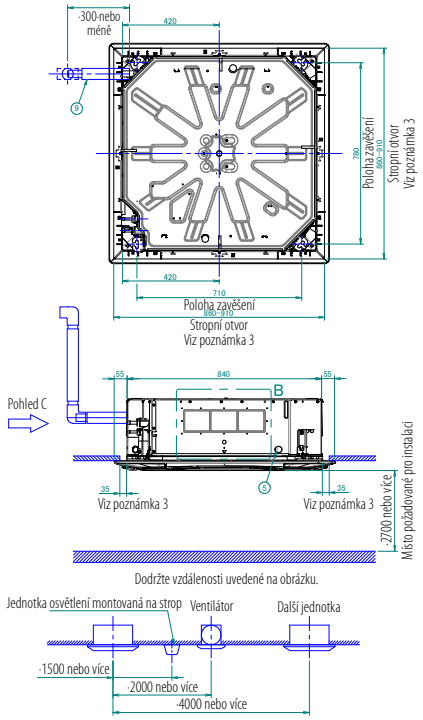
| Použitelné modely |
|---|
| FXNA20A2VEB |
| FXNA25A2VEB |
| FXNA32A2VEB |

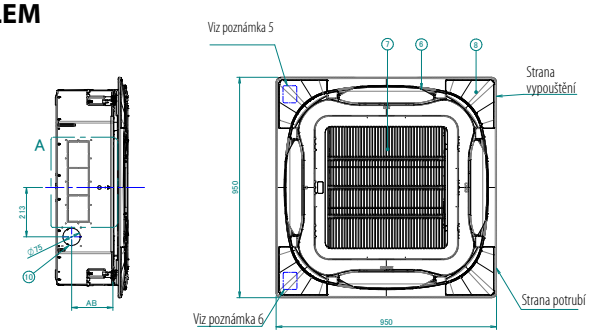
**POZNÁMKY**

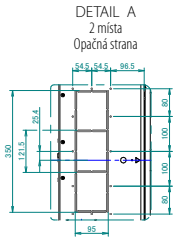
1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

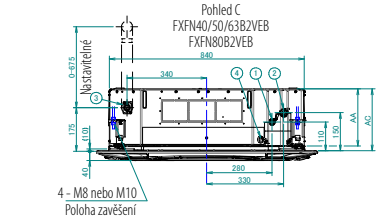
**3D154403A**

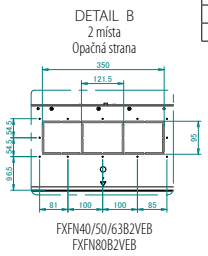
## FXFN-B SE STANDARDNÍM PANELEM

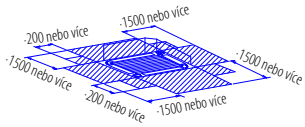



Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.

| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |

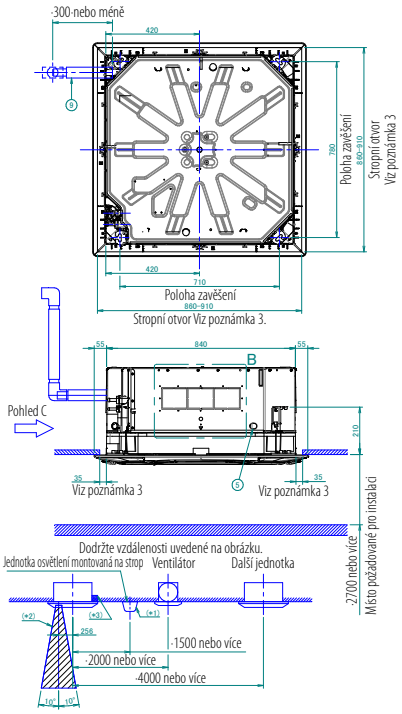
**POZNÁMKY**

1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm.
   Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.
6. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.

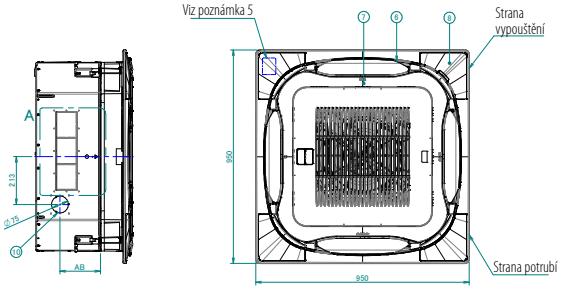
| Výška kazety | | Minimální instalační výška | |
|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | Model |
| 246 | 180 | 269 | FXFN40/50/63B2VEB |
| 288 | 180 | 311 | FXFN80B2VEB |

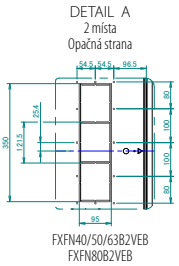
**2D156432**

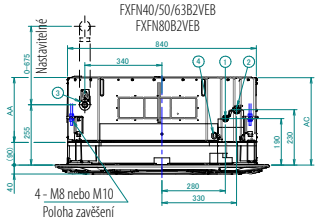
## FXFN-B SE SAMOČISTICÍM PANELEM

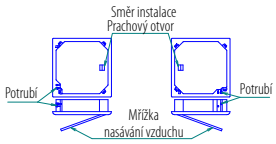



(*1) Nelze použít pro zapuštěné osvětlení.
(*2) Požadovaný prostor pro vložení trubky vysavače.
(*3) Zkontrolujte, že výstup dekoračního panelu není blokován.

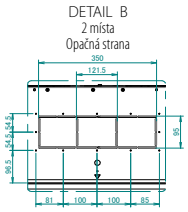


Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.




| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Mřížka nasávání vzduchu |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |

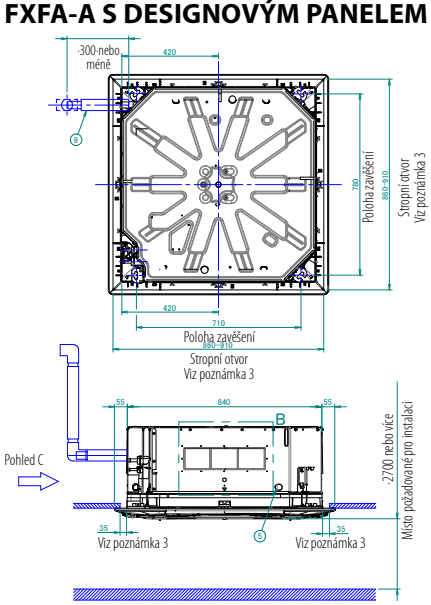
**POZNÁMKY**

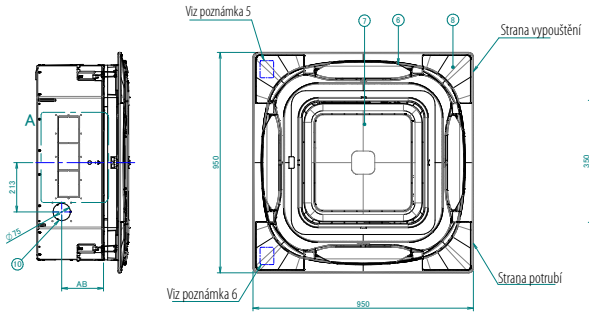
1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm.
   Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.

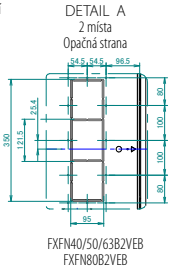
| Výška kazety | | Minimální instalační výška | |
|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | Model |
| 246 | 180 | 349 | FXFN40/50/63B2VEB |
| 288 | 180 | 391 | FXFN80B2VEB |

**2D156545**

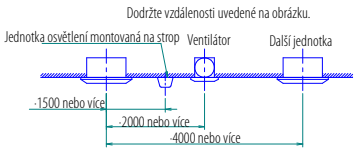
## FXFA-A S DESIGNOVÝM PANELEM

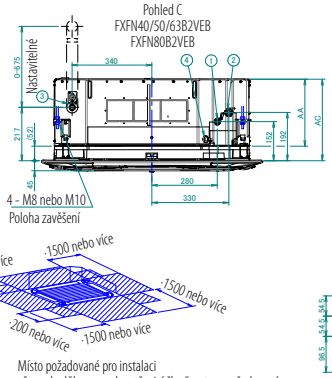


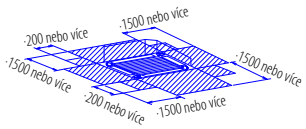



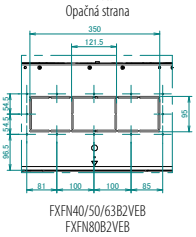

| Položka | Název |
|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny |
| 2 | Port připojení plynové trubky |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu |
| 4 | Přívod napájení na vstupu |
| 5 | Otvor vstupu přenosového vedení |
| 6 | Výstup vzduchu |
| 7 | Sestava ploché mřížky |
| 8 | Dekorační kryt rohu |
| 9 | Odtoková hadice |
| 10 | Vylamovací otvor |




Místo požadované pro instalaci
Pokud je výstupní otvor uzavřen s doplňkovou sadou „těsnicí člen", potom požadovaný prostor pro instalaci na (uzavřené straně) je 500 mm místo 1 500 mm.



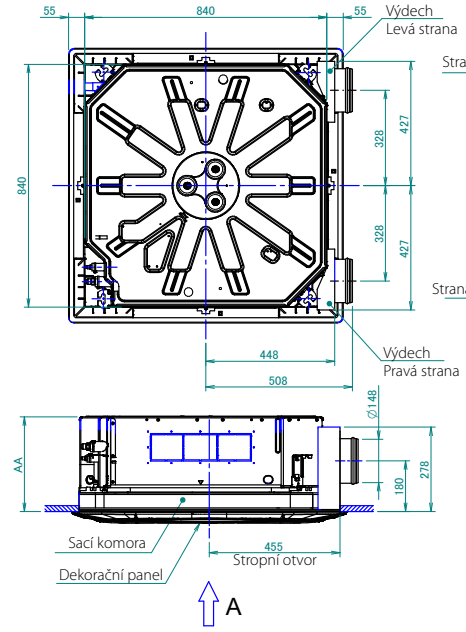

| Výška kazety | | Minimální instalační výška | |
|---|---|---|---|
| AA | AB | AC | Model |
| 246 | 180 | 311 | FXFN40/50/63B2VEB |
| 288 | 180 | 353 | FXFN80B2VEB |

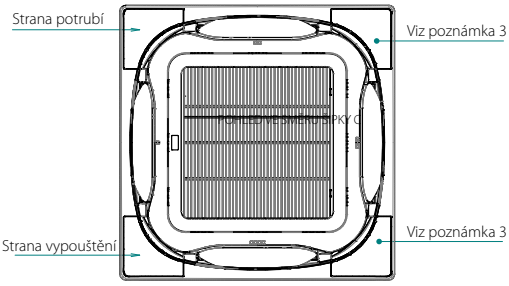
**POZNÁMKY**

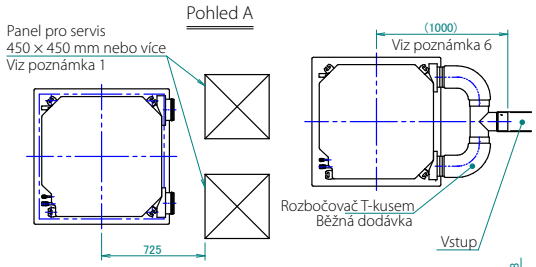
1. Umístění typového štítku:
   Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídicího boxu.
   Typový štítek dekoračního panelu je umístěn na rámu panelu na straně potrubí pod krytem rohu.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
3. Ujistěte se, že vzdálenost mezi stropem a kazetou nepřesahuje 35 mm.
   Maximální otvor ve stropě je 910 mm.
4. Pokud okolní podmínky ve stropě přesahují 30 °C a 80 % relativní vlhkosti nebo pokud je do stropu přiváděn čerstvý vzduch, je nutná dodatečná izolace (pěnový polyethylen, tloušťka ≥ 10 mm).
5. Při instalaci sady snímače bude snímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese sady snímače.
6. Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového ovladače.

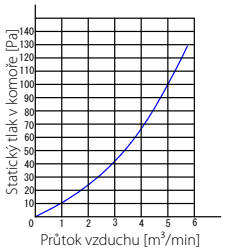
**2D156547**

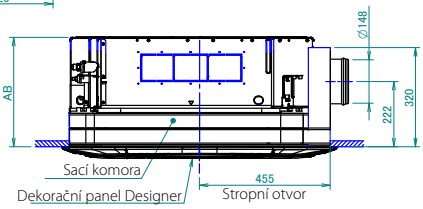
## FXFN-B SE SADOU PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU



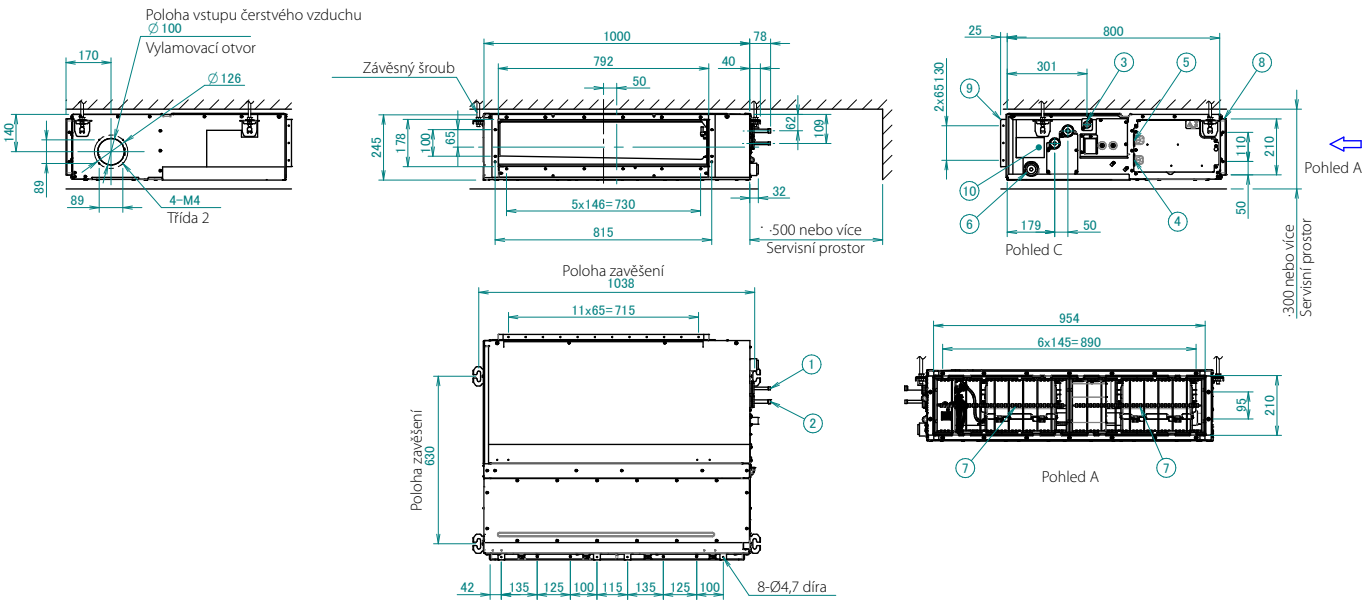

| Minimální instalační výška | | |
|---|---|---|
| AA | AB | Model |
| 277 | 319 | FCAG35/50/60/71BVEB |
| | | FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB |
| | | FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB |
| 319 | 361 | FCAG100/125/140BVEB |
| | | FXFQ80/100BVEB |
| | | FXFA80/100A2VEB |
| | | FXFN50/71A2VEB |
| 361 | 403 | FCAHG71/100/125/140HVEB |
| | | FXFQ125BVEB |
| | | FXFA125A2VEB |
| | | FXFN112A2VEB |
| | | FXFN80B2VEB |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci sady nasávání čerstvého vzduchu, použijte panel pro servisní přístup.
2. Konstrukce v místě instalace
3. Musí být uzavřeny výstupy v rohu.
4. Při instalaci výdechu ventilátoru použijte adaptér kabeláže pro připojení výdechu ventilátoru a ventilátoru vnitřní jednotky.
5. Průtok vzduchu na vstupu by měl být ≤20 % průtoku vzduchu při vysokých otáčkách ventilátoru.
   Pokud je průtok vzduchu na vstupu příliš vysoký, může se zvýšit provozní hlučnost a může být ovlivněno rozpoznání teploty nasávaného vzduchu vnitřní jednotkou.
6. Toto indikuje vzdálenost mezi T-šroubením vstupu a vstupu vnitřní jednotky, když je připojena T-trubka.

**3D121741D**

## FXSN40-50B



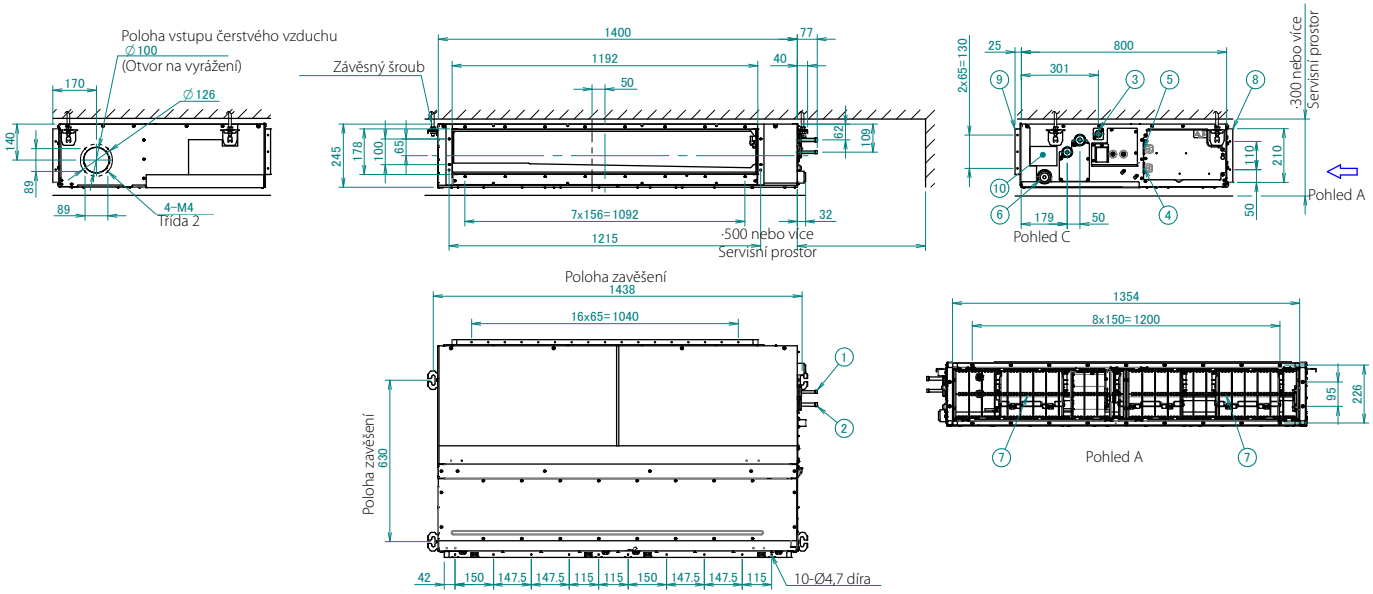

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| 2 | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (VE 20 × VN 26) |
| 4 | Připojení elektrické instalace | / |
| 5 | Připojení napájení | / |
| 6 | Výstup odvodu | VP20 (VE 20 × VN 26) |
| 7 | Vzduchový filtr | / |
| 8 | Strana nasávání vzduchu | / |
| 9 | Strana výtlaku vzduchu | / |
| 10 | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

**3D156333**

## FXSN630-80B




| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| 1 | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| 2 | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| 3 | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (VE 20 × VN 26) |
| 4 | Připojení elektrické instalace | / |
| 5 | Připojení napájení | / |
| 6 | Výstup odvodu | VP20 (VE 20 × VN 26) |
| 7 | Vzduchový filtr | / |
| 8 | Strana nasávání vzduchu | / |
| 9 | Strana výtlaku vzduchu | / |
| 10 | Typový štítek | / |

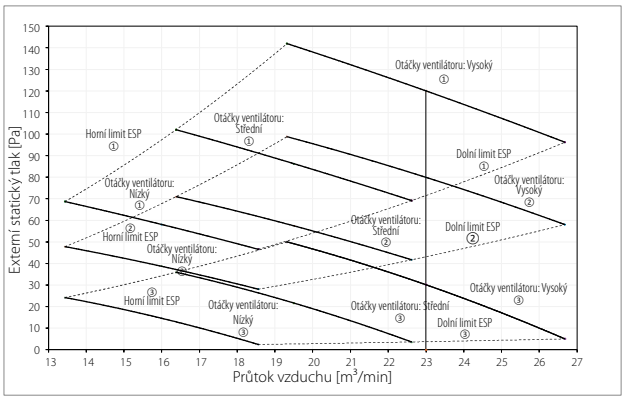
**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

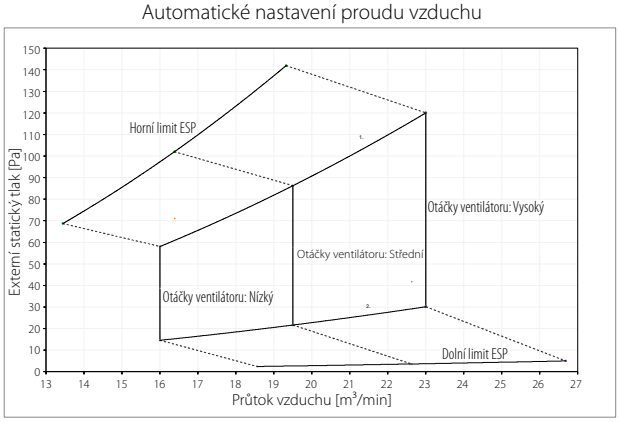
**3D156396**

## FXSN40B

(1) Vlastnosti ventilátoru

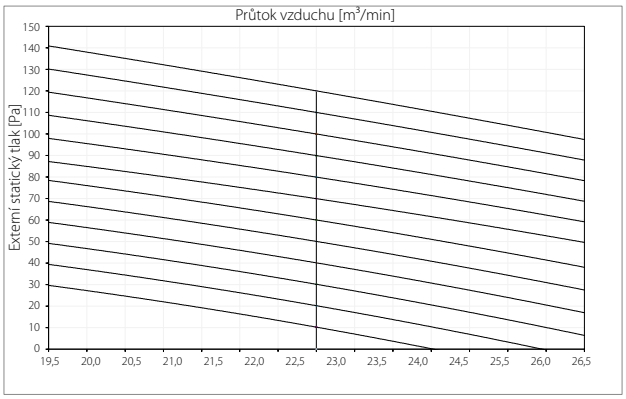



(2) Vlastnosti ventilátoru
Automatické nastavení proudu vzduchu




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

(3) Vlastnosti ventilátoru
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání




| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 120 |
| ② | - | 80 |
| ③ | Standard | 30 |

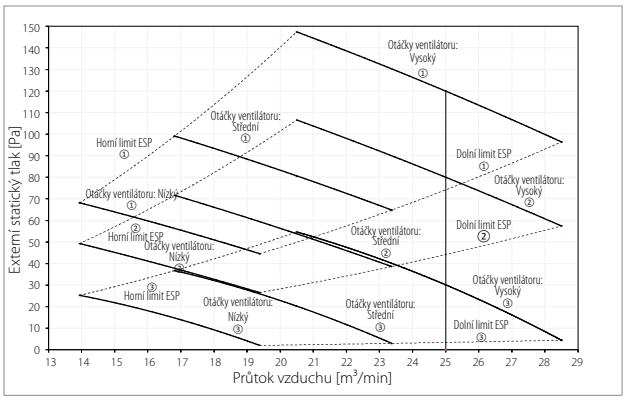
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

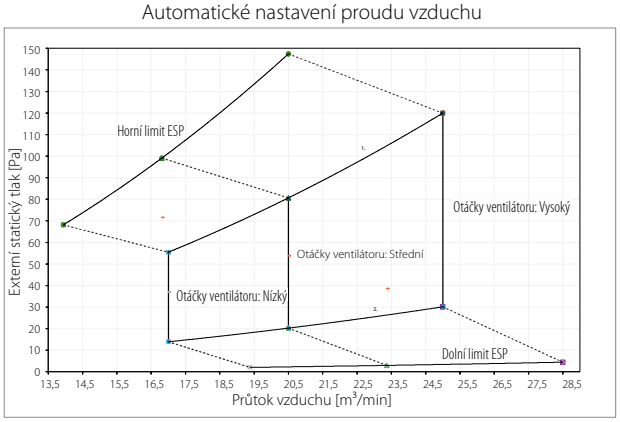
**4D156628**

## FXSN50B

(1) Vlastnosti ventilátoru

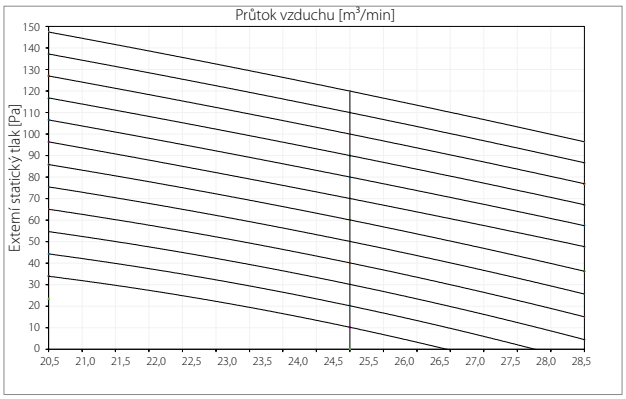



(2) Vlastnosti ventilátoru
Automatické nastavení proudu vzduchu




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

(3) Vlastnosti ventilátoru
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání




| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 120 |
| ② | - | 80 |
| ③ | Standard | 30 |

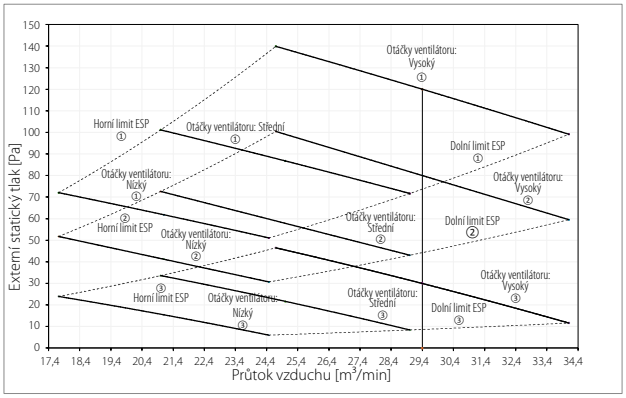
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

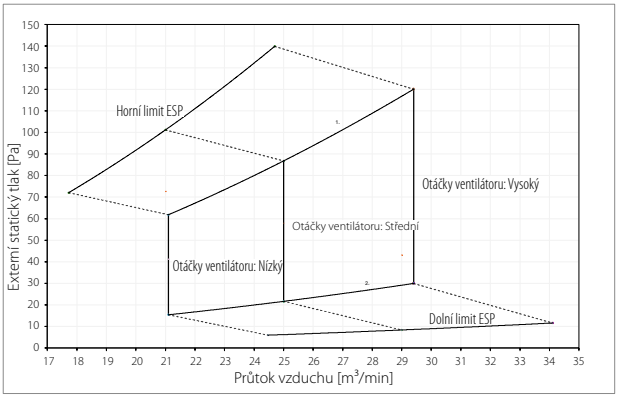
**4D156629**

## FXSN63B

(1) Vlastnosti ventilátoru

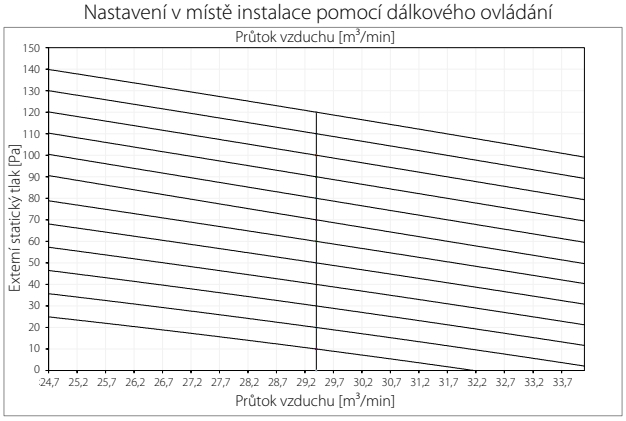



(2) Vlastnosti ventilátoru
Automatické nastavení proudu vzduchu




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

(3) Vlastnosti ventilátoru
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání




| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 120 |
| ② | - | 80 |
| ③ | Standard | 30 |

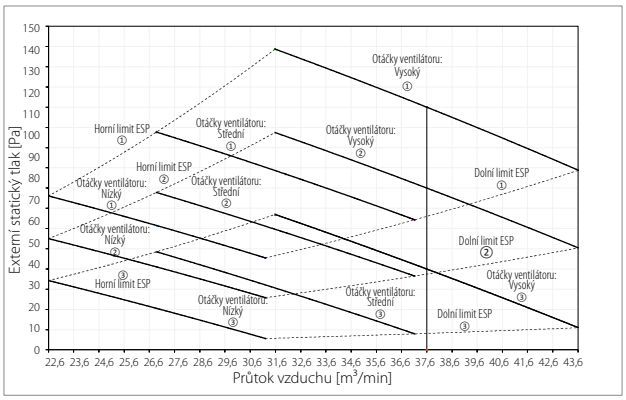
**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

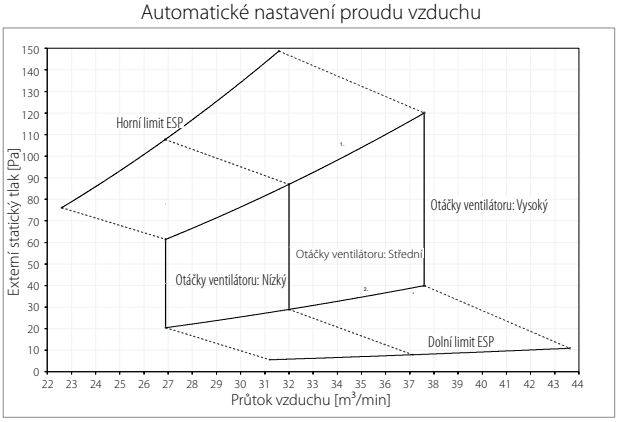
**4D156630**

## FXSN80B

(1) Vlastnosti ventilátoru

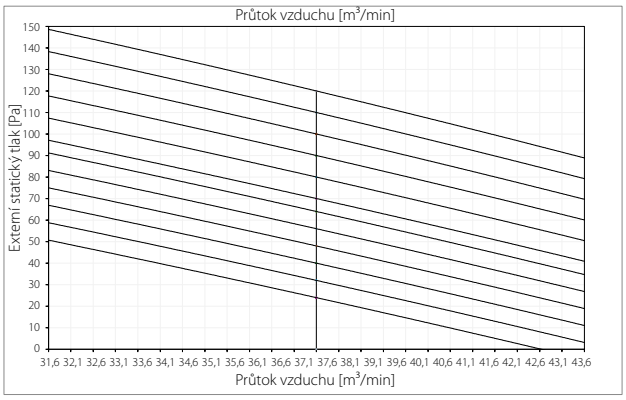



(2) Vlastnosti ventilátoru
Automatické nastavení proudu vzduchu




1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

(3) Vlastnosti ventilátoru
Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání




| Značka | | ESP [Pa] |
|---|---|---|
| ① | Maximum | 120 |
| ② | - | 80 |
| ③ | Standard | 30 |

**POZNÁMKY**

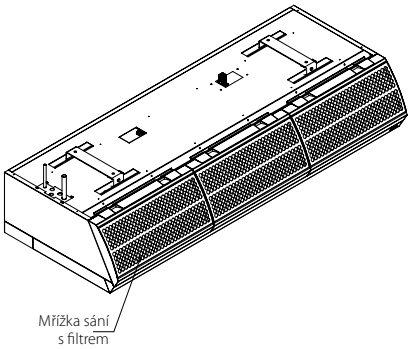
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor".
2. ESP: Externí statický tlak

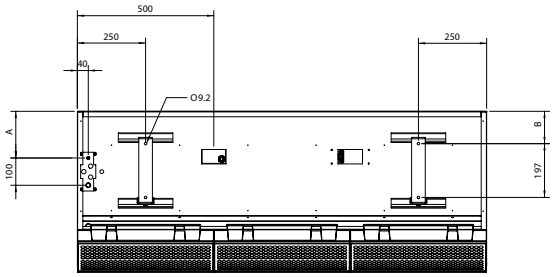
**4D156631**

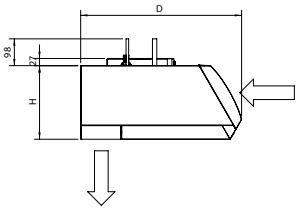
# Technické výkresy
# **Vzduchové clony Biddle**

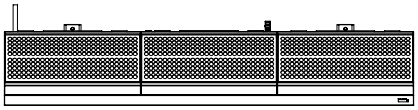
CYA-DK-F/C/R 230

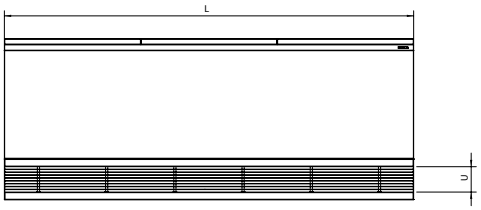
## CYA-DK-F





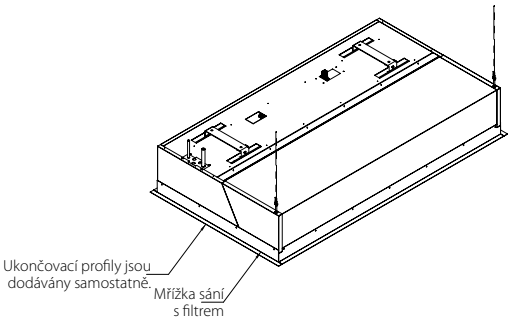

| Typ | L | H | D | U | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Malá<br>Střední | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 270 | 590 | 93 | 171 | 119 |
| Velká | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 370 | 774 | 124,5 | 245,5 | 200 |

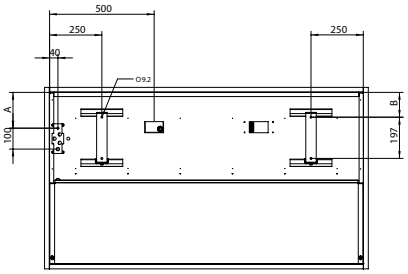
**CU0954X-000**

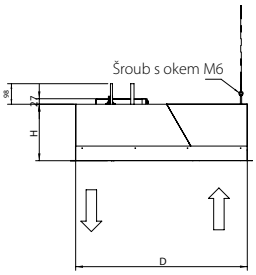
**POZNÁMKY**

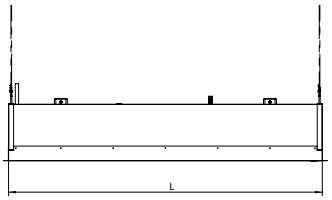
1. Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.

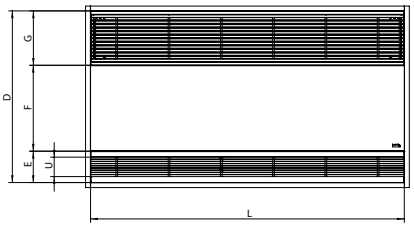
## CYA-DK-C




Počet sacích mřížek na zařízení

| Délka zařízení | Číslo | Délka mřížky sání |
|---|---|---|
| 1 000 / 1 500 | 1 | 1 000 / 1 500 |
| 2 000 / 2 500 | 2 | 1 000 / 1 250 |

*1 mřížka kondenzátu na zařízení

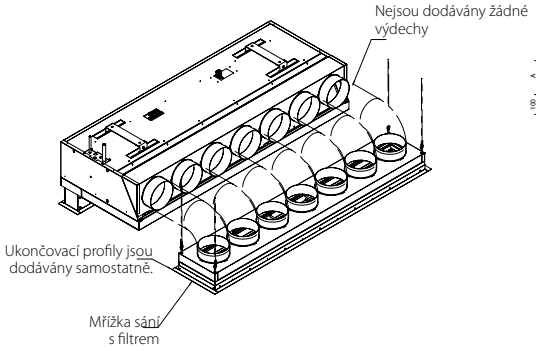
| Typ | L | H | D | U | A | B | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malá<br>Střední | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 270 | 821 | 93 | 171 | 119 | 250 | 411 | 260 |
| Velká | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 370 | 1 105 | 124,5 | 245,5 | 200 | 181,5 | 563,5 | 360 |

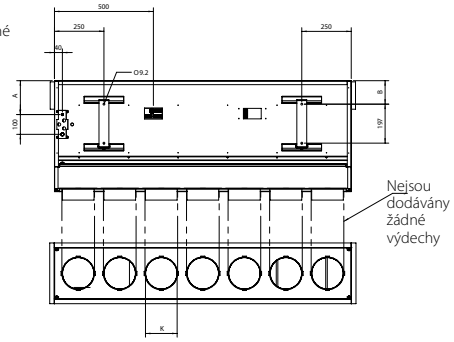
**CU0955X-000**

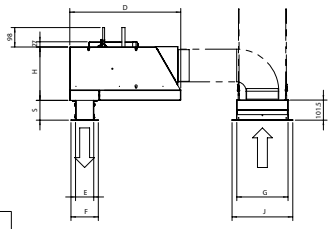
**POZNÁMKY**

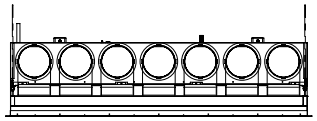
1. Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.
2. Montážní otvory pro ukončovací profily ve sníženém podhledu (L+8) × (D+8) mm

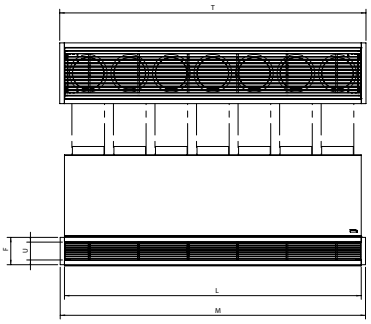
## CYA-DK-R






Počet výdechů na zařízení

| Typ | 1 000 | 1 500 | 2 000 | 2 500 |
|---|---|---|---|---|
| Malá<br>Střední | 5 | 7 | 10 | 12 |
| Velká | 3 | 5 | 6 | 8 |

Počet sacích mřížek na zařízení

| Délka zařízení | Číslo | Délka mřížky sání |
|---|---|---|
| 1 000 / 1 500 | 1 | 1 000 / 1 500 |
| 2 000 / 2 500 | 2 | 1 000 / 1 250 |

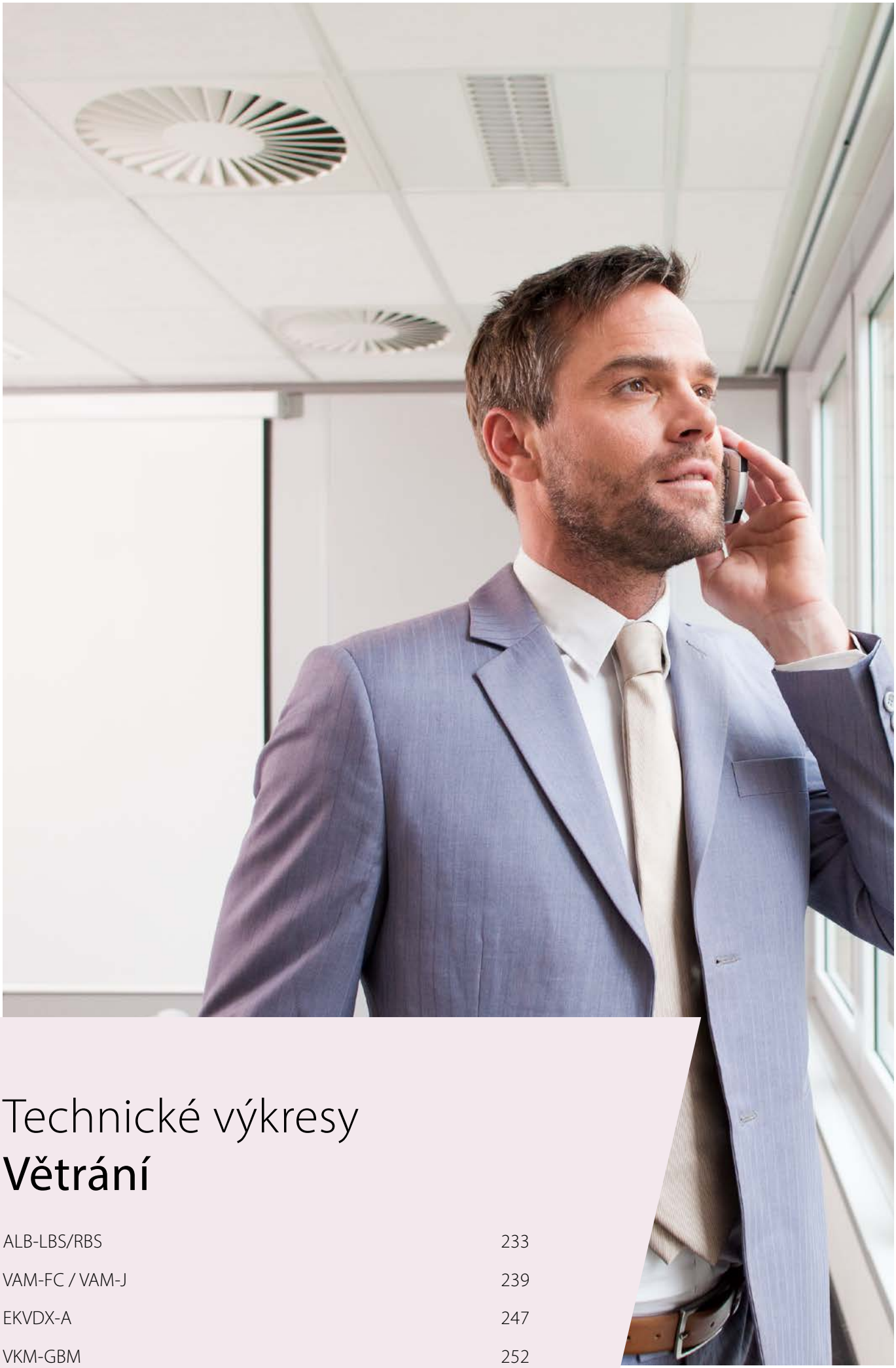
*1 mřížka kondenzátu na zařízení

| Typ | L | H | D | S | U | A | B | E | F | G | J | K | M | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CYVS-DK-RBN/RSN<br>CYVM-DK-RBN/RSN | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 270 | 561 | 80-125 | 90 | 171 | 119 | 92 | 139 | 260 | 308 | Ø160 | 1 044-1 544<br>2 044-2 544 | 1 048-1 548<br>2 048-2 548 |
| CYVL-DK-RBN/RSN | 1 000 - 1 500<br>2 000 - 2 500 | 370 | 745 | 80-125 | 121,5 | 245,5 | 200 | 123,5 | 170 | 360 | 408 | Ø250 | 1 044-1 544<br>2 044-2 544 | 1 048-1 548<br>2 048-2 548 |

**POZNÁMKY**

1. Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.
2. Otvory (pro ukončovací profily) – odtok (L+8) × (E+8) mm – sání (L+8) × (G+8) mm.

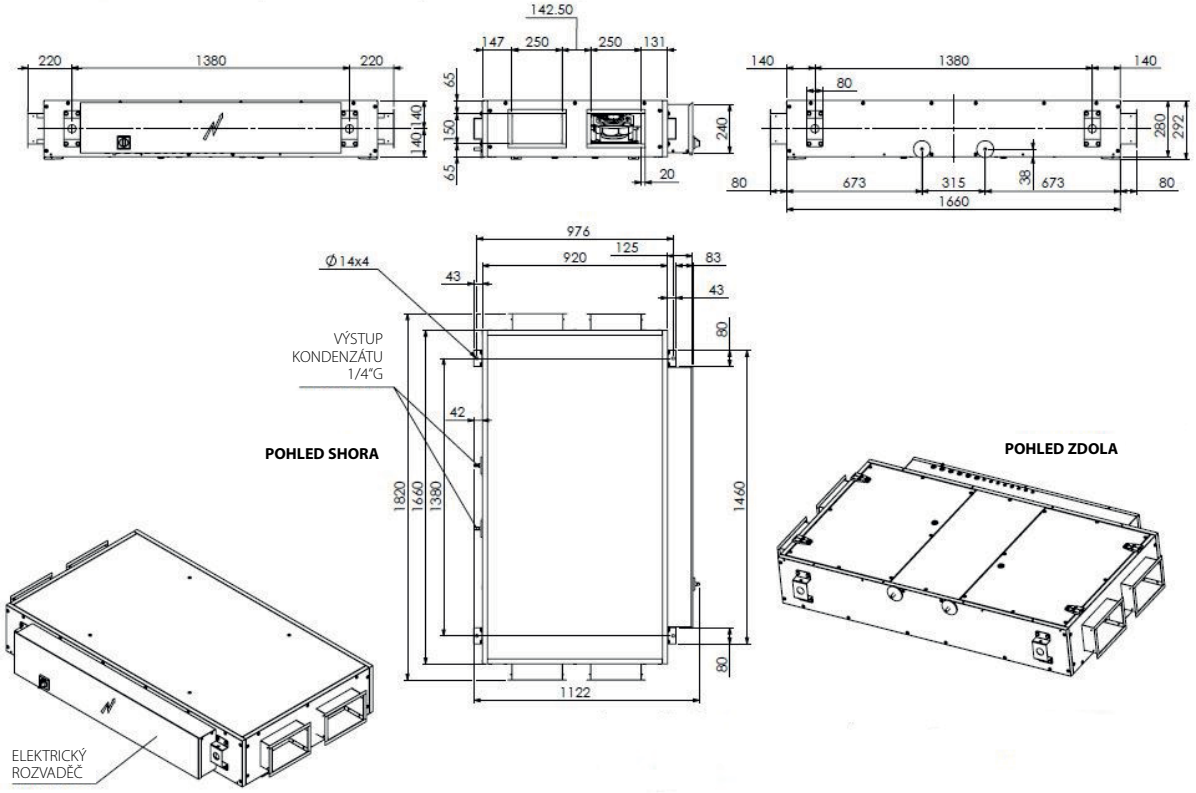
**CU0956X-000**



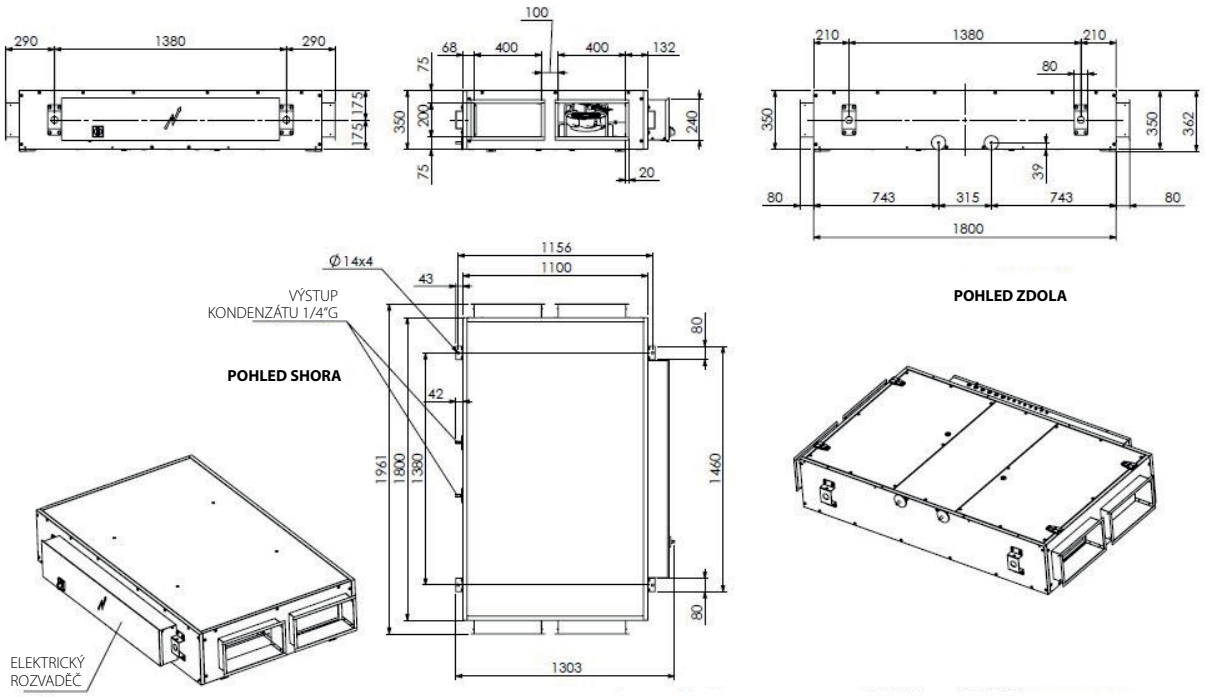
# Technické výkresy
# **Větrání**


| | |
|---|---|
| ALB-LBS/RBS | 233 |
| VAM-FC / VAM-J | 239 |
| EKVDX-A | 247 |
| VKM-GBM | 252 |

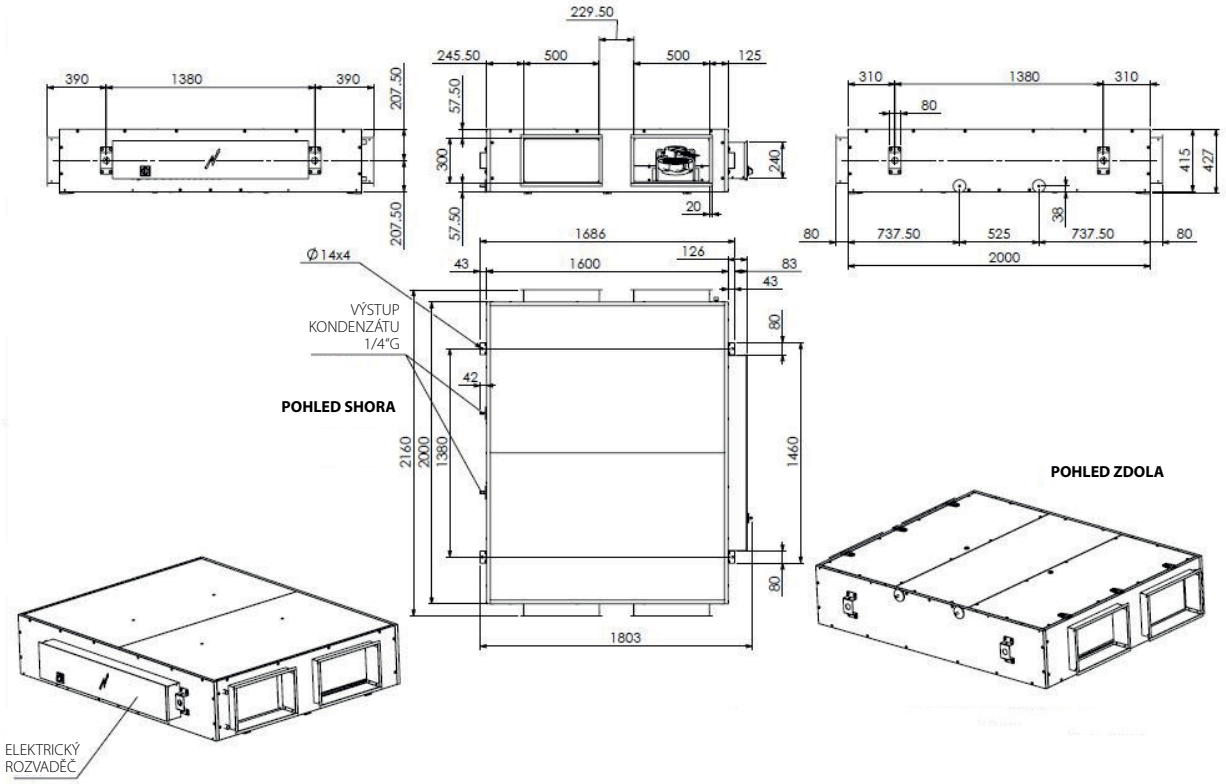
## ALB02RBS/LBS



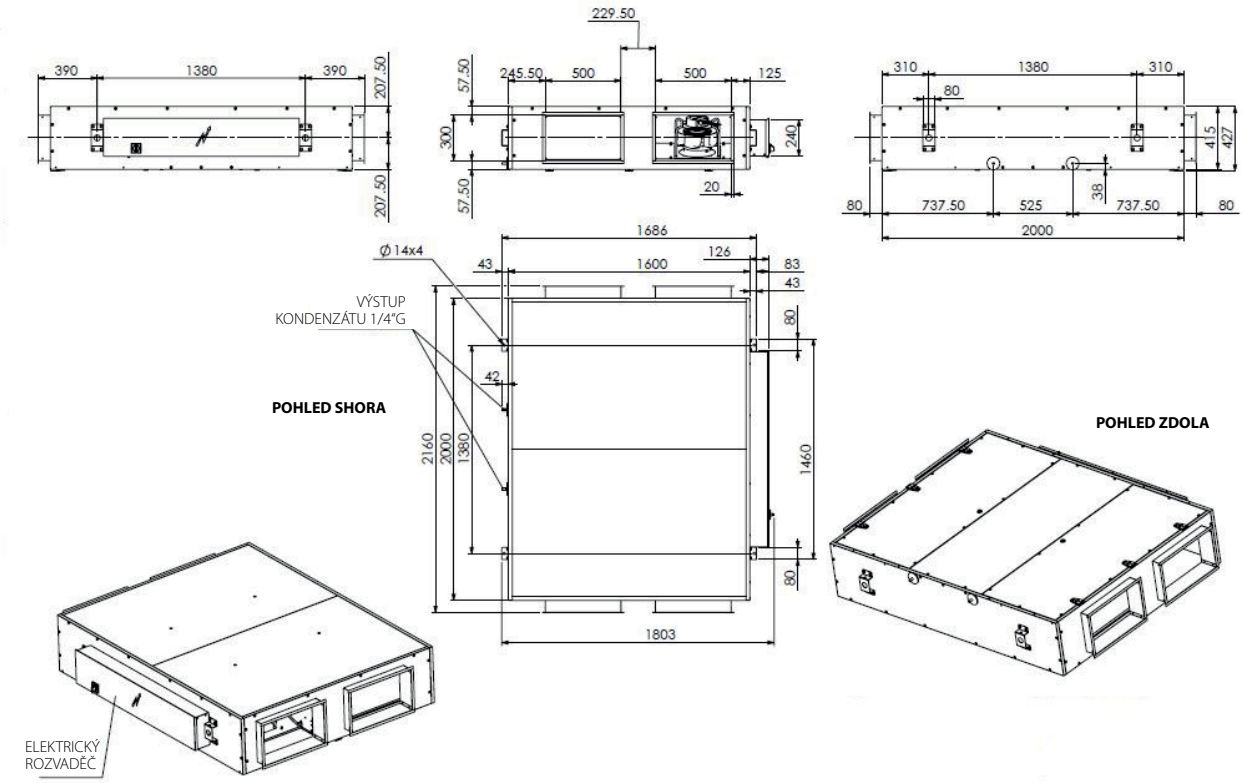

## ALB03RBS/LBS



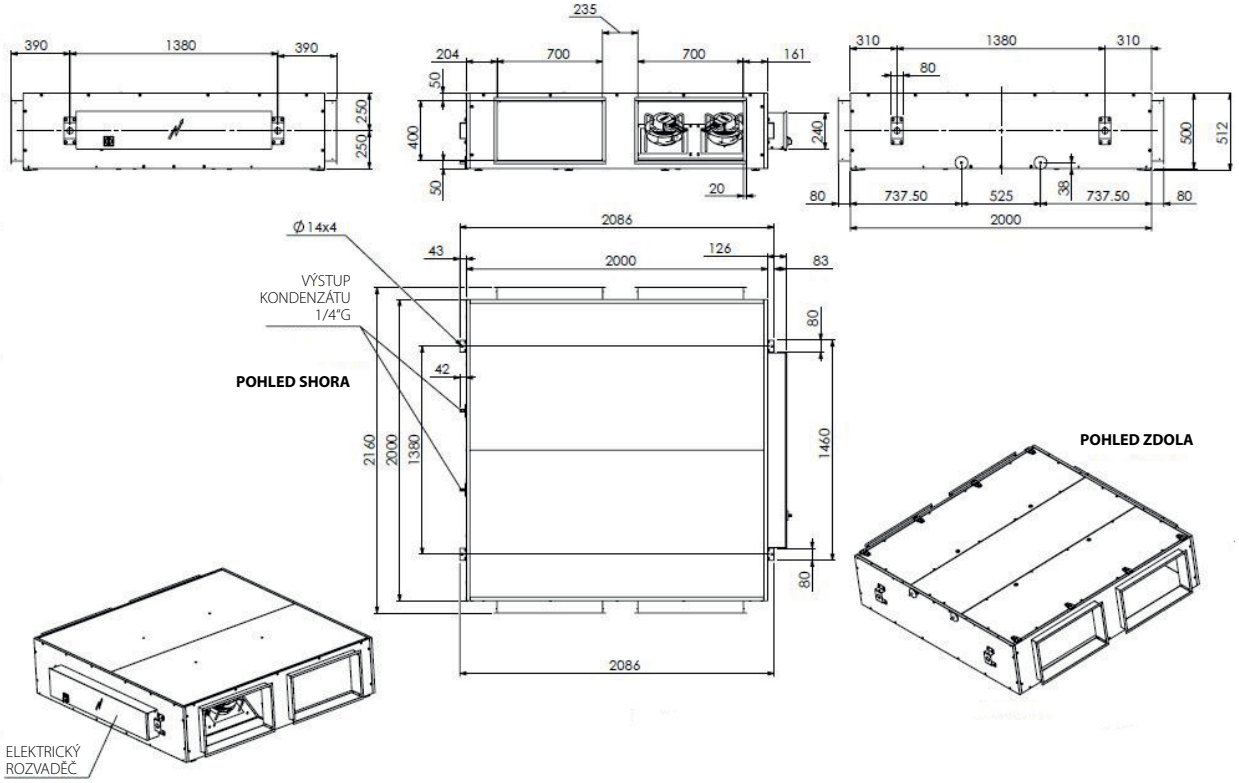
## ALB04RBS/LBS



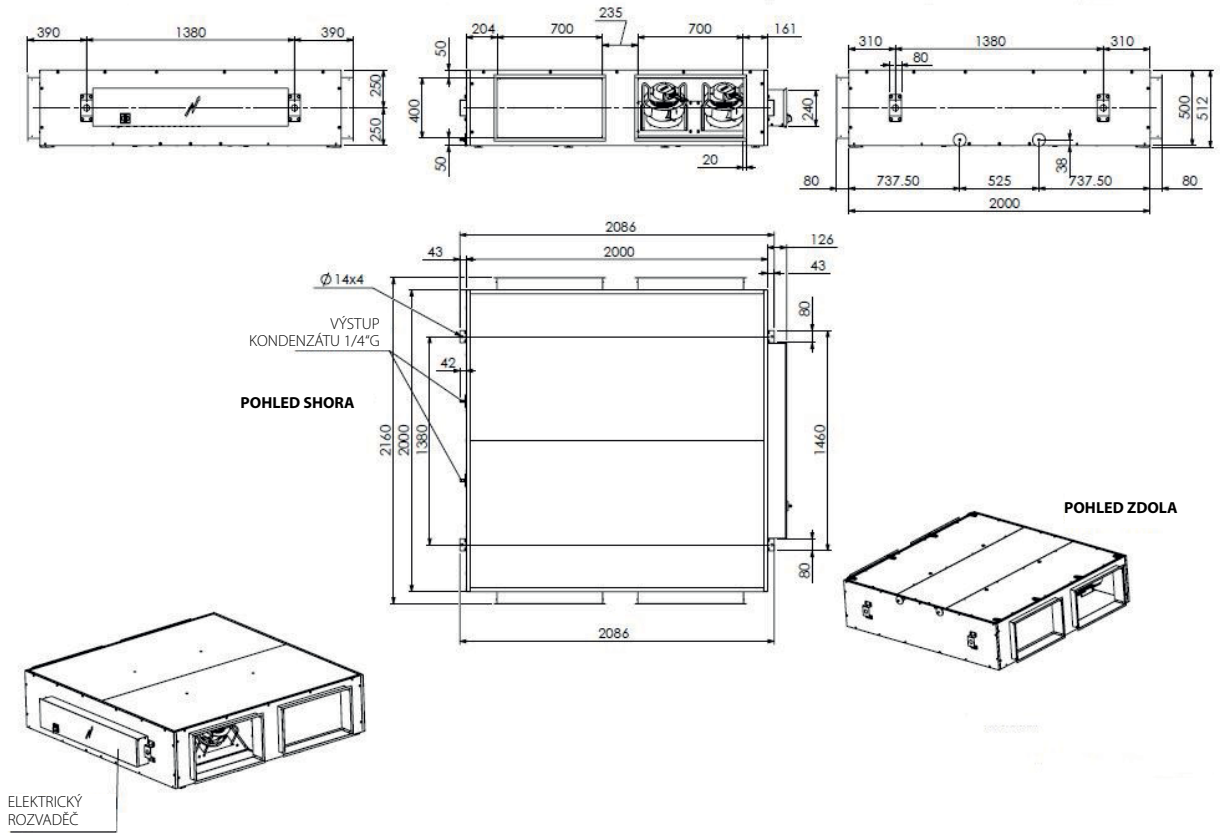

## ALB05RBS/LBS



## ALB06RBS/LBS




## ALB07RBS/LBS



## ALB02RBS/LBS

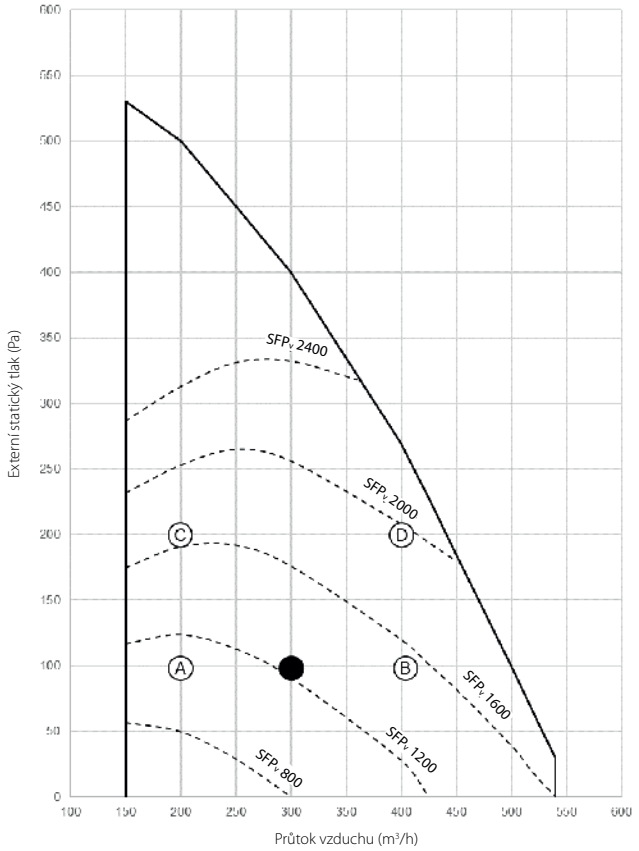



Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## ALB03RBS/LBS

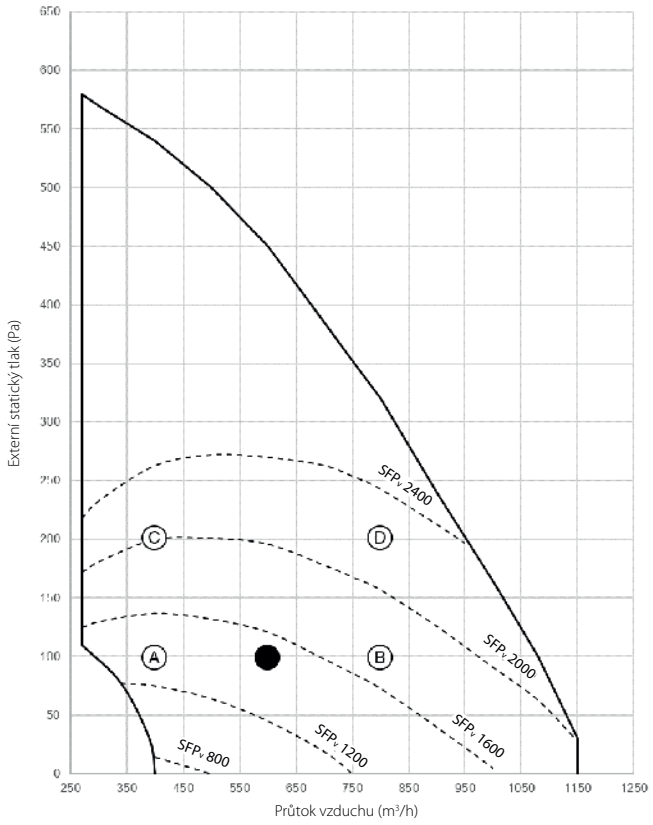



Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

**SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)**

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## ALB04RBS/LBS

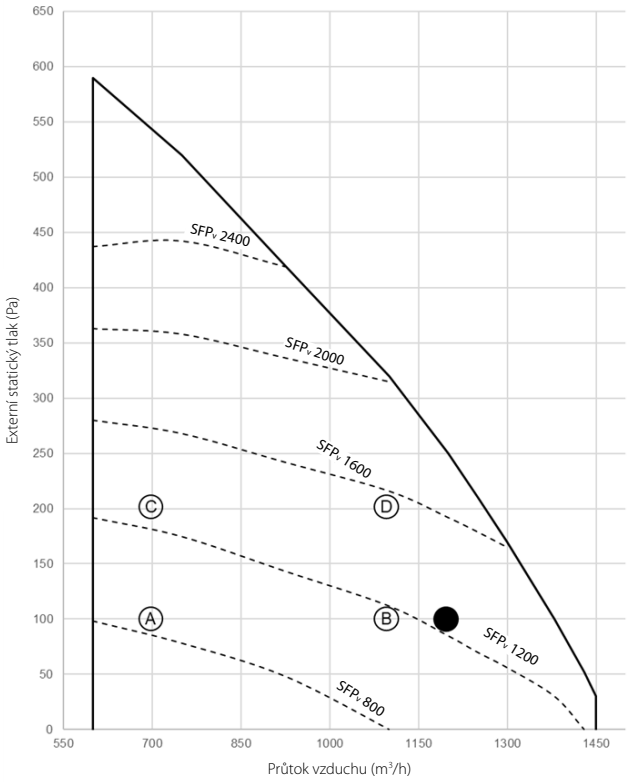



Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

**SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)**

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## ALB05RBS/LBS

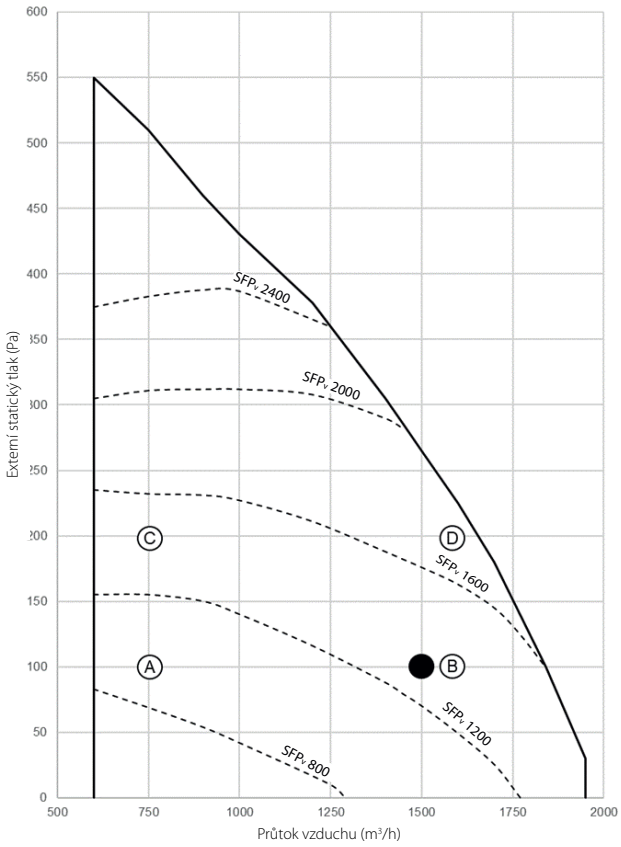



Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

**SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)**

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## ALB06RBS/LBS

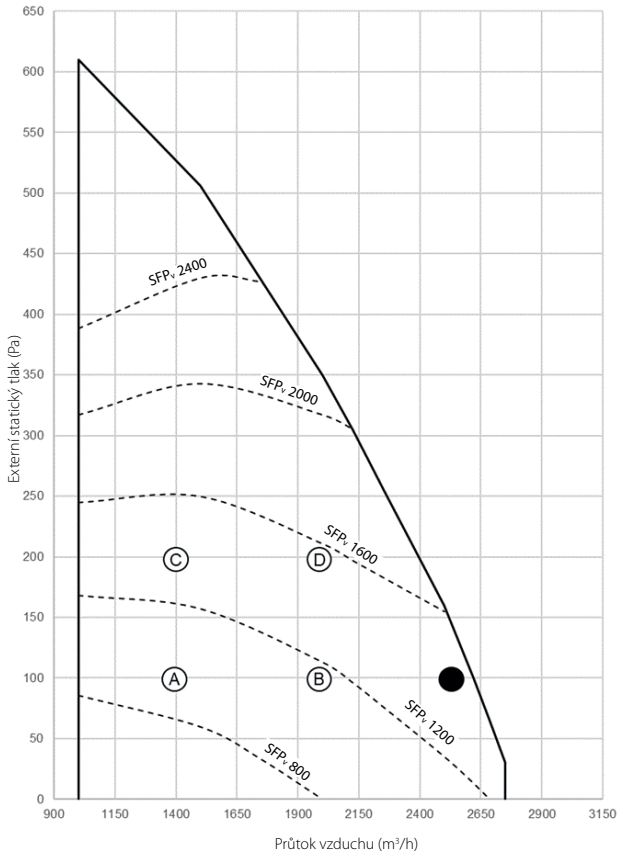



Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

**SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)**

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## ALB07RBS/LBS

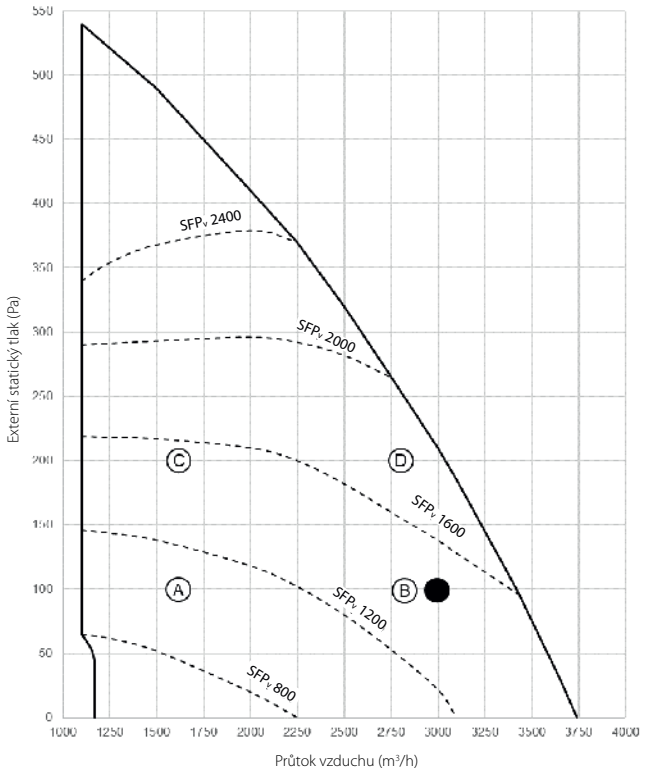


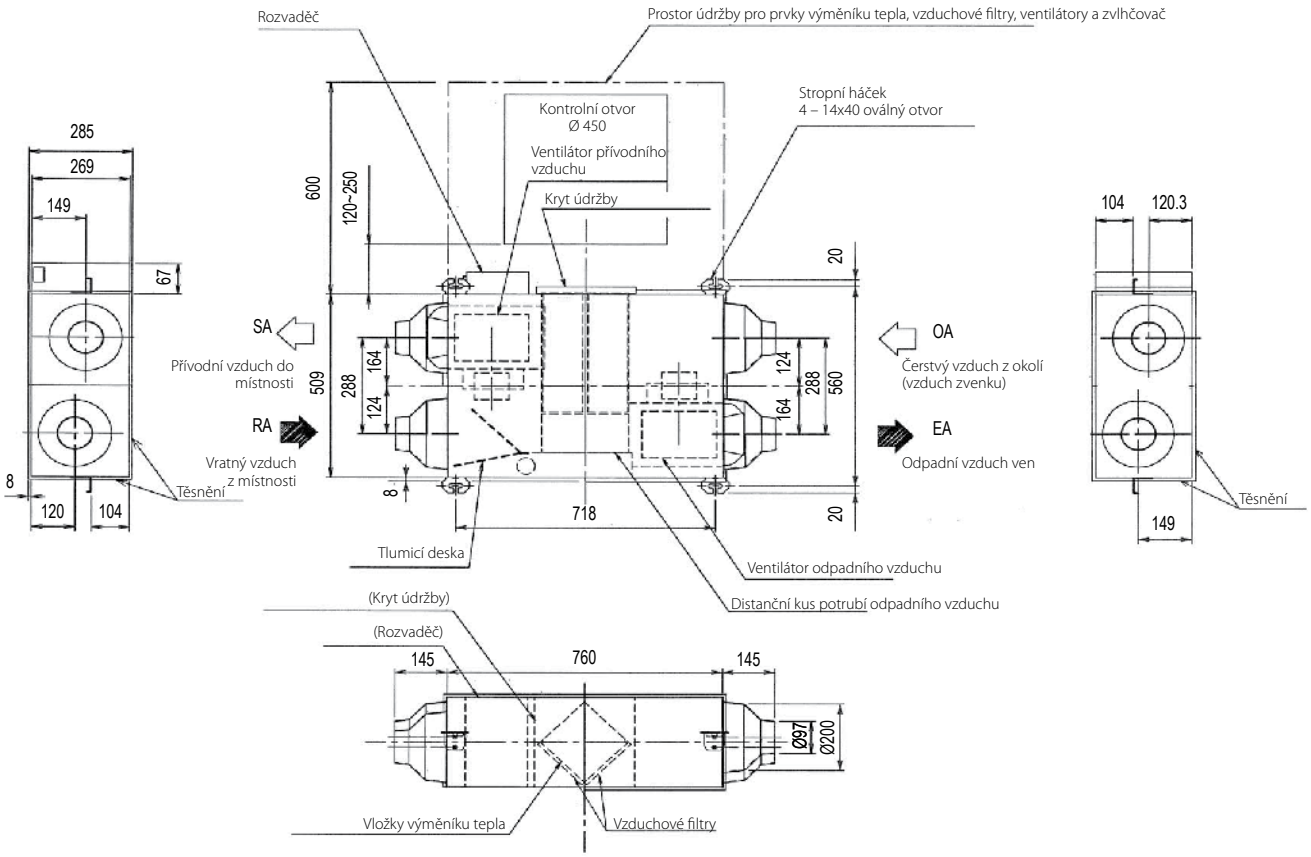

Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

**SFPv = Měrný výkon ventilátoru (W/m³/s)**

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

## VAM150FC9

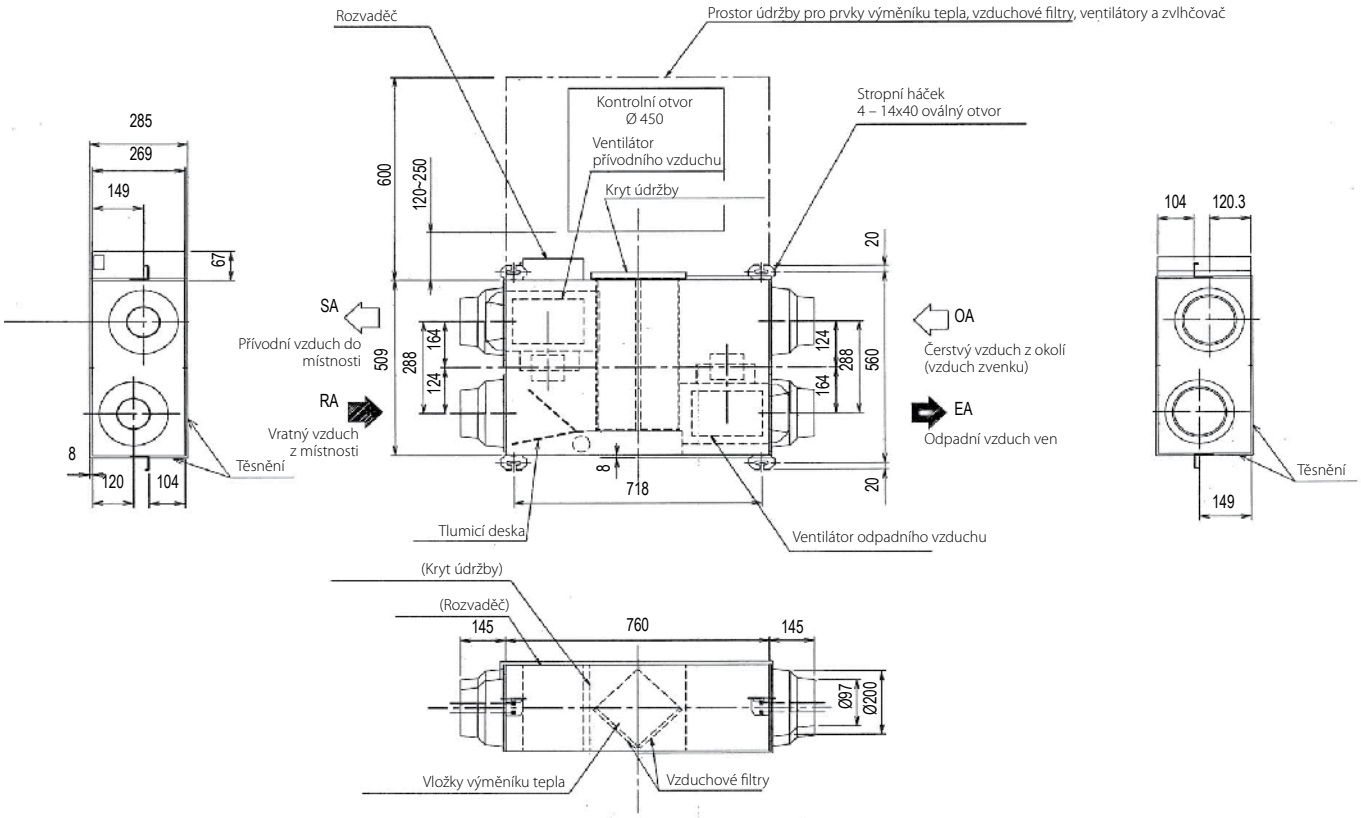



**POZNÁMKY**

1. Zajistěte kontrolní otvor (450 x 450 mm) pro kontrolu vzduchových filtrů, vložek výměníku tepla a ventilátorů.

**3TW27874-1**

## VAM250FC9

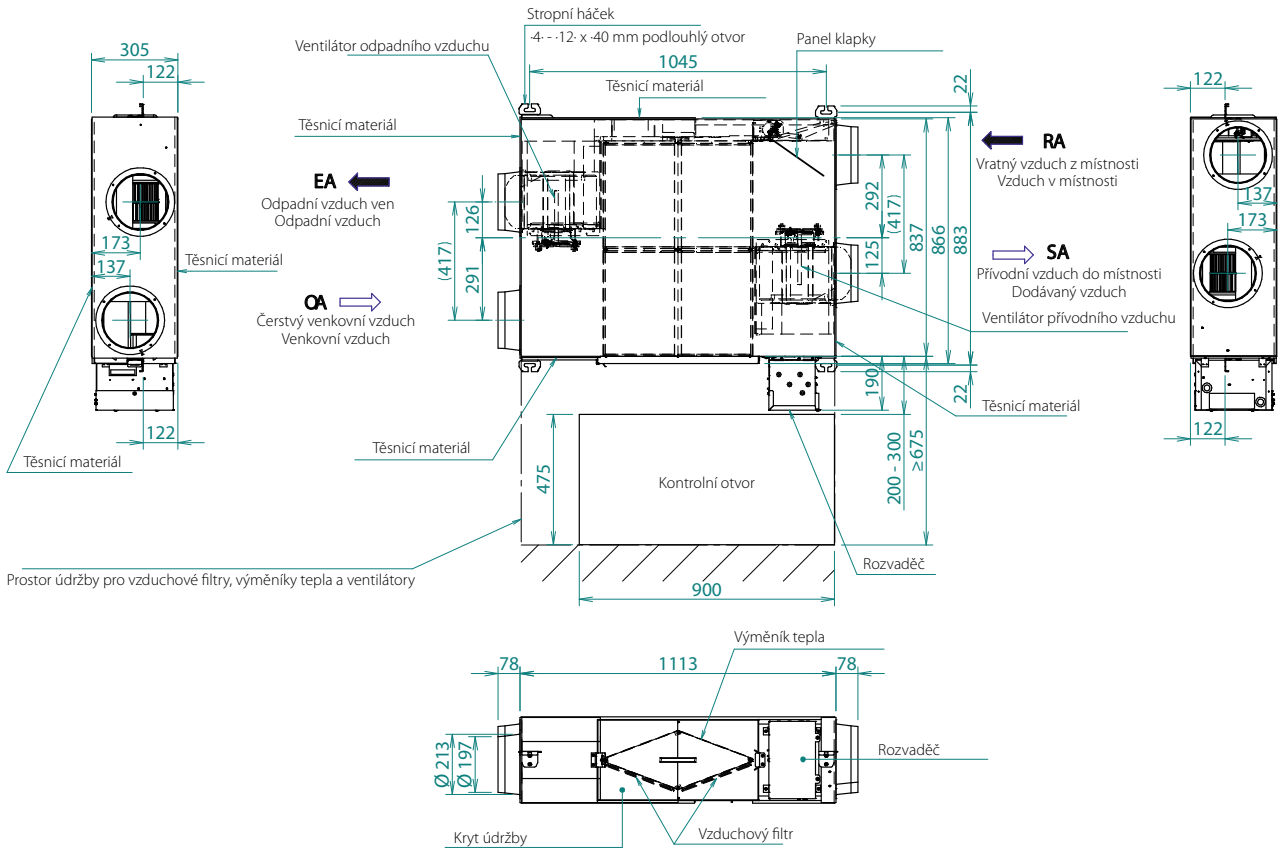



**POZNÁMKY**

1. Zajistěte kontrolní otvor (450 x 450 mm) pro kontrolu vzduchových filtrů, vložek výměníku tepla a ventilátorů.

**3TW27884-1**

## VAM350-500J

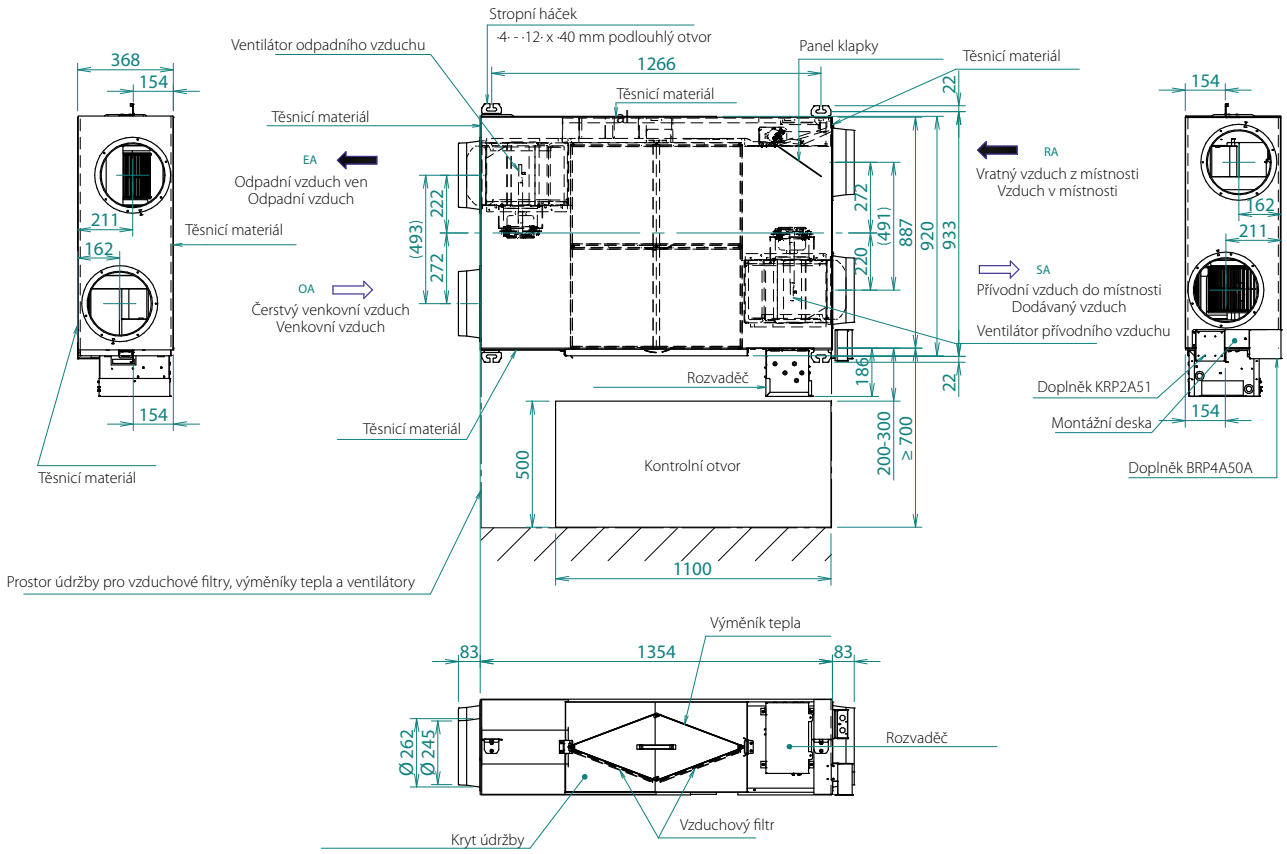



**POZNÁMKY**

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

**3D112815C**

## VAM650J

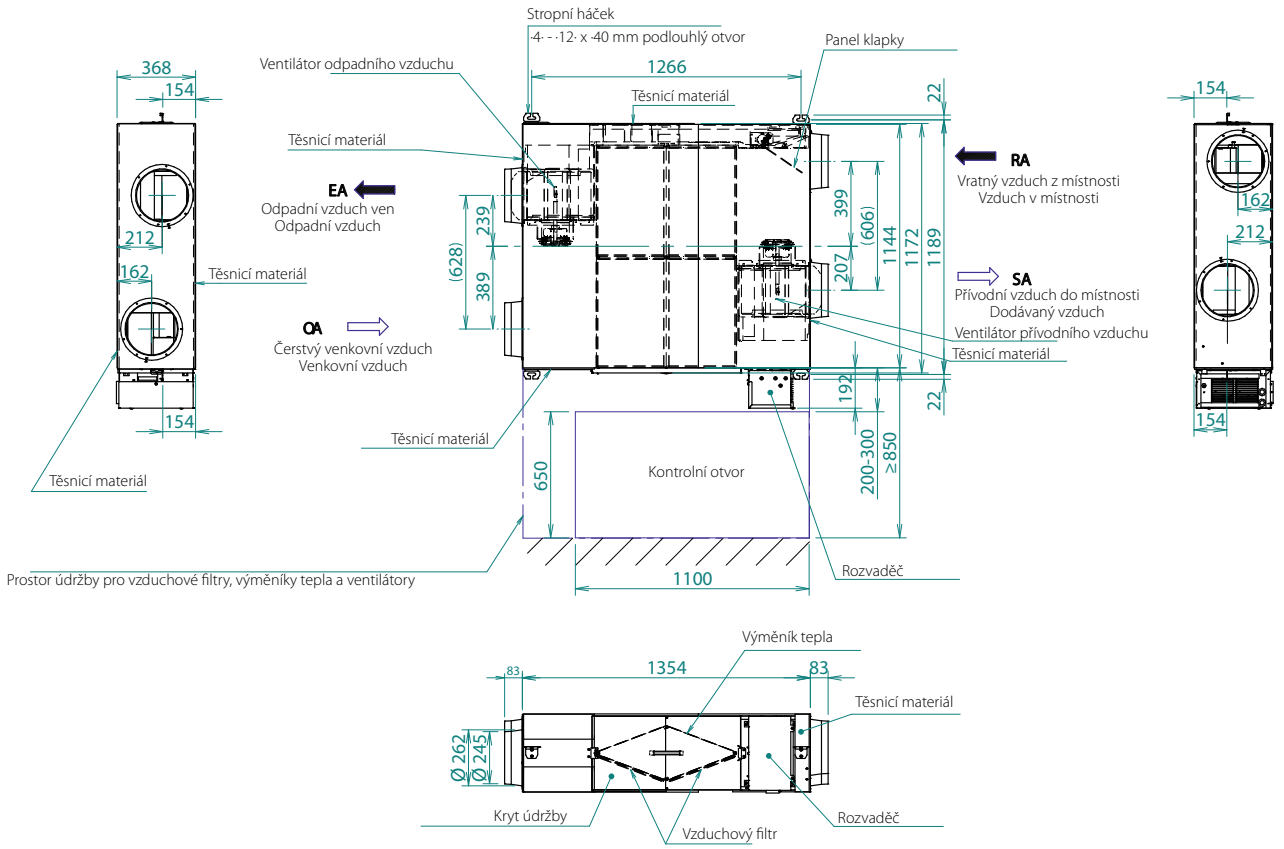



**POZNÁMKY**

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

**3D113502A**

## VAM800-1000J

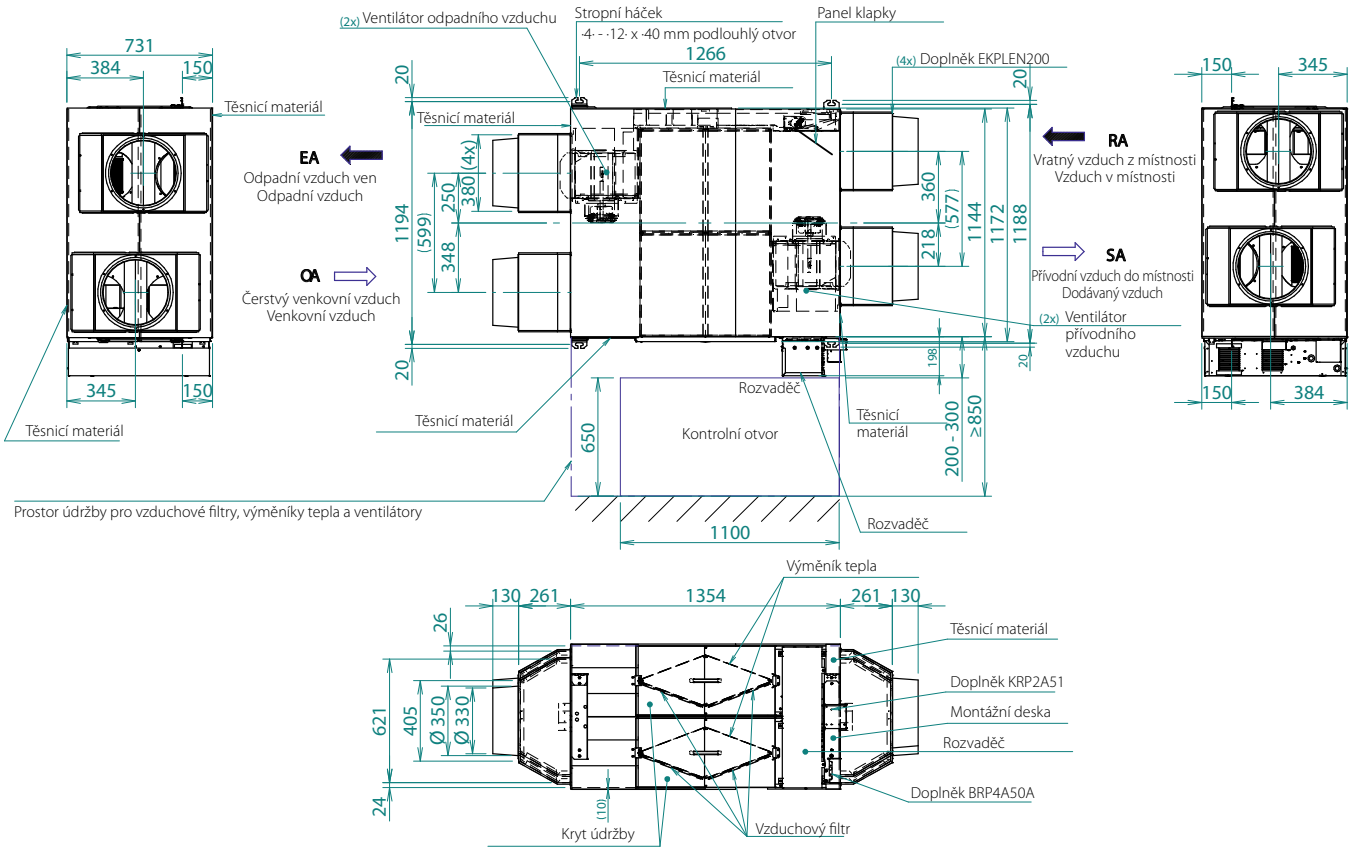



**POZNÁMKY**

1. Aby bylo možné provádět údržbu vzduchového filtru, je zapotřebí zajistit servisní přístupový panel.

**3D112817D**

## VAM1500-2000J

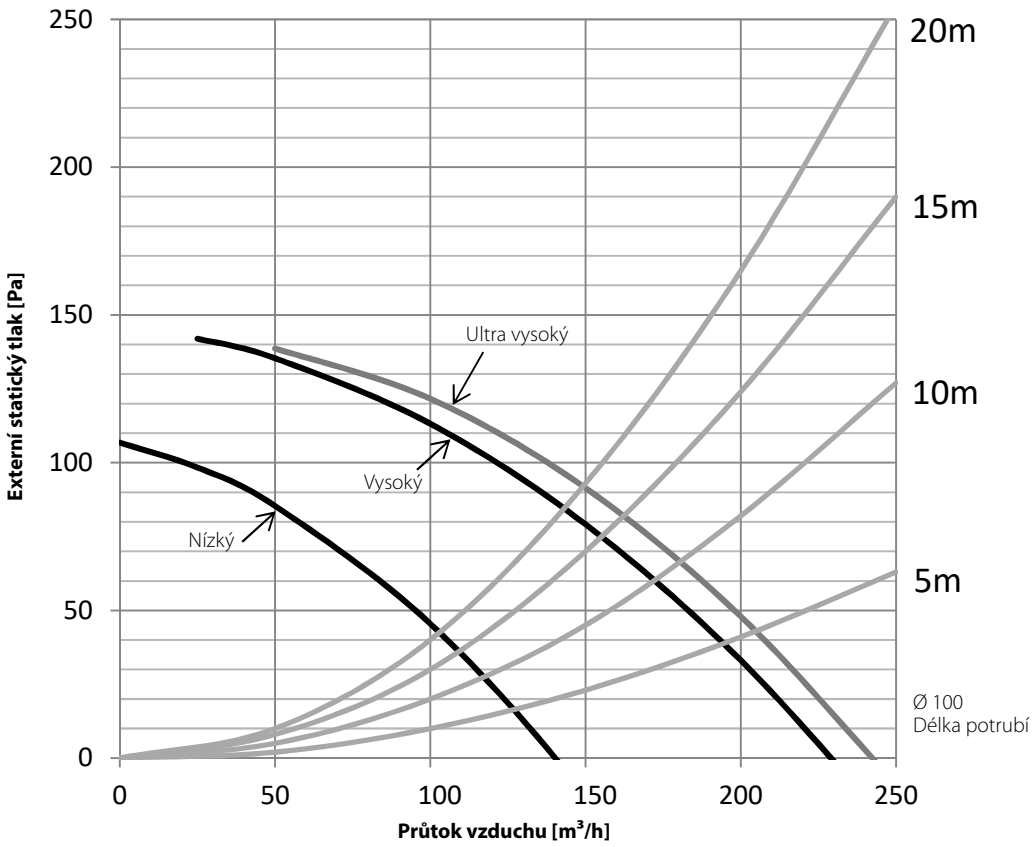



**POZNÁMKY**

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

**3D112818C**

## VAM150FC9

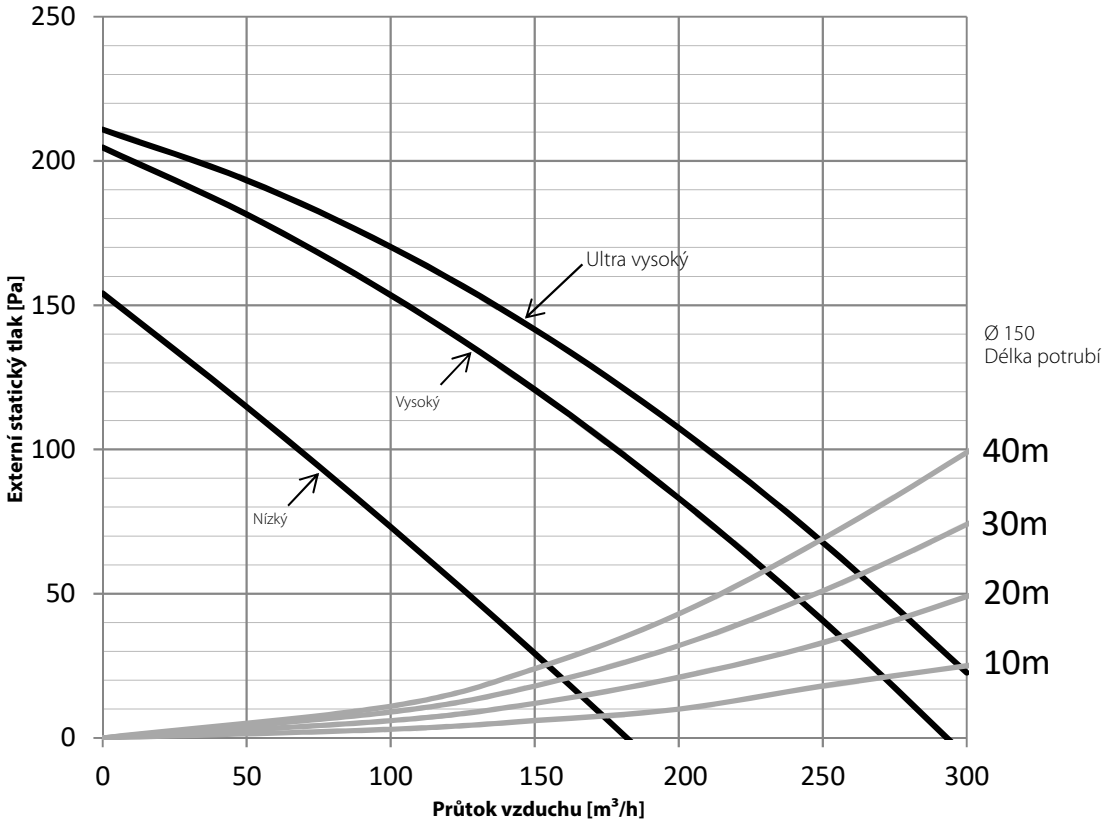



**POZNÁMKY**

1. Otáčky ventilátoru platí pro napájení ·230·V, ·50·Hz.

**4D100379A**

## VAM250FC

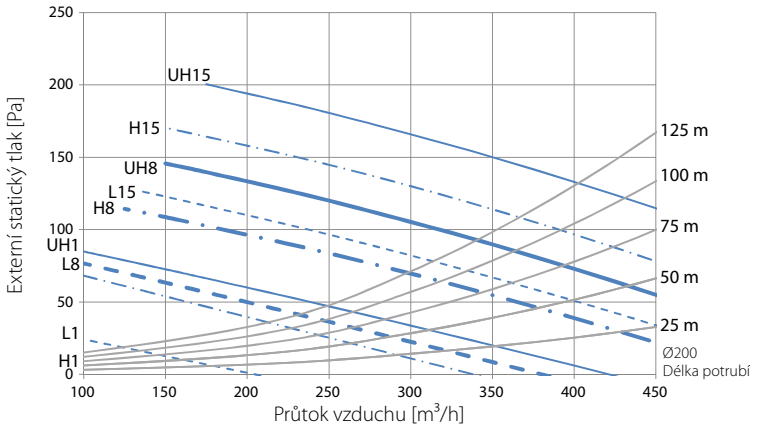


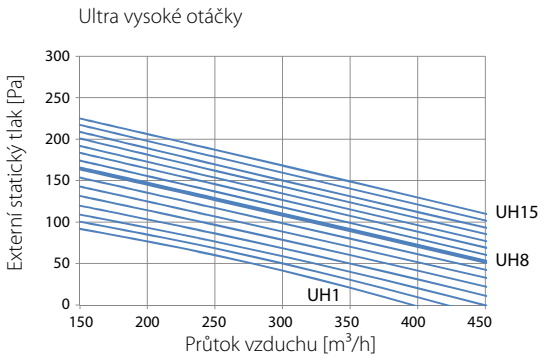

**POZNÁMKY**

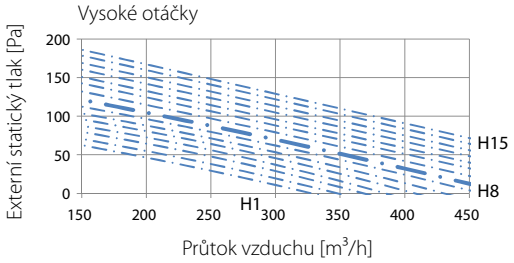
1. Otáčky ventilátoru platí pro napájení ·230·V, ·50·Hz.

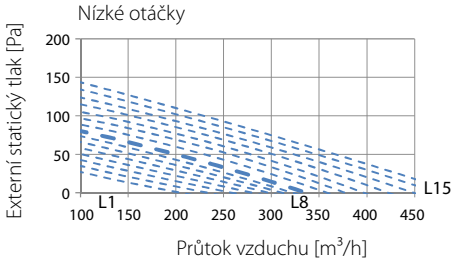
**4D100380A**

## VAM350J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

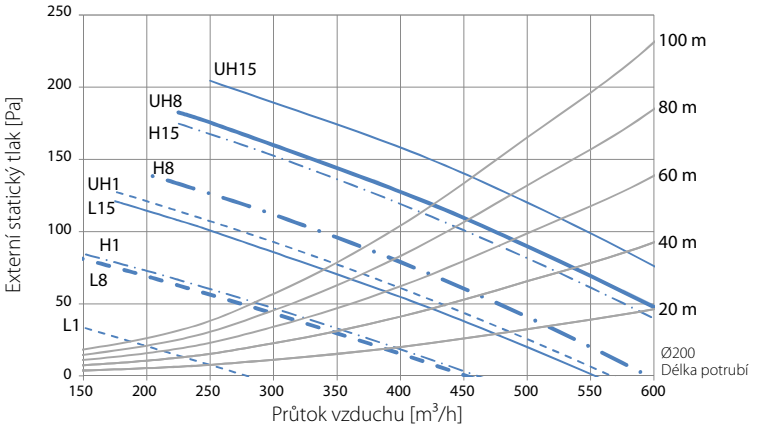
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

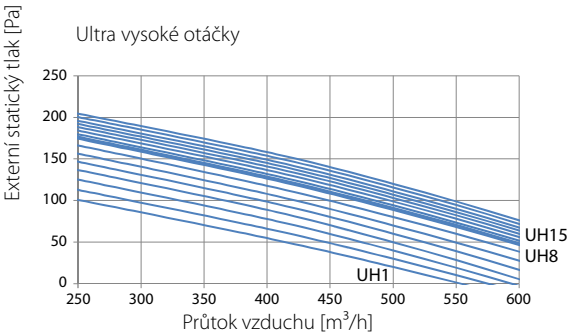
**POPIS**

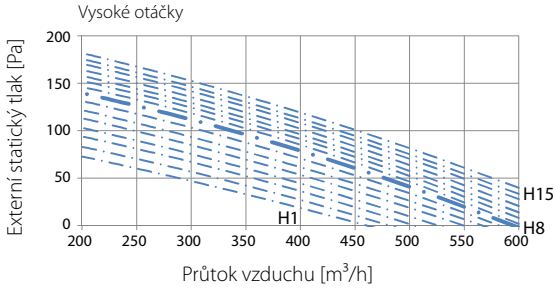
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

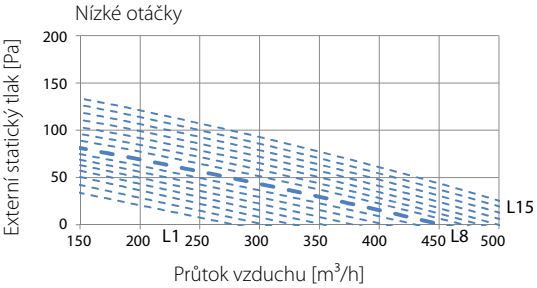
**3D113493B**

## VAM500J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

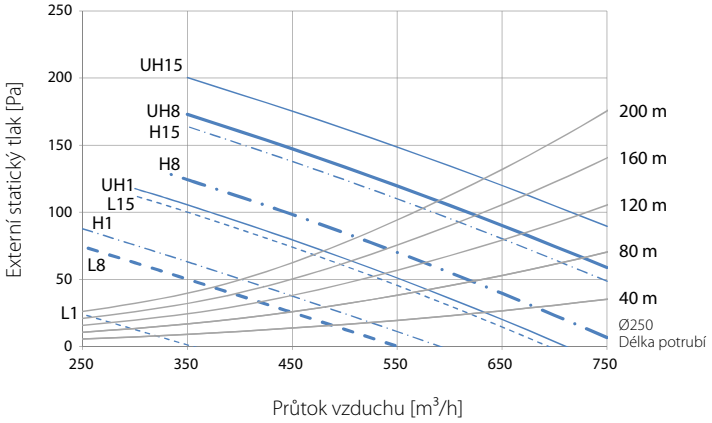
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

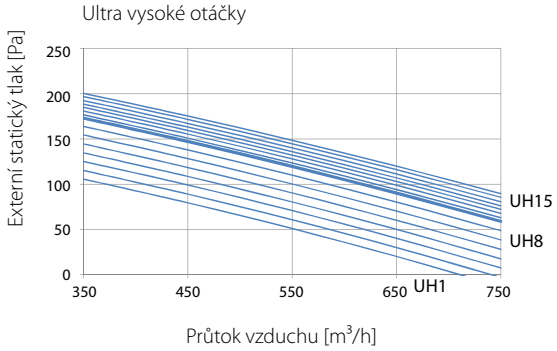
**POPIS**

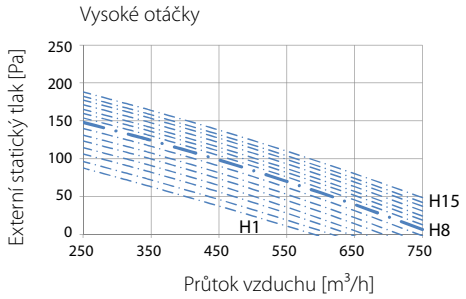
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

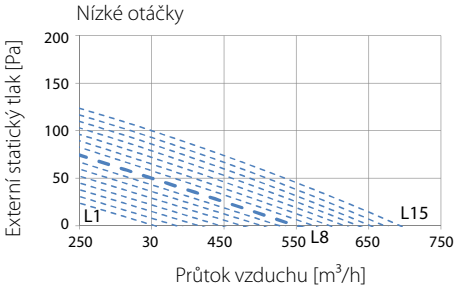
**3D113494B**

## VAM650J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

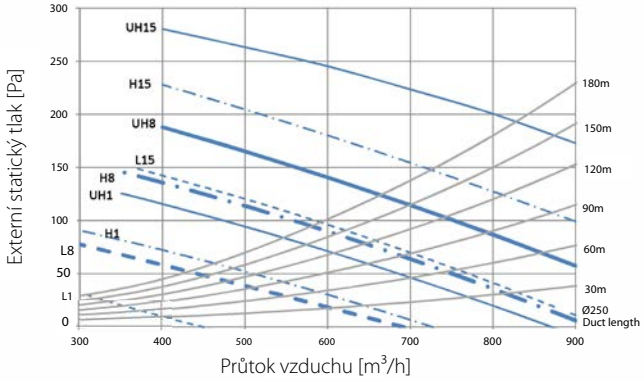
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

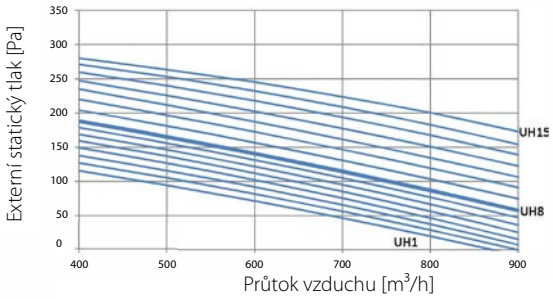
**POPIS**

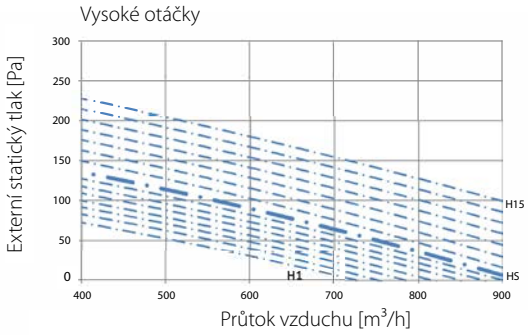
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

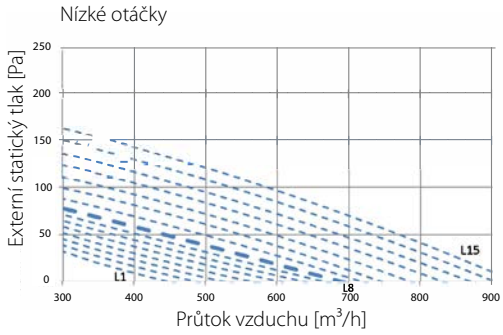
**3D113495B**

## VAM800J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

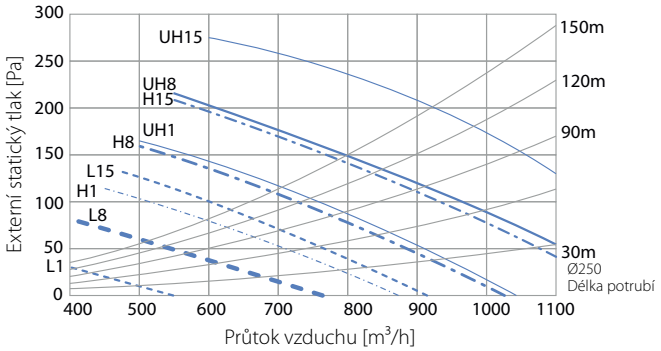
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

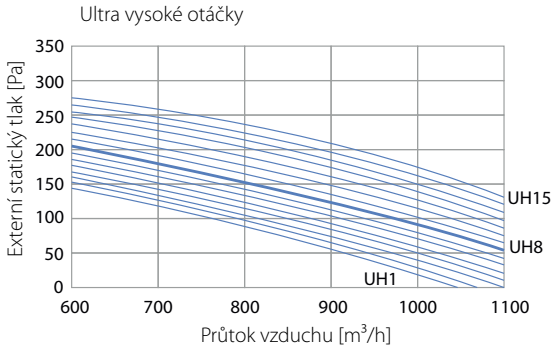
**POPIS**

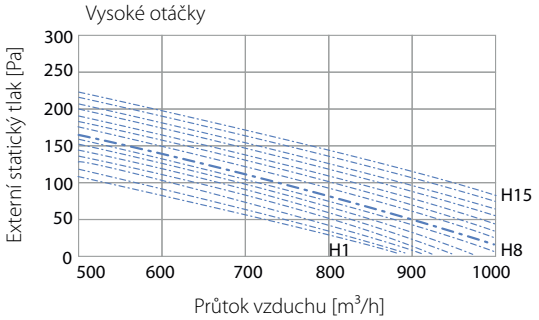
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

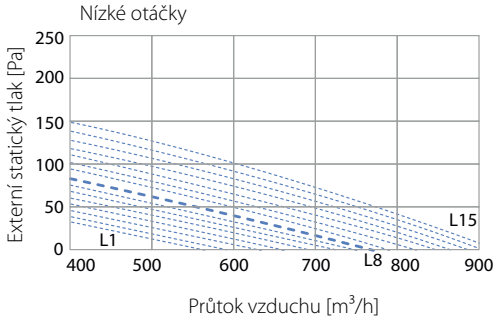
**3D112837A**

## VAM1000J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

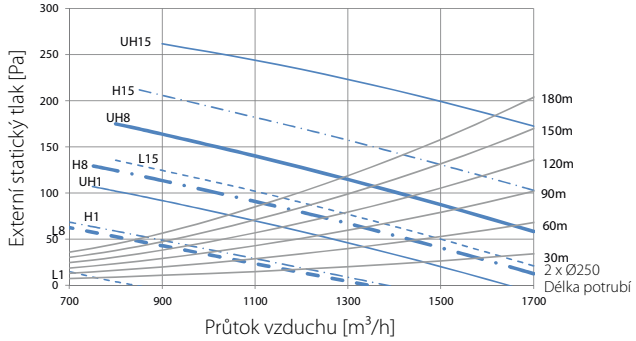
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

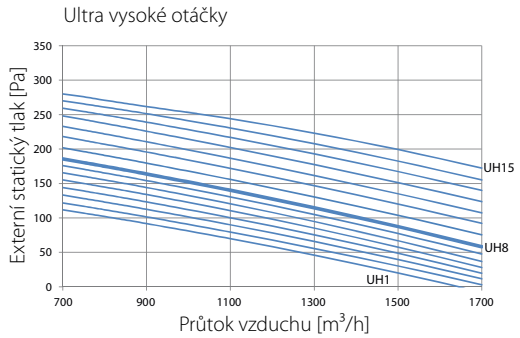
**POPIS**

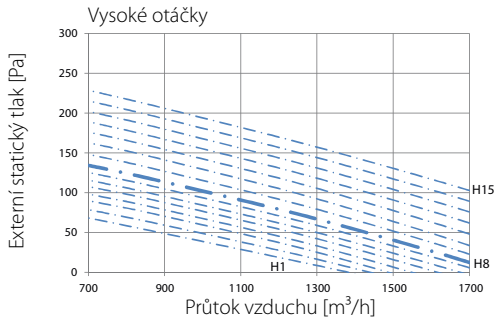
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

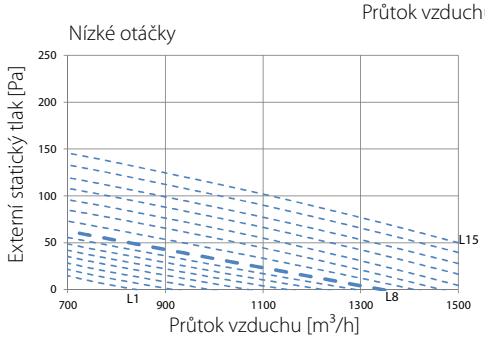
**3D112832A**

## VAM1500J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

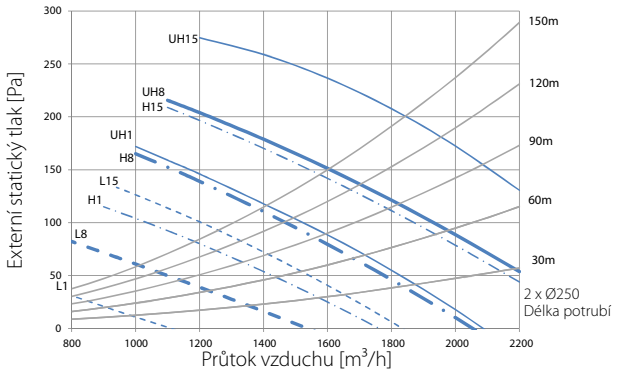
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

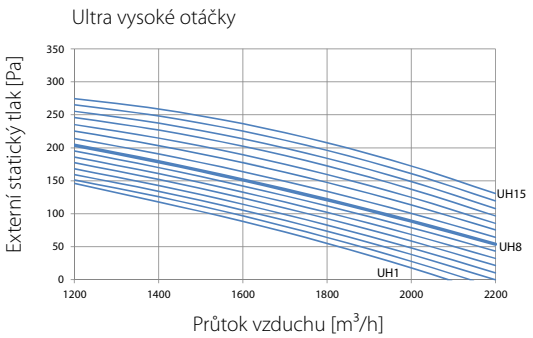
**POPIS**

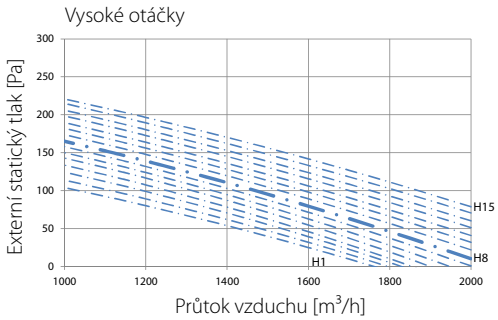
L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

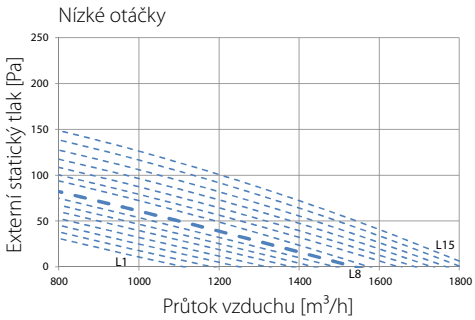
**3D112838A**

## VAM2000J




Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky
Nízké otáčky

**POZNÁMKY**

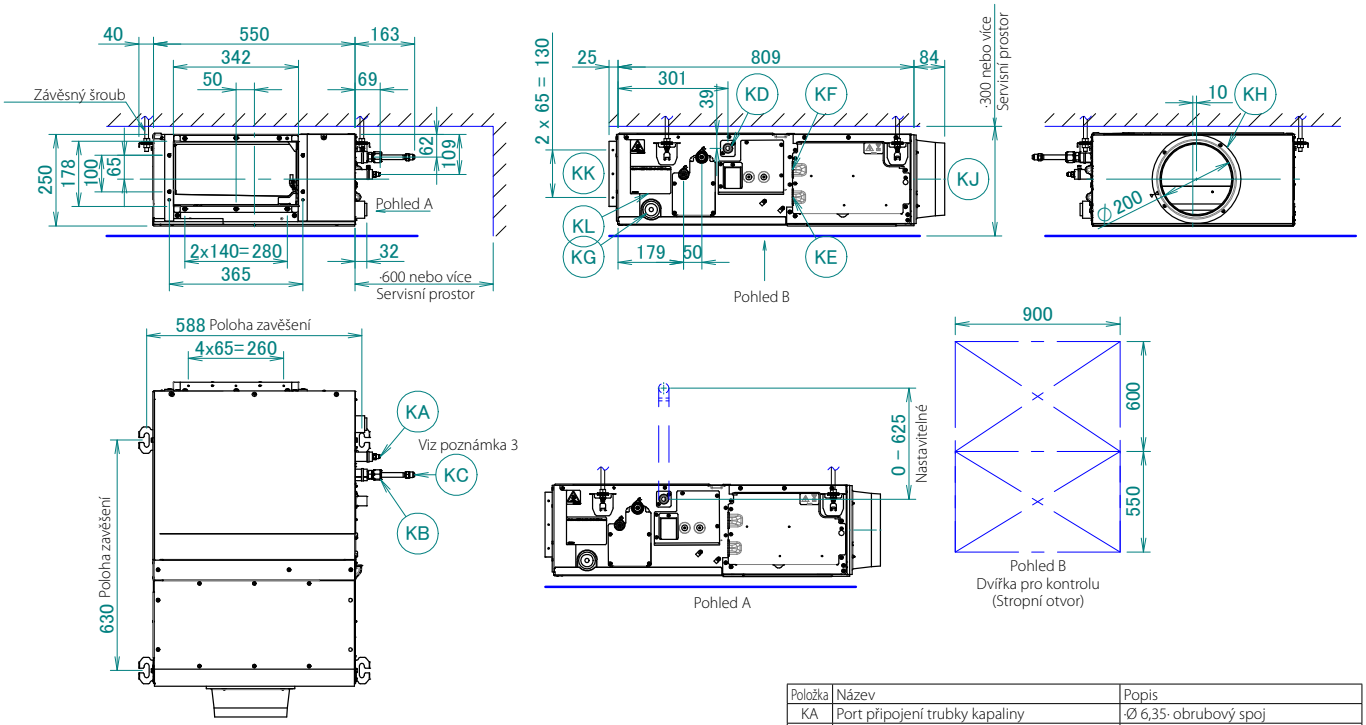
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Přívodní vzduch
2. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**POPIS**

L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

**3D112839A**

## EKVDX32A



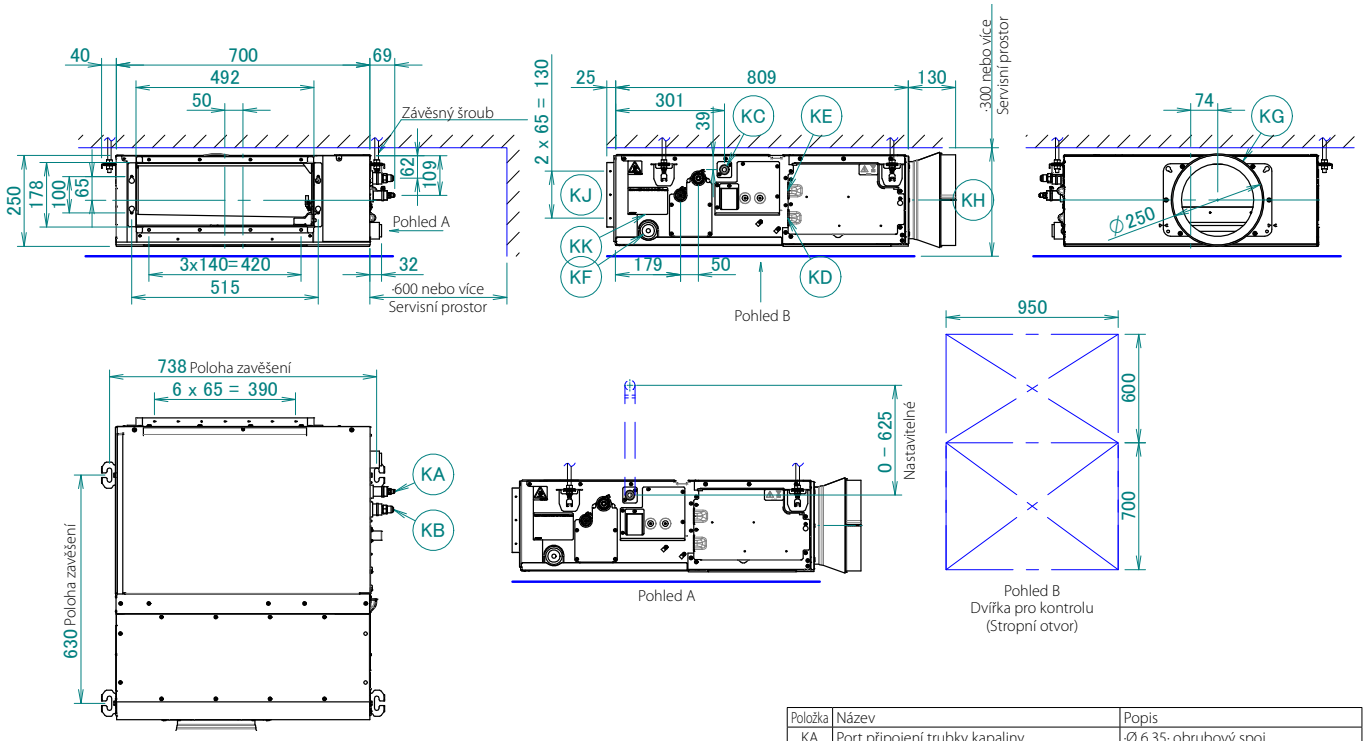

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| KC | Přídavná trubka | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KD | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KE | Připojení elektrické instalace | / |
| KF | Připojení napájení | / |
| KG | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KH | Příruba přívodu vzduchu | / |
| KJ | Strana nasávání vzduchu | / |
| KK | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KL | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. Je povinné při použití chladiva R-32

**3D127967**

## EKVDX50A



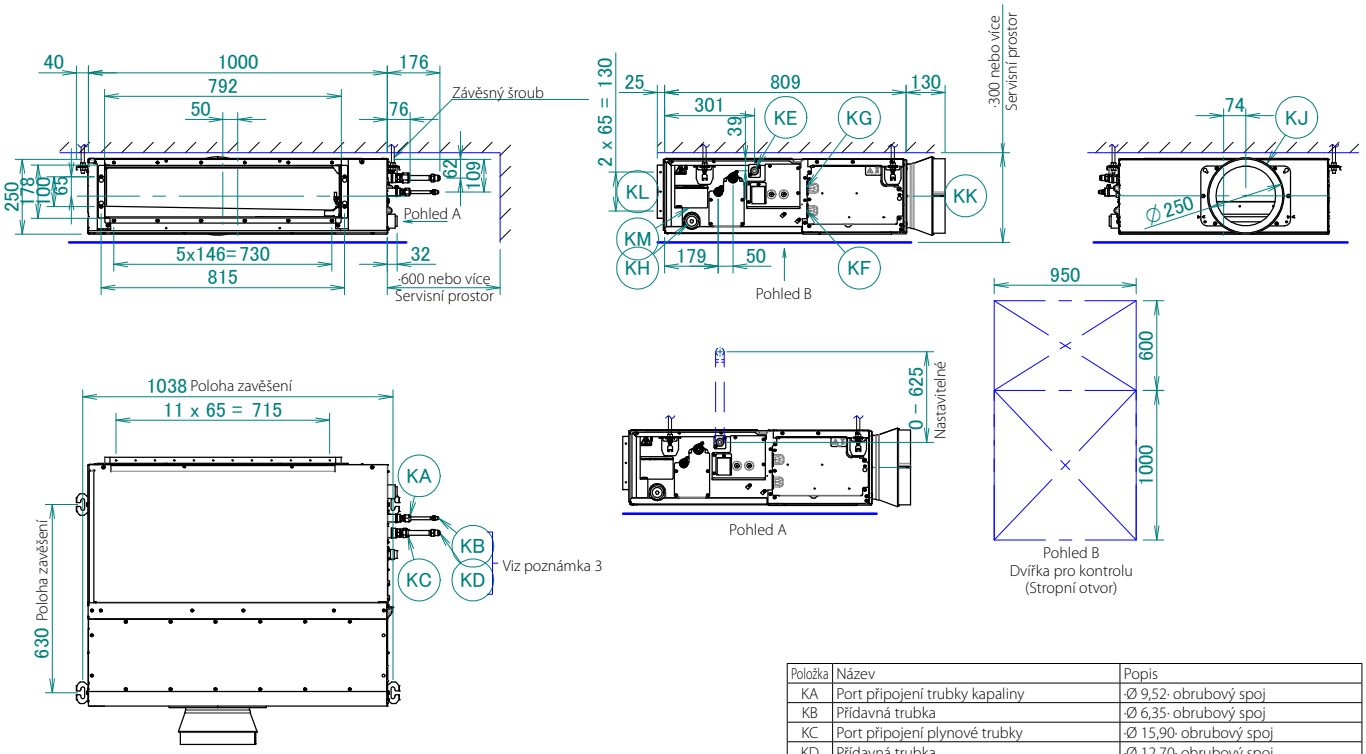

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Příruba přívodu vzduchu | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

**3D127968**

## EKVDX80A



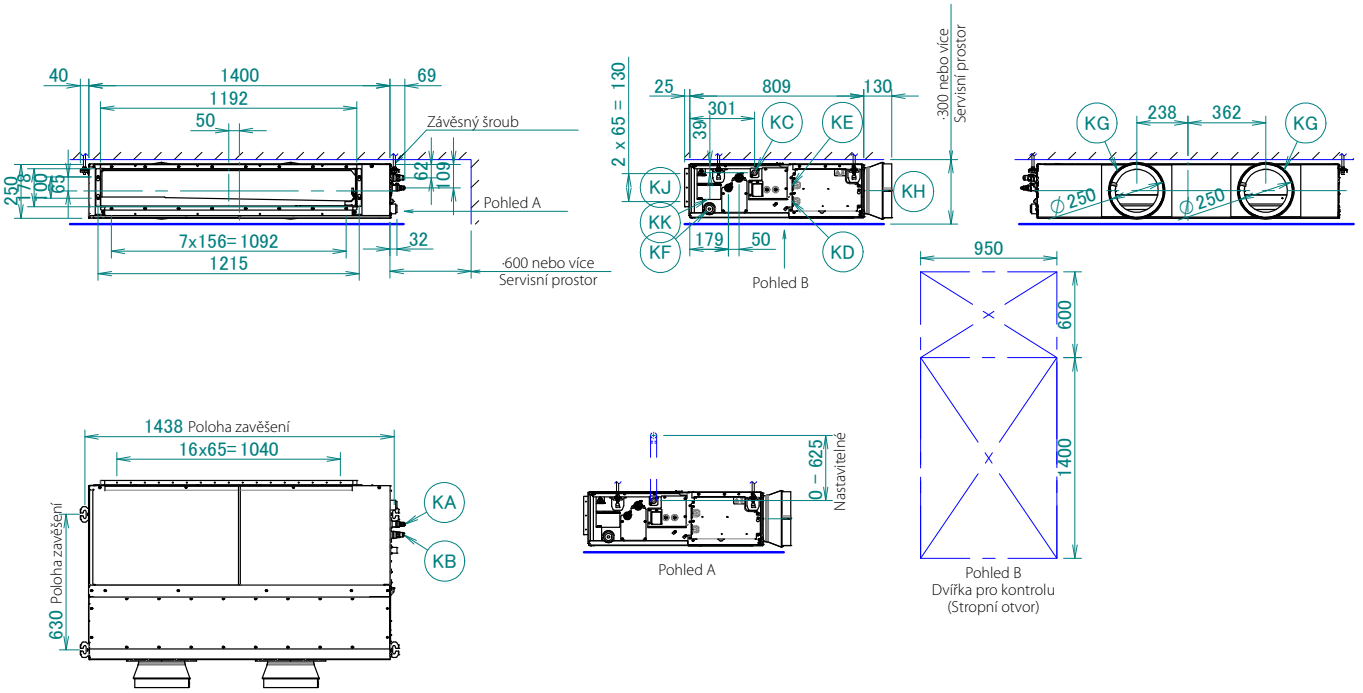

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KB | Přídavná trubka | ·Ø 6,35· obrubový spoj |
| KC | Port připojení plynové trubky | ·Ø 15,90· obrubový spoj |
| KD | Přídavná trubka | ·Ø 12,70· obrubový spoj |
| KE | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KF | Připojení elektrické instalace | / |
| KG | Připojení napájení | / |
| KH | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KJ | Příruba přívodu vzduchu | / |
| KK | Strana nasávání vzduchu | / |
| KL | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KM | Typový štítek | / |

**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. Je povinné při použití chladiva R-32

**3D127969**

## EKVDX100A



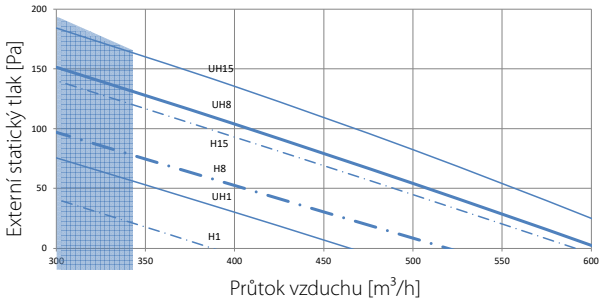

| Položka | Název | Popis |
|---|---|---|
| KA | Port připojení trubky kapaliny | ·Ø 9,52· obrubový spoj |
| KB | Port připojení plynové trubky | ·Ø 15,90· obrubový spoj |
| KC | Připojení odvodu kondenzátu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KD | Připojení elektrické instalace | / |
| KE | Připojení napájení | / |
| KF | Výstup odvodu | VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20) |
| KG | Příruba přívodu vzduchu | / |
| KH | Strana nasávání vzduchu | / |
| KJ | Strana výtlaku vzduchu | / |
| KK | Typový štítek | / |

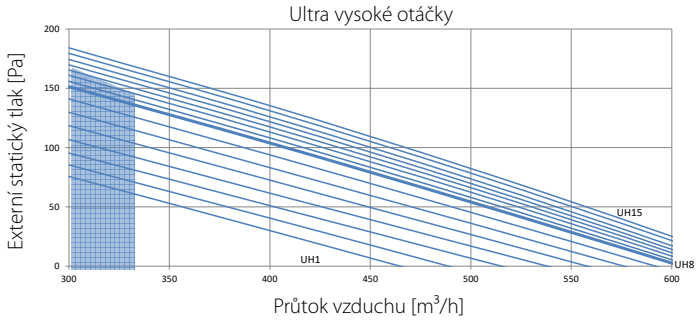
**POZNÁMKY**

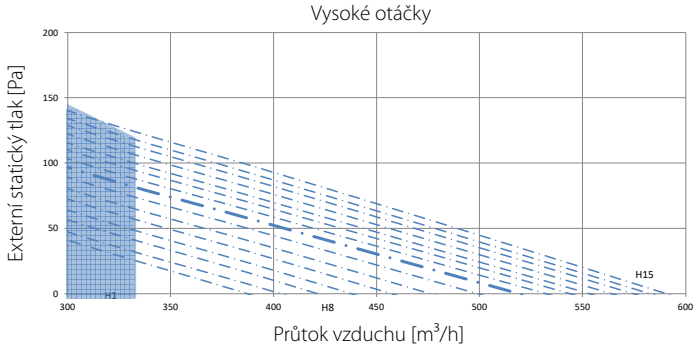
1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

**3D127970**

## EKVDX32A




**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

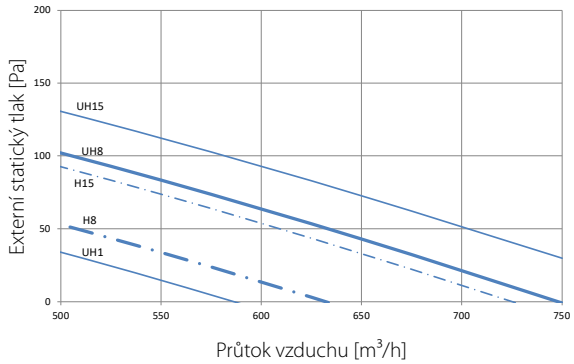
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

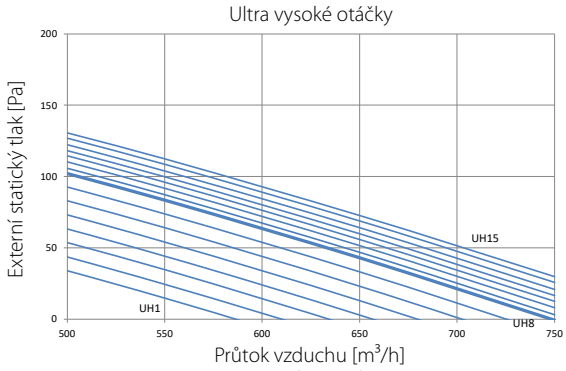
**POZNÁMKY**

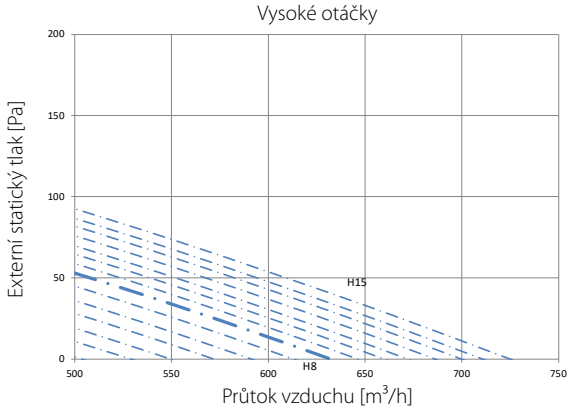
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Provoz jednotky s chladivem R-32 je možný ve šrafované oblasti grafů, ale pokud během provozu klesne průtok vzduchu v této oblasti, spustí se bezpečnostní alarm R-32. V této oblasti není povolena žádná volba.
4. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138264**

## EKVDX50A




**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

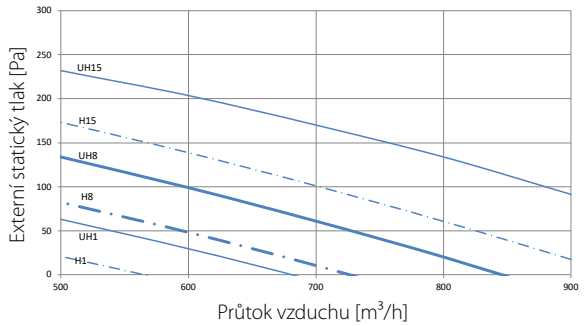
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

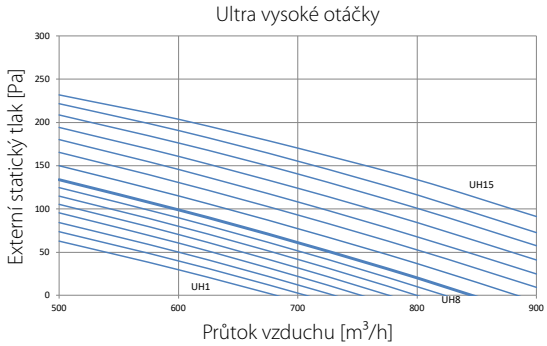
**POZNÁMKY**

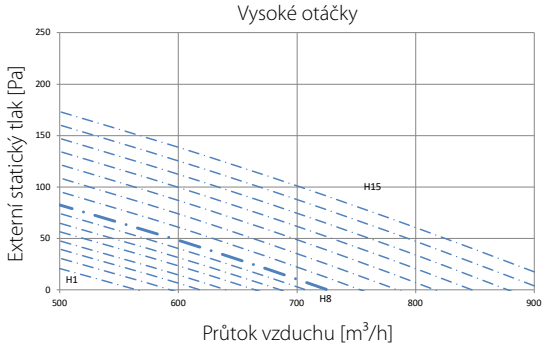
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138265**

## EKVDX50A




**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

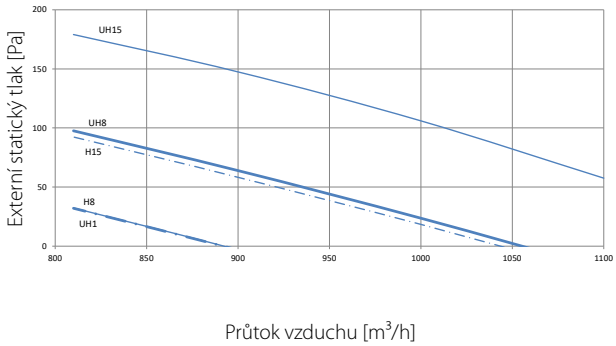
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

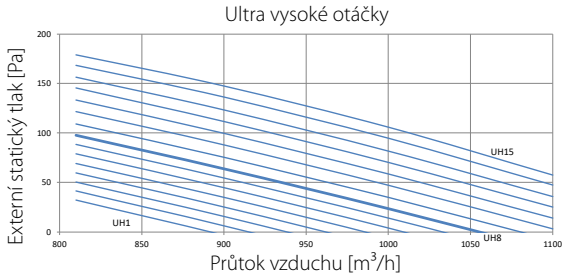
**POZNÁMKY**

1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138266**

## EKVDX80A



**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

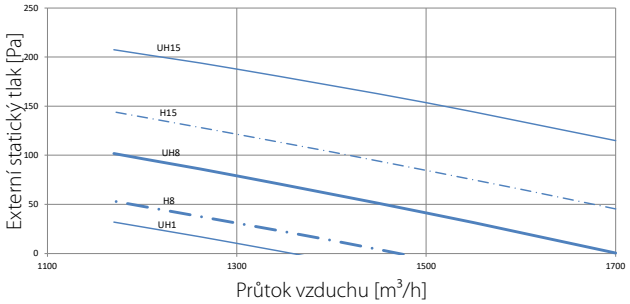
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

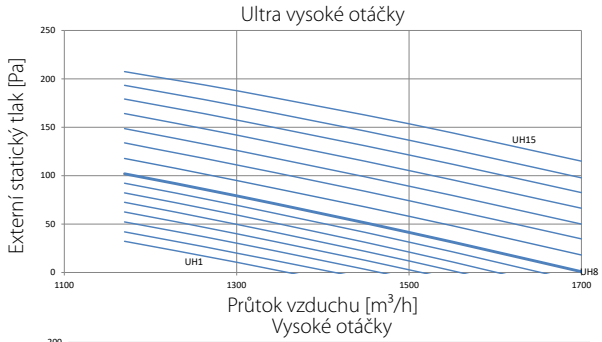
**POZNÁMKY**

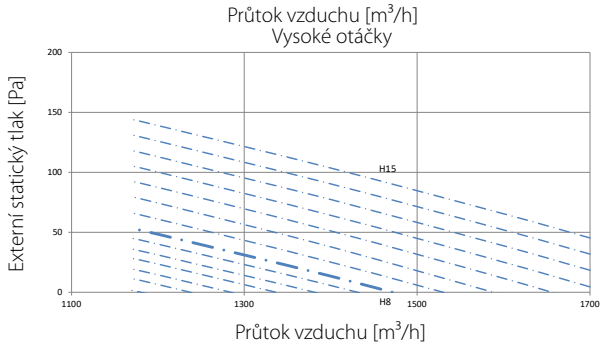
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138267**

## EKVDX100A




**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

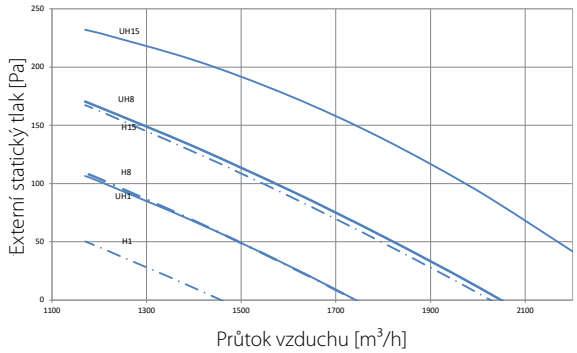
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

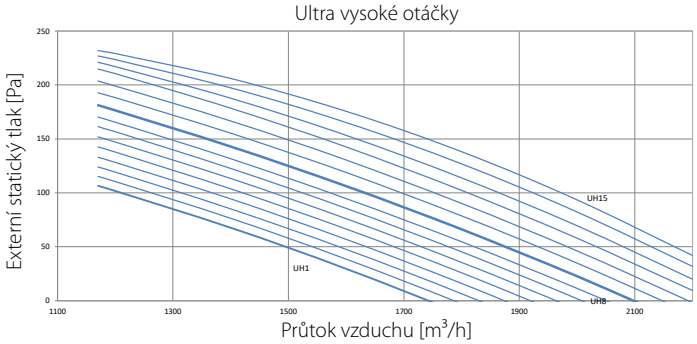
**POZNÁMKY**

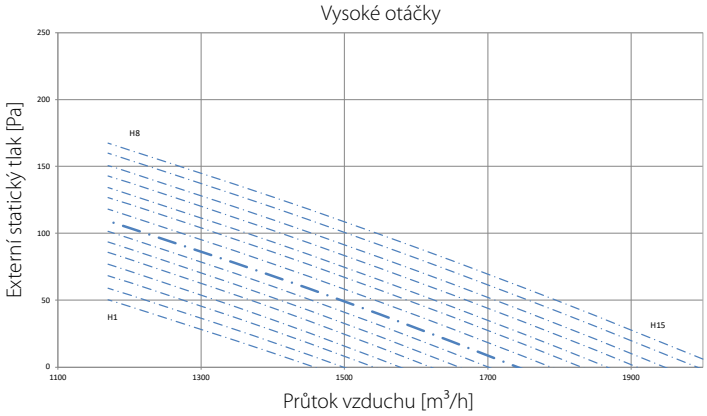
1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138268**

## EKVDX100A




**POPIS**

H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

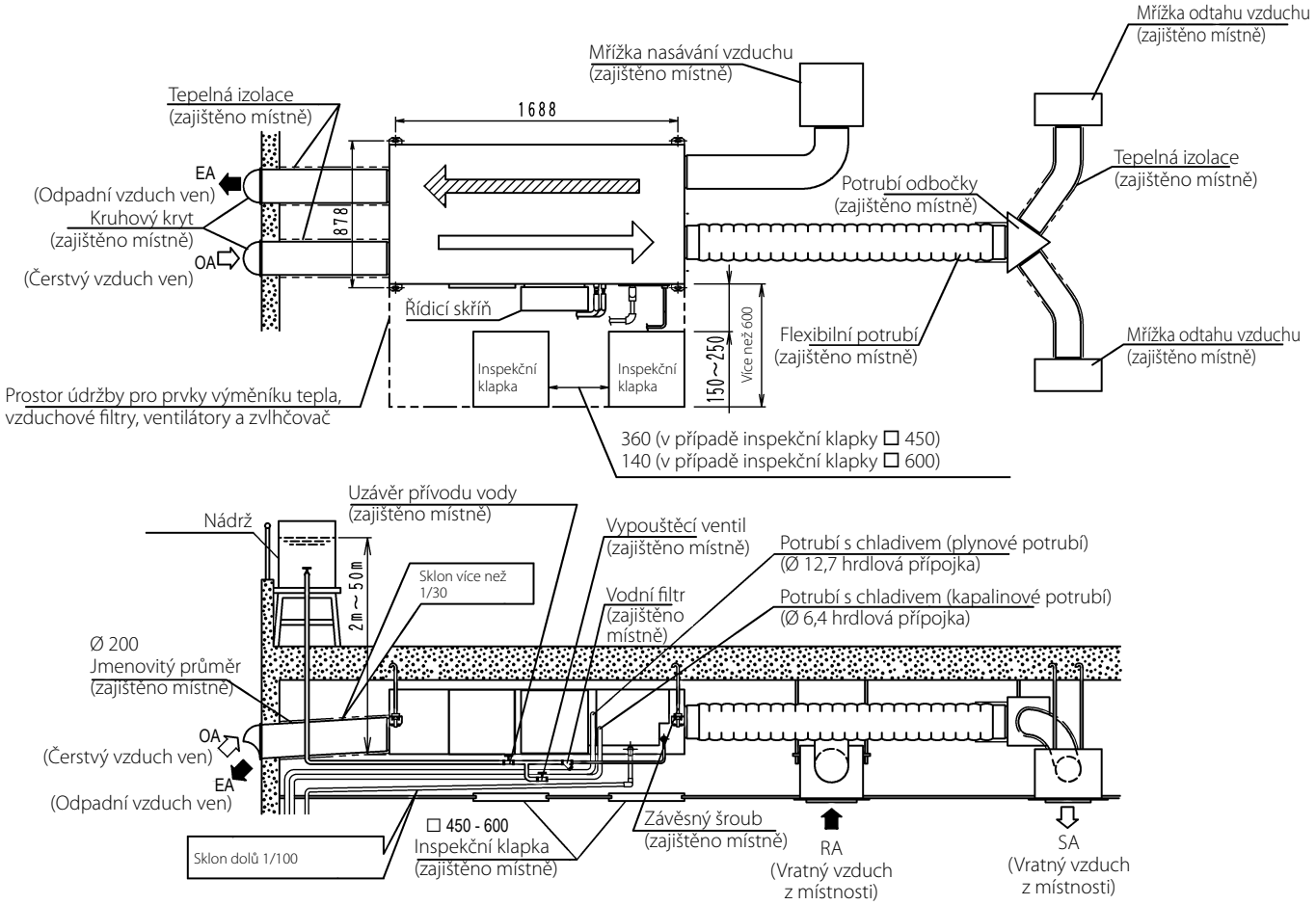
Ultra vysoké otáčky
Vysoké otáčky

**POZNÁMKY**

1. Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
   EA = Odpadní vzduch
   OA = Venkovní vzduch
   RA = Vzduch v místnosti
   SA = Dodávaný vzduch
2. Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu ·VAM· mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
3. Měřeno v souladu s ·JIS B 8628 - 2003

**3D138269**

## VKM50GBM

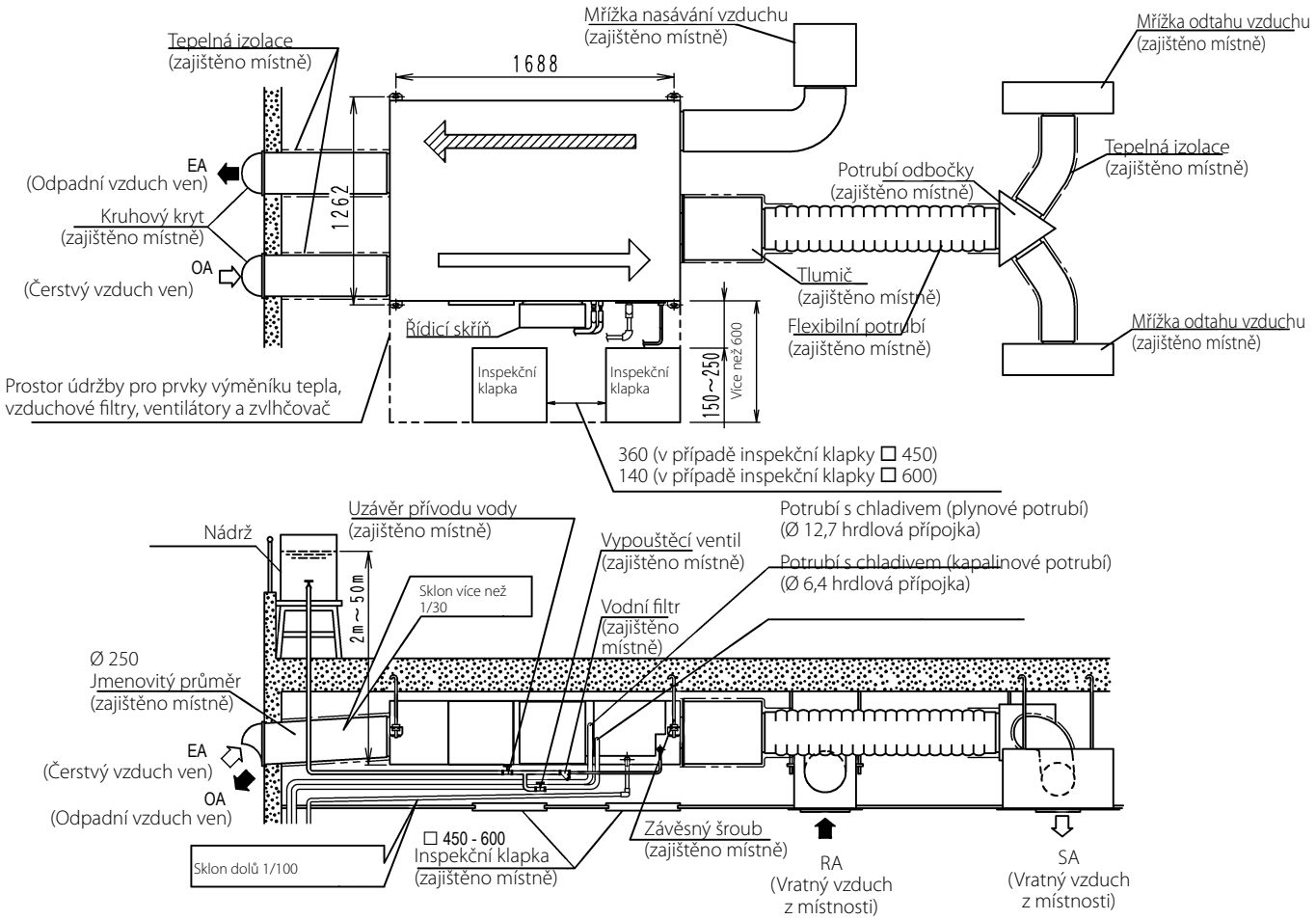



**POZNÁMKY**

1. Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídicí skříně, tak aby bylo možné snadno přistupovat k filtračním vložkám vzduchových filtrů, tepelnému výměníku a k ventilátorům).
2. Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přívodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
3. Jednotku nepřeklápějte.
4. Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
   Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (oboje zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
5. Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
6. Požadavky na přívodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm$^2$ až 5 kg/cm$^2$)
7. Teplota přívodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
8. Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
9. Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
10. Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
11. Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
12. Pokud by na venkovní kryt mohlo pršet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelné příslušenství).
13. V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
14. Do spodní části této jednotky neumisťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
15. Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovadlo. Tvrdá voda zkracuje životnost.
    Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1 500 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 400 mg/l.)

**3D083011**

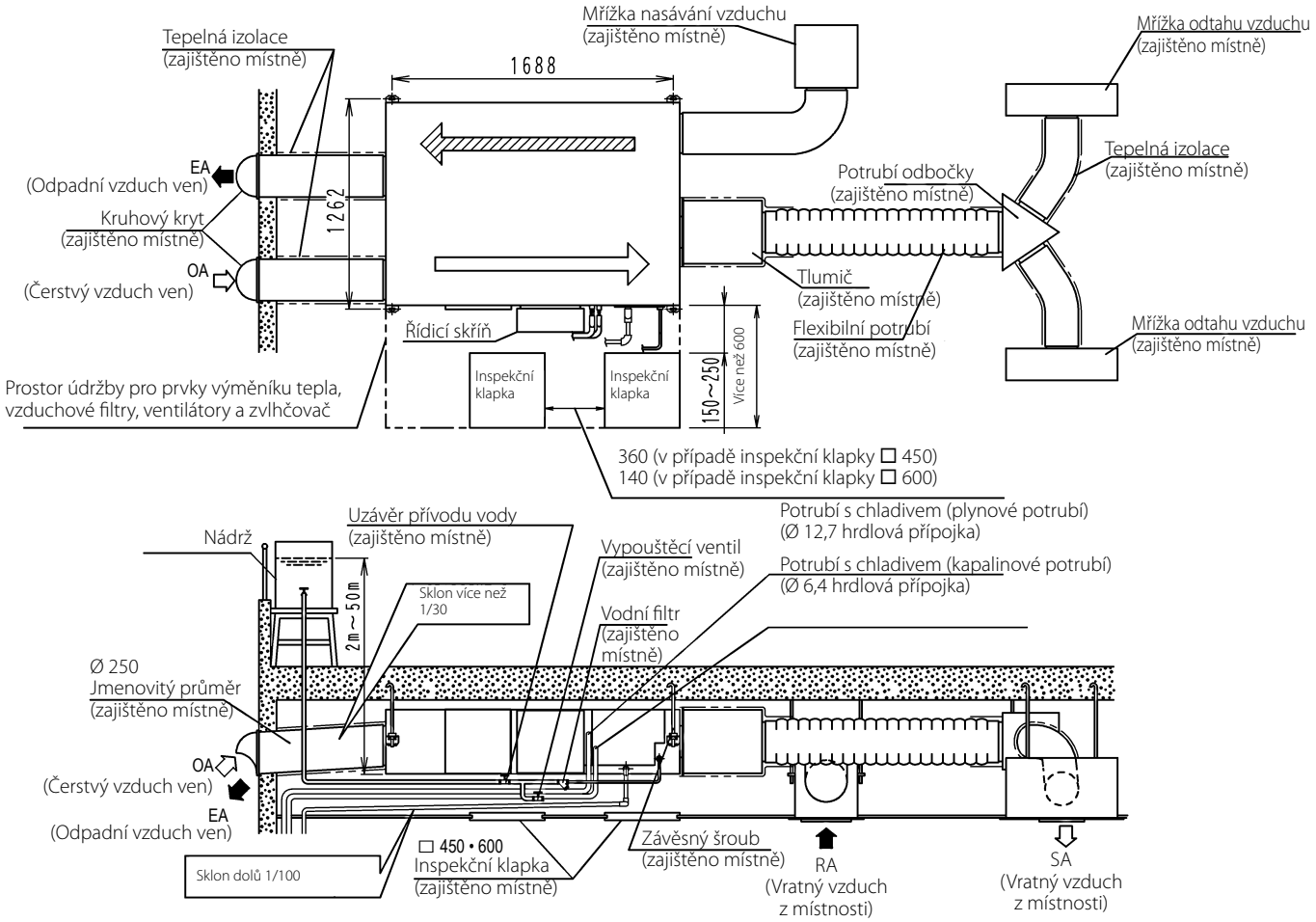
## VKM80GBM




**POZNÁMKY**

1. Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídicí skříně, tak aby bylo možné snadno přistupovat k filtračním vložkám vzduchových filtrů, tepelnému výměníku a k ventilátorům).
2. Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přívodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
3. Jednotku nepřeklápějte.
4. Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
   Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (oboje zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
5. Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
6. Požadavky na přívodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm$^2$ až 5 kg/cm$^2$)
7. Teplota přívodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
8. Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
9. Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
10. Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
11. Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
12. Pokud by na venkovní kryt mohlo pršet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelné příslušenství).
13. V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
14. Do spodní části této jednotky neumisťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
15. Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovadlo. Tvrdá voda zkracuje životnost.
    Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1 500 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 400 mg/l.)

## VKM100GBM

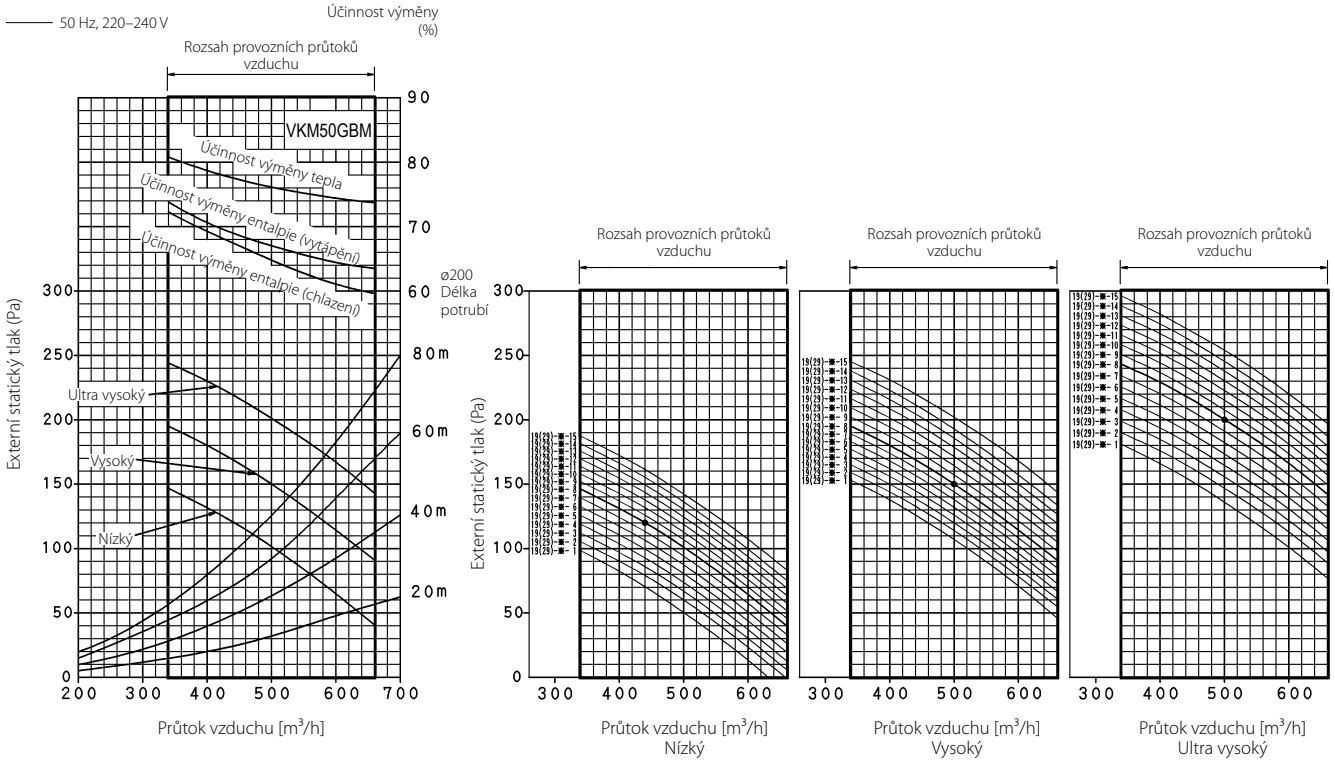



### POZNÁMKY

1. Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídicí skříně, tak aby bylo možné snadno přistupovat ke vzduchovým filtrům, vložkám tepelného výměníku a k vložkám zvlhčovačů.)
2. Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přívodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
3. Jednotku nepřeklápějte.
4. Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
   Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (oboje zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
5. Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
6. Požadavky na přívodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm$^2$ až 5 kg/cm$^2$)
7. Teplota přívodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
8. Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
9. Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
10. Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
11. Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
12. Pokud by na venkovní kryt mohlo pršet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelné příslušenství).
13. V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
14. Do spodní části této jednotky neumisťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
15. Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovadlo. Tvrdá voda zkracuje životnost.
    Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1 500 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 400 mg/l.)

**3D083013**

## VKM50GBM

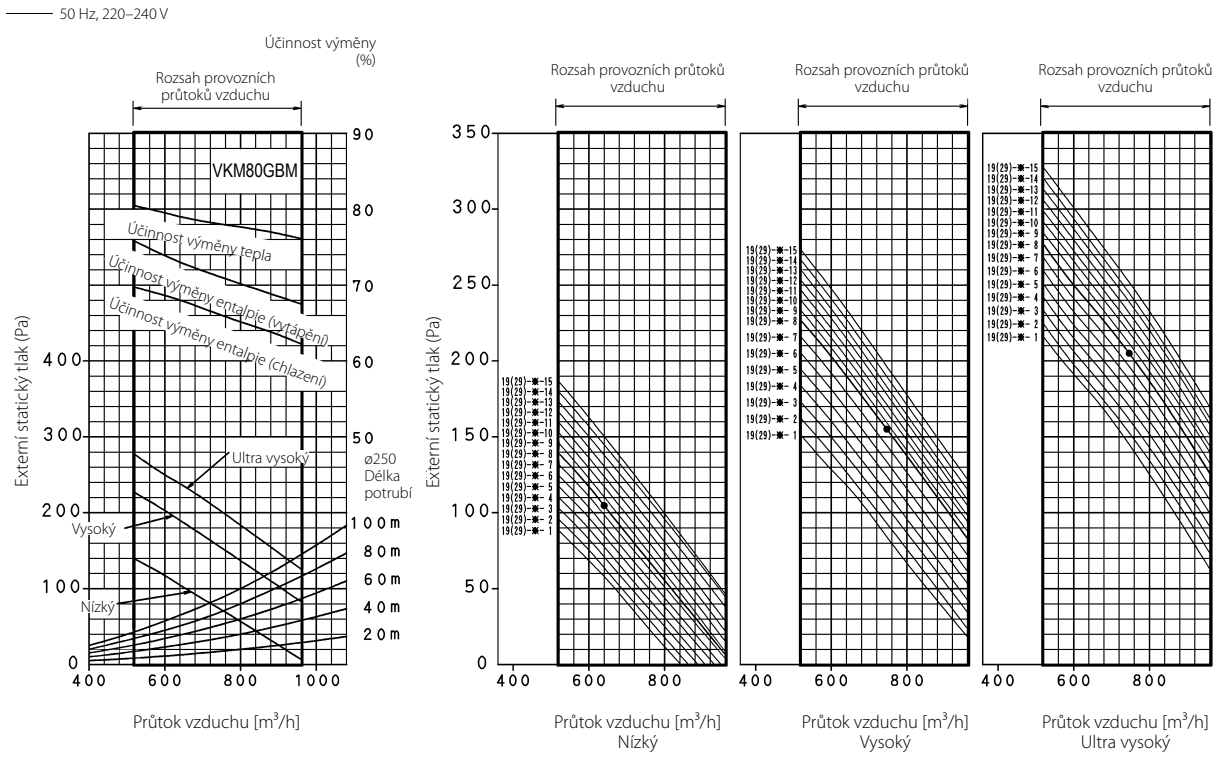



**[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]**

1. Příklad: 19(29)-※-07
   Režim č: 19(29)
   První kód ※ (Vstup ⌈2⌋ Výstup ⌈3⌋)
   Č. druhého kódu: 07
2. Jmenovitý bod: ●
3. Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

**3D082901**

## VKM80GBM

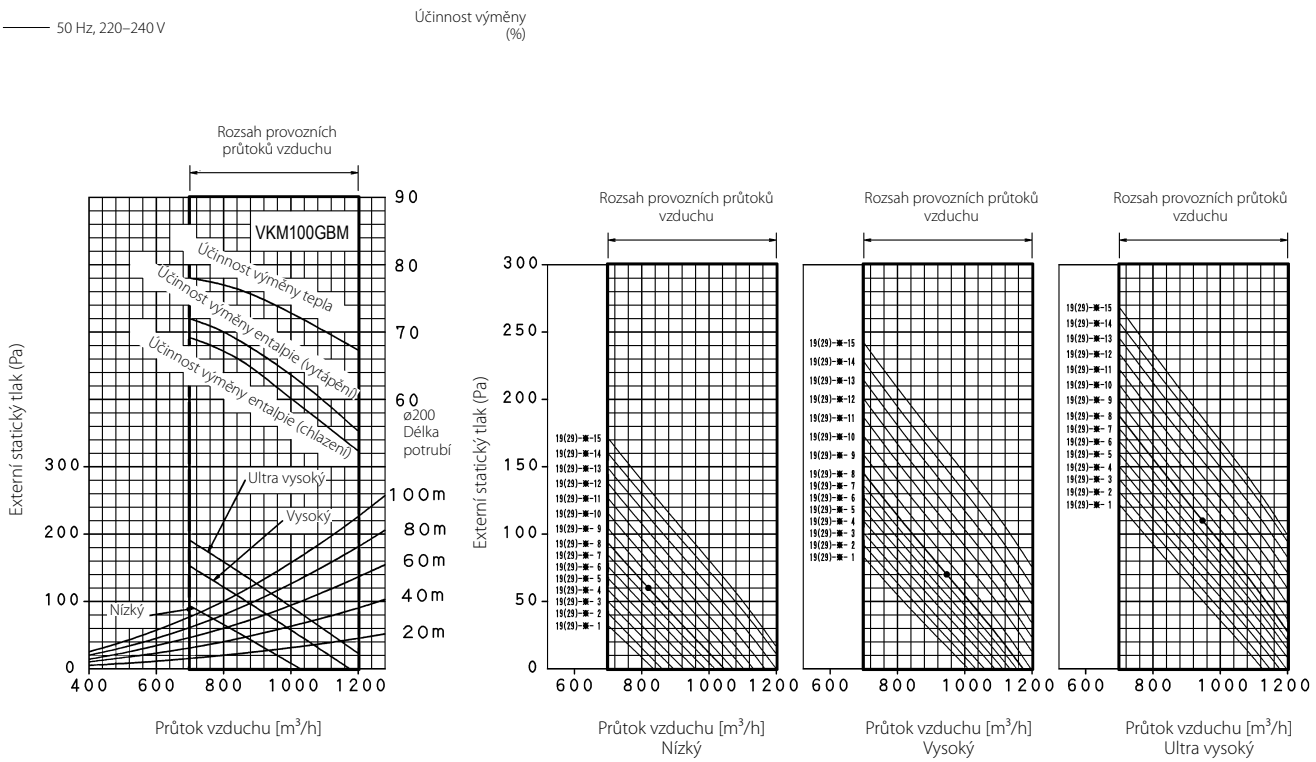



**[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]**

1. Příklad: 19(29)-※-07
   Režim č: 19(29)
   První kód ※ (Vstup ⌈2⌋ Výstup ⌈3⌋)
   Č. druhého kódu: 07
2. Jmenovitý bod: ●
3. Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

**3D082902**

## VKM100GBM




**[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]**

1. Příklad: 19(29)-※-07
   Režim č: 19(29)
   První kód ※ (Vstup 「2」 Výstup 「3」)
   Č. druhého kódu: 07
2. Jmenovitý bod: •
3. Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

**3D082903**

# Elektrické napájení

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220–240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* V tomto katalogu jsou uvedena data pouze pro napájecí zdroj 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz.

# Konverzní tabulka potrubí chladiva

| palce | mm |
|---|---|
| 1/4″ | 6,4 mm |
| 3/8″ | 9,5 mm |
| 1/2″ | 12,7 mm |
| 5/8″ | 15,9 mm |
| 3/4″ | 19,1 mm |
| 7/8″ | 22,2 mm |
| 1 1/8″ | 28,5 mm |
| 1 3/8″ | 34,9 mm |
| 1 5/8″ | 41,3 mm |
| 1 3/4″ | 44,5 mm |
| 2″ | 50,8 mm |
| 2 1/8″ | 54 mm |

# Předpisy pro fluorované plyny

Na jakýkoliv systém chlazení, který používá fluorované skleníkové plyny, se vztahují předpisy pro používání F-plynů.
Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na konečné konstrukci jednotky, podrobnosti naleznete na štítcích jednotek a v poznámkách pod tabulkou specifikací v tomto katalogu.
Pro zařízení bez náplně z výroby (včetně, ale ne omezeně na stojany): funkce závisí na fluorovaných skleníkových plynech.
Předpisy upravující použití F-plynů se nevztahují na systémy obsahující pouze přírodní chladiva, jako je propan nebo kysličník uhličitý.

# Podmínky měření

## Klimatizace

| **1) Standardní jmenovité chladící výkony jsou založeny na:** | |
|---|---|
| Vnitřní teplota | 27 °C ST/19 °CMT |
| Venkovní teplota | 35 °CDB |
| Délka potrubí s chladivem | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Rozdíl úrovní | 0 m |
| **2) Standardní jmenovité topné výkony jsou založeny na:** | |
| Vnitřní teplota | 20 °CDB |
| Venkovní teplota | 7 °CDB/6 °CWB |
| Délka potrubí s chladivem | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Rozdíl úrovní | 0 m |

## Chladírenství

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZEAS | Chlazení | | Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C |
| | Mrazení | | Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C |
| Conveni-Pack | Kombinace režimu klimatizace a chlazení | | Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 32 °CDB; délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m; strana chladiva Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °CDB; sání SH: 10 °C |
| | Smíšený provozní režim vytápění a chlazení (režim 100 % zpětného získávání tepla) | | Vnitřní teplota 20 °C; vnější teplota 7 °C ST, 6 °CMT; inzerovaná náplň chladiva (Výparná teplota -10 °C; sání SH: 10 °C); délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m |
| Mrazicí jednotka Booster | | | Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C, sání SH 10K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C |
| CCU/SCU | Aplikace se střední teplotou | | Aplikace se střední teplotou: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 10K přehřátí; |
| | Aplikace s nízkou teplotou | | Aplikace s nízkou teplotou: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu |
| Zanotti | Uni-Block, Bi-Block, Wineblock | Vysoká teplota | Za normálního provozu: +10 °C / +30 °C |
| | | Střední teplota | Za normálního provozu: 0 °C / 30 °C |
| | | Nízká teplota | Za normálního provozu: -20 °C / +30 °C |
| | CU (jeden, dva a více kompresorů) | Střední teplota | Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu |
| | | Nízká teplota | Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu |

## Použité systémy

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vzduchem chlazené | Pouze chlazení | | Výparník: 12 °C/7 °C | Okolní prostředí: 35 °CDB |
| | Tepelné čerpadlo | | Výparník: 12 °C/7 °C | Okolní prostředí: 35 °C |
| | | | Kondenzátor: 40 °C/45 °C | Okolní prostředí: 7 °CDB/6 °CWB |
| Vodou chlazené | Pouze chlazení | | Výparník: 12 °C/7 °C | |
| | | | Kondenzátor: 30 °C/35 °C | |
| | Pouze vytápění | | Výparník: 12 °C/7 °C | |
| | | | Kondenzátor: 40 °C/45 °C | |
| Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem | | | Výparník: 12 °C/7 °C | |
| | | | Kondenzační teplota: 45 °C / teplota kapaliny: 40 °C | |
| Jednotky fan coil | Chlazení | | Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; teplota vody na vstupu: 7 °C, nárůst teploty vody 5 K | |
| | Vytápění | 2 trubky | Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 45 °C, pokles teploty vody 5 K | |
| | | 4 trubky | Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 65 °C, pokles teploty vody 10 K | |
| Vzduchotechnické jednotky | | | Teplota a vlhkost: Odebíraný vzduch 22 °C / 50 %; čerstvý vzduch -10 °C / 90 % | |

Hladina akustického tlaku je měřena pomocí mikrofonu umístěného v určité vzdálenosti od jednotky. Jedná se o relativní hodnotu, která závisí na vzdálenosti a akustickém prostředí (podmínky měření: najdete v příručce s technickými údaji – technical databook). Hladina akustického výkonu je absolutní hodnota udávající „sílu", kterou zvukový zdroj generuje. Pro podrobné informace použijte příručku s technickými daty (technical databook).

# VRV – tabulka příkonů

**VRV III-Q** — Replacement VRV, heat recovery, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RQCEQ | kW | kW | kW |
| 280P3 | 28 | 32 | 8 |
| 460P3 | 46 | 52 | 13,4 |
| 500P3 | 50 | 56 | 14,7 |
| 540P3 | 54 | 60 | 16,1 |
| 712P3 | 70 | 78,4 | 20,7 |
| 744P3 | 72 | 80,8 | 21,2 |
| 816P3 | 78 | 87,2 | 23,1 |

**VRV IV Q+ series** — Replacement VRV, heat pump, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYQQ/RQYQ | kW | kW | kW |
| 140P | 14 | 16 | 3,36 |
| 8U | 22,4 | 5 | 12,54 |
| 10U | 28 | 31,5 | 14,22 |
| 12U | 33,5 | 36 | 15,8 |
| 14U | 40 | 42 | 17,47 |
| 16U | 45 | 47 | 19,05 |
| 18U | 50,4 | 52 | 20,63 |
| 20U | 56 | 58 | 22,21 |
| 22U | 61,5 | 69 | 23,79 |
| 24U | 67,4 | 75 | 25,37 |
| 26U | 73,5 | 82,5 | 26,95 |
| 28U | 78,5 | 87,5 | 34,94 |
| 30U | 83,9 | 94 | 42,66 |
| 32U | 90 | 100 | 44,24 |
| 34U | 95,4 | 106,5 | 45,82 |
| 36U | 97 | 113 | 47,4 |
| 38U | 111,9 | 125,5 | 49,07 |
| 40U | 118 | 131,5 | 50,74 |
| 42U | 118 | 131,5 | 52,41 |

**VRV IV W+ series** — VRV IV+ water-cooled series, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RWEYQ | kW | kW | kW |
| 8T9 | 22,4 | 25 | 4,52 |
| 10T9 | 28 | 31,5 | 5,59 |
| 12T9 | 33,5 | 37,5 | 7,59 |
| 14T9 | 40 | 45 | 9,01 |
| 16T9 | 44,8 | 50 | 9,04 |
| 18T9 | 50,4 | 56,5 | 10,11 |
| 20T9 | 56 | 62,5 | 11,18 |
| 22T9 | 61,5 | 69 | 13,18 |
| 24T9 | 67 | 75 | 15,18 |
| 26T9 | 73,5 | 82,5 | 16,6 |
| 28T9 | 80 | 90 | 18,02 |
| 30T9 | 84 | 94,5 | 16,77 |
| 32T9 | 89,5 | 100,5 | 18,77 |
| 34T9 | 95 | 106,5 | 20,77 |
| 36T9 | 100,5 | 112,5 | 22,77 |
| 38T9 | 107 | 120 | 24,19 |
| 40T9 | 113,5 | 127,5 | 25,61 |
| 42T9 | 120 | 135 | 27,03 |

**VRV IV C+ series** — VRV IV+ heat pump, optimised for heating, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYLQ | kW | kW | kW |
| 8T | 22,4 | 25 | 4,52 |
| 10T | 28 | 31,5 | 7,13 |
| 12T | 33,5 | 37,5 | 7,85 |
| 14T | 40 | 45 | 10,26 |
| 16T | 44,8 | 50 | 9,04 |
| 18T | 50,4 | 56,5 | 11,65 |
| 20T | 56 | 62,5 | 14,26 |
| 22T | 61,5 | 69 | 14,98 |
| 24T | 67 | 75 | 15,7 |
| 26T | 73,5 | 82,5 | 18,11 |
| 28T | 80 | 90 | 20,52 |
| 30T | 84 | 94,5 | 21,39 |
| 32T | 89,5 | 100,5 | 22,11 |
| 34T | 95 | 106,5 | 22,83 |
| 36T | 100,5 | 112,5 | 23,55 |
| 38T | 107 | 120 | 25,96 |
| 40T | 113,5 | 127,5 | 28,37 |
| 42T | 120 | 135 | 30,78 |

**VRV IV i-series** — VRV IV+ indoor installation, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| SB,RKXYQ | kW | kW | kW |
| 5T8 | 14 | 16 | 4,38 |
| 8T | 22,4 | 25 | 7,64 |

**VRV IV+** — VRV IV+ heat pump, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RYYQ/RXYQ | kW | kW | kW |
| 8U5 | 22,4 | 25 | 5,4 |
| 10U5 | 28 | 31,5 | 7,58 |
| 12U5 | 33,5 | 37,5 | 9,65 |
| 14U5 | 40 | 45 | 10,69 |
| 16U5 | 45 | 50 | 12,54 |
| 18U5 | 50,4 | 65,5 | 14,22 |
| 20U5 | 52 | 63 | 17,47 |
| 22U5 | 61,5 | 69 | 17,23 |
| 24U5 | 67,4 | 75 | 17,94 |
| 26U5 | 73,5 | 82,5 | 20,33 |
| 28U5 | 78,5 | 87,5 | 22,19 |
| 30U5 | 83,9 | 94 | 23,87 |
| 32U5 | 90 | 100 | 28,08 |
| 34U5 | 95,4 | 106,5 | 26,76 |
| 36U5 | 97 | 113 | 30,2 |
| 38U5 | 102,4 | 119,5 | 30,45 |
| 40U5 | 111,9 | 125,5 | 31,45 |
| 42U5 | 118 | 131,5 | 32,66 |
| 44U5 | 123,5 | 137,5 | 34,73 |
| 46U5 | 130 | 145 | 35,77 |
| 48U5 | 135 | 150 | 37,62 |
| 50U5 | 140,4 | 156,5 | 39,3 |
| 52U5 | 145,8 | 163 | 40,98 |
| 54U5 | 151,2 | 169,5 | 42,66 |

## VRV IV+ — VRV IV+ heat recovery, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| REYQ | kW | kW | kW |
| 5U | 14 | 16 | 3,36 |
| 8U | 22,4 | 25 | 5,4 |
| 10U | 28 | 31,5 | 7,59 |
| 12U | 33,5 | 37,5 | 9,65 |
| 14U | 40 | 45 | 10,69 |
| 16U | 45 | 50 | 12,53 |
| 18U | 50,4 | 65,5 | 14,24 |
| 20U | 52 | 63 | 17,47 |
| 22U | 61,5 | 69 | 17,23 |
| 24U | 67,4 | 75 | 17,94 |
| 26U | 73,5 | 82,5 | 20,33 |
| 28U | 78,5 | 87,5 | 22,19 |
| 30U | 83,9 | 94 | 23,87 |
| 32U | 90 | 100 | 28,08 |
| 34U | 95,4 | 106,5 | 26,76 |
| 36U | 97 | 113 | 30,2 |
| 38U | 102,4 | 119,5 | 30,45 |
| 40U | 111,9 | 125,5 | 31,45 |
| 42U | 118 | 131,5 | 32,66 |
| 44U | 123,5 | 137,5 | 34,73 |
| 46U | 130 | 145 | 35,77 |
| 48U | 135 | 150 | 37,62 |
| 50U | 140,4 | 156,5 | 39,3 |
| 52U | 145,8 | 163 | 40,98 |
| 54U | 151,2 | 169,5 | 42,66 |

## VRV IV+ — VRV IV+ heat pump, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RYMQ | kW | kW | kW |
| 8U | 22,4 | 25 | 5,4 |
| 10U | 28 | 31,5 | 7,58 |
| 12U | 33,5 | 37,5 | 9,65 |
| 14U | 40 | 45 | 10,69 |
| 16U | 45 | 50 | 12,54 |
| 18U | 50,4 | 65,5 | 14,22 |
| 20U | 52 | 63 | 17,47 |

## VRV IV S-series — VRV IV+ S-series, compact heat pump, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYSCQ | kW | kW | kW |
| 4TV1 | 12,1 | 14,2 | 2,82 |
| 5TV1 | 14 | 16 | 3,44 |
| 6TV1 | 15,5 | 18 | 4,18 |

## VRV IV S-series — VRV IV+ S-series, heat pump, R-410A

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYSQ | kW | kW | kW |
| 4TV9 | 12,1 | 14,2 | 2,68 |
| 5TV9 | 14 | 16 | 3,27 |
| 6TV9 | 15,5 | 18 | 3,97 |
| 4TY9 | 12,1 | 14,2 | 2,68 |
| 5TY9 | 14 | 16 | 3,27 |
| 6TY9 | 15,5 | 18 | 3,97 |
| 8TY1 | 22,4 | 25 | 5,82 |
| 10TY1 | 28 | 31,5 | 6,6 |
| 12TY1 | 33,5 | 37,5 | 8,19 |

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| ERQ | kW | kW | kW |
| 100AV1 | 11,2 | 12,5 | 2,74 |
| 125AV1 | 14 | 16 | 3,86 |
| 140AV1 | 15,5 | 18 | 4,57 |
| 125AW1 | 14 | 16 | 4 |
| 200AW1 | 22,4 | 25 | 5,56 |
| 250AW1 | 28 | 31,5 | 7,7 |

## VRV 5 — VRV 5 Heat Recovery, R-32

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| REYA | kW | kW | kW |
| 5A | 14 | 16 | 3,33 |
| 8A | 22,4 | 25 | 5,85 |
| 10A | 28 | 31,5 | 8,12 |
| 12A | 33,5 | 37,5 | 9,69 |
| 14A | 40 | 45 | 11,2 |
| 16A | 45 | 50 | 12,78 |
| 18A | 50,4 | 56,5 | 13,79 |
| 20A | 56 | 63 | 16,61 |
| 22A | 61,5 | 69 | 17,7 |
| 24A | 67,4 | 75 | 18,61 |
| 26A | 73,5 | 82,5 | 20,88 |
| 28A | 78,5 | 87,5 | 22,49 |

## VRV 5 — VRV 5 Heat Pump, R-32

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYA | kW | kW | kW |
| 5A | 14 | 16 | 3,33 |
| 8A | 22,4 | 25 | 5,85 |
| 10A | 28 | 31,5 | 8,11 |
| 12A | 33,5 | 37,5 | 9,68 |
| 14A | 40 | 45 | 11,2 |
| 16A | 45 | 50 | 12,7 |
| 18A | 50,4 | 56,5 | 13,77 |
| 20A | 56 | 63 | 16,6 |

## VRV 5 S-series — VRV 5 S-series, R-32

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| RXYSA | kW | kW | kW |
| 4AV1 | 12,1 | 14,2 | 2,69 |
| 5AV1 | 14 | 16 | 3,33 |
| 6AV1 | 15,5 | 18 | 3,78 |
| 4AY1 | 12,1 | 14,2 | 2,69 |
| 5AY1 | 14 | 16 | 3,33 |
| 6AY1 | 15,5 | 18 | 3,78 |
| 8A | 22,4 | 25 | 6,46 |
| 10A | 28 | 31,5 | 7,31 |
| 12A | 33,5 | 37,5 | 8,77 |

| Systém venkovní jednotky | Chladící výkon | Topný výkon | Příkon 50 Hz* - Vytápění Jmen, 6° CWB |
|---|---|---|---|
| ERA | kW | kW | kW |
| 100AV | 12,1 | 14,2 | 2,69 |
| 125AV | 14 | 16 | 3,33 |
| 140AV | 15,5 | 18 | 3,78 |
| 100AY | 12,1 | 14,2 | 2,69 |
| 125AY | 14 | 16 | 3,33 |
| 140AY | 15,5 | 18 | 3,78 |
| 200AYF | 22,4 | 25 | 6,46 |
| 250AYF | 28 | 31,5 | 7,31 |
| 300AYF | 33,5 | 37,5 | 8,77 |

DAIKIN

VRV 5 BLUEVOLUTION

# Uvedení tepelných čerpadel VRV 5 na trh

## Pokračování naší cesty k řešením s nižšími emisemi $CO_2$

VRV 5 S-series  VRV 5 *se zpětným získáváním tepla*  VRV 5

## Snadná dekarbonizace budov:
## **Využijte špičkovou technologii VRV 5!**

**Přizpůsobí se každé budově**
- Rozsáhlé délky a výšky potrubí
- 5 nízkých stupňů hladiny hluku až do 41 dB(A)

Významně **snižuje stopu $CO_2$**
- Vysoká sezónní účinnost v reálném provozu
- Chladivo R-32 s nižším GWP

**Technologie Shîrudo** poskytuje klid na práci
- Snadná instalace systému R-32 VRV do místnosti libovolné velikosti
- Opatření pro regulaci chladiva integrovaná do výrobního procesu umožňují vyhnout se časově náročným studiím
- Certifikace 3. strany podle normy výrobku IEC60335-2-40

**Nejširší nabídka R-32** , která se hodí pro jakoukoli aplikaci
- 11 modelů vnitřních jednotek v 96 variantách
- Řešení Plug & Play pro větrání od 150 do 140 000 $m^3/h$
- Rozsáhlá škála intuitivních ovládacích prvků založených na cloudu

**Specializované poradenství** a podpora
- Maximalizujte hodnocení BREEAM, LEED, … díky VRV 5 a naší odborné podpoře
- Software pro online podporu k zajištění souladu s normami pro výrobky

Více informací naleznete na www.daikin.eu/vrv5

# Online podpora pro partnery

## Partnerská zóna

Zde najdete systémy a programy pro vaši každodenní spolupráci se značkou Daikin a zákazníky.

## E-parts

Systém pro specifikaci a objednávku náhradních dílů.

**Kontakt: service@daikin.cz**

## Zákaznický portál

Přehledný a snadný systém ulehčující spolupráci se společností Daikin. Nabídky, objednávky a faktury na jednom místě.

## Reklamace

Pro vytvoření reklamace využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

**Kontakt: reklamace@daikin.cz**

## Objednávky

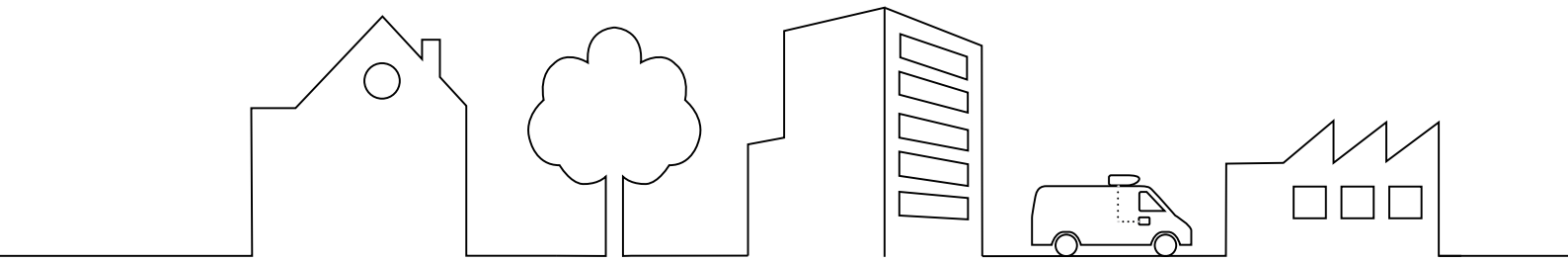
Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

**Kontakt: objednavky@daikin.cz**

## Technická podpora

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v residenčním segmentu portfolia Daikin.

**Kontakt: podpora@daikin.cz**

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v komerčním segmentu portfolia Daikin.

**Kontatk: poptavky@daikin.cz**