KATALOG 2025

Ventilation

Technické informace o produktech Ventilation

Kvalita vzduchu uvnitř místnosti je důležitější než kdy jindy. Protože kvalita vzduchu v interiéru může být až 2krát až 5krát horší než kvalita venkovního vzduchu, je důležitá správná úprava vzduchu.

Společnost Daikin nabízí nejširší řadu větrání DX pro komerční prostory, od decentralizovaných systémů zpětného získávání tepla po velké vzduchotechnické jednotky a řešení čištění vzduchu, aby vám poskytla zdravé řešení pro váš projekt.

Větrání a čištění vzduchu pro komerční prostory

ERV/HRV – Větrací jednotky se zpětným získáváním energie/tepla 7

- Proč zvolit větrání Daikin 8
- VAM-FC9/J8 10
- Elektrické topné těleso pro VAM 11
- Výměník tepla EKVDX - DX pro úpravu vzduchu 12
- VKM-GBM 14
- ALB-S Compact L Smart 16
- Elektrický ohřívač pro Compact L Smart 17
- ATB-S Compact T Smart 18
- Nástroje marketingu 20
- Podpůrné nástroje, software a aplikace 21
- Vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX 24
- ERA-AV/AY/AYF NOVINKA 30

Čističky vzduchu pro komerční prostory 34

- Výhody 34
- BR00000554/676/749/751 - AAF Astropure 2000 35

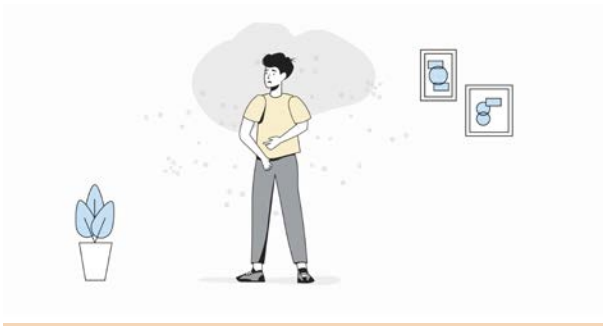
Doplňky a příslušenství 36

Nejnovější data naleznete na my.daikin.eu

Chcete se dozvědět více o větracích systémech a o tom, jak lze větráním zajistit kvalitu vzduchu v místnosti? Sledujte náš online webinář prostřednictvím playlistu YouTube.

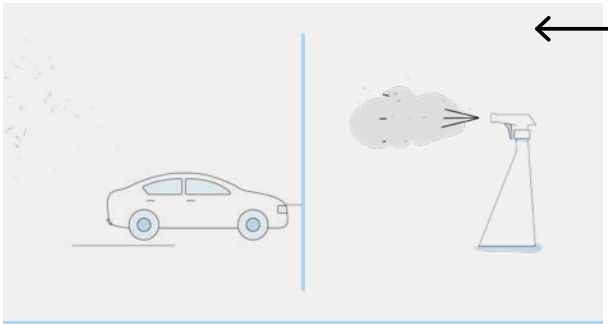
Proč kvalita vnitřního ovzduší?

90 % času trávíme v uzavřených prostorách, jako jsou školy, budovy, kanceláře atd.



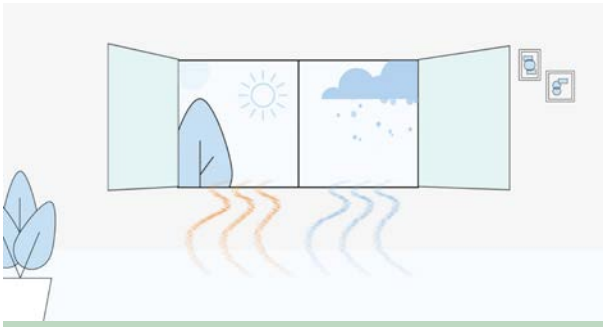
Věděli jste ale, že vzduch v interiéru může být až **2-5krát horší** než vzduch venku?

Kvůli rostoucí urbanizaci a vysoké izolaci budov se v nich zachycují znečišťující látky, což vede ke špatné kvalitě vzduchu v interiéru, zvýšené vlhkosti a dalším zdravotním problémům.



Zdroje znečištění vnitřního ovzduší jsou častější, než si myslíme. VOC uvolněné z čisticích prostředků, nábytku nebo dokonce z nových stavebních materiálů mohou zůstat uvnitř. Potenciálním zdrojem znečištění vnitřního ovzduší může být také znečištění zvenčí, které se uvolňuje z vozidel apod.

Špatný stav vnitřního prostředí je spojen s krátkodobými dýchacími problémy, jako jsou alergie a astma, a z dlouhodobého hlediska také s nemocemi, jako jsou infekce dýchacích cest a kardiovaskulární onemocnění. Největší riziko hrozí starším lidem a malým dětem, které tráví více času v místnosti.



Otevírání oken by také mohlo vést k vnikání znečišťujících látek a značným energetickým ztrátám. Kromě toho je v mnoha situacích spojených s bezpečností, akustikou, vnějším znečištěním atd. nelze použít.

Řešení? **Kombinace různých prvků**, jako je větrání, zpracování vzduchu, filtrace a čištění vzduchu, může přispět k lepší kvalitě vzduchu v místnosti.

Podívejte se na naše video o kvalitě vzduchu v místnostech na YouTube a **dozvíte se více** o zdrojích a důsledcích špatné kvality vzduchu.

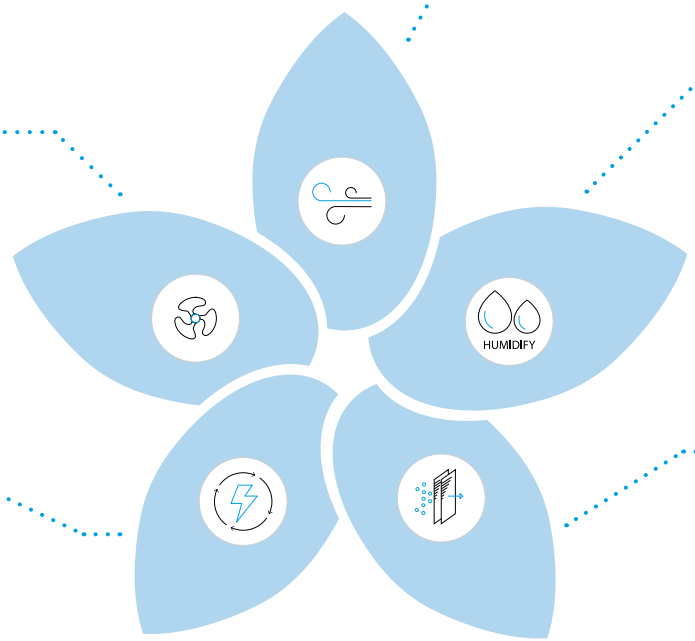
5 prvků
pro zajištění dobré kvality vnitřního ovzduší

Úprava vzduchu

Dodává požadovaný klimatizovaný vzduch pro **optimalizaci energetické účinnosti** vnitřních zařízení HVAC

Větrání

Zajišťuje přívod čerstvého a čistého venkovního vzduchu a **odstraňuje znečištěný vydýchaný vzduch**



Zvlhčování

Zajišťuje **požadovanou úroveň vlhkosti** v klimatizovaném prostoru

Energie a zpětné získávání tepla

Přenosem tepla a vlhkosti mezi proudy vzduchu dochází k **úsporám energie**, což pomáhá upravovat přiváděný vzduch na požadovanou teplotu a vlhkost v interiéru

Filtrace a čištění

Zajišťuje **čistý a zdravý vzduch** tím, že filtruje pyl, prach, pachy a další zdraví škodlivé látky

Větrání

Ventilační systémy zajišťují **optimální klimatické podmínky** tím, že poskytují **svěží, zdravé a příjemné** prostředí pro budovy všech velikostí a použití. Když je místnost uzavřená, vzduch do ní nemůže snadno vnikat ani ji opouštět, takže škodliviny v ní zůstávají a hromadí se v ní. Tato koncentrace by mohla mít vliv na zdraví osob v místnosti. **Větrání je nezbytné pro zředění a odstranění těchto znečišťujících látek.**

Bylo prokázáno, že **dobře udržovaný větrací systém** a **dostatečná rychlost výměny** vzduchu jsou účinným řešením **ochrany osob** před kontaminanty včetně virů.

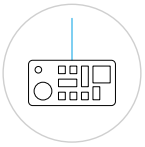
Nejširší nabídka integrovaného větrání DX na trhu

Společnost Daikin nabízí celou řadu řešení od malých větracích jednotek se zpětným získáváním energie až po velké větrací jednotky pro zajištění větrání čerstvého vzduchu pro komerční prostory.

Jedinečné portfolio v rámci výrobců DX, které lze snadno integrovat do jakéhokoli projektu

Vysoce kvalitní řešení splňující ty **nejvyšší standardy kvality společnosti Daikin**

Bezproblémové začlenění všech produktů pro zajištění nejlepšího vnitřní klimatu



Všechny výrobky Daikin jsou připojeny k jediné řídicí jednotce pro **kompletní řízení** systému HVAC

Větrání se zpětným získáváním energie

Naše jednotky se zpětným získáváním tepla **získávají zpět citelnou energii** (Compact L / Compact T) nebo **celkovou (citelnou + latentní) energii** (VAM/EKVDX/VKM-GBM), čímž výrazně snižují zatížení klimatizačního systému až o 40 %.

Větrání s připojením DX – kontrola nad teplotou čerstvého vzduchu

Daikin nabízí řadu kondenzačních jednotek s invertorovým řízením, které v kombinaci se vzduchotechnickými jednotkami Daikin zabezpečují naprostou kontrolu nad čerstvým vzduchem. Při **kombinaci VZT a venkovních jednotek Daikin** jsou k dispozici 4 možnosti řízení, které nabízejí potřebnou flexibilitu pro jakoukoli instalaci. Vnitřní jednotky lze kombinovat se stejnou venkovní jednotkou a tím snížit náklady na instalaci. Pro **instalace s podhledem**, kde je omezený prostor, se VKM dokonale hodí k dodávání čerstvého vzduchu s příjemnou teplotou a má volitelný zvlhčovací prvek.

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 účinností reku
- EC motory ventilátorů
- Alarm zaneseného filtru na základě tlaku

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

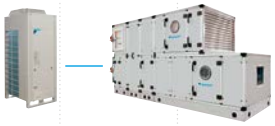
- Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu
- Koncept dělených systémů zvyšuje flexibilitu aplikací
- Integruje systémy R-32 a R-410A VRV

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

5 důvodů proč řada větrání Daikin je jedinečná na trhu

Nejlepší regulace na trhu a konektivita

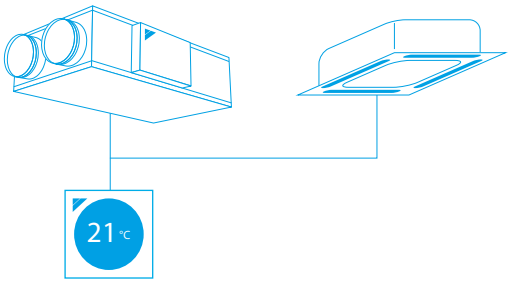
- Vzájemné blokování větracího a klimatizačního systému
  - Ovládání ERV/HRV a klimatizace ze stejného regulátoru
  - Sladění provozního režimu mezi systémy pro úsporu energie
- Snadná integrace do celkového řešení
  - Online ovládání a monitorování prostřednictvím služby Daikin Cloud Service
  - Úplná integrace portfolia v inteligentním Touch Manageru, cenově výhodné mini BMS společnosti Daikin
- Uživatelsky přívětivé ovládání s prémiovým designem
  - Intuitivní dotykové ovládání

Madoka

DAIKIN CLOUD PLUS

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner



Výhody jedinečné instalace

- Hladká integrace do celkového řešení Daikin, zajištěn jediný kontaktní bod
- Komplexní řešení pro čerstvý vzduch, kdy společnost Daikin dodává VAM/Compact L Smart, Compact T a elektrický ohřívač.
- AHU a kondenzační jednotky Daikin s Plug & Play připojením díky stejným rozměrům potrubím, ovladačům namontovaným ve výrobě, expanzním ventilům atd.

Vysoká energetická účinnost

- Zpětné získávání až 92 % energie, snížení provozních nákladů
- Chlazení venkovním vzduchem v nočních hodinách = zdarma
- Radiální ventilátory řízené invertorem
- Vyhovuje ErP

Až **92 %** zpětně získané energie

Nejvyšší pohodlí

- Široký výběr jednotek pro řízení čerstvého vzduchu a vlhkosti
- Široká řada doplňkových filtrů, které vyhoví aplikaci, až do ePM_1 80 % (F9)
- Speciální papírový výměník tepla získává teplo a vlhkost z odváděného vzduchu, aby ohřál a zvlhčil čerstvý vzduch na příjemnou úroveň (VAM, VKM)

Špičková spolehlivost

- Rozsáhlé testování před tím, než jednotka opustí výrobu
- Nejširší síť podpory a poprodejních služeb
- Všechny náhradní díly dostupné v Evropě

VYHOVUJE ErP

Víte, že…?

Hladiny CO_2 a ventilační poměr mají významný, nezávislý dopad na kognitivní funkce:

Další informace naleznete na naší stránce věnované kvalitě vnitřního ovzduší.

Skóre kognitivních funkcí …

+ 61 %
v podmínkách zelených budov

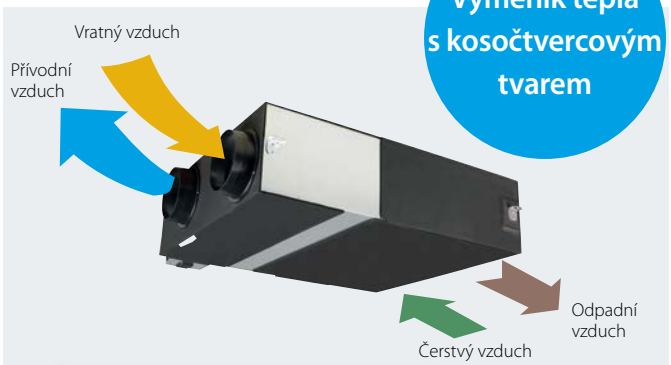
+ 101 %
v podmínkách vylepšených zelených budov

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 2 000 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
- Kompletní řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotky 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

Výměník tepla s kosočtvercovým tvarem



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

Madoka (s EKVDX nebo bez něj)

VYHOVUJE ErP

VAM-FC9 VAM-J8

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

Elektrické topné těleso pro VAM

- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače
- Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky možnosti předehřevu
- Koncepce integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- Standardní duální snímač průtoku a teploty
- Flexibilní nastavení s možností úpravy bodu nastavení
- Zvýšená bezpečnost se dvěma vypívači: ručním a automatickým

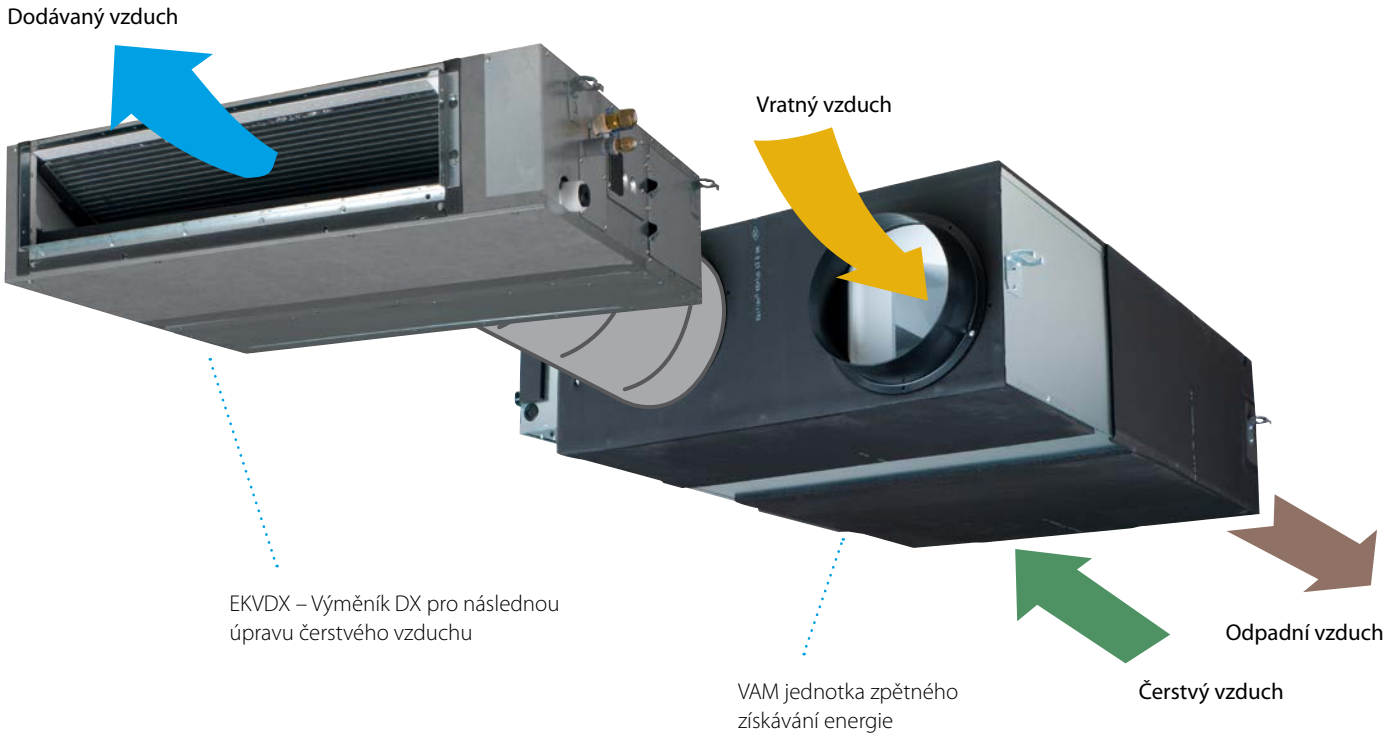
GSIEKA

	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530[1]
Jmenovitý výkon	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	355
Připojitelné VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

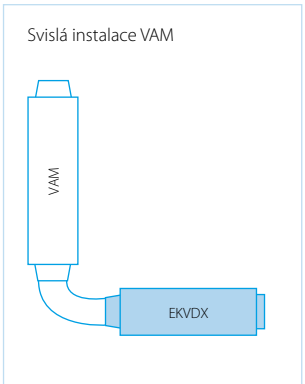
				GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Rozměry		Výška	mm	171	221	271	321	426
		Hloubka	mm	100	150	200	250	355
		Šířka	mm	370	370	370	370	373
Minimální rychlost / průtok vzduchu			m/s	1,5				
			m^3/h	45	100	170	265	535
Elektrické napájení				1~ 230 VAC/50 Hz				
Jmenovitý proud			A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Topný příkon			kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr spojovacího potrubí			mm	100	150	200	250	355
Provozní rozsah		Min.	°C	-40 °C				
		Max.	°C	40 °C				
		Rel. vlhkost	%	90 %				
Teplotní čidlo				10 kΩ při +25 °C / TJ-K10K				
Rozsah snímače teploty				- 30 °C až 105 °C				
Rozsah bodu nastavení teploty				- 10 °C až 50 °C				
LED indikátory	LED 1	blikne každých 5 sekund		ohřívač se spouští				
		blikne každou sekundu		detekován průtok vzduchu, vytápění je možné				
		VYPNUTO		žádné napájení nebo žádný průtok				
		ZAPNUTO		problém s teplotním čidlem v potrubí, bodem nastavení na potenciometru nebo snímačem průtoku PTC				
	LED 2	VYPNUTO		ohřívač nefunguje				
		ZAPNUTO		ohřívač je v provozu				
Teplota okolí v blízkosti ovladače				0 °C až +50 °C				
Automatické vypnutí při vysoké teplotě				50 °C				
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě				100 °C				

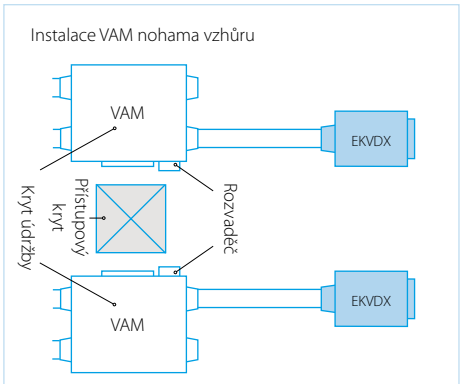
EKVDX-A

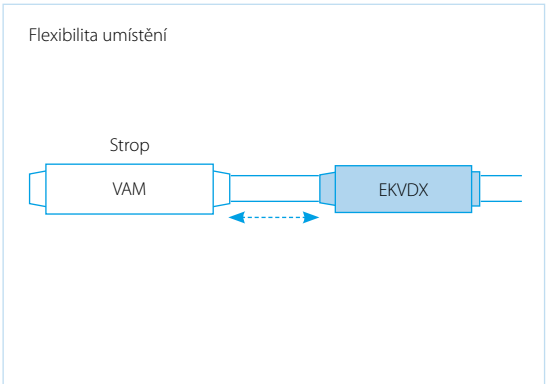
Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu



- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- Různé možnosti instalace, které jsou vhodné pro aplikaci





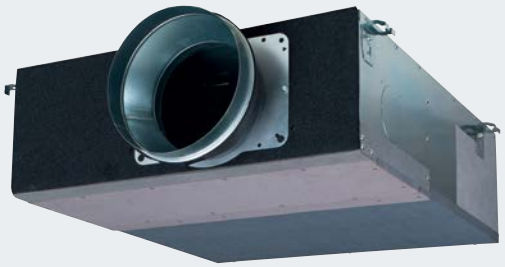


- Průtok čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m^3/h
- Vysoké ESP až 150 Pa
- Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV
- Nahrazuje řadu VKM-GB a má širší rozsah výkonů a sníženou hladinu hluku

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 m^3/h
- Vysoké ESP až 150 Pa
- Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV



EKVDX50A

EKVDX-A

					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 (I.D. 20/O.D. 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			

Možné 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	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Vysoký	m^3/h	425	550	680	850	1.275	1.700
		Režim obtoku	Ultra vysoký	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Vysoký	m^3/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

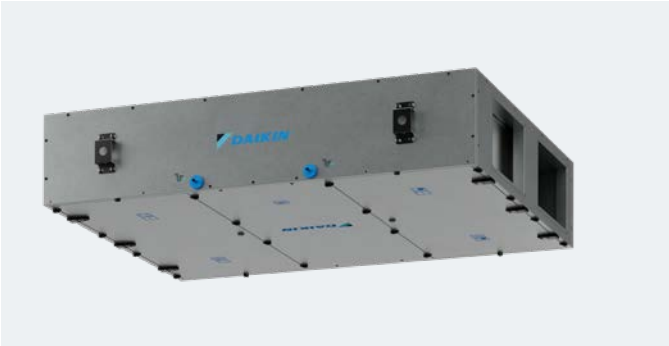
- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Zvlhčování čerstvého vzduchu vede k pohodlné úrovni vlhkosti v místnosti i během vytápění
- Možnost 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

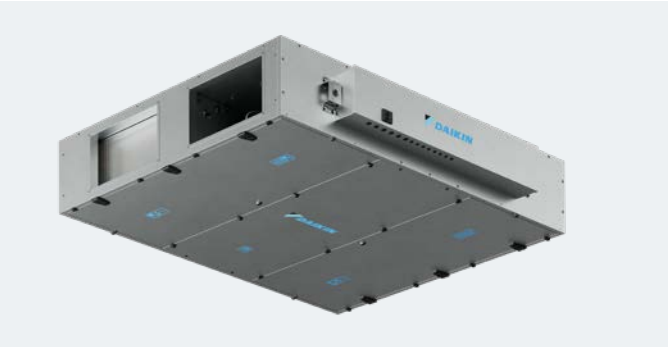
VKM-GBM

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		
	Přívodní 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 m^3/h až 4 000 m^3/h
- Překročení požadavků ErP 2018
- Nejlepší volba, pokud požadujete malé rozměry (pouhých 280 mm na výšku až do 550 m^3/h)
- 50 mm 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

Informace o integraci s aplikovanými systémy naleznete v části Compact L, v kapitole AHU

D-AHU Compact L Smart			ALB02*C* (1)	ALB03*C*	ALB04*C*	ALB05*C*	ALB06*C*	ALB07*C*
Průtok vzduchu	Jmenovitý	m^3/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.

Elektrický ohřívač pro Compact L Smart

- Komplexní řešení pro čerstvý vzduch s dodávkou Compact L Smart a elektrických ohřívačů Daikin
- Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky možnosti předehřevu
- Koncepce integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- Standardní duální snímač průtoku a teploty
- Ohřívač spotřebuje pouze potřebné množství energie k předehřátí čerstvého vzduchu na požadovanou minimální teplotu, čímž šetří energii

ALD-HEFB

Elektrický ohřívač pro Compact L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Jmenovitý výkon kW	1,5	3	7,5	15
Připojitelné Compact L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napětí napájení	230 V,1 f		400 V,3 f	
Proud na výstupu (maximální) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Teplotní čidlo	15 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	16 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	17 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	18 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C
Rozsah řízení teploty	- 20 °C až 10 °C			
Pojistka	Mini jistič 6 A			
LED indikátory	Žlutá = chyba průtoku vzduchu Červená = ohřev ZAPNUTÝ			
Montážní otvory	Závisí na velikosti potrubí			
Maximální teplota prostředí okolo svorkovnice	30 °C (za provozu)			
Automatické vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 75 °C			
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 120 °C			
Šířka (mm)	470	620	720	920
Hloubka (mm)	370	370	370	370
Výška (mm)	193	243	343	443

Compact T Smart

Vzduchotechnická jednotka s připojením shora

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 1 100 m^3/hod

ATB-S

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*B* se vztahuje na všechny konfigurace dostupné pro Compact T velikosti 03 (verze Smart nebo Pro a pravé nebo levé).
(2) Velikost 05 je dodávána ve dvou sekcích, zatímco velikosti 06 a 07 jsou dodávány ve třech sekcích.

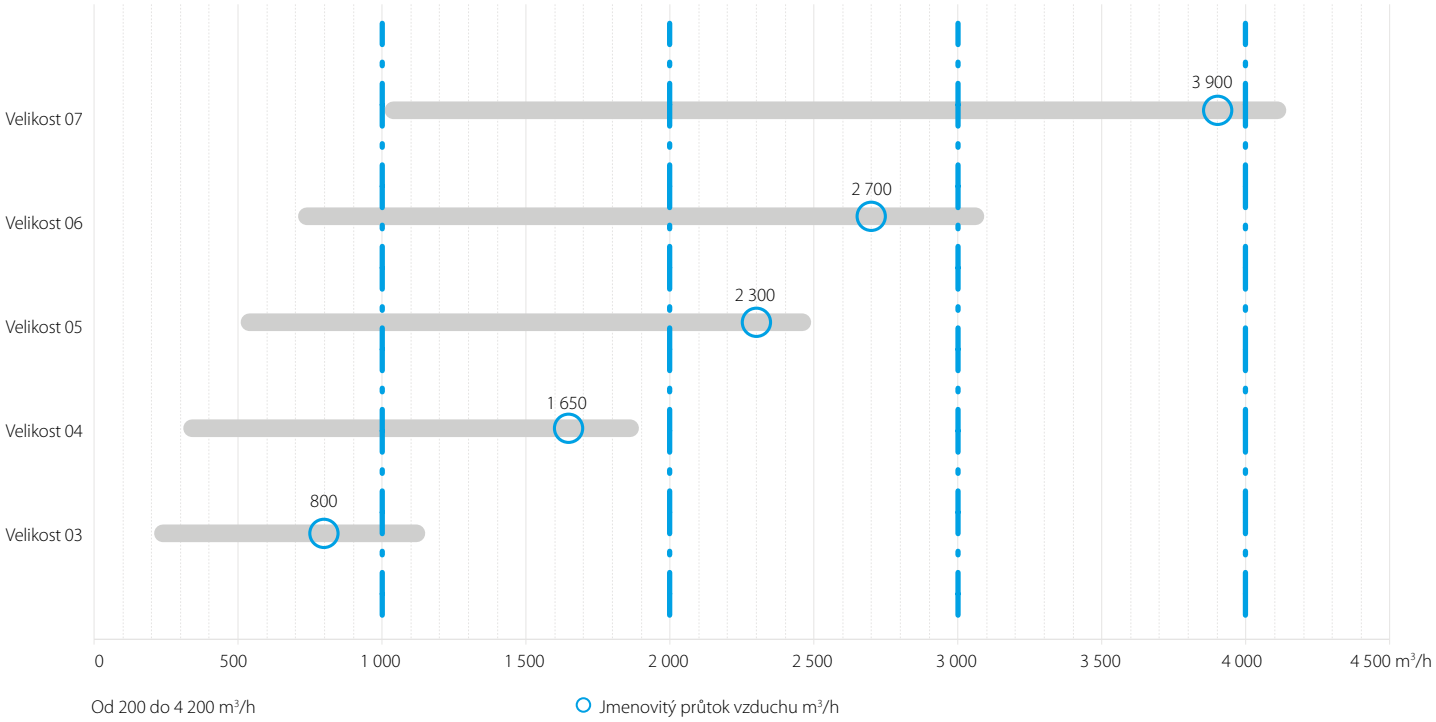
Podrobnější informace naleznete v Databook nebo výběrovém softwaru Astra.

Rozsah průtoku vzduchu

Compact T je k dispozici v 5 velikostech pro širokou škálu aplikací, jako jsou hotely, kanceláře, školy, tělocvičny a lehké komerční budovy.

Rozdělení do sekcí

Pro zajištění snadné a rychlé instalace bude Compact T velikosti 05 dodáván ve dvou sekcích, zatímco velikosti 06 a 07 ve třech sekcích, aby hladce prošel standardními dveřmi[1].



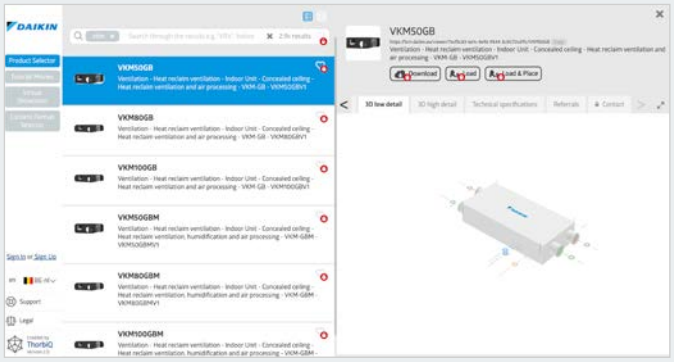
1. Další podrobnosti naleznete v tabulce technických údajů

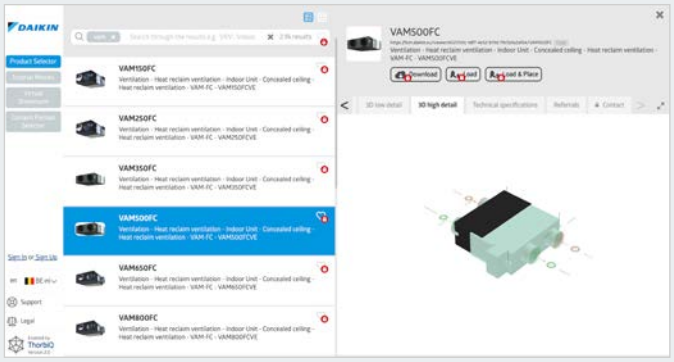
Nástroje marketingu

- Podívejte se na výklad o řadě VAM a jejích výhodách z našeho semináře o kvalitě vnitřního vzduchu **www.youtube.com/daikineurope**
- Podívejte se na propagační video Compact T: www.youtube.com/daikineurope
- Stáhněte si naši brožuru o komerčním větrání ze stránek **my.daikin.eu**
- Získejte přístup k našemu nástroji pro výběr **bim.daikin.eu** a najděte si svou větrací jednotku na několik kliknutí.
- Nahlédněte do dokumentu „Karta s argumenty“, který podporuje propagaci řady Compact L a Compact T (k dispozici na vyžádání).

Modely BIM

- Získejte nástroje VAM, Compact L a T BIM na adrese **bim.daikin.eu**





Přínos pro instalační techniky

Konstrukce Plug & Play

- Předprogramované a u výrobce otestované ovladače pro snadnější na rychlejší uvedení do provozu
- Lehké jednotky s malou výškou a malými rozměry
- Snadný přístup k servisu

Přínos pro projektanty

Nástroj pro rychlý výběr

- In-house vyvinutý software s vylepšeným uživatelským rozhraním a přednastavené parametry zaručují, že vždy najdete optimální a energeticky nejúčinnější produkt pro vaši aplikaci
- Propojení s jinými skupinami výrobků (např. automatické zavedení výběru větrání do výběru VRV Web Xpress)
- Mimořádně flexibilní design

Modely BIM

- Modely BIM jsou k dispozici a lze je stáhnout několika kliknutími

Přínos pro koncové uživatele

Nejvyšší pohodlí

- Široký výběr jednotek pro řízení čerstvého vzduchu a vlhkosti
- Široká řada doplňkových filtrů, které vyhoví aplikaci, až do ePM1 80 % (F9)
- Speciální papírový výměník tepla získává teplo a vlhkost z odváděného vzduchu, aby ohřál a zvlhčil čerstvý vzduch na příjemnou úroveň (VAM, VKM)

Jednoduché ovládání a vizualizace

- Široká a snadná funkčnost pomocí dálkových ovladačů Madoka
- Možnost vizualizace koncentrace CO_2 (v kombinaci s jednotkou VAM-J8 / senzorem BRYMA / dálkovým ovladačem Madoka)

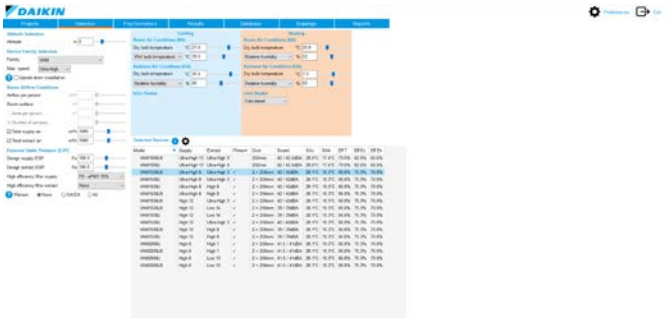
Podpůrné nástroje, software a aplikace

Webové nástroje pro výběr větracích systémů Daikin

Web Xpress větrání

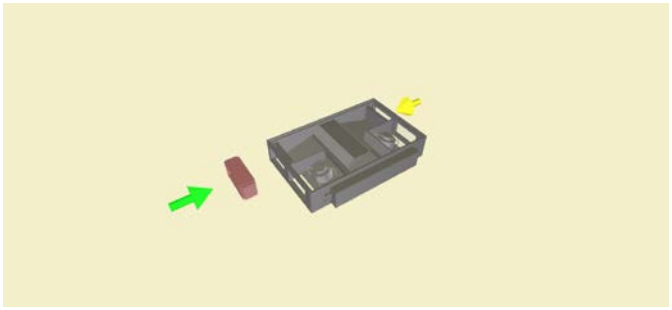
Nástroj pro výběr ventilačních zařízení (VAM (+EKVDX) a VKM). Výběr je založen na daném proudění vzduchu na přívodu/odtahu (včetně čerstvého vzduchu a daného ESP přívodního/odtahového potrubí):

- Snadný výpočet množství čerstvého vzduchu na osobu nebo na plochu
- Vizualizace psychrometrického diagramu
- Vizualizace vybrané konfigurace
- Protokol uvádí požadované nastavení v místě montáže



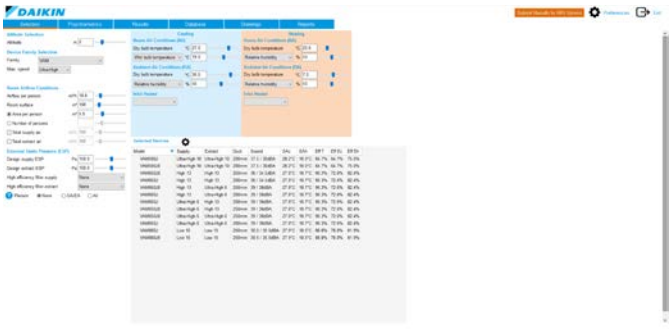
ASTRA Web

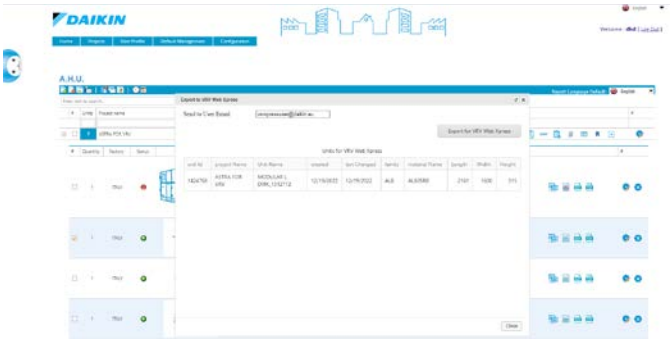
- Rychlá volba Compact L/T, která vám ušetří drahocenný čas a výrazně zkrátí dobu výběru prostřednictvím softwarového rozhraní ASTRA.
- Díky Průvodci s předem nahranými parametry jde o velmi konkurenceschopné řešení.
- Vysoká kvalita návrhu díky inteligenci zabudované do softwarového jádra.

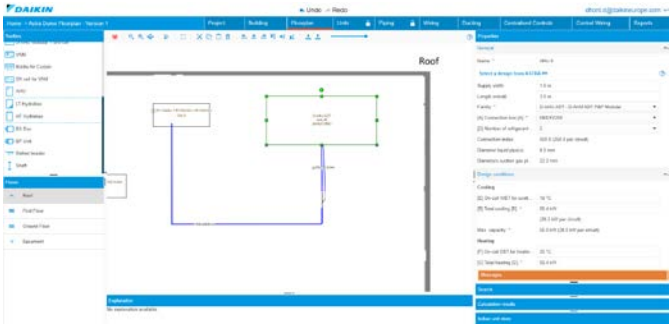


Systém VRV Xpress se bez problémů integruje s našimi softwary pro výběr větrání

- Výběr ventilace pro projekt VRV lze spustit přímo z VRV Web Xpress.
- Vybrané větrací produkty – buď na Ventilation Web Xpress, nebo ASTRA – lze zavést do výběru VRV na VRV Web Xpress.
- Integrace výběru ventilace do 2D Flooplan.







https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/sales/ventilation-software.html

Vzduchotechnické jednotky Daikin

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

- Maximální energetická úspornost a kvalita vzduchu v interiéru
- Široká škála funkcí a možností
- **Vysoce kvalitní** komponenty
- **Inovativní** technologie: Unikátní charakteristiky a nejmodernější technologie pro rychlou návratnost investice
- Provozní **účinnost** a **energetické úspory**
- Výjimečná **spolehlivost** a **výkon**
- Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesní chlazení pro různá odvětví a rozsáhlé systémy okrskového vytápění
- Koncept Plug & Play pro snadnou instalaci a uvedení do provozu
- K dispozici je jedinečný balíček čerstvého vzduchu Daikin pro připojení AHU k VRV nebo ERA

Certifikace

- Certifikace výkonu podle Eurovent
- Překročení požadavků ErP 2018 – EKODESIGN
- Certifikováno podle hygienické směrnice VDI 6022 (řada Professional)
- Certifikované podle hygienické směrnice DIN 1946 (řada Professional)
- Certifikace výkonu podle RLT

Jedinečná kvalita vzduchotechnických jednotek Daikin je tvořena:

Panely
- Vnitřní a vnější panely jsou k dispozici z různých materiálů (předlakované, hliníkové, z nerezové oceli atd.), aby vyhovovaly všem specifikacím projektu

Těsnění
- Technologie tekutého těsnění podstatně omezuje únik vzduchu z jednotky

Rám
- Vše z anodizovaného hliníku, který má větší odolnost proti korozi ve srovnání s čistým hliníkem
- Jedinečná eliminace tepelných mostů Daikin (tepelný most 35 mm nebo 27 mm). Design polyamidových tyčí pro zlepšení eliminace tepelných mostů
- Výrazný profil tepelné izolace od sekce k sekci pro zajištění konstrukce tepelné izolace
- Kruhový profil pro ještě snadnější čištění

IAQ (Kvalita vzduchu ve vnitřních prostorách)
- Zarovnaný vnitřní povrch a zarovnaný povrch se zaoblenými rohy, aby se zabránilo zadržování nečistot a aby se daly snadno čistit
- Široká možnost filtrování pro omezení znečištění

Plug & Play regulace
- Předem připravené uvedení do provozu a u výrobce odzkoušená regulace pro rychlejší uvedení do provozu na místě
- Jediný výrobce, který poskytuje kompletní řešení AHU DX od jediného výrobce, k dispozici pro připojení AHU k VRV nebo ERA (vše namontováno z výroby)

D-AHU MODULAR R

Předkonfigurovaná jednotka s bočním připojením
a rotačním výměníkem tepla (senzibilní nebo sorpční)

D-AHU MODULAR P

Předkonfigurovaná jednotka s bočním připojením
a hliníkovým protiproudým deskovým výměníkem tepla

D-AHU PROFESSIONAL

Plně přizpůsobit řešení tak, aby splňovalo
požadavky všech projektů

Další informace o Modular R/P a Professional naleznete v části
Vzduchotechnické jednotky

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

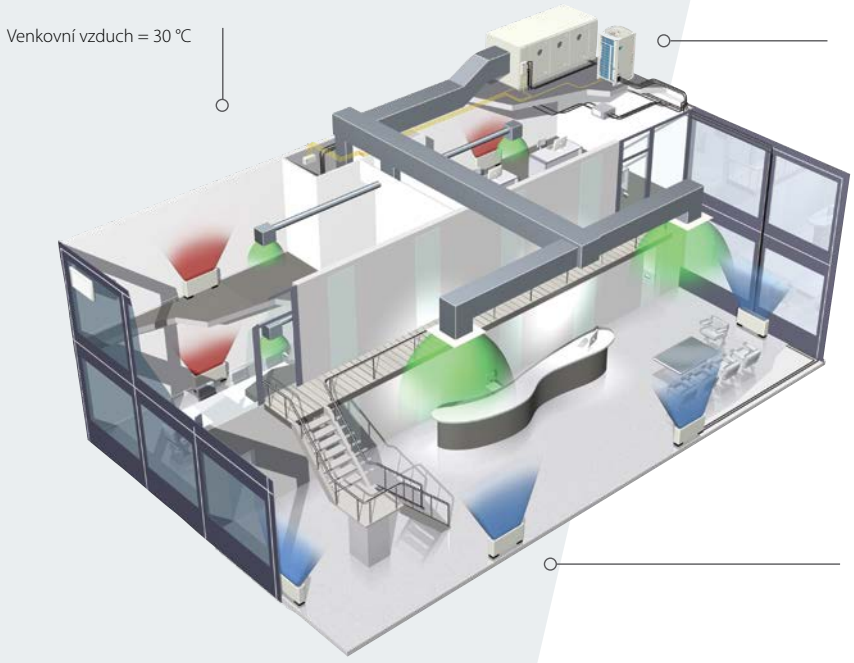
Jednodušší konstrukce, všechny komponenty jsou integrované

- 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



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
- **D**íky 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

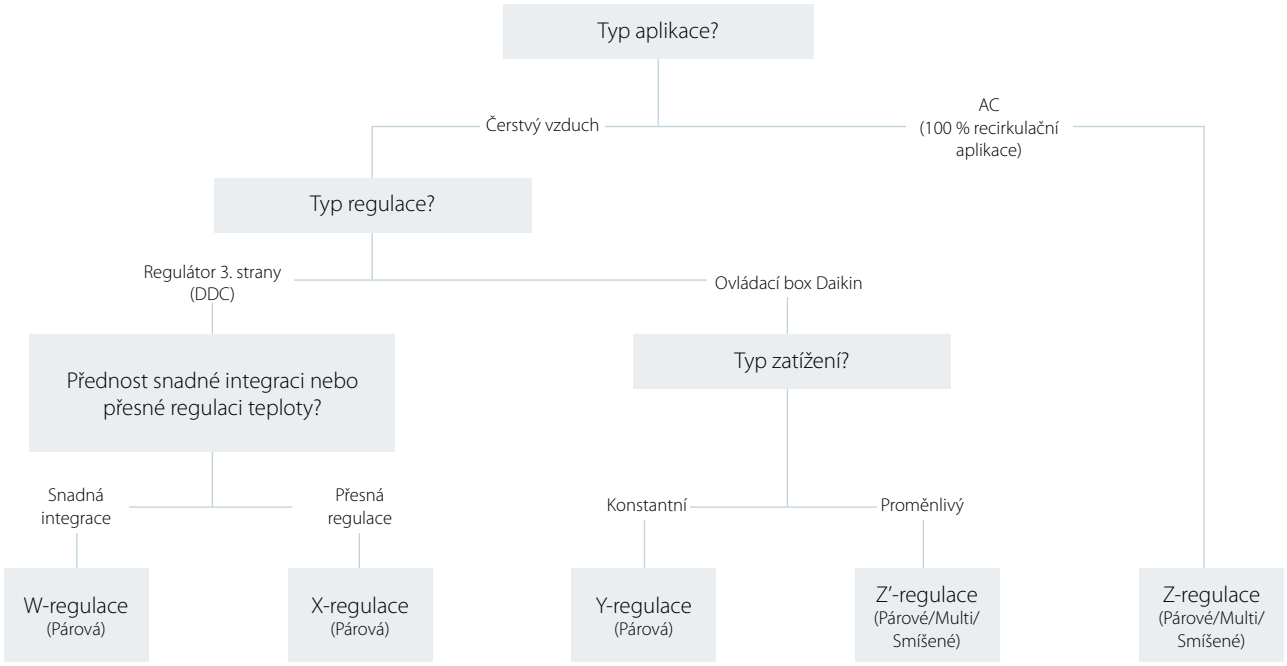
Kliknutím získáte další informace o venkovních jednotkách **EKEACB** nebo **EKEXVA**.

Sady vzduchotechnických jednotek

Možnosti regulace

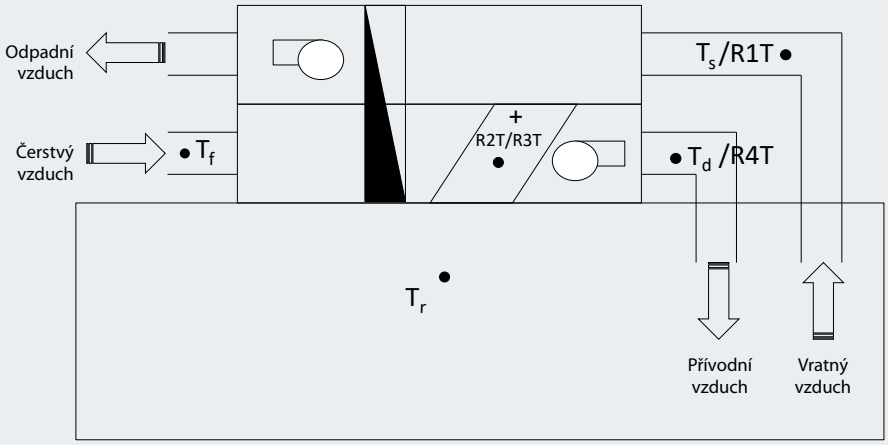
Každá aplikace je jiná. Existuje stálá zátěž nebo ne, jak regulovat teplotu a jaké jsou k dispozici ovládací prvky? **Kompletní nabídka 5 možností ovládání**, všechno je možné.

Vývojový diagram pro výběr typu regulace



Výhody typu regulace	Použitý snímač	Regulátor
W regulace – regulace teploty přiváděného nebo odváděného vzduchu ▪ **Reaguje na změny zatížení** (kapacita se mění v závislosti na naměřené teplotě, ale pomaleji než regulace X) ▪ **Regulace teploty vzduchu** ▪ **Snadná integrace, žádné další programování** není třeba pro většinu standardních regulátorů AHU	**Td, Ts/f nebo Tr** (místní dodávka)	Externí regulátor (DDC) s proporcionálním signálem 0~10 V pro řízení výkonu **(5 stupňů)**
X regulace – regulace teploty přiváděného nebo odváděného vzduchu ▪ **Nejrychlejší reakce na změny zatížení** (výkon se okamžitě mění v závislosti na naměřené teplotě) ▪ **Přesná regulace teploty** ▪ **Ideální pro aplikace citlivé na komfort.** Tato funkce se **ve výchozím nastavení** používá také v řídicích jednotkách Daikin AHU.	**Td, Ts/f nebo Tr** (místní dodávka)	Externí regulátor (DDC) s proporcionálním signálem 0~10 V pro řízení výkonu **(plynulé)**
Y regulace – regulace výparné/kondenzační teploty ▪ **Nákladově efektivní a jednoduché řešení**, není nutný další regulátor DDC ▪ **Pevně stanovená teplota odpařování/kondenzace**, bez přímé regulace teploty ▪ **Ideální pro aplikace s konstantním chladicím/topným zatížením**	**R2T/R3T** (Dodávka Daikin)	**Termostat 3. strany** (regulátor Daikin pro nastavení na místě)

Použité snímače



Legenda

T_d : teplota výstupního (přiváděného) vzduchu
T_s : teplota sání (vratného) vzduchu
T_f : teplota čerstvého vzduchu
T_r : teplota vzduchu v místnosti
R2T/R3T: teplota chladiva (kapalina/plyn v potrubí)

Výhody typu regulace	Použitý snímač	Regulátor
Z'-regulace – regulace teploty přiváděného vzduchu ▪ **Nákladově efektivní a jednoduché** řešení, není nutný další regulátor DDC ▪ Můžete **kombinovat vnitřní jednotky VRV a jednotky AHU** v jednom systému nebo připojit **několik jednotek AHU k jedné venkovní jednotce** ▪ **Ideální pro předúpravu čerstvého vzduchu** pomocí regulace teploty Td ▪ Méně přesná regulace teploty v místnosti ve srovnání s regulací X/W/Z	**R4T** (Dodávka Daikin)	Ovládací box Daikin (nastavenou hodnotu lze nastavit na místě)
Z-regulace – regulace teploty vratného vzduchu ▪ Nákladově **efektivní a jednoduché řešení**, není nutný další regulátor DDC ▪ Můžete **kombinovat vnitřní jednotky VRV a jednotky AHU** v jednom systému nebo připojit **několik jednotek AHU k jedné venkovní jednotce** ▪ **Ideální pro jednotky AHU, které pracují se 100 % recirkulací** jako vnitřní jednotky, nebo pokud není požadována žádná konkrétní teplota přívodu ▪ **Žádná regulace přívodní teploty**	**R1T** (Dodávka Daikin)	Ovládací box Daikin (bod nastavení lze nastavit přes remocon nebo přes C1C2)

Sady vzduchotechnických jednotek

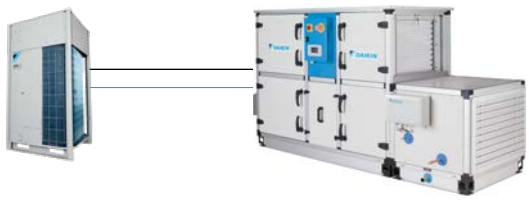
Možnosti uspořádání

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

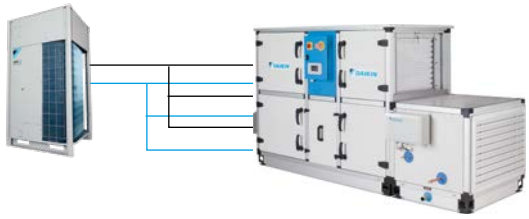
- **Párové uspořádání:** jedna nebo více venkovních jednotek v kombinaci s 1 vzduchotechnickou jednotkou
- **Multi uspořádání:** jedna venkovní jednotka kombinovaná s více vzduchotechnickými jednotkami
- **Smíšené uspořádání:** jedna venkovní jednotka v kombinaci se vzduchotechnickou jednotkou A vnitřními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

Párové uspořádání

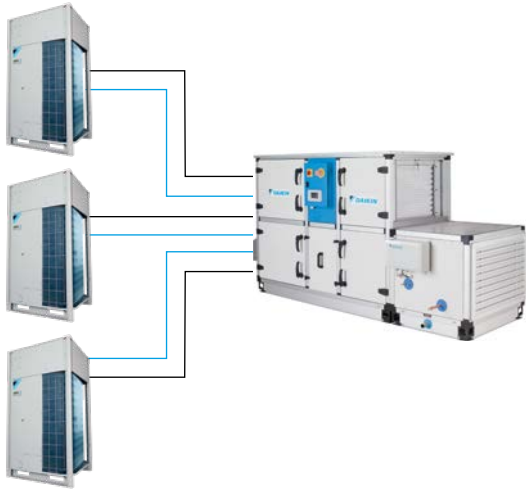
Jedno tepelné čerpadlo ERA nebo VRV (systém) připojené k jedné vzduchotechnické jednotce přes jeden okruh chladiva
- s řízením W, X, Y, Z, Z'
- nelze použít pro VRV H/R



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

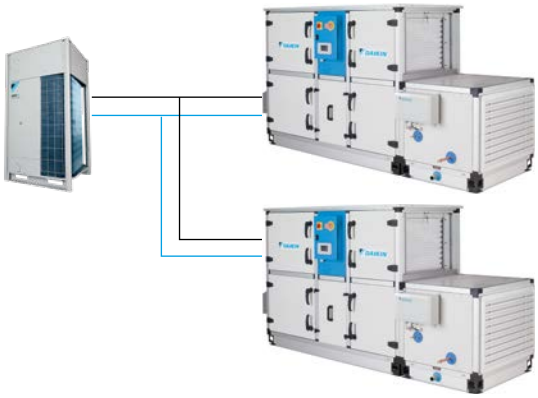


Několik tepelných čerpadel ERA nebo VRV připojených k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva
- s řízením W, X, Y
- nelze použít pro VRV H/R a VRV-i



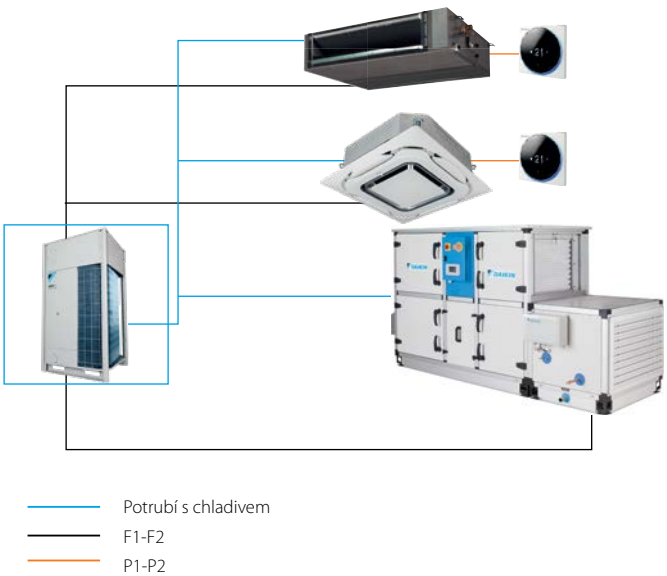
Multi uspořádání

Jedno tepelné čerpadlo VRV připojené k několika vzduchotechnickým jednotkám
- s ovládáním Z, Z' a ovladači na místě na straně vzduchotechnické jednotky
- nelze použít pro VRV H/R
- nelze použít s prokládaným výměníkem tepla

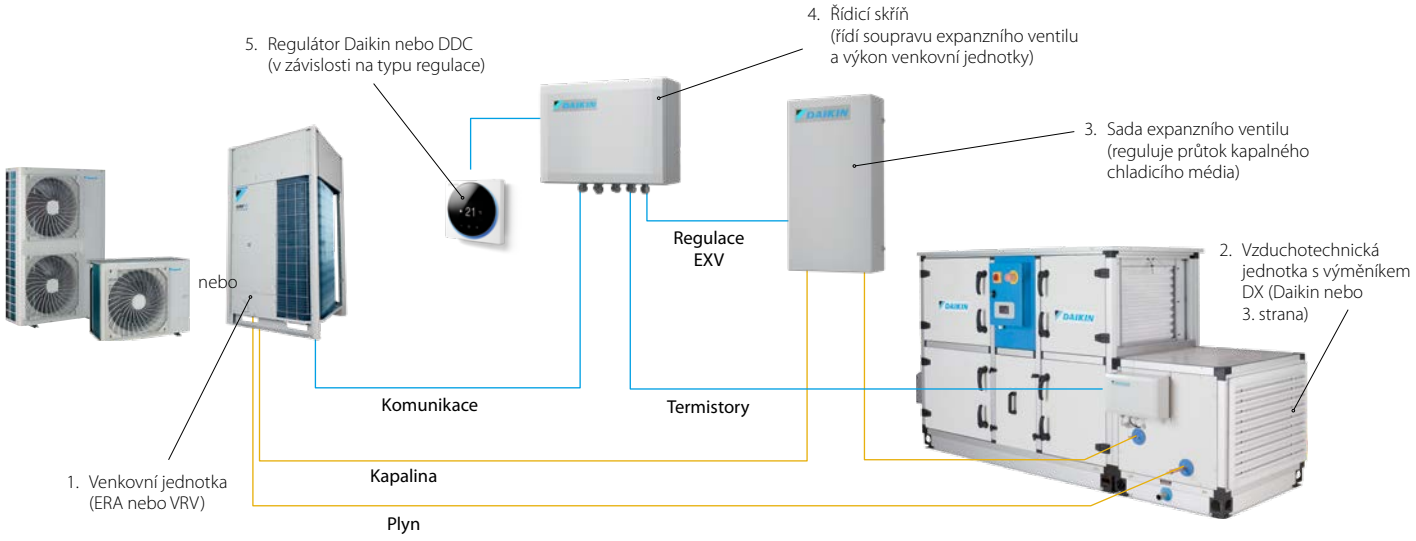


Smíšené uspořádání

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



Hlavní součásti s podrobným principem potrubí a zapojení



Podrobná tabulka kombinací

Řada	Venkovní jednotka	Řídicí skříň	Sady s expanzním ventilem EKEXVA											
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERA	ERA100A7V1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-		
	ERA125A7V1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-		
	ERA140A7V1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-		
	ERA100A7Y1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-
	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-

Omezení objemu výměníku DX v kombinaci s ERA: Dodržujte objemová omezení AHU HEX podle níže uvedené tabulky:

Výkonová třída	Minimální objem výměníku tepla [dm³]		Maximální objem výměníku tepla [dm³]
	Párová kombinace (a)	Párová kombinace (b)	Párová kombinace
63	1,18	1,02	2,08
80	1,64	1,42	2,64
100	1,74	1,51	3,30
125	2,29	1,98	4,12
140	2,94	2,54	4,62
200	3,49	3,02	6,60
250	4,58	3,97	8,25
300	5,23	4,53	9,90

VRV IV a VRV IV+	H/P (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Pár a multi: 65 % (1) < CR < 110 % Smíšené: CR < 110 % a 50 % < IU CR < 110 %
	VRV-i (RKXYQ)	P(2)/M	Pár a multi: 65 %(1) < CR < 110 % Smíšené: CR < 110 % a 50 % < IU CR < 110 %
	H/R (REYQ, RWEYQ (H/R))	M(3)	Multi(3): 65 %(1) < CR < 110 % Smíšené: CR < 110 % a 50 % < IU CR < 110 %
VRV 5	H/P (RXYSA, RXYA)	P/M	Pár a multi: 65 %(1) < CR < 110 % Smíšené: CR < 110 % a 50 % < IU CR < 110 %
	H/R REYA	M(3)	Multi(3): 65 %(1) < CR < 110 % Smíšené: CR < 110 % a 50 % < IU CR < 110 %

P: Párové uspořádání – jedna nebo více venkovních jednotek připojených k (prokládanému) výměníku jedné AHU
M: Smíšené nebo multi uspořádání – Kombinace (více) AHU se (smíšená kombinace) nebo bez (multi kombinace) vnitřního (vnitřních) systému(ů) VRV DX. Možnost regulace pouze Z nebo Z' (bez prokládaných výměníků)
(1): Pro 65 %<CR<75 % viz konkrétně požadovaná velikost výměníku
(2): Možnost regulace pouze Z nebo Z' (bez prokládaných výměníků)
(3): Technicky je možné zapojit H/R v párové kombinaci, ale není to výhodné

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

- 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

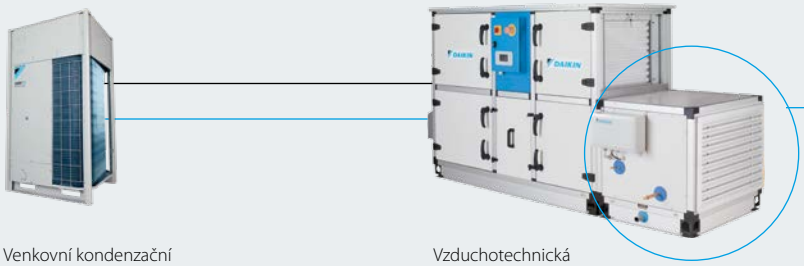
ERA-AV ERA-AY ERA-AYF

				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
* Platí při připojení k venkovním jednotkám VRV. Odpovídající omezení výměníku DX při připojení výměníku DX k jednotkám ERA naleznete v tabulce na straně 29.

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 29.

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 (strana 7)
- 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

BR00000554/676/749/751

Astropure 2000, čistička vzduchu pro komerční aplikace

Plug & Play, mobilní recirkulační jednotka s vysoce účinnou filtrací – pro lepší kvalitu vzduchu v komerčních prostorách

- Pro účinné čištění v místech, která vyžadují přídavnou, extra výkonnou filtraci
- Průtok vzduchu až do 2 000 m^3/h
- Filtr HEPA H14 vyhovující normě EN1822
- Možnosti předřazeného filtru až do hrubosti ISO 70 %
- Izolovaná konstrukce s dvojitou stěnou zajišťuje velmi tichý chod s 35 dB(A)
- Snadná instalace, provoz a údržba ve zcela soběstačném systému
- Pro komerční prostory až do 200 m^2

Aplikace

Školy a univerzity

Komerční budovy

Zdravotnictví

Nemocnice

Obchody a nákupní centra

Modely

Model	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Typ zástrčky	EU	UK	EU	UK
HEPA filtr (H14)	✓		✓	
LCD obrazovka			✓	
Předřazený filtr (plynné fáze) s aktivním uhlím			✓	

Vysoce účinné 2stupňové filtrování

Standardní předřazený filtr

Všechny jednotky jsou dodávány s předřazeným filtrem prodlužujícím životnost filtru a chránícím HEPA filtr

RedPleat - 4531002424
- Dodává se s BR00000554/749
- ISO 16890: ISO Coarse 70 %
- Dostupná s médii s antimikrobiálním ošetřením (RedPleat ULTRA)

RedPleat Carb – 4139002424
- Dodává se s BR00000676/751
- ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- Účinně odstraňuje nepříjemné zápachy

Hlavní filtr

HEPA filtr používá filtrační médium eFRM, které kombinuje mimořádně vysokou účinnost a sběr částic a odstraňuje 99,99 % prachu, pylu, plísní, bakterií, virů a jakýchkoliv polétavých částic o velikosti 0,3 mikronů nebo větší.

AstroCel III - 1493299990
- Účinnost filtrace H14 podle EN 1822
- Konfigurace filtru do V, kombinovaná s mikroskelným médiem umožňuje vysoký průtok vzduchu při nejnižším poklesu tlaku ve srovnání s HEPA filtry ve tvaru krabice
- Kompatibilní s diskrétním počítačem částic (DPC) a fotometrickými testovacími metodami, jak to umožňuje přístup a přístrojové vybavení

Astropure 2000, čistička vzduchu pro komerční aplikace

Plug & Play, mobilní recirkulační jednotka s vysoce účinnou filtrací – pro lepší kvalitu vzduchu v komerčních prostorách

- Průtok vzduchu až do 2 000 m^3/h
- Filtr HEPA H14 vyhovující normě EN1822
- Doplňkový dotykový displej LCD (BR00000676/751)
- Izolovaná konstrukce s dvojitým panelem pro velmi tichý provoz
- Filtr s aktivním uhlím
- Vysouvací deska umožňuje snadný přístup při servisu filtrů
- Konstrukce s variabilními otáčkami ventilátoru (elektronicky ovládanými) pro plnění různých potřeb aplikace
- Vhodné pro instalaci uvnitř místnosti nebo zakrytou venkovní instalaci
- Shoda s CE, design podle VDI 6022

BR00000676/751

BR00000554 BR00000676

Větrání				BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Charakteristiky	Typ zástrčky			EU	UK	EU	UK
	HEPA filtr (H14)			✓		✓	
	LCD obrazovka					✓	
	Předřazený filtr (plynné fáze) s aktivním uhlím					✓	
Designová rychlost průtoku vzduchu			m^3/h	2.000			
Aplikace				Volně stojící typ			
Opláštění	Barva			Lakovaná galvanizovaná ocel			
Rozměry	Jednotka	V × Š × H	mm	1.628x720x770			
Hmotnost	Jednotka		kg	150 (závisí na verzi)			
Předřazený filtr	Způsob odstraňování prachu			Předřazený filtr RedPleat, ISO hrubost 70 %		Předřazený filtr RedPleat Carb, ISO hrubost 65 % filtr plynné fáze	
Filtr HEPA	Způsob filtrování bakterií			Astrocel III HEPA H14			
Čištění vzduchu	Příkon	Ventilátor s vysokými otáčkami	kW	0,379			
Hladina akustického tlaku	Čištění vzduchu	Ventilátor s vysokými otáčkami	dBA	55,9			
Motor ventilátoru				Plynule nastavitelný			
Bezpečnostní zařízení	Položka			Bezpečnostní spínač (zastavení provozu při otevření zadních dveří)			
Standardní příslušenství	Předřazený filtr			1			
	Filtr HEPA			1			
	Stručná příručka a Návod k údržbě			1			
	Příručka pro montáž a provoz			1 (stažení)			
Napájecí šňůra			m	3			
Elektrické napájení	Fáze			1~			
	Frekvence		Hz	50/60			
	Napětí		V	230			
Provozní proud	Čištění vzduchu	Ventilátor s vysokými otáčkami	A	1,73			

		Větrání se zpětným získáváním energie – VAM								
		VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8	VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8
Individuální řídicí systémy	**BRC301B61** Kabelové dálkové ovládání VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	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 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	**DCC601A51** Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly	**DCM601A51** 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	Hrubý 55 % (G4)									
	ePM10 75 % (M5)									
	ePM10 70 % (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50 % (F7)									
	ePM1 60 % (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM1 70 % (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80 % (F9)									
	Vysoce účinný filtr									
	Náhradní vzduchový filtr									
Mechanické příslušenství	Lišta									
	Přechod potrubí obdélník – kruh									
	Oddělená vzduchová komora								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Snímač CO_2				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Elektrické topné těleso pro předběžnou úpravu čistého vzduchu		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
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)	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)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Externí kabelový snímač teploty									
	Montážní deska adaptéru PCB	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
	Instalační box pro adaptér PCB	KRP1BA101	KRP1BA101	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
VKM 50GBM	**VKM 80GBM**	**VKM 100GBM**	**EKEACB (1)**
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M	
KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M	
BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	
GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
			KRCS01-1

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 pro 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**R**BM --> ATB0*UDSA**R**
ATB0**R**BM --> ATB0*UDSB**R**
ATB0**R**BM --> ATB0*UWSA**R**
ATB0**R**BM --> ATB0*HWSA**R**
ATB0**L**BM --> ATB0*UDSA**L**
ATB0**L**BM --> ATB0*UDSB**L**
ATB0**L**BM --> ATB0*UWSA**L**
ATB0**L**BM --> ATB0*HWSA**L**

(3) Další podrobnosti 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										

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

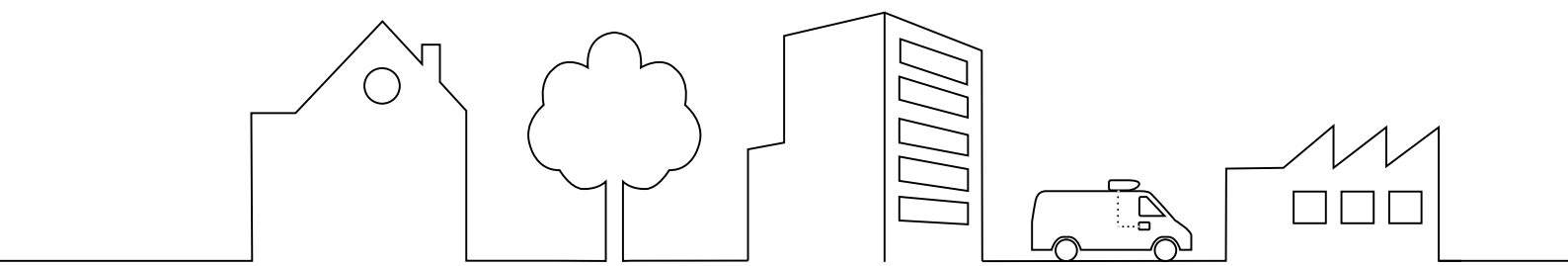
Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

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