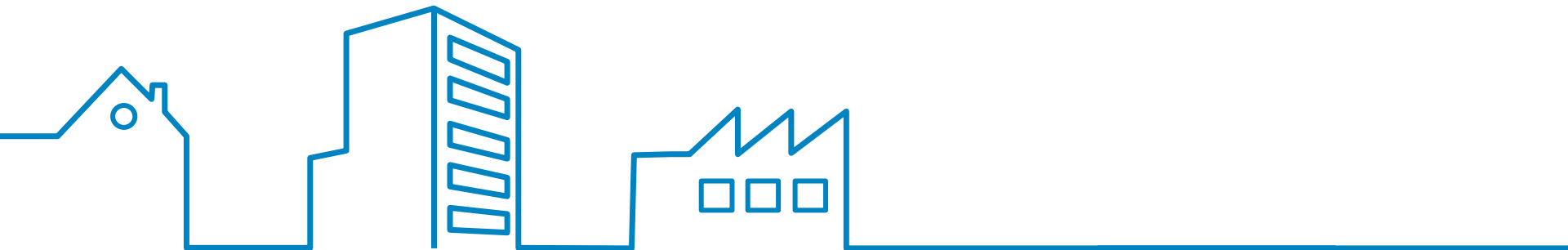




Daikin školení

Daikin Airconditioning Central Europe – Czech Republic spol. s r.o



Myslíme globálně, jednáme lokálně

Partnerské společnosti Daikin Central Europe

96, 000 zaměstnanců po celém světě.

Daikin Europe N. V.

Hlavní sídlo v Ostend (Belgie)

Založeno roku 1973

www.daikin.eu

součást Daikin Industries Ltd.

Evropa, Střední východ, Afrika

14 výrobních závodů v Evropě

1 Evropské vývojové centrum

4 Satelitní vývojové centrum

1 Centrum pro výzkum životního prostředí



Daikin Industries, Ltd.

Hlavní sídlo v Osaka (Japonsko)

Založeno roku 1924

www.daikin.com

173 zemí po celém světě

1 technologické a vývojové centrum Osaka (Japonsko)

Daikin Central Europe – Kdo vlastně jsme?

Záleží nám na vytváření unikátního klima



Hlavní sídlo ve Vídni od roku 1999

16 zemí ve střední a východní Evropě

Obrat 500 mio. Euro za fiskální rok 2022*

* Fiskální rok 2022 (duben 2022 – březen 2023)

Tepelná čerpadla
vzduch/vzduch vyrábíme
také v ČR.



Vyvíjíme naše produkty v
nejmodernějším vývojovém
středisku v ČR tak, aby byly:



Co nejtišší



Měli co nejvyšší
účinnost a výkon za
všech podmínek

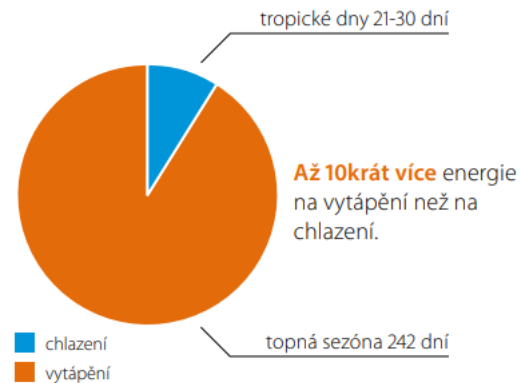
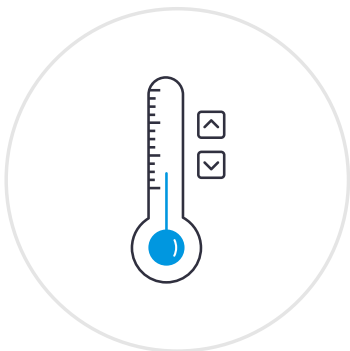
- **Proč klimatizaci Daikin?**

- Meteorologové a vědci se shodují, že minimálně do roku 2050 bude teplota v Česku i ve světě stoupat.
- Bude více tropických dnů a zdvojnásobí se také počet tropických nocí. V roce 2050 by nový rekord v naměřené teplotě měl dosahovat 47 °C.



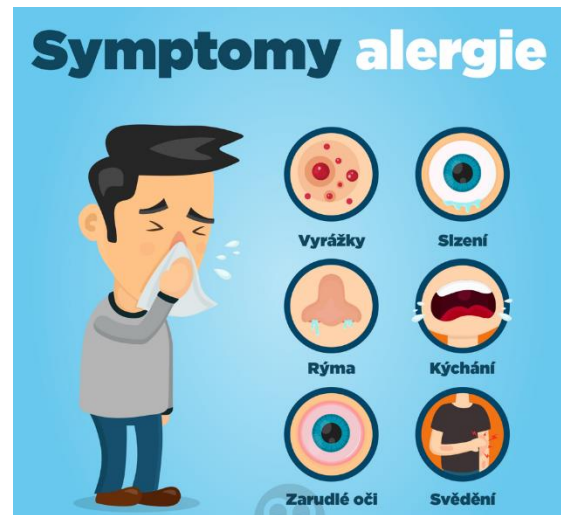
- Proč klimatizaci Daikin?

- Klimatizace na vytápění.
- Je levnější než plynové, nebo elektrické vytápění, spotřebuje méně energie.
- Vhodné do novostaveb i rekonstrukcí.
- Momentálně velký zájem z trhu.



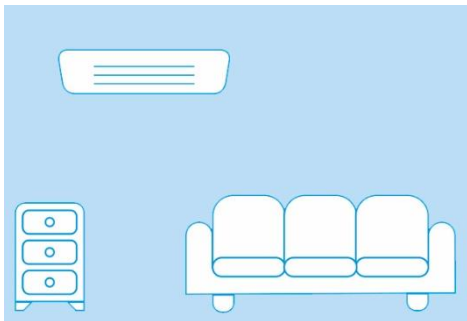
- **Proč klimatizaci Daikin?**

- Více jak 25% Čechů trpí alergií
- V ČR je více jak 2,5 mil. alergiků ¼ obyvatel
- Každé 3. dítě trpí alergií, astma
- Alergie : prach, roztoči, vlhko, pyl, smog

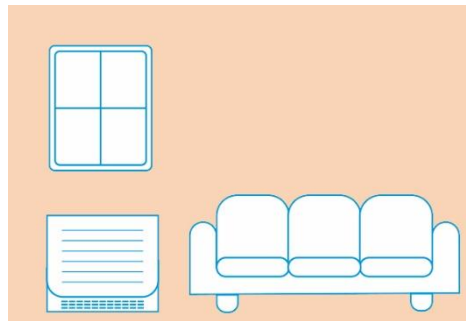


Typy klimatizací

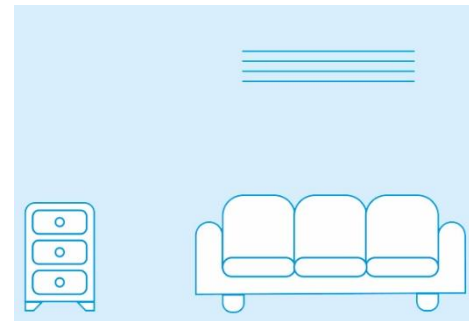
- Typy klimatizací



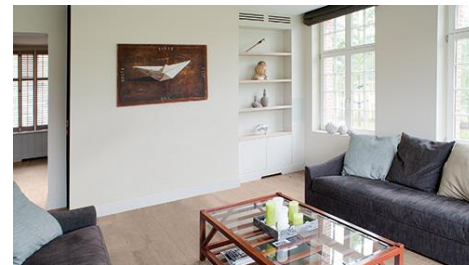
Nástěnné jednotky



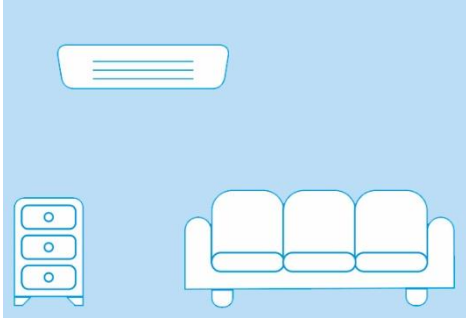
Parapetní jednotky



Kanálové jednotky



- Typy klimatizací

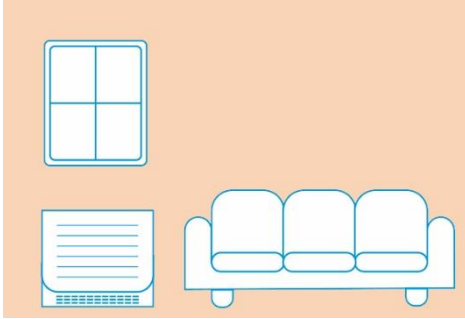


Nástěnné jednotky



- Flexibilita při výběru jednotek (různé druhy)
- Nejpokročilejší funkce
- Nejlepší pro chlazení, dobré na topení

- Typy klimatizací

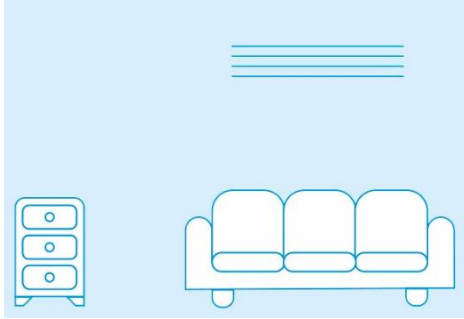


Parapetní jednotky



- Vyhrazená funkce vytápění
- Jedinečná distribuce proudění vzduchu
- Nejlepší na topení, dobré na chlazení

- Typy klimatizací



Kanálové jednotky

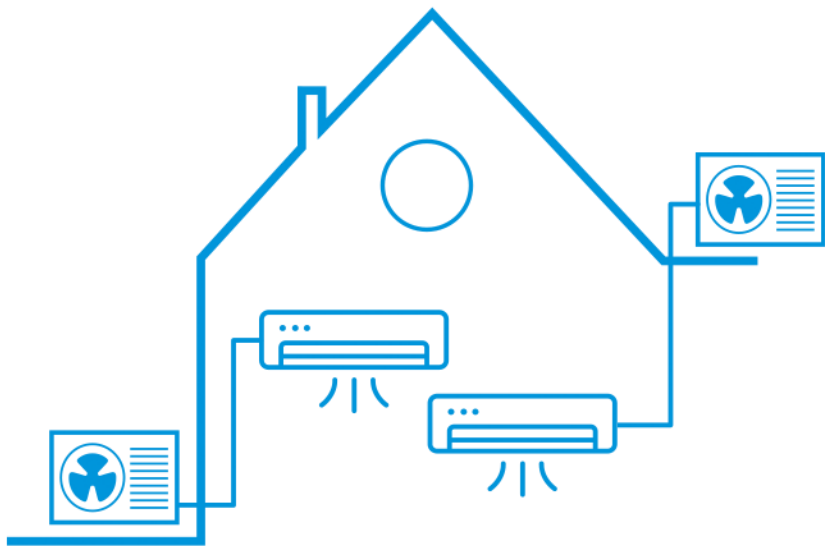


- Pro koncové uživatele téměř neviditelné
- Může sloužit pro víc místností
- Dobré pro chlazení, dobré pro vytápění

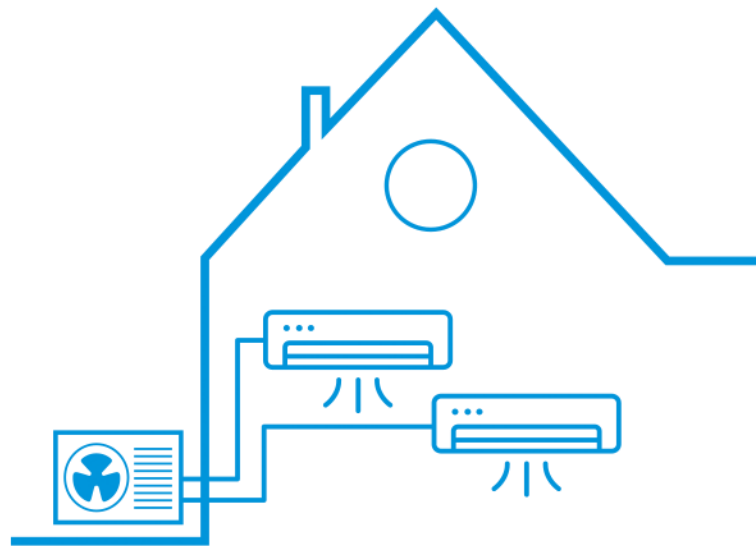
Split vs. Multi

- Split vs. Multi

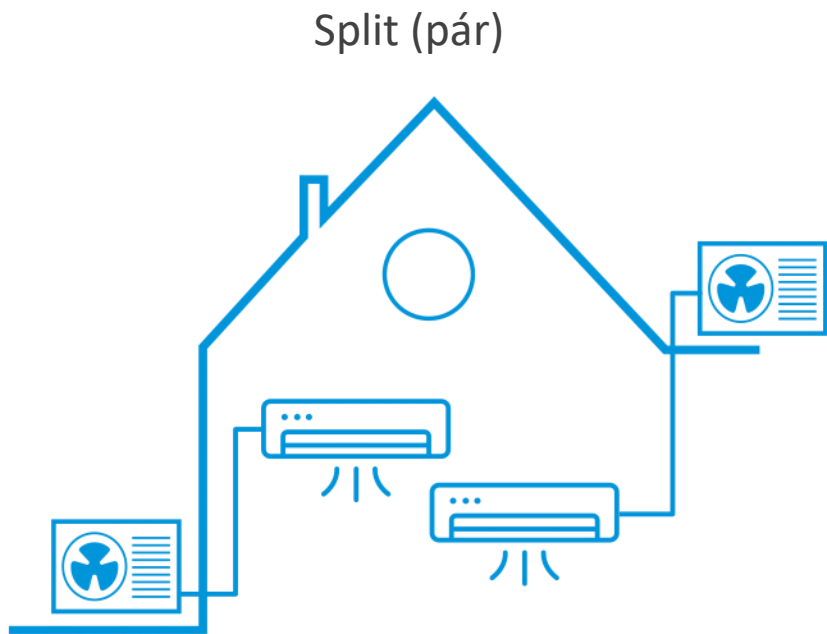
Split (pár)



Multi split



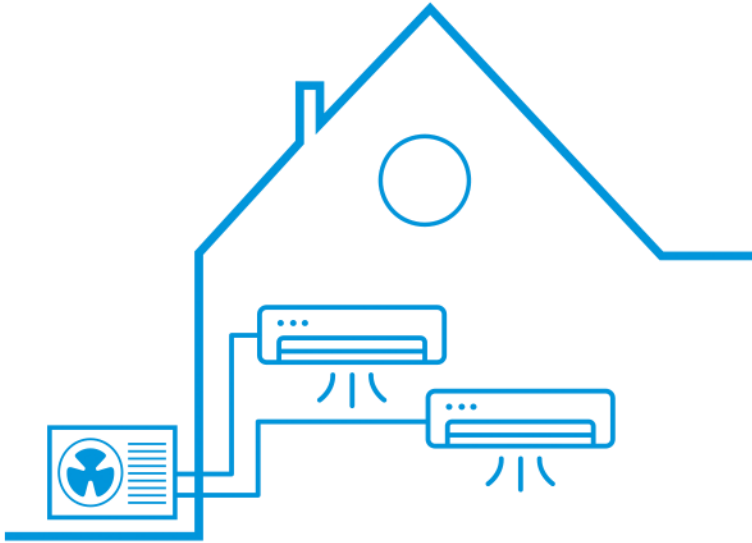
- Split vs. Multi



- 1 venkovní j. + 1 vnitřní j. na sadu
- 100% nezávislé ovládání místností

- Split vs. Multi

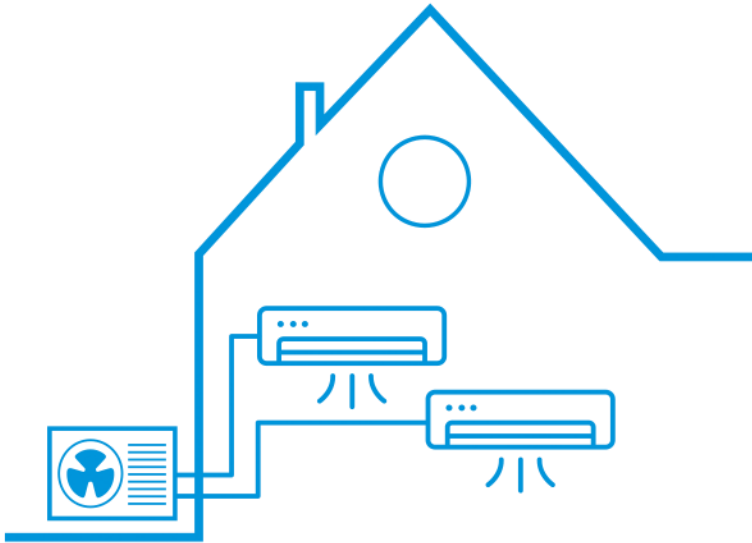
Multi split



- 1 venkovní j. + (až) 5 vnitřních j. na sadu
- Nezávislá regulace teploty v místnostech

- Split vs. Multi

Multi split



- Ne všechny vnitřní jednotky jsou kompatibilní se všemi venkovními jednotkami
- Ne všechny kombinace jsou platné
- Kompatibilitu nejlépe ověříte pomocí:
 - Multi Selection Tool
 - Energy Label Generator



Rezidenční splitové portfolio



Produktové portfolio



URURU SARARA



DAIKIN EMURA



STYLISH



PERFERA



COMFORA



SENSIRA

Přehled portfolia klimatizací pro obytné budovy + co je nového?

Top secret
Secret
Internal use only
Public

SPLIT 1:1 PRO STANDARDNÍ VENKOVNÍ TEPLOTU

SEER  SCOP 

STANDARDNÍ ŘADA

Technologicky stěžejní produkt



FTXZ/RXZ

Ururu
Sarara

TECHNOLOGICKY STĚŽEJNÍ PRODUKT: Jedinečnými aspekty jsou zdraví a kvalita vnitřního vzduchu. Technický produkt, teplota, vlhkost, čerstvý vzduch a větrání

Designová řada



FTXA/RXA

DAIKIN
emura
stylish

DESIGNOVÁ ŘADA: Pro koncového uživatele je zásadní vzhled a design – buď výrazný, nebo kompaktní typ, přičemž nechce snižovat nároky na komfort a účinnost.

Výkonnostní řada

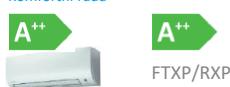


FTXM-R(A)/RXM-R9(A)
FVXM-A9/RXM-R9

perfera

VÝKONNOSTNÍ ŘADA: Každé 2 klimatizace z 10 na trhu v EU jsou nástěnné jednotky Perfera. Hodí se do všech interiérů, mají nejlepší účinnost a výkon. Pro místa, kde nelze použít nástěnnou jednotku nabízí tato řada také doplňkový PARAPETNÍ model.

Komfortní řada

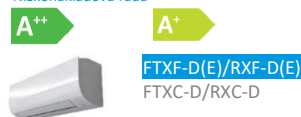


FTXP/RXP

comfora

KOMFORTNÍ ŘADA: Dobrá účinnost, dostatečné funkce, diskrétní a kompaktní design za dobrou cenu.

Nízkonákladová řada



FTXF-D(E)/RXF-D(E)
FTXC-D/RXC-D

sensira

FTXF-D(E)/FRXF-D(E)
FTXC-D/FRXC-D

NÍZKONÁKLADOVÁ ŘADA: Dobrý poměr cena/výkon pro trhy citlivé na cenu



URURU SARARA

White

Silver

Black

Dřevodekor

STYLISH

DŘEVODEKOR
PRODUKCE
UKONČENA V
ROCE 2023



DAIKIN EMURA

Parapetní

PERFERA

Nástěnná





COMFORA



SENSIRA



URURU SARARA



Technologicky mistrovský, celkový komfort řešení - chlazení, topení, čištění vzduchu, větrání, zvlhčování a odvlhčování

První rezidenční klimatizační jednotka v Evropě pro práci s chladivem R32, díky které dosahuje nejvyšší účinnost na trhu – Full A+++

- Zvlhčování
- Samočisticí filtr
- Unikátní distribuce vzduchu

Capacity class	15	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
FTXZ-N													
Cooling capacity [kW]	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Heating capacity [kW]	1.7	2.5	2.8	4.0	5.4	5.8	7.0	8.2	11.2	14.0	16.0	23.0	28.0





Venkovní jednotka: RXZ-N

Aplikace: Pár



reddot design award
winner 2013

	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C
FTXZ25N + RXZ25N	2,5	3,6	A+++	A+++	295x798x372	19-38/19-39	-10~43/ -20~24
FTXZ35N + RXZ35N	3,5	5,0				19-42/19-42	
FTXZ50N + RXZ50N	5,0	6,3				23-47/24-44	

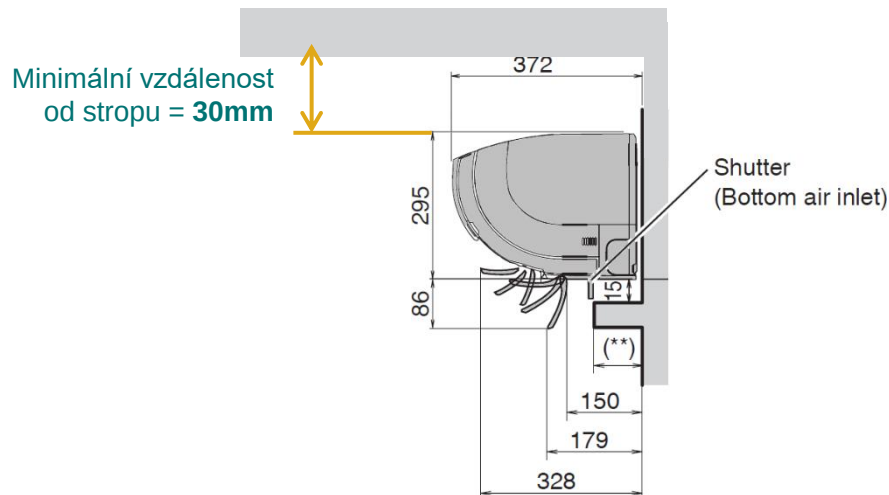
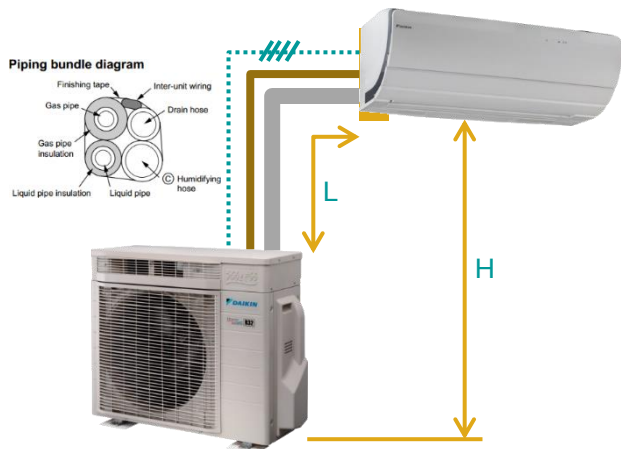
- Ururu Sarara je v podstatě kompaktní, rezidenční, plně vybavená jednotka, protože může :
 - Chladit
 - Vytápět
 - Zvlhčovat - bez vodovodní přípojky
 - Odvlhčovat - bez snížení teploty v místnosti
 - Vyčistit vnitřní vzduch. Čištění vzduchu technologií Daikin Flash Streamer
 - Přinést čerstvý vzduch

Poznámky k instalaci

Instalační prostor

Zvlhčovací hadice - omezení délky

Nezapomeňte, že Ururu Sarara, potřebuje kromě připojení chladiva i zvlhčovací hadici

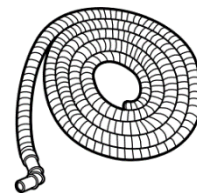


L	1.5 m min (noise transmission limit) 10 m max (zvlhčovací hadice)
H	8 m max
	Zvlhčovací hadice OD 35 mm
	Chladivové potrubí 6.4 mm / 9.5 mm
	1-2-3 + Ground Komunikační & silové rozvody

Podrobnosti konstrukce / Instalace

Zvlhčování, prodloužení hadice

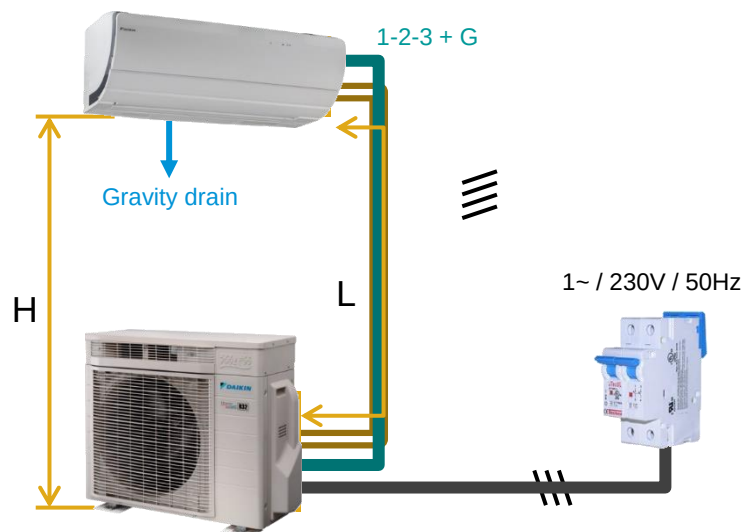
8m dlouhá zvlhčovací hadice se dodává spolu s venkovní jednotkou. Ta může být prodloužena až na 10m buď pomocí 2m prodlužovací hadice KPMH974A402, nebo zcela nová 10 m dlouhá hadice KPMH942A42.



FTXZ-N		25	35	50
Operation range	Cooling [$^{\circ}\text{C}_{\text{DB}}$]	-10 ~ +43		
	Heating [$^{\circ}\text{C}_{\text{WB}}$]	-20 ~ +24		
Piping dimensions	Liquid	6.4		
	Gas	9.5		
Piping limits	L min [m]	1.5		
	L max [m]	10		
	H max [m]	8		
Refrigerant	Charge-less length L [m]	10		
	Additional charge [g/m]	-		
Electrical	Minimum circuit amps [A]	0.14	0.14	0.14
	Maximum fuse size [A]	16		



Rozsah topného provozu je uveden v "vlhký teploměr" teploty (při dodržení relativní vlhkosti). Při 50% relativní vlhkosti, 18 ° CWB je 25,2 ° C "suchého teploměru", což je teplota měřená normální teploměrem.



White

Silver

Black

Dřevodekor

STYLISH

DŘEVODEKOR
PRODUKCE
UKONČENA V
ROCE 2023



Dokonalá kombinace technologií a elegantního designu v kompaktním balení.

- Oceněný design (Good Design Award 2017)
- A + + + energetické štítky pro chlazení; topení (20-25-35 velikosti)
- Inteligentní čidla poskytují optimální teplotu; rozvod vzduchu
- 3 různé vzduchové filtry pro maximální kvalitu vnitřního ovzduší
- Wi-Fi adaptér vestavěný
- Flash Streamer - pro čerstvý a zdravý vzduch
- Čistící filtry obsahující apatit titanu a stříbra pro odstranění alergenů
- Nové inteligentní teplotní čidlo Grid Eye- inteligentní proudění vzduchu, rovnoměrné rozdělování teploty v pokoji

Capacity class	15	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
FTXA-C	C	F	F	F	F	F							
Cooling capacity [kW]	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Heating capacity [kW]	1.7	2.5	2.8	4.0	5.4	5.8	7.0	8.2	11.2	14.0	16.0	23.0	28.0



Stylish



Bílá = C/FTXA-CW
 Stříbrná = C/FTXA-CS
 Černá = C/FTXA-CB



Venkovní jednotka: RXA-A9(A8,B)
Aplikace: Pár + multi

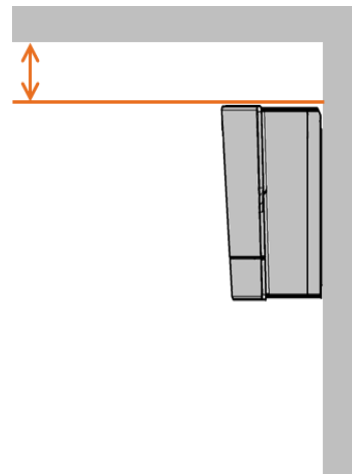
	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C
CTXA15CW/CS/CB*	-	-	-	-	295x798x189	-	-
FTXA20CW/CS/BB	2,0	2,5	A+++	A+++		19-39/19-39	-10~46/ -15~24
FTXA25CW/CS/CB	2,5	2,8				19-40/19-40	
FTXA35CW/CS/CB	3,4	4,0				19-40/19-40	
FTXA42CW/CS/CB	4,2	5,4	A++	A++		21-45/21-45	
FTXA50CW/CS/CB	5,0	5,8				24-46/24-46	

*CTXA15CW/CS/CB jsou k dispozici pouze v multi-model aplikaci

Poznámky k instalaci

- Vestavěná Wi-Fi
- U jednotky Stylish je Wi-Fi adaptér vevstaven, není potřeba jej samostatně instalovat. Po nainstalování jednotky lze spustit nastavení a jednotku ovládat z chytrého telefonu.

Minimální vzdálenost
od stropu = **30mm**



Proč Stylish?

- Designová jednotka nejvyšší úrovně
 - Velmi tichý provoz
 - Plná multi kompatibilita
- Oceněný design
 - Nejmenší jednotka v designovém segmentu
 - 3 barvy (matná bílá, matná černá, lesklá stříbrná)
- Vysoká účinnost, úžasné vlastnosti
 - Tichá
 - Filtrace vzduchu: filtr s obsahem stříbra, titan apatitový a prachový filtr
 - Flash streamer
 - Inteligentní tepelné čidlo
 - Coanda effect
- (Integrované) WiFi připojení

Design



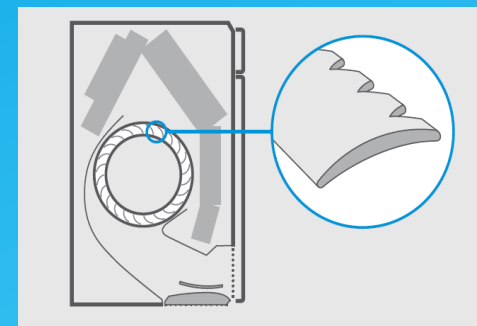
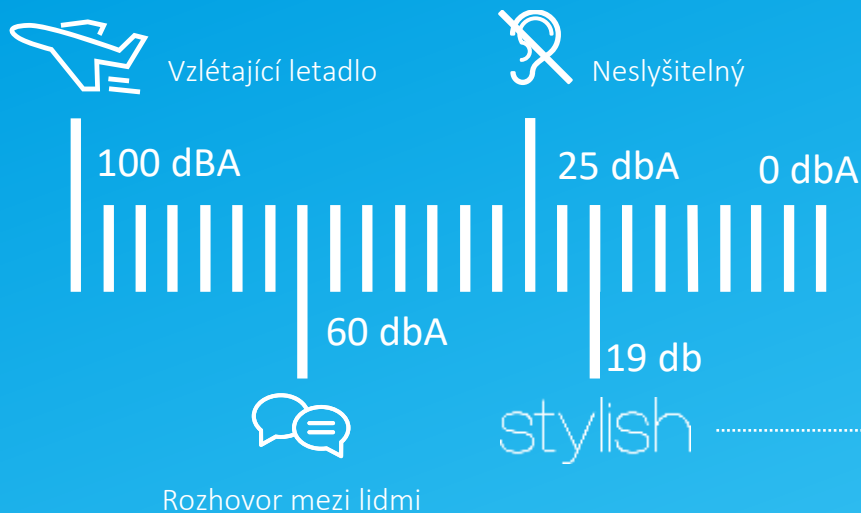
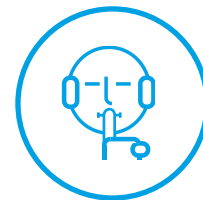
reddot award 2018
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2017

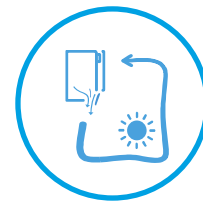


Neslyšitelná



Malé řezy ve ventilátoru

Coanda efekt



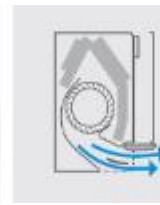
- Stylish používá speciálně navržené klapky k vytvoření Coanda efektu, optimalizace proudění vzduchu pro pohodlné klima.
- Díky speciálně navrženým klapkám umožňuje cílenější proudění vzduchu lepší distribuci teploty v celé místnosti.
- Stylish vyhodnocuje proudění vzduchu podle toho, zda místnost potřebuje vytápění nebo chlazení

Topení



V režimu vytápění klapky směřují vzduch směrem dolů
(vertikální proudění vzduchu)

Chlazení

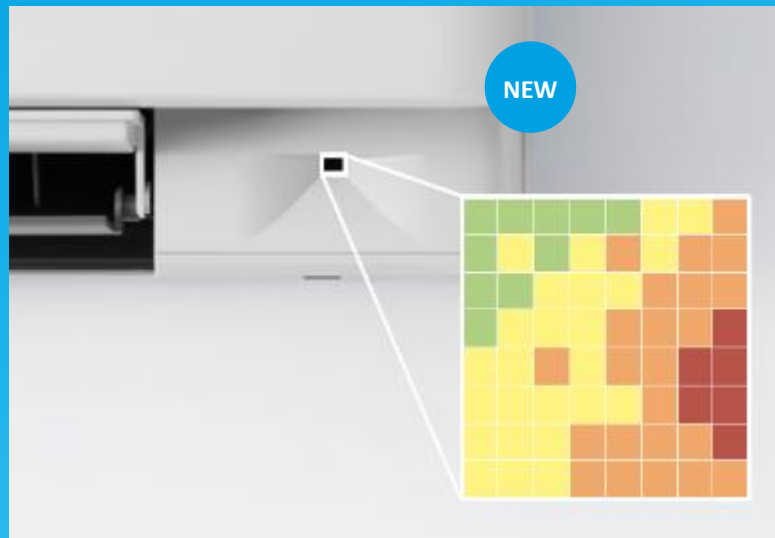


v režimu chlazení klapky směřují vzduch podél stropu
(horizontální proudění vzduchu)

Intelligentní teplotní čidlo



- Intelligentní tepelný senzor nahrazuje senzor detekce pohybu jako řešení pro lepší rozložení teploty v místnosti. Intelligentní teplotní čidlo rozděluje povrchovou teplotu podlahy do 64 dílů a zkoumá jednotlivé části. Po stanovení aktuální teploty v místnosti rozděluje vzduch rovnoměrně po celé místnosti a poté se přepne na vzduchový proud, který směřuje teplý nebo chladný vzduch do oblastí, které je potřebují.



stylish



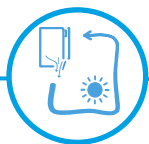
Kvalita v
designu



Kompaktní
rozměry



Nejnižší
úroveň
hluku



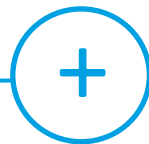
Coanda
efekt



Intelligentní
teplotní
sensor



Flash
streamer



Vysoká
kapacita



Až
A+++
v chlazení a
topení

Černá

Bílá

Stříbrná

DAIKIN EMURA



JEDNOTNÝ DESIGN ZNAČKY



VNITŘNÍ
JEDNOTKA



DÁLKOVÝ
OVLÁDAČ



VENKOVNÍ JEDNOTKA
SPLIT 1:1 A SYSTÉM MULTI



Vynikající klimatická technologie v nejlepší kondici

- Stylový design (RedDot Design Award 2014) bez kompromisů ve výkonu
- Úspora energie a vysoká účinnost (až A+ + +)
- Tichý (až 19 dB (A))
- 3D proudění vzduchu a 2-oblast detekce pohybu senzoru
- Ovladatelné z mobilních zařízení díky online ovladači

Capacity class	15	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
FTXJ-A(W/S/B)													
Cooling capacity [kW]	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Heating capacity [kW]	1.7	2.5	2.8	4.0	5.4	5.8	7.0	8.2	11.2	14.0	16.0	23.0	28.0



Emura

FTXJ-A(W/S/B)



Venkovní jednotka: RXJ-A

Aplikace: Pár + multi



reddot award 2014
winner



Focus Open 2014
Silver

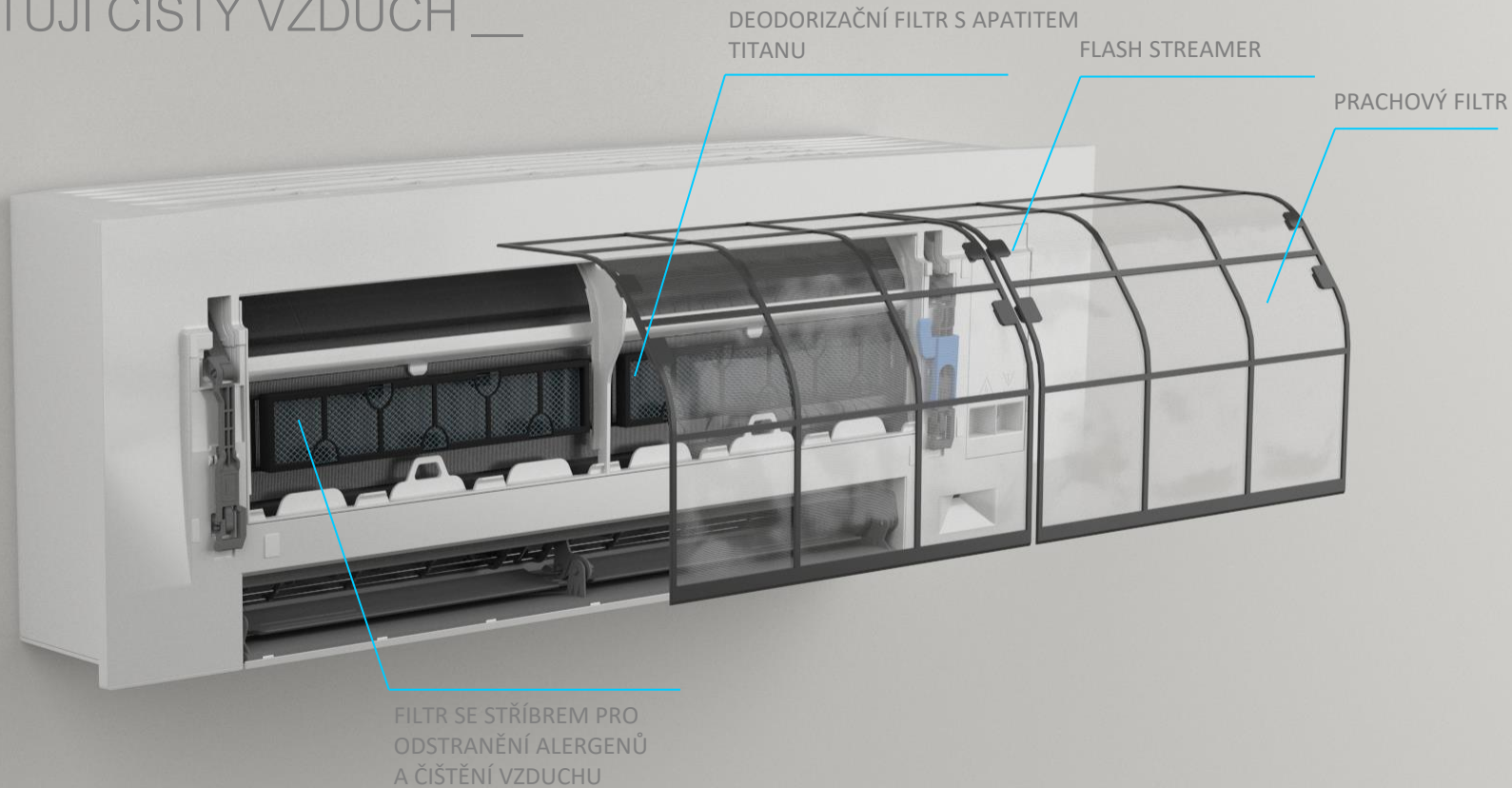


GOOD DESIGN
AWARD 2014

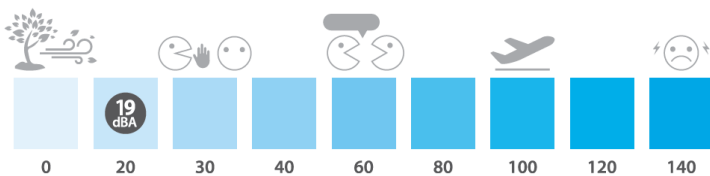
	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C
FTXJ20AW/S/B + RXJ20A	2,3	2,5	A+++	A++	303x998x212	19-39/19-39	-10~50/ -20~24
FTXJ25AW/S/B + RXJ25A	2,4	3,2				19-40/19-40	
FTXJ35AW/S/B + RXJ35A	3,5	4,0	A++	A++		13-41/19-41	
FTXJ42AW/S/B + RXJ42A	4,2	5,4				21-45/21-45	
FTXJ50AW/S/B + RXJ50A	4,8	5,8				24-46/24-46	

Emura

POSKYTUJI ČISTÝ VZDUCH ____



- Tichá

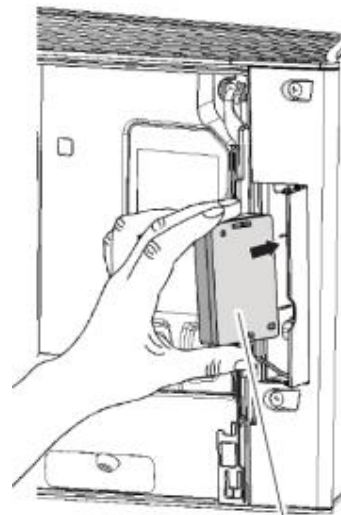


- Špičková účinnost

Up to A+++

Pěkný design neohrožuje efektivitu – plný rozsah Emura
Daikin je A+ + hodnocení nebo lepší

- Snadné ovládání odkudkoli

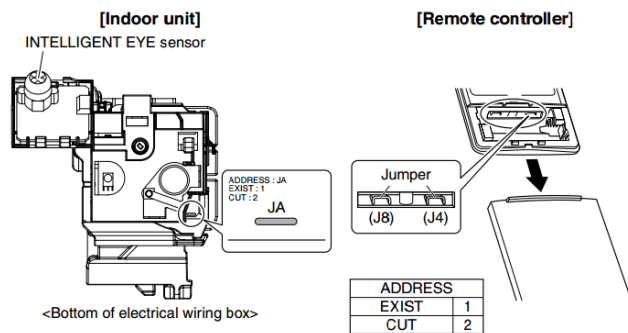
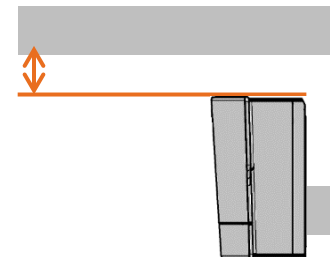


Poznámky k instalaci

Instalační prostor

Adresa vzdáleného řadiče

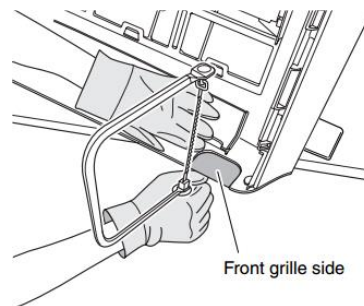
Minimální vzdálenost
od stropu = **30mm**



Jsou-li v jedné místnosti přítomny dvě vnitřní jednotky Daikin, mohou dálkové ovladače "zasahovat" – každá jednotka může ovládat každou jednotku.

Chcete-li se vyhnout konfliktu řízení, jedna jednotka z dvojice řadičů může být nakonfigurována s jinou komunikační adresou.

Připojení spodního nebo bočního potrubí



Pro-řezy v pouzdře pro spodní nebo boční potrubí připojení jsou vyrobeny, ale jsou vyrobeny zevnitř!

Proč Emura?

- Designová jednotka nejvyšší úrovně
 - Velmi tichý provoz
 - Plná multi kompatibilita
- Oceněný design
 - 3 barvy (matná bílá, matná černá, lesklá stříbrná)
 - Přeprogramovaný dálkový ovladač
 - Přeprogramovaná venkovní jednotka
- Vysoká účinnost, úžasné vlastnosti
 - Tichá
 - Filtrace vzduchu: filtr s obsahem stříbra, titan apatitový a prachový filtr
 - Flash streamer
 - Inteligentní tepelné čidlo
 - Coanda effect
- (Integrované) WiFi připojení

Parapetní

PERFERA

Nástěnná



Perfera - nástěnná

FTXM-R(A)/RXM-R(R9)(A)

Perfera = výkonná, profesionální, moderní technologie - 2 druhy:

Nástěnná – FTXM-R



Nástěnná – FTXM-A



Výkonová řada 15-71 – F(C)TXM-R

Výkonová řada 15-50 – F(C)TXM-A

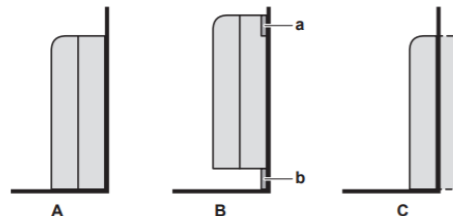
Parapetní FVXM-A9



Výkonová řada 20-50

Možnosti instalace

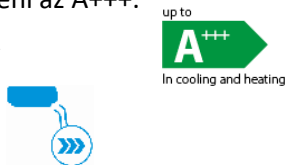
Pro vnitřní jednotku jsou možné 3 typy instalace.



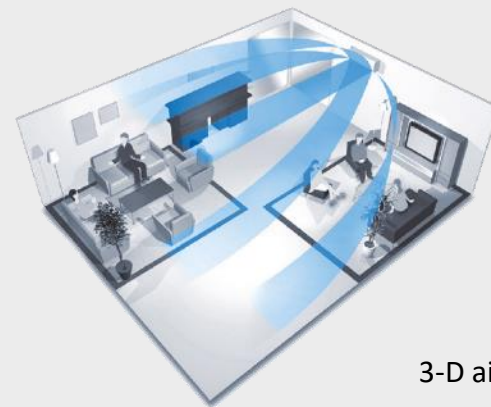
- A Instalace podlahové jednotky (volně přístupné)
- B Montáž na stěnu (volně přístupné)
- C Zpola zapuštěná instalace
- a Montážní deska
- b Ochranná lišta

Pohodlná vize budoucnosti se standardním připojením a svěžím designem

- **Tichý chod:** akustický tlak do 19 dBA
- **Snímač pohybu ve 2 směrech:** proud vzduchu je nasměrován do zóny, ve které se právě nenachází žádná osoba; pokud není zjištěna přítomnost osob v místnosti, přepne se jednotka automaticky do režimu šetřícího energii.
- Daikin Residential Controller fungční s chytrou domácností Google/Alexa
- **Sezónní účinnost** - chlazení a vytápění až A+++.
- **Heat Boost** - 14% rychlejší vytápění
- **Flash Streamer** ničí alergy, jako jsou pyly a plísně, a odstraňuje pachy.
- **3-D air flow** kombinované vertikální a horizontální automatické otáčení pro cirkulaci proudu teplého nebo chladného vzduchu až do rohů i velkých prostor

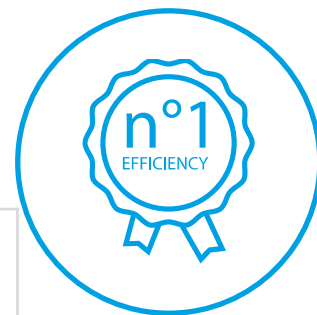


FTXM-R(A)/RXM-R(A)



3-D air flow

Nejlepší účinnost



PERFERA FTXM-R / RXM-R(9)								
	15	20	25	35	42	50	60	71
SEER	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
		8.65	8.65	8.65	7.85	7.41	6.90	6.20
SCOP	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+	A+
		5.10	5.10	5.10	4.71	4.71	4.30	4.10

KOMFORT

- Pohodlné proudění vzduchu díky dvojité klapce
- Snímač detekce pohybu

ČIŠTĚNÍ VZDUCHU

- Flash streamer
- Vzduchový filtr

ÚČINNOST

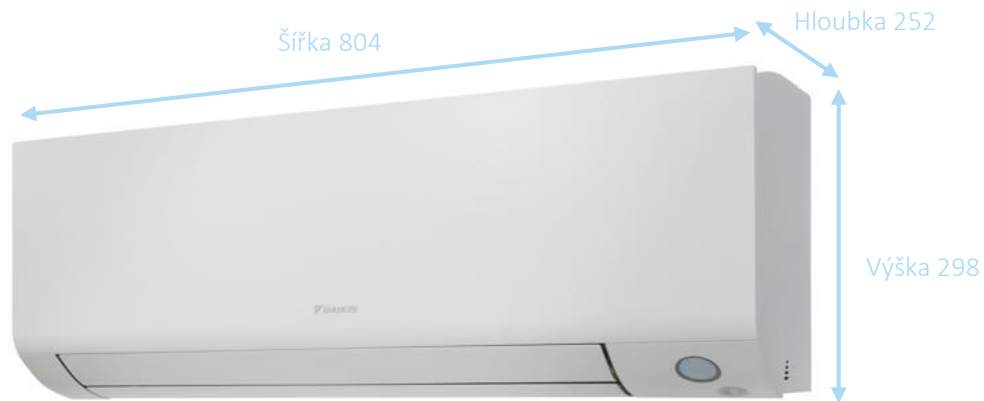
- Až A+++ pro dvojice a multi v chlazení a vytápění*
- Nejvyšší SEER z naší nabídky: až 9,47
- Vytápění až do -20 °C

PLNÁ KONEKTIVITA

- Onecta
- DCS
- Stand By Me

*pro více zařízení, až A+++ ve vytápění v kombinaci s 3MXM52A9

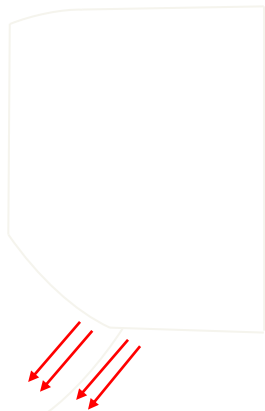
1. KOMFORT - vzhled a rozměry vnitřní jednotky



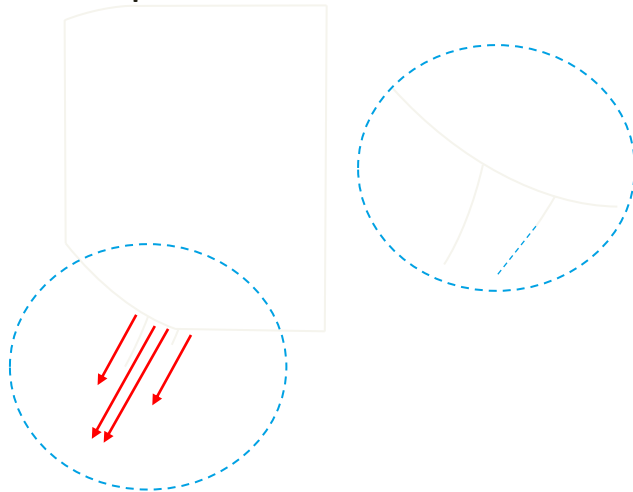
	Perfera Zeta	Aktuální Perfera
délka	804 mm	778 mm
hloubka	252 mm	272 mm
výška	298 mm	295 mm

1. KOMFORT - proudění vzduchu

Jednotka s 1
klapkou



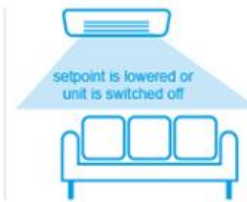
Jednotka se 2
klapkami



Dvě klapky vytvářejí vhodný úhel pro zúžení dráhy proudění vzduchu.

Tím se zvýší rychlost proudění vzduchu a proto se dostane dále.





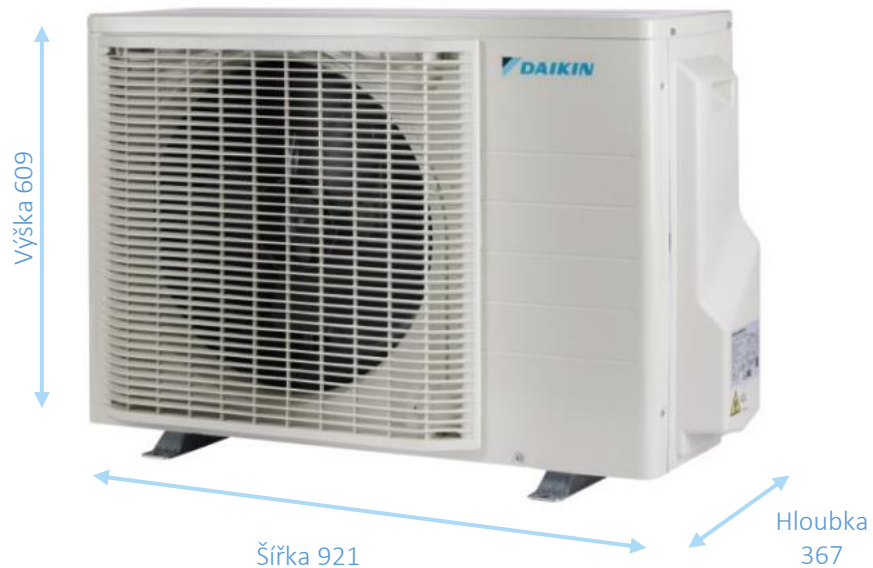
SENZOR DETEKCE POHYBU

Směrování vzduchu: Senzory detekce pohybu detekují osoby v místnosti a směrují vzduch mimo jejich dosah. Pokud se v místnosti nenachází žádný uživatel, přechází jednotka do úsporného režimu.

VÝSLEDEK

Dokonalý komfort a nízká spotřeba energie

2. ÚČINNOST - venkovní rozměry



	SF2	Alpha
délka	921 mm	840 mm
hloubka	367 mm	350 mm
výška	609 mm	552 mm

2. ÚČINNOST - párové kombinace

○ Oficiální kombinace - BEG, DCS, IDU&ODU název modelu v Onecta

● Oficiální asymetrická kombinace

□ Oficiální kombinace - žádné nové funkce

- Nepodporovaná kombinace

		Nové modely									
		CTXM15A2/5V1B	FTXM20A2/5V1B	FTXM25A2/5V1B	FTXM35A2/5V1B	FTXM42A2/5V1B	FTXM50A2/5V1B	ATXM20A2/5V1B	ATXM25A2/5V1B	ATXM35A2/5V1B	ATXM50A2/5V1B
Aktuální ODU	RXM20R5V1B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RXM25R5V1B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RXM35R5V1B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RXM42R2/5V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RXM50R2/5V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARXM25R5V1B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARXM35R5V1B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARXM50R5V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nová ODU	RXM20A5V1B	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	RXM25A5V1B	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	RXM35A5V1B	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	RXM42A5V1B	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	RXM50A5V1B	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	ARXM25A5V1B	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	ARXM35A5V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	ARXM50A5V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
MiniSkyAir	RZAG35A2V1B	-	-	-	□	-	●	-	-	-	-
	RZAG50A2V1B	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-
	RZAG60A2V1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vezměte prosím na vědomí následující poznámky.

- 1) Křížová kombinace není možná. Vzhledem k úplnému přechodu na novou konstrukci vnitřní a venkovní jednotky není možné kombinovat staré/nové modely dohromady.
- 2) Kombinace s RXM25/35A a FVXM25/35 jsou k dispozici od ledna '24. Energetické štítky a databooky budou dodány po ukončení testů kompatibility.
- 3) Nové materiály nahradí stávající materiály s výjimkou materiálů RXM25R9 a RXM35R9. Tyto dva materiály se budou stále vyrábět souběžně s RXM25A a RXM35A a budou se stále používat pro kombinaci s malými Sky Air (FFA / FBA35 / FHA35 / FDXM / FNA), dokud nebudou uvedeny jiné informace.
- 4) Kombinace tříd 60/71 bude upřesněna později.

2. ÚČINNOST - více kombinací

©Oficiální kombinace - název modelu IDU v j Onecta

©Oficiální kombinace - BEG, DCS, IDU&ODU název modelu v Onecta

○Kombinace v souladu s právními předpisy - zde platí komentář *** -
-Nepodporovaná kombinace

***Multi od modelu A má úplné čtení názvů modelů DCS a ODU (4MWXM od modelu A9)

		Nové modely									
		CTXM15A2/5V1B	FTXM20A2/5V1B	FTXM25A2/5V1B	FTXM35A2/5V1B	FTXM42A2/5V1B	FTXM50A2/5V1B	ATXM20A2/5V1B	ATXM25A2/5V1B	ATXM35A2/5V1B	ATXM50A2/5V1B
Multi ODU jednotky	2MXM40N/N9/A	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	2MXM50N/N9/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	2MXM68N/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	3MXM40N9/N8/N7/A	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	3MXM52N9/N8/N7/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	3MXM68N9/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	4MXM68N9/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	4MXM80N9/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	5MXM90N9/A	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Siesta Multi	2AMXM40M4V1B9	-	-	-	-	-	-	⊙	⊙	⊙	-
	2AMXM50M4V1B9	-	-	-	-	-	-	⊙	⊙	⊙	⊙
	3AMXM52N2V1B9	-	-	-	-	-	-	⊙	⊙	⊙	⊙
nové Multi ODU jednotky	2MXM40A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-
	2MXM50A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	2MXM68A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	3MXM40A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-	-	-
	3MXM52A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	3MXM68A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	4MXM68A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	4MXM80A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
	5MXM90A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-
Multi+DHW	4MWXM52A2V1B	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
nové Multi+DHW	4MWXM52A2V1B9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	-	-	-	-

Vezměte prosím na vědomí následující poznámky.

- Stále je možná vícenásobná kombinace se stejnou kapacitou jako u stávajícího modelu Perfera. Jakmile budou na webových stránkách k dispozici informační materiály a generátor energetických štítků, prostudujte si je.

2. ÚČINNOST - Více kombinací ve vytápění s A+++

UNIKÁT-
NÍ na
trhu

U nových modelů Zeta CTXM-A, FTXM-A dosahuje společnost Daikin hodnoty SCOP 5,10, a tím i **energetického štítku A+++** pro následující kombinace.

Třídy IDU Zeta + 3MXM52A2V1B9	SCOP	Energetický štítek pro vytápění
1.5+1.5+3.5	5.10	A+++
1.5+2.0+3.5	5.10	A+++
1.5+2.5+3.5	5.10	A+++
2.0+2.0+3.5	5.10	A+++
2.0+2.5+3.5	5.10	A+++
2.5+2.5+3.5	5.10	A+++

Daikin je první značkou na trhu, která dosáhla v oblasti vytápění v multikombinaci třídy A+++.



VŠECHNY FUNKCE dostupné v aplikaci

NOVINKY V APLIKACI

- Inteligentní teplotní senzor
- 3D proudění vzduchu (jedna ikona)
- Tichý provoz venkovní jednotky
- Režim Econo dostupný v týdenním časovači

NOVÉ FUNKCE

- Heat boost
- Čtení sériového čísla (vnitřní a venkovní)
- Vzdálené sledování

4. KONEKTIVITA - aplikace onecta



INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ A HLASOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládejte svůj systém a užívejte si maximální pohodlí pouhým hlasem.

BENEFITY

- Přístup k různým funkcím pro ovládání vnitřního klimatu
- Správa teploty, provozního režimu a ventilátorů pomocí interaktivního termostatu
- Vytváření různých provozních plánů a režimů
- Sledování spotřeby energie

Vzdálené sledování

Výhody pro instalatéra, zákazníka a společnost Daikin

Výhody pro instalatéra:

- Rychlejší analýza a zásah
- Připravený zásah se správnými díly

Výhody pro zákazníka:

- Rychlejší a účinnější zásah.
- Nižší náklady na služby.

Výhody pro společnost Daikin:

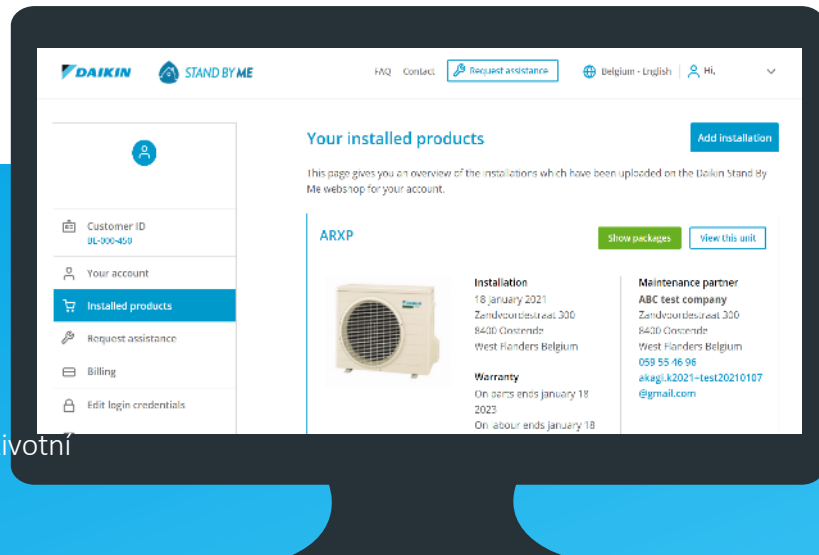
- Větší instalační kapacita
- Lepší pro životní prostředí



4. KONEKTIVITA - Stand By Me



- Platforma pro připojení, která sblížuje koncové uživatele, naše partnery a společnost Daikin k sobě navzájem pro maximální spokojenost.
- Zaměřeno především na **kategorie rezidenčních výrobků**
- Ekosystém digitálních nástrojů, který našim partnerům umožňuje nabízet celoživotní spotřebitelskou péči svým klientům.
- Nabídka **poprodejních "e-balíčků"** přímo koncovým uživatelům, aby se společnosti Daikin a partnerům generovaly další obchody.



Koncový uživatel

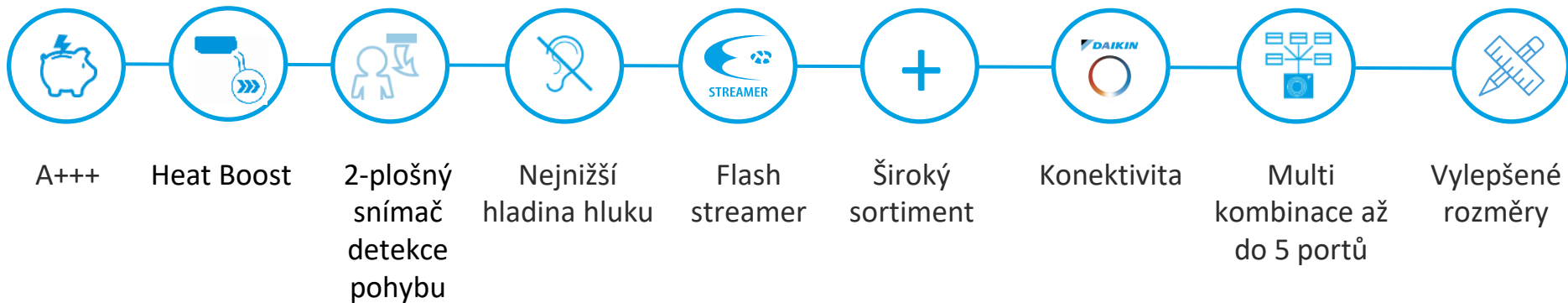
Profesionál

Partnerské stránky

www.standbyme.daikin.eu



perfera nástěnná



Vytápění a chlazení v jednom.

Proč si vybrat parapetní jednotku Perfera

- **Vynikající současný design** – parapetní jednotka Perfera je navržena pro maximální účinnost a komfort.
- Hodnoty **sezónní účinnosti** až A+++ při chlazení a A++ při vytápění
- **Hlasové ovládání** pro úpravu nastavení. K dispozici s asistenty Google Home a Alexa...
Navíc možnost připojení k síti W-LAN ve **standardní výbavě**.
- **Téměř neslyšný provoz:** jednotka pracuje tak potichu, že skoro zapomenete, že ji máte (19 dBA).
- Spuštění s rychlým vytápěním pomocí **režimu zesíleného vytápění Heat Boost** (vyšší frekvence kompresoru)
- **Funkce vyhřívání podlahy** optimalizuje konvekci tepla rozvedem horkého vzduchu ze spodní části jednotky.
- **Funkce Heat Plus** poskytuje 30 minut příjemného vytápění prostřednictvím simulace sálavého tepla.
- Čistší vzduch díky technologii **Flash Streamer** společnosti Daikin: můžete klidně dýchat bez obav ze znečištěného vzduchu.
- Sjednoceno pro všechny aplikace: split 1:1, **kompletní multi kombinace**, optimalizované vytápění



Dokonale navrženo pro komfort



Díky širokému designu klapky jsme zvládli proudění vzduchu pro nejlepší komfort



Dokonale navrženo pro nejlepší účinnost



Hodnoty sezónní účinnosti až
A+++ v chlazení
A++ v topení

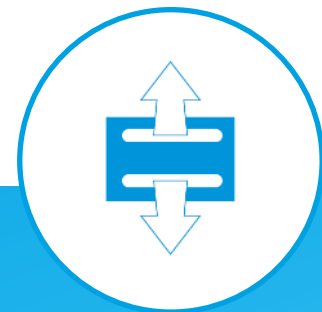


Široký přívod vzduchu



Prohlý panel

Dual airflow



Díky špičkovému designu turbo ventilátoru přináší parapetní Perfera duální proudění vzduchu, které je na trhu jedinečné.

Nejlepší pro komfort!



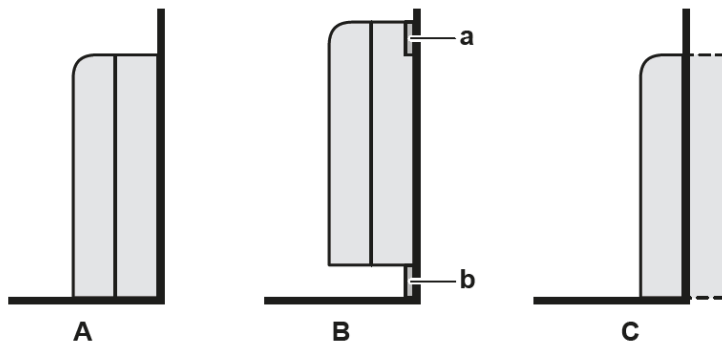
Flexibilita pro instalaci



Ať už je vestavěná nebo nástěnná, Perfera splývá s pozadím a bez problémů zapadne do vašeho interiéru.

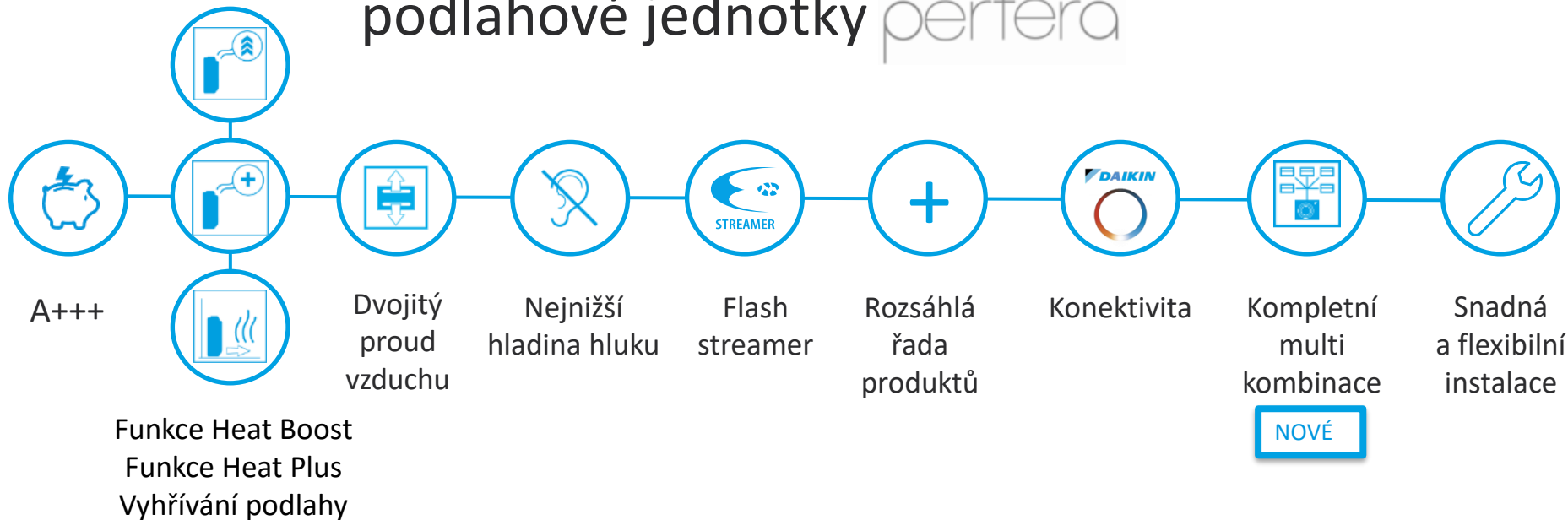
Installation options

There are 3 possible type of installation for the indoor unit.



- A** Floor (exposed) installation
- B** Wall (exposed) installation
- C** Half concealed installation
- a** Mounting plate
- b** Skirting board

Jedinečné prodejní výhody podlahové jednotky *perfera*



Proč Perfera?

- Vysoce kvalitní jednotka
 - Tichý provoz
 - Plná multi kompatibilita
- Vysoká účinnost, skvělé vlastnosti
 - Tichá
 - Dvousměrné proudění vzduchu (nahoru a dolů)
 - Filtrace vzduchu: filtr s obsahem stříbra, titan apatitový a prachový filtr
 - Flash streamer
 - Vlastnosti specifické pro vytápění: heat boost, heat plus, podlahové vytápění
 - Coanda effect
- (Integrované) WiFi připojení



COMFORA



SENSIRA

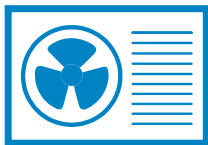


Poskytuje tichý komfort pro každého.

- Elegantní, moderní design přiléhající k jakémukoli interiéru a prostředí
- Nejlepší volba v ložnici, pro klidné snění a dokonalé pohodlí
- 3D proudění vzduchu poskytuje rovnoměrnou teplotu po celé místnosti
- Silver alergen odstranění a čistič vzduchu filtr zachycuje alergeny, jako je pyl a prach
- Wi-Fi adaptér umožňuje plně ovládat zařízení odkudkoli, kdykoli a snadno z vašeho smartphonu nebo tabletu.

Capacity class	15	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
FTXP-N(9)		N9	N9	N9		N	N	N					
Cooling capacity [kW]	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Heating capacity [kW]	1.7	2.5	2.8	4.0	5.4	5.8	7.0	8.2	11.2	14.0	16.0	23.0	28.0





Venkovní jednotka: RXP-N(9)

Aplikace: Pár + multi (N – do 3-port)

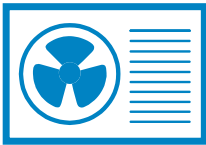
multi (N9 – do 5-port)

	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C
FTXP20N9 + RXP20N9	2,0	2,5	A++	A++	286x770x225	19-39/21-39	-10~46/ -15~24
FTXP25N9 + RXP25N9	2,5	3,0				19-40/21-40	
FTXP35N9 + RXP35N9	3,5	4,0				20-43/21-40	
FTXP50N + RXP50N	5,0	6,0		A+	295x990x263	27-43/30-41	
FTXP60N + RXP60N	6,0	7,0				30-45/32-44	
FTXP71N + RXP71N	7,1	8,2				32-46/33-45	

- Comfora je ideální volbou pro někoho, kdo chce více od jednotky, než poskytovat pouze chlazení v případě potřeby
- Možnost vícenásobného připojení z něj činí dokonalou jednotku pro menší místnosti, jako je dětský pokoj, nebo ložnici, kde je v noci zapotřebí tichý provoz a čistý vzduch, díky apatitu titanu a stříbrnému alergenu a nízkým hladinám hluku
- Vysoká účinnost ve srovnání s Sensira & FTXC zajišťuje, že spotřeba energie může být udržována na nízké úrovni

Proč Comfora?

- Jednotka střední třídy, tichý provoz, (omezená) multi kompatibilita
 - S řadou N9 kompatibilita s 4 a 5 porty u Multi
 - S řadou N9 kompatibilita s DCS Residential
- Lepší účinnost, lepší vlastnosti
 - Tichá
 - 3D proudění vzduchu
 - Filtrace vzduchu: filtr s obsahem stříbra, titan apatitový a prachový filtr
- WiFi připojení

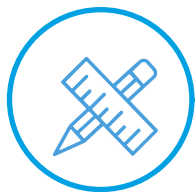


Venkovní jednotka: RXF-D(E)

Aplikace: Pár

	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C	
FTXF20E + RXF20E	2,0	2,4	A++	A+	286x770x225	20-39/21-39	-10~48/ -15~18	
FTXF25E + RXF25E	2,5	2,8				20-40/21/40		
FTXF35E + RXF35E	3,3	3,5				20-43/21-40		
FTXF42E + RXF42E	4,2	4,6				22-45/22/44		
FTXF50D + RXF50D	5,0	6,0			295x990x263	31-43/30-42		
FTXF60D + RXF60D	6,0	6,4	A	A		33-45/32/44		
FTXF71D + RXF71D	7,1	8,2				34-46/33-45		

sensira



Vnitřní jednotka
a
dálkové ovládání



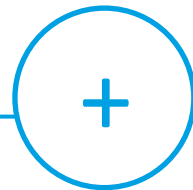
Hlasové
ovládání (*)



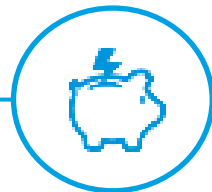
Lepší hodnota
SEER a
provozní
rozsah



Snadná
instalace a
údržba



Široký sortiment v
segmentu
nízkonákladových
jednotek



Až **A++**
při chlazení

(*): volitelně

Proč Sensira?

- Cenově výhodná základní úroveň klimatizace Daikin
- Dobrá účinnost, dobré vlastnosti
 - Tichá
 - Komfortní
 - Prachový filtr
- (Volitelné) WiFi připojení
- Moderní chladivo, v souladu se zbytkem produktové řady (R-32)

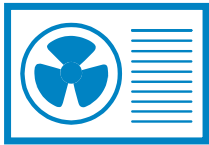
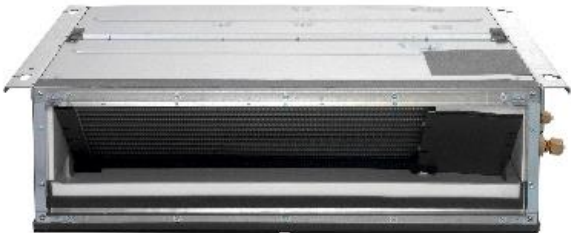


Je efektivní, je pohodlná a je zcela neviditelná

- Velmi kompaktní rozměry nevyžadují velký prostor v podhledu
- instalační výška je pouze 240 mm
- velmi všestranná
- sání zezadu nebo zespoda
- lze kombinovat s pokročilými kontrolními prvky
- možnosti využití klimatizace (SkyAir & VRV)

Capacity class	15	20	25	35	42	50	60	71	100	125	140	200	250
FDXM-F9													
Cooling capacity [kW]	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
Heating capacity [kW]	1.7	2.5	2.8	4.0	5.4	5.8	7.0	8.2	11.2	14.0	16.0	23.0	28.0





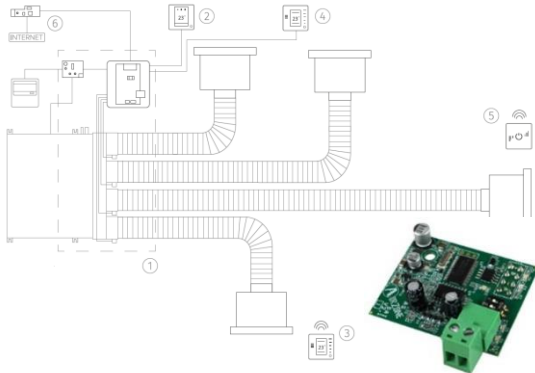
Venkovní jednotka: RXM-R(R9,A)

Aplikace: Pár + multi

	 kW	 kW			 mm	 dBA	 °C
FDXM25F9 + RXM25R9	2,4	3,2	A+	A+	200x750x620	27-35/27-35	-10~46/ -15~24
FDXM35F9 + RXM35R9	3,4	4,0	A	A			
FDXM50F9 + RXM50A	5,0	5,8	A+				
FDXM60F9 + RXM60A	6,0	7,0	A				

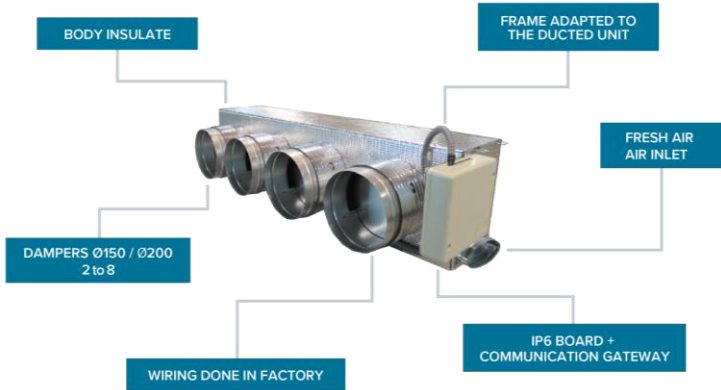
FDXM – možnost multizoning

FDXM-F9 / RXM-R9



Exclusive Integration device between AC indoor unit and Airzone control system (6)

				FDXM			
				25	35	50	60
Compact Ceiling Void	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•		
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•		
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444				
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•



There are 3 remote controllers available.



Main Thermostat



Zone Thermostat



Zone Thermostat



Proč FDXM?

- Skrytá jednotka
- WiFi připojení
- Multi-zoning

Optimalizováno pro vytápění: Klíčové vlastnosti



Užívejte si maximální pohodlí uvnitř,
bez ohledu na venkovní počasí

nepura

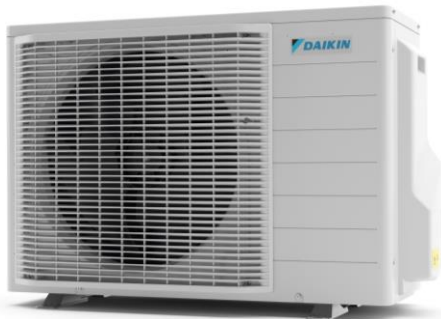


Nejlepší kvalita a pohodlí

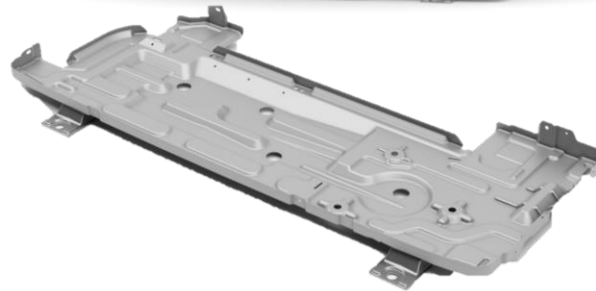
Vylepšení konstrukce - Plná spodní deska

Nová řada OH zaručuje spolehlivý provoz vytápění až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ pomocí vylepšených funkcí, jako je větší výměník tepla, méně cyklů odmrazování, volně visící spirála a nově navržený spodní rám pro zlepšení odvodu vody.

nepura

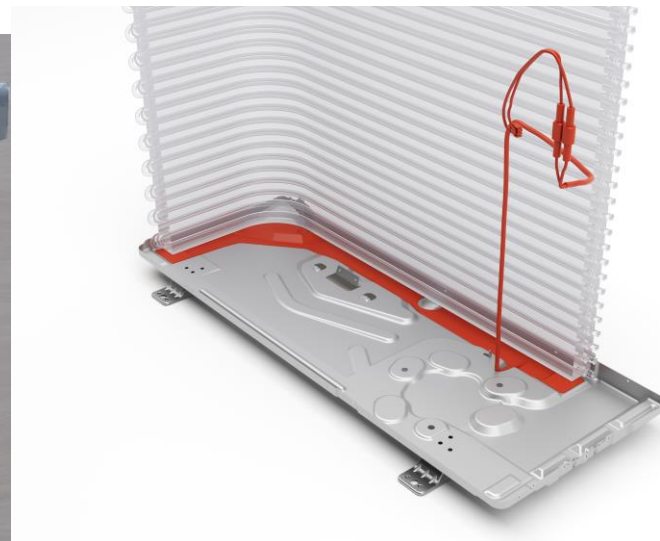


Optimalizované pro vytápění 4



Nejlepší kvalita a pohodlí

Zlepšení konstrukce - ohřívač odtokové vany



Standardně je součástí spodní desky ohřívač odtokové misky.

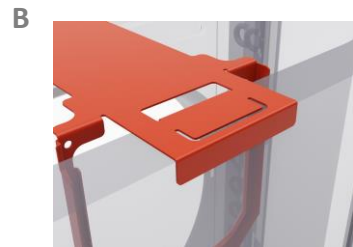
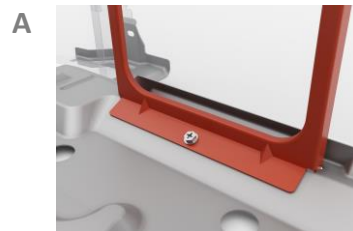
Tento "inteligentní" ohřívač se aktivuje pouze v případě potřeby (v závislosti na venkovní teplotě a provozním režimu systému), aby se zabránilo zamrznutí roztavené vody ve spodní desce předtím, než se dostane do centrály. Toto topné těleso je tvarově přizpůsobeno spodní desce a je pokryto hliníkovou fólií pro lepší vedení tepla po celé spodní desce: topné těleso je tak schopno ohřívat celý povrch pod výměníkem tepla, roztavený led padá na fólii a poté je veden do středového otvoru.

Nejlepší kvalita a pohodlí

Vylepšení konstrukce - Stojan motoru ventilátoru

nepura

Optimalizované pro vytápění 4



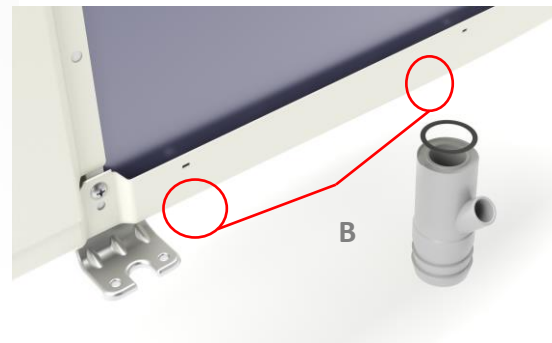
Konstrukce stojanu motoru ventilátoru je změněna a vylepšena: přidali jsme více materiálů a rozhodli se změnit konstrukci, aby byla robustnější a odolnější.

Spojení mezi stojanem motoru ventilátoru a spodní deskou je zpevněno přídatným šroubem (obr. A).

Spojení mezi stojanem motoru ventilátoru a výměníkem tepla je nyní upevněno přídatným šroubem (obr. B).

Nejlepší kvalita a pohodlí

Vylepšení konstrukce - volitelná sada ohřivače vypouštěcí hadice



RIZIKO: V některých případech, kdy se odvodnění provádí pomocí odtokové hadice, může dojít k zamrznutí vody v samotné hadici.

ŘEŠENÍ: Volitelná sada ohřivače vypouštěcí hadice: se stejnou logikou ohřivače vypouštěcí pánve je ohřivač vypouštěcí hadice v provozu v závislosti na venkovní teplotě a provozním režimu systému, aby bylo zajištěno, že roztavená voda opustí vypouštěcí potrubí / hadici.

Volitelná sada má topné těleso o délce 2,5 m, které je připojeno k vyhrazené svorkovnici (obr. A) a ve spodním rámu jsou dva malé otvory (obr. B) pro upevnění volitelného topného tělesa pomocí stahovacích pásků.

Název možnosti: DHH25A

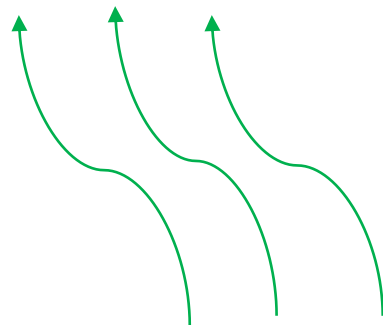
Rozlišovací vlastnosti

Logika krbu



Když teplota v místnosti dosáhne nastavené teploty pomocí sekundárního zdroje tepla, jako je například krb, kompresor se zastaví a vnitřní jednotka se nadále otáčí pouze ventilátorem.

Kromě toho se otáčky ventilátoru automaticky upravují podle nastavené teploty a rozdílu teplot vnitřního prostředí.



K DISPOZICI PRO STYLISH, PERFERA WALL A DAIKIN EMURA

Rozlišovací vlastnosti

Logika krbu

Integrace funkce do dálkového ovládání



Výhody

- Comfort
- Účinnost
- Nízká spotřeba
- Jedinečné prodejní místo



Indikace krbu
na dálkovém ovladači



Tlačítko pro aktivaci
krbu na dálkovém
ovladači

Optimalizováno pro vytápění: Produktová pyramída

Nejširší sortiment výrobků

Vývoj portfolia

Dlouhá a nepřetržitá cesta

2014

2017

2019

2020

2021

2023

Optimalizovaný rozsah
ohřevu 3.generace



Optimalizovaný rozsah
ohřevu 4.generace



Stylish



Podlahové připojení

Podlahová Perfera



Černá stylish



Nová Perfera

nepura

NOVÁ generace tepelných čerpadel

Nejširší sortiment výrobků

nepura seřazení



RXTJ30A

DAIKIN
emura



FTXTJ30AW
FTXTJ30AB

RXTA30C

stylish



FTXTA30CW
FTXTA30CB

RXTM30A
RXTM40A

perfera



FTXTM30S
FTXTM40S

RXTP25A
RXTP35A

comfora



FTXTP25N
FTXTP35N

RXTM30A

perfera



FVXTM30A

DAIKIN

Navrženo pro život: Řešení i pro ty nejchladnější oblasti

Typ	Model	Název výrobku		25	30	35	40
Nástěnné provedení	Emura: Design, který hovoří sám za sebe a to i při okolních teplotách až do -30°C	FTXJ-AW/B 	Energetický štítek		 (pouze pár)		
			Výkon při vytápění při -15°C		4,8 kW		
			Příkon při vytápění při -15°C		2,52 kW		
	Stylish: Kde se setkává inovace tvořivost, a to i při okolních teplotách až do -30°C	FTXTA-CW/B 	Energetický štítek		 (pouze pár)		
			Výkon při vytápění při -15°C		4,8 kW		
			Příkon při vytápění při -15°C		2,52 kW		
	Perfera: Diskrétní, moderní design pro optimální účinnost a komfort díky 2 zónovému snímači pohybu	FTXTM-R 	Energetický štítek		 (pouze pár)		 (pouze pár)
			Výkon při vytápění při -15°C		4,8 kW		5,4 kW
			Příkon při vytápění při -15°C		2,54 kW		2,41 kW
	Comfora: Nástěnná jednotka poskytující vysokou účinnost a komfort, zatímco snižuje vliv na životní prostředí.	FTXTP-M 	Energetický štítek	 (pouze pár)		 (pouze pár)	
			Výkon při vytápění při -15°C	4,2 kW		4,4 kW	
			Příkon při vytápění při -15°C	1,99 kW		2,19 kW	
Parapetní jednotka	Parapetní jednotka pro optimální topný komfort díky duálnímu proudění vzduchu	FVXTM-A 	Energetický štítek		 (pouze pár)		
			Výkon při vytápění při -15°C		4,3 kW		
			Příkon při vytápění při -15°C		2,25 kW		

Proč optimalizováno pro vytápění?

- Jednotky určené do extrémně chladného počasí
 - Velmi tichý provoz
- Široká paleta
 - Výběr mezi jednotkami Comfora, Perfera W, Perfera F, Stylish a nově Emura
- Vysoká účinnost, speciální funkce, bezkonkurenční topný výkon v chladném počasí
 - Režim krbu
 - Coanda effect
 - Heat boost
- (Integrované) WiFi připojení

Nejširší sortiment výrobků

Nová Daikin Emura



reddot winner 2022



GOOD DESIGN
AWARD 2022

**BEST
100**



**DESIGN
AWARD
2022**



Nejširší sortiment výrobků

Kompletní portfolio pro každou potřebu



reddot winner 2018



GOOD DESIGN
AWARD 2017



DESIGN
AWARD
2018

STYLISH

Jednotka **STYLISH**, která je k dispozici také v černé a bílé barvě, byla z hlediska konektivity vylepšena o nejnovější technologie. Kompaktní, ale stále výkonná jednotka s komfortními funkcemi



Inteligentní tepelný senzor



Flash streamer



Superkompaktní
jednotka



Nejširší sortiment výrobků

Kompletní portfolio pro každou potřebu

PERFERA PRO MONTÁŽ NA STĚNU

Nástěnná jednotka **PERFERA** s nejvyššími specifikacemi v řadě Nepura je stále nejlepším produktem pro zákazníky, kteří chtějí využívat **špičkový výkon**, aniž by se museli omezovat na funkce a design.



Zoblazní snímač pohybu



Nejvyšší energetická účinnost



Heat boost



Nejširší sortiment výrobků

Kompletní portfolio pro každou potřebu



PERFERA STOJÍCÍ NA PODLAZE

Jednotka **PERFERA FLOOR STANDING**, zaměřená na poskytování komfortu, má na trhu jedinečný design a **speciální funkce pro vytápění**.



Vyhřívání podlahy



Heat boost



Heat plus



Duální proudění
vzduchu

Nejširší sortiment výrobků

Kompletní portfolio pro každou potřebu



COMFORA

Díky diskrétnímu designu a
dobré účinnosti je

COMFORA

"dobrý poměr ceny a
výkonu"



Diskrétní rozměry

DAIKIN

OŠETŘENÍ VZDUCHU

Naše jednotky jsou vybaveny různými filtry pro různé aplikace s jediným cílem: čistý vzduch

	Pachy	Alergeny	Prach
Flash streamer	✓	✓	
Titanium apatit deodorizační filtr	✓		
Stříbrný filtr odstraňující alergen		✓	
Vzduchový filtr			✓
Samočistící filtr			✓

OŠETŘENÍ VZDUCHU

Flash Streamer



Titanium Apatite
deodorising filter



Silver Allergen
removing filter



Air Filter



Self Cleaning Air filter



Ururu Sarara

•

•

•

Stylish

•

•

•

•

Emura

•

•

•

•

Perfera

•

•

•

•

Comfora

•

•

•

Sensira

•

OŠETŘENÍ VZDUCHU

Vzduch kolem nás obsahuje mnoho, hlavně neviditelných částic.

Částice mohou vytvářet alergie nebo mohou mít vliv na naše fungování. K dosažení požadovaného pohodlí je proto nutná filtrace vzduchu a přívod čerstvého vzduchu.



Technologie Flash Streamer

Elektronovým výbojem spouští chemickou reakci, která ze vzduchu odbourává poletující částice jako jsou víry a bakterie.



Titanový deodorizační filtr

Odstraňuje nepříjemné zápachy, například cigaretový kouř.



Stříbrný filtr

Zachycuje alergie, jako například prach pro zajištění přísunu čistého vzduchu.



Vzduchový filtr

Odstraňuje prachové částice ze vzduchu.

FLASH STREAMER

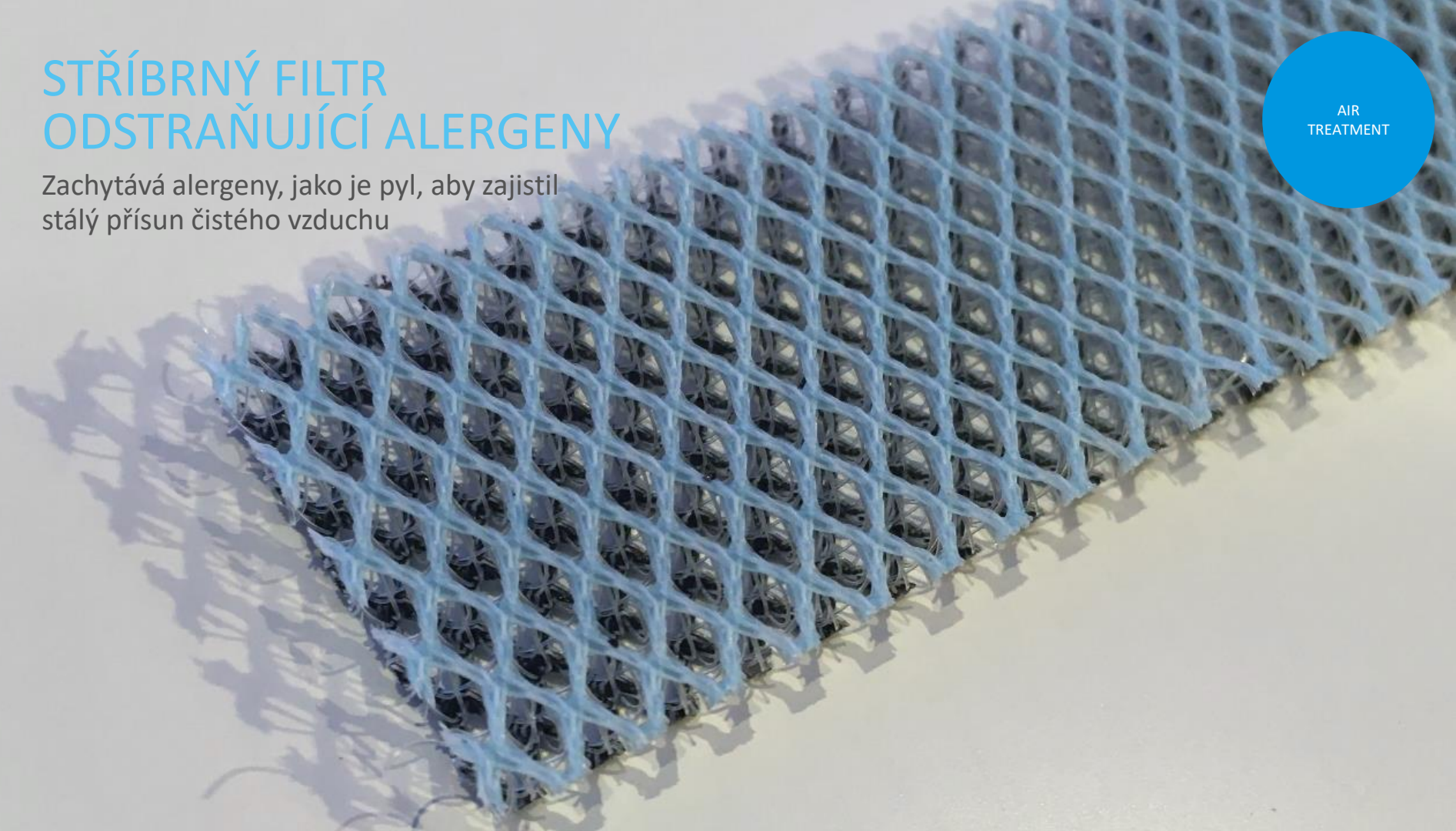
Pomocí elektronů aktivuje chemické reakce s částicemi přenášenými vzduchem. Flash Streamer rozkládá alergeny, jako jsou pylové a plísňové alergeny, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší a čistší vzduch



STŘÍBRNÝ FILTR ODSTRAŇUJÍCÍ ALERGENY

Zachytává alergenů, jako je pyl, aby zajistil
stálý přísun čistého vzduchu

AIR
TREATMENT

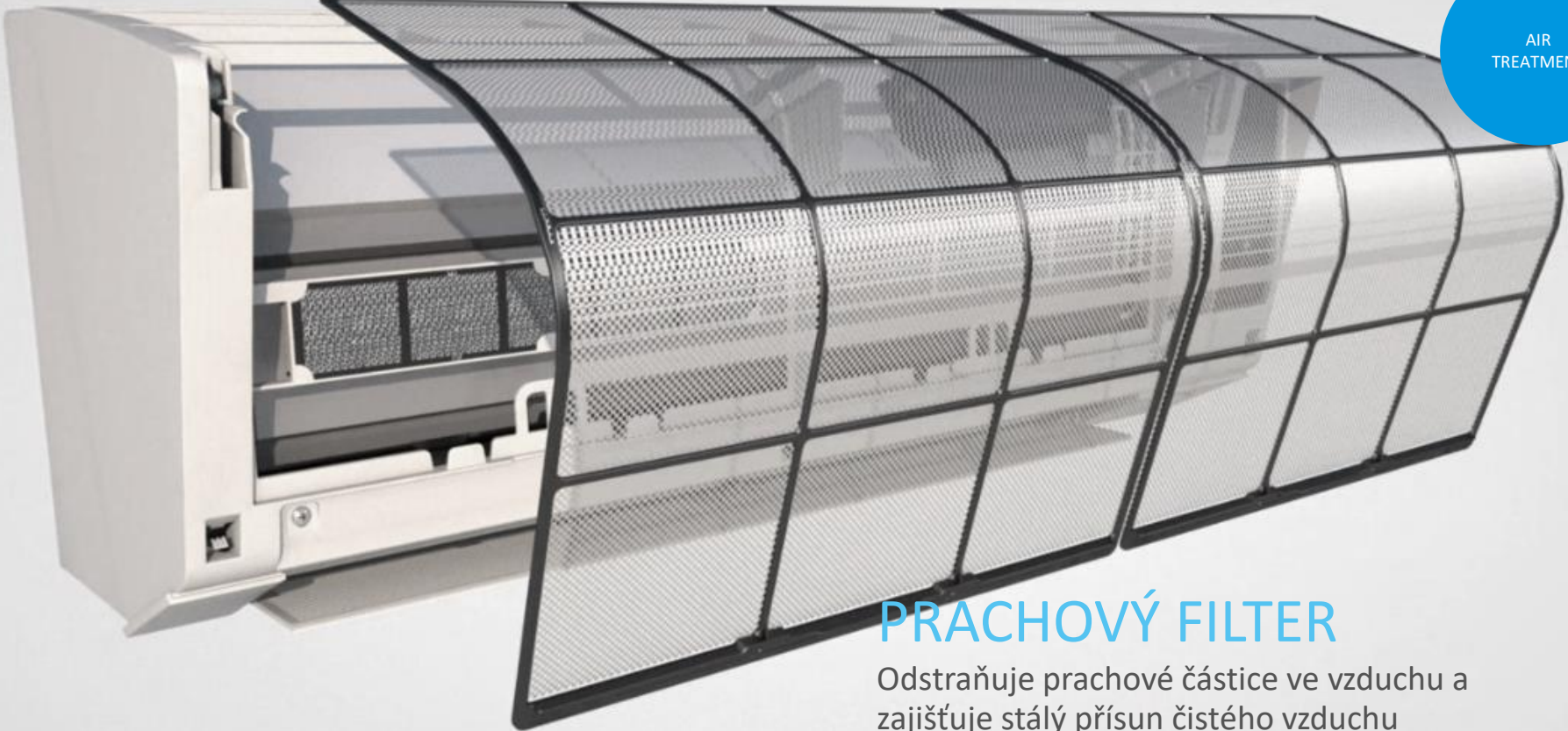




AIR
TREATMENT

TITANIUM APATITOVÝ DEODORIZAČNÍ FILTR

Rozkládá nepříjemné pachy například
tabáku a domácích zvířat



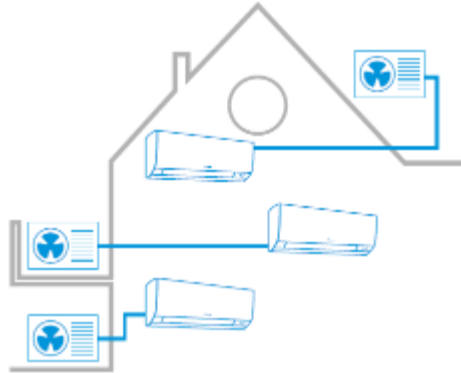
AIR
TREATMENT

PRACHOVÝ FILTER

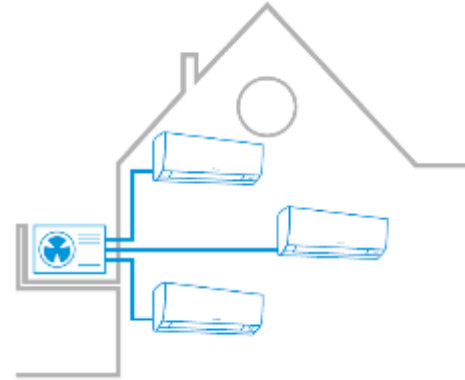
Odstraňuje prachové částice ve vzduchu a
zajišťuje stálý přísun čistého vzduchu

Venkovní jednotky Multi-splity

Co je Multi Split?



Párový Split Systém



Multi Split Systém

- **Multi split systém** je tepelné čerpadlo vzduch-vzduch, ze kterého lze připojit až 5 vnitřních jednotek (i různých kapacit) k jedné venkovní
- Vnitřní jednotky mohou jednotlivě ovládat podle přání koncového uživatele ve stejném režimu

Split/Multi

Jedna nebo více místností?
Volba je na vás.

Díky jednotce multisplit můžete napojit až **5 vnitřních jednotek** na **jednu jednotku venkovní** a v každé místnosti mít klima jaké potřebujete. Všechny vnitřní jednotky můžete **ovládat nezávisle** a nemusí být nainstalovány všechny najednou, lze je dopojovat postupně dle potřeby.



Přehled Multi venkovní jednotky 2~5MXM-A9

R-32

	2MXM40A9	2MXM50A9	2MXM68A9	3MXM409	3MXM52A9	3MXM68A9	4MXM68A9	4MXM80A9	5MXM90A9
									
Připojitelné vnitřní jednotky	2	2	2	2 to 3	2 to 3	2 to 3	2 to 4	2 to 4	2 to 5
Nominální chladicí výkon cca [kW]	4.0	5.0	6.8	4.0	5.2	6.8	6.8	8.0	9.0
Nominální topný výkon cca [kW]	4.4	5.7	8.6	4.4	6.8	8.6	8.6	9.6	10.4
Maximální připojitelný vnitřní výkon (nominální chladicí výkon) [kW]	6.0	8.5	10.2	7.0	9.0	11.0	11.0	14.5	15.6
Připojitelné třídy vnitřní kapacity	15 ~ 35	15 ~ 50	15 ~ 35	15 ~ 35	15 ~ 50	15 ~ 60	15 ~ 60	15 ~ 71	15 ~ 71



Není dovoleno připojit pouze 1 vnitřní jednotku!

I když je možné instalovat vyšší vnitřní výkon než venkovní výkon, venkovní nebude poskytovat vyšší výkon, než je nominální výkon!

Kromě toho **není možné provozovat všechny vnitřní jednotky současně při překročení 100% jmenovité venkovní kapacity**. Vnitřní jednotka (jednotky), která přesahuje 100% zátěž venkovní jednotky, je nucena jít do pohotovostního režimu - pokud jsou vypnuty jiné provozní jednotky a venkovní zátěž je snížena tak, aby mohla pohotovostní jednotka běžet se automaticky spustí.

Přehled Multi venkovní jednotky 2~5MXM-A9

R-32

	2MXM40A9	2MXM50A9	2MXM68A9	3MXM409	3MXM52A9	3MXM68A9	4MXM68A9	4MXM80A9	5MXM90A9
									
Připojitelné vnitřní jednotky	2	2	2	2 to 3	2 to 3	2 to 3	2 to 4	2 to 4	2 to 5
Provozní teplota chlazení [°C]	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46
Provozní teplota vytápění [°C]	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24
Max. délka potrubí IU – OU [m]	20	20	25	25	25	25	25	25	25
Max. převýšení IU – OU [m]	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Celková délka potrubí [m]	30	30	50	50	50	50	60	70	75
Max. hodnota proudového jištění [A]	16	16	20	16	20	20	20	25	32

Multisplit - Sensira

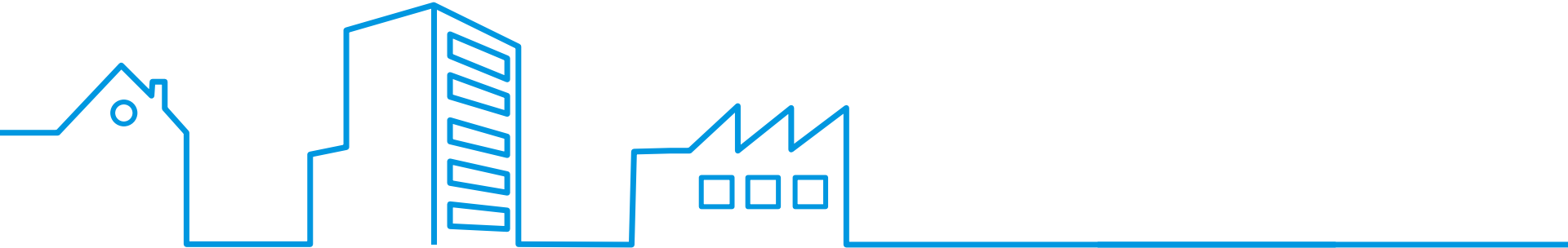
Sensira multisplit kombinace

Jednotky			2MXF40A	2MXF50A	3MXF52A9	3MXF68A9
Nástěnná	Sensira	CTXF20C	•	•	•	•
		CTXF25C	•	•	•	•
		CTXF35C	•	•	•	•

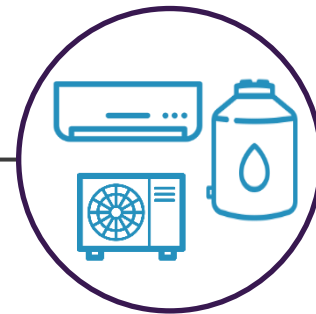


Outdoor Unit				2MXF40A	2MXF50A	3MXF52A9	3MXF68A9	
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	550x765x285		734x958x340	
Weight	Unit			kg	36	41	57.0	62.0
Sound power level	Cooling				60		59	61
Sound pressure level	Cooling	Nom./High		dBA	-/46	-/48	46.0/-	48.0/-
	Heating	Nom./High		dBA	-/48	-/50	47.0/-	48.0/-
Operation range	Cooling	Ambient	Min.~Max.	°CDB	-10~-46			
	Heating	Ambient	Min.~Max.	°CWB	-15~-18			
Refrigerant	Type				R-32			
	GWP				675			
	Charge			kg/TCO2Eq	0.88/0.60	1.15/0.78	1.80/1.22	2.00/1.35
Piping connections	Liquid	OD		mm	6.35			
	Gas	OD		mm	9.5			
	Piping length	OU - IU	Max.	m	20 (1)		25 (1)	
		System	Chargeless	m	20		30	
	Additional refrigerant charge			kg/m	0.02 (for piping length exceeding 20m)		0.02 (for piping length exceeding 30m)	
	Level difference IU - OU		Max.	m	15.0			
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	1~/50/220-230-240			
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)			A	16			20

Řada jednotek „Multi+“: Řešení pro přípravu teplé vody



Multi +



Segment

- Multi systémy, špičkové jednotky

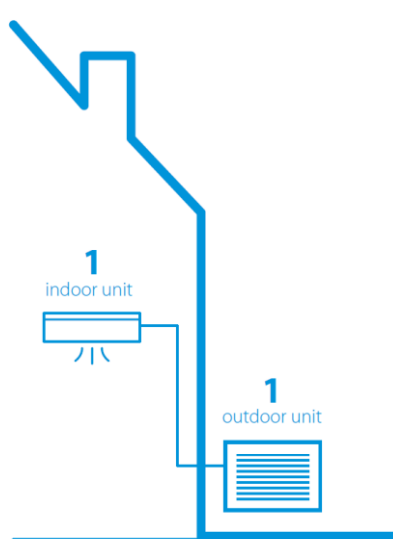
Co je nového

- Nové řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody
- Nová venkovní jednotka se 4 porty, velikost 52
- Nový zásobník, 90 a 120 litrů
- Nový ovládací panel MMI

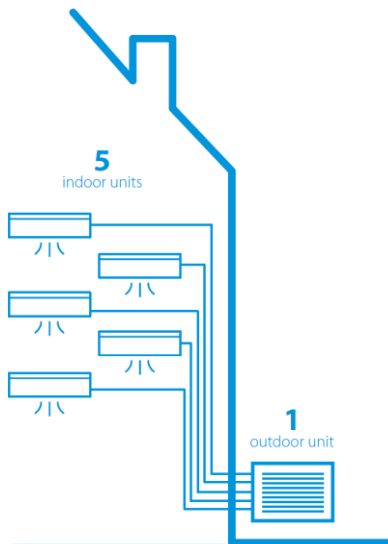
Řada produktů

- 4MWXM52A9
- EKHWET90BV3
- EKHWET120BV3

Co je koncepce „Multi+“?



Split
1:1



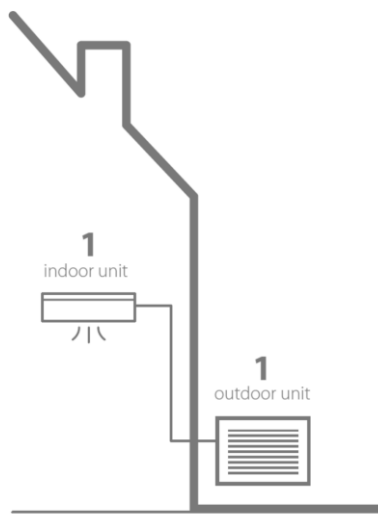
Multi



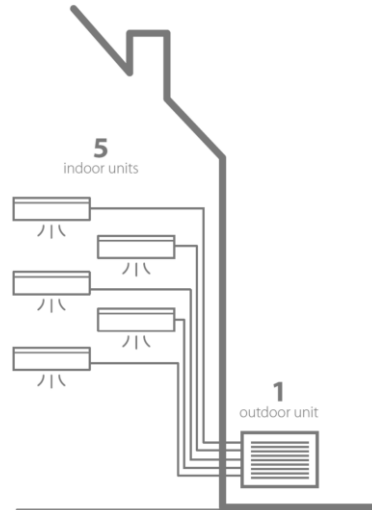
A co je další?

- Nejvyšší účinnost (A+++ / A++)
- Nejrozsáhlejší řada vnitřních jednotek poskytuje větší komfort, zabírá méně místa, vydává menší hluk, je méně vidět a nabízí větší flexibilitu

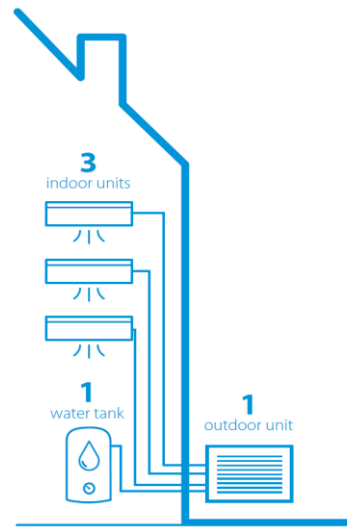
Co nabízí řešení pro přípravu teplé vody řady „Multi+“?



Split
1:1



Multi



Multi+

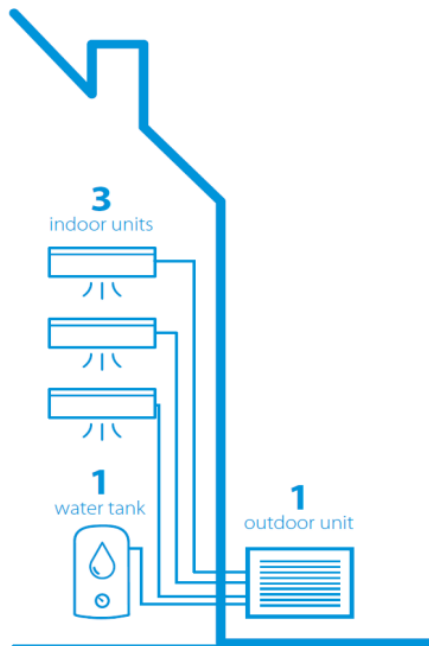
Příprava teplé vody
v kombinaci
s multi systémem
s technologií tepelného
čerpadla *vzduch/vzduch*

Systém „Multi+“ je dostatečně chytrý, aby umožnil:

1. Kombinaci zásobníku TV přímo s venkovní jednotkou multi systému
2. Dodávky teplé vody tím nejúspornějším/nejekologičtějším způsobem a chlazení a vytápění tím nejkomfortnějšíším/nejúčinnějším způsobem
3. Vytvoření řešení podle přání jednotlivých zákazníků
4. Denní, týdenní a dokonce i měsíční plánování
5. Propojení s aplikací Onecta

Jaké jsou výhody? *Multi+*

- ✓ Úspora energie
- ✓ Cenově dostupná investice
- ✓ Prostorově úsporné řešení
- ✓ Rychlá a snadná instalace
- ✓ Technologie odolná vůči budoucnosti a ohleduplná k životnímu prostředí



1. Kombinace zásobníku TV přímo s venkovní jednotkou multi systému
Nástěnný zásobník (90 a 120 l) se jednoduše připojí jako vnitřní jednotka k venkovní jednotce multi split systému navržené pro Multi+.
2. Dodávky teplé vody tím nejúspornějším/nejekologičtějším způsobem pomocí tepelného čerpadla vzduch/vzduch + chlazení a vytápění tím nejkomfortnějšíším/nejúčinnějším způsobem
Multi systémy Daikin jsou na trhu vyhlášené svou vysokou účinností (až A+++ / A++)
Teplá voda se v rámci tohoto systému připravuje s účinností A.
Voda je neustále teplá, v domácnosti je neustále příjemně.
3. Vytvoření řešení podle přání jednotlivých zákazníků
Jak chcete, aby váš systém fungoval? Komfort při chlazení a vytápění nebo úspornou přípravu teplé vody?
Co chcete v konkrétních ročních obdobích?
Prostřednictvím ovladače MMI2 vyvinutého speciálně pro systém Multi+ je možné měsíční plánování výběru priorit.

Jak úsporně, jak rychle a na jakou teplotu chcete teplou vodu připravovat?
Provozní režim (RYCHLÝ, ÚČINNÝ) + nast. hodnota zásobníku (EKO, KOMFORT)

Zákazník si sám zvolí vlastní prioritu, vlastní preference.
4. Časový harmonogram
Kdy chcete mít teplou vodu k dispozici?
Pomocí ovladače MMI2 vyvinutého speciálně pro systém Multi+ je možné denní a týdenní plánování.
5. Připojení přes aplikaci Onecta: Konektivita je standardní výbavou systému Multi+.
Aplikace Onecta umožňuje kromě provozu všech vnitřních jednotek:
 - Nastavení a monitorování teploty vody v zásobníku
 - Nastavení zapnutí/vypnutí a výkonného režimu

Multi + sestava

3 vyhrazené porty
pro vnitřní jednotky

4 portový multi



1 vyhrazený port pro nástěnný zásobník
(90 nebo 120 litrový)

Multi + sestava: další krok! V roce 2025 přijde novinka!!!

4 vyhrazené porty pro vnitřní jednotky

5 portový multi



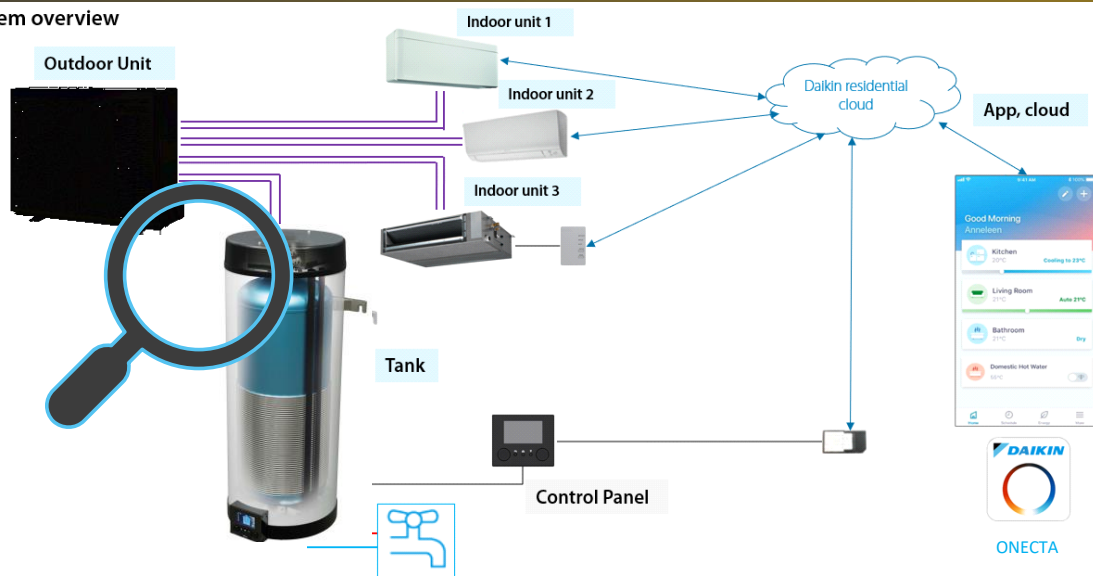
1 vyhrazený port pro na zemi stojící zásobník
(180 nebo 230 litrový)

Přehled systému

	Název	Produktový kód
Venk. jedn.	4MWM52A9	4MWM52A2V1B9
Zásobník 90 l	EKHWE90BV3	EKHWE90BAV3
Zásobník 120 l	EKHWE120BV3	EKHWE120BAV3

Produktový kód	Rozměry (V × Š × H)	Hmotnost (kg)
EKHWE90BAV3	1032 × 536 × 571	60
EKHWE120BAV3	1296 × 536 × 571	70

System overview



Přehled systému



Vyberte si
vnitřní jednotky



4MWXM – povolené kombinace	bez vnitřní jednotky	1 vnitřní jednotka		2 vnitřní jednotky*	3 vnitřní jednotky*
		FBA60, FBA71	všechny mimo FBA60 a FBA71		
bez zásobníku	×	o	×	o	o
zásobník 90 l	o	o	×	o	o
zásobník 120 l	o	o	×	o	o

* Všechny jednotky kromě mezistropních

× = NENÍ povoleno

o = povoleno



Nabídka ovladače MMI pro systém Multi+

- ❑ Měsíční harmonogram pro výběr priorit
- ❑ Denní/týdenní plánování
- ❑ Předem nastavená teplota TV
Nastavená hodnota KOMFORT nebo EKO
- ❑ Předem nastavený provozní režim zásobníku TV

ÚČINNÝ režim: TV se ohřívá pouze tepelným čerpadlem vzduch/vzduch.

RYCHLÝ režim: TV se ohřívá TČ vzduch/vzduch a pomocným ohřívačem

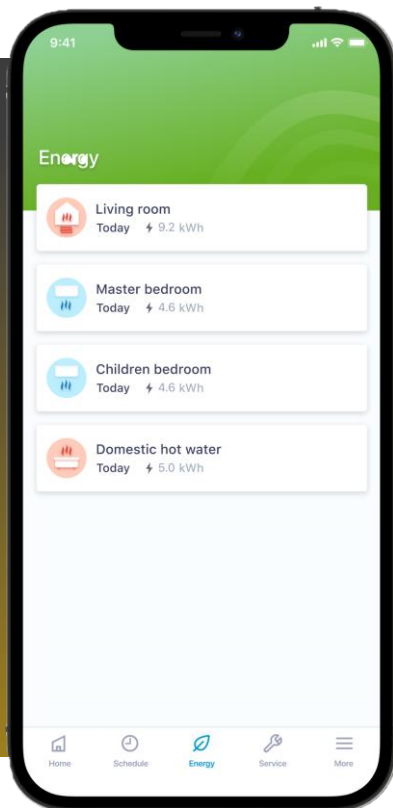
Ekonomický = 30 min

Normální = 20 min (výchozí)

Turbo = 10 min



Onecta App



Naše aplikace Onecta umožňuje

- ✓ plánování,
- ✓ ovládání,
- ✓ monitorování

všech klimatizačních jednotek +

- ✓ Nastavení zapnutí/vypnutí a výkonových funkcí
 - ✓ Nastavení a monitorování teploty vody v zásobníku
- dokonce i hlasovým ovládáním.

Jak systém funguje?

Je možné denní plánování.
Nastavte přípravu teplé vody na noc
nebo na dobu, kdy nejste doma.



Když klimatizační jednotky pracují
v režimu vytápění, souběžně dochází
k přípravě teplé vody.

Když je teplá voda k dispozici, můžete
si dát sprchu a zároveň chladit
domácnost na příjemnou teplotu.
Teplá voda bude znovu k dispozici
podle nastaveného časového
harmonogramu.



Pro výjimečné případy je k dispozici
tlačítko výkonného režimu, které umožní
okamžitou přípravu teplé vody.

Jak systém funguje?



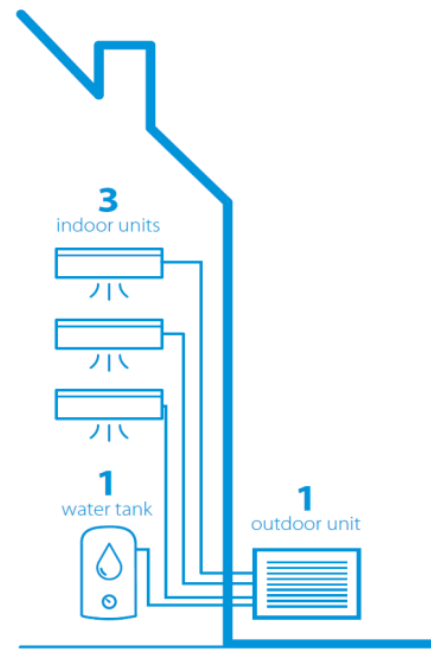
Každodenní rutina vytváří návyky.

Zvyky vytvářejí preference, které jsou pro každého

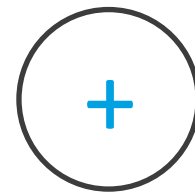
jedinečné.

Popisujeme řadu Multi+. Řešení pro přípravu teplé vody pro domácnost jako
"POŽADOVANÝ KOMFORT PODLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA"

Protože systém je naprosto jednoduchý a lze jej
přizpůsobit našim každodenním zvyklostem
a stále nejlepší komfort i pro výjimečné situace



Proč D A I K I N ?



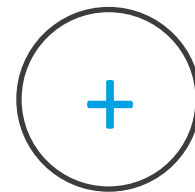
Spolehlivost



U klimatizace pro vytápění je velice důležitá naprostá spolehlivost v režimu vytápění, aby spolehlivě fungovaly celou topnou sezónu, tedy více jak 230 dní v roce. Musí spolehlivě fungovat i při teplotách -15°C . Jen málo klimatizací je vyvíjeno na chladné evropské podnebí. Většina se vyrábí a vyvíjí v Asii. Oproti tomu **Daikin má vývoj a výrobu v Evropě**. Jeden z největších výrobních závodů na výrobu klimatizací je v České republice v Plzni. Klimatizace na vytápění **DAIKIN mají garantovaný výkon a účinnost i při teplotách -15°C** (pro každou kombinaci jsme schopni vygenerovat tabulku výkonů a příkonů při různých teplotách!), některé dokonce i do -30°C .

(Možnost ověření výkonů na: <https://vrvxpress.daikin.eu/CTV#/capacity>)

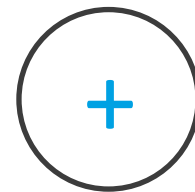
Jedinečné výhody DAIKIN-u:



Tichá, téměř neslyšitelná

Klimatizace pro vytápění musí mít naprosto tichý chod, protože potřebujete vytápět i v noci. Jen opravdu málo klimatizací na trhu splní očekávání a lze při jejich chodu nerušeně spát. **DAIKIN klimatizace Perfera, Emura, Stylish, Comfora – 19 dBA** v rámci nočního režimu nepřetržitě vytápí a jejich chod je zcela neslyšitelný a lze je tedy provozovat na vytápění nonstop i v ložnicích.





A+++

Účinnost a nízké provozní náklady

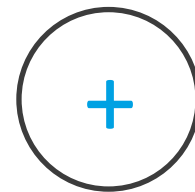
Pokud klimatizaci používáte pouze pár dní v roce na chlazení, nebude rozdíl mezi levnou a kvalitní klimatizací v provozních nákladech v řádů desetitisíců. Pokud ale je používáte na vytápění, pak pomocí kvalitní klimatizace desetitisíce ročně opravdu uspořit můžete. **DAIKIN garantuje top účinnosti a tedy velmi nízké provozní náklady**, takže se Vám vyšší pořizovací náklady brzy vrátí.

Klimatizace DAIKIN mají A++ účinnost v některých kombinacích a lze tedy na ně čerpat dotace NZÚ po splnění ostatních podmínek až 80 000 Kč.



Mají jedno z nejvyšších SCOP na trhu a ušetří oproti konkurenčním výrobkům i 20% provozních nákladů.

(Ověření energetického štítku: https://energylabel.daikin.eu/cz/cs_CZ/lot10.html)



Komfort

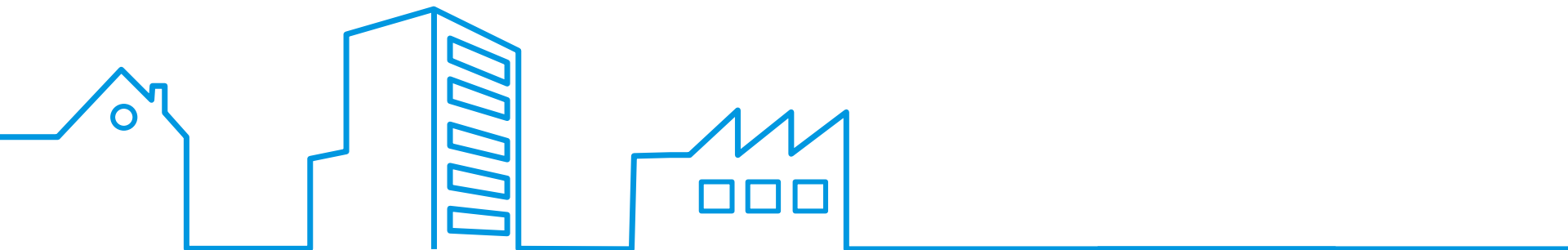
Klimatizace pro vytápění musí zajistit perfektní komfort a to i během odtávání, což je proces, kdy venkovní jednotka na chvilku odebírá energii z vnitřního prostředí, aby se zbavila venkovní námrazy. Celá řada klimatizací během odtávání fouká studený vzduch, což znamená opravdu velký diskomfort. U **DAIKIN klimatizací** máte jistotu, že během odtávání uživatel neucítí žádné nepříjemné foukání a režimu **odtávání si uživatel ani nevšimne**.



Zároveň lze u jednotek Perfera, Stylish a Emura využít inteligentní čidlo výskytu osob a kvalitní filtraci vzduchu pomocí FlashStreamer, které krom virů a bakterií odbourává také formaldehydy.

Instalace

Split/Multisplit





Montáž vnitřních jednotek

Zajistěte, aby nucený vzduch nemohl být znovu nasáván, což by způsobilo zkrat vzduchu

Ujistěte se, že vnitřní jednotku lze snadno ovládat.

Dálkový ovladač nemůže být ovlivněn slunečním zářením nebo jiným zdrojem tepla.

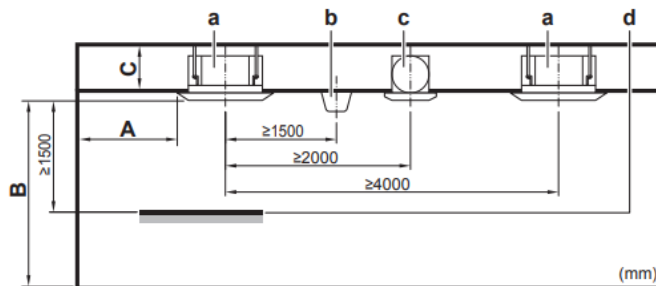
Je stěna dostatečně pevná, aby unesla vnitřní jednotku?

Může jednotka poskytnout optimální kapacitu vzduchu pro správné chlazení místnosti?

Zkontrolujte, zda podhled není šikmý a kondenzát může snadno odtékat.

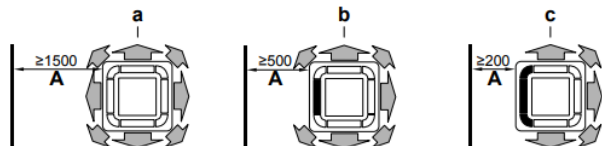
Neinstalujte tam, kde jednotka bude vystavena nečistotám a podobně...

Před instalací jednotky si přečtěte instalační příručku nebo referenční příručku k instalaci, abyste určili vzdálenosti, které je třeba udržovat od jiných předmětů, ventilace atd. A to jak pro instalaci jednotek, tak například pro připojení odvodu kondenzátu.

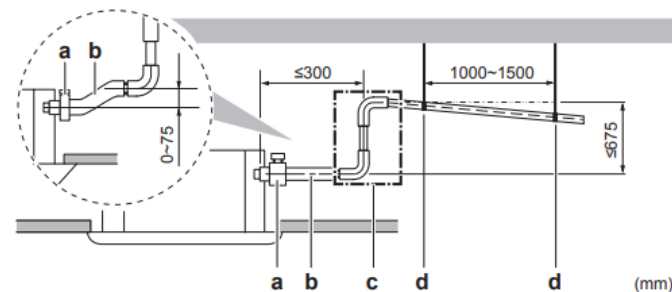


- a Indoor unit
- b Lighting (the figure shows ceiling-mounted lighting, but recessed lighting is also allowed)
- c Air fan
- d Static volume (example: table)

• **A: Minimum distance to the wall.** Depends on the airflow directions towards the wall.



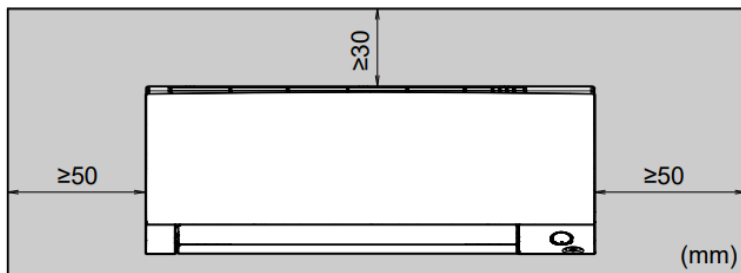
- a Air outlet and corners open
- b Air outlet closed, corners open (optional blocking pad kit required)
- c Air outlet and corners closed (optional blocking pad kit required)



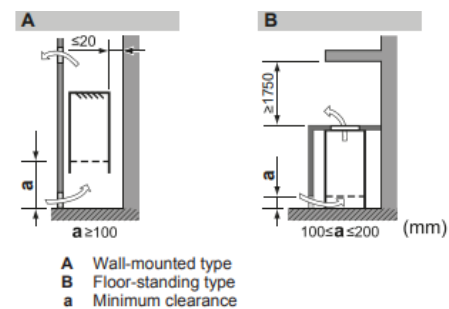
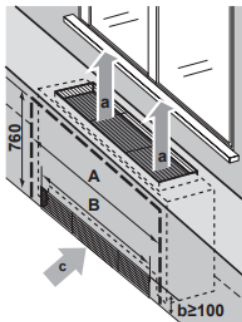
- a Metal clamp (accessory)
- b Drain hose (accessory)
- c Rising drain piping (vinyl pipe of 25 mm nominal diameter and 32 mm outer diameter) (field supply)
- d Hanging bars (field supply)

Instalace – vnitřní jednotka

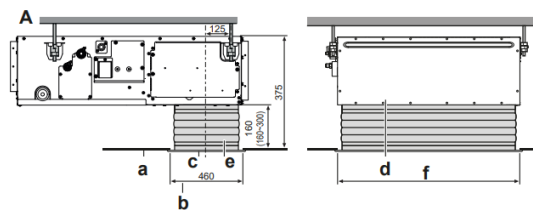
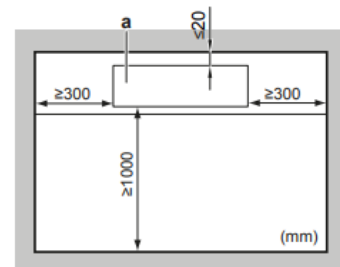
Dodržujte minimální vzdálenosti, aby byly stále možné jednoduché opravy



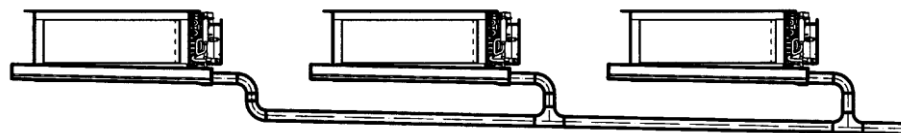
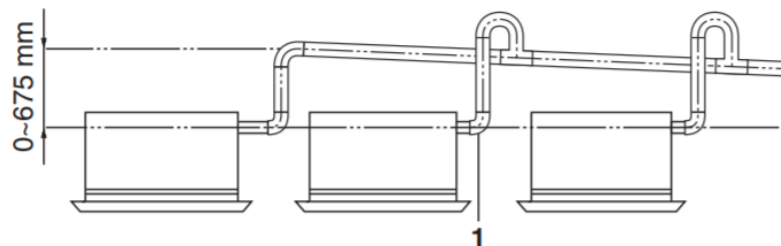
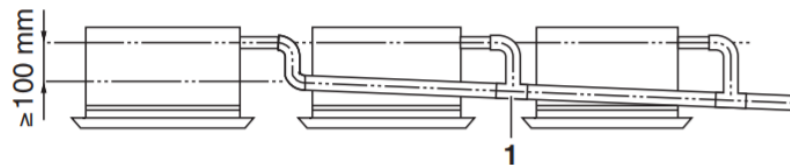
Vezměte v úvahu minimální otvor pro parapetní jednotky

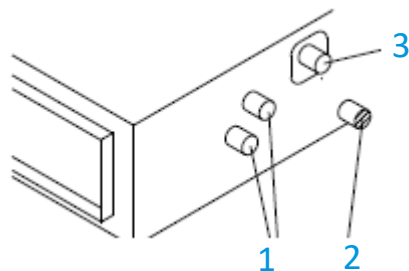


Top view:

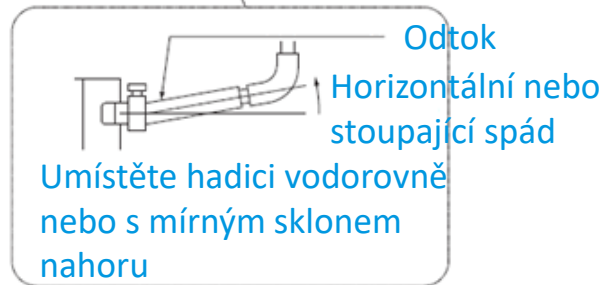
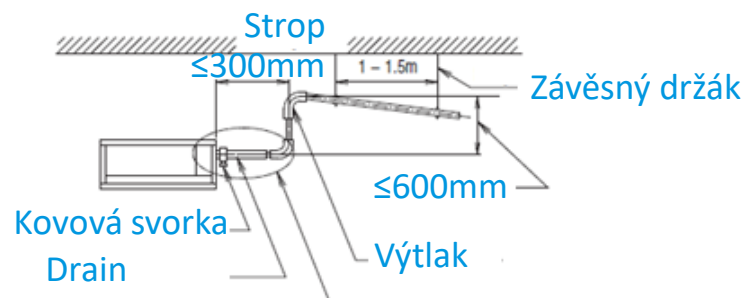
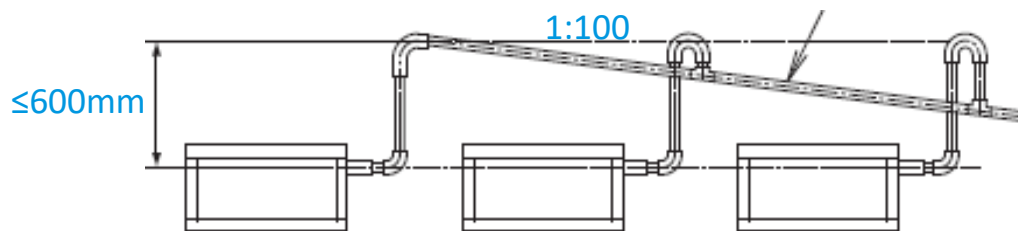
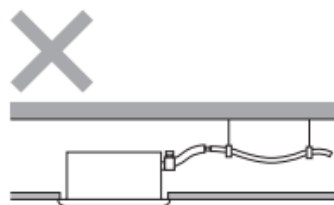
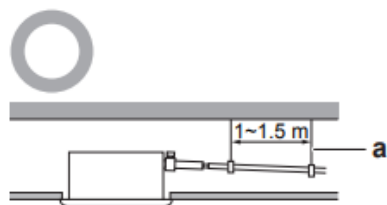


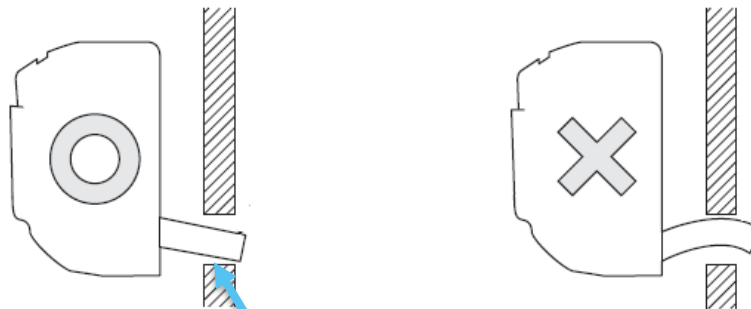
Class	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460





1. Trubky chladiva
2. Servisní vypouštěcí otvor s gumovou zátkou





Otvory ve zdi vždy utěsněte!



Po dokončení instalace otestujte odtokové potrubí nalitím vody do odtoku a zkontrolujte, zda voda snadno odtéká.



Montáž venkovních jednotek

Instalace – venkovní jednotka

Ujistěte se, že před mřížkou venkovní jednotky nejsou žádné překážky (venkovní jednotka je chlazena vzduchem).
NOK => existuje riziko, že vytlačený vzduch bude nasáván. Tento jev se nazývá zkrat vzduchu.

Stojan je dostatečně odolný vůči hmotnosti a vibracím venkovní jednotky.

Zařízení řádně ukotvěte, aby neodletěla.
(kolmo ke směru větru, aby nedošlo k poruše motoru ventilátoru)

Jednotka musí být snadno přístupná, aby byla zajištěn snadný servis.

... Venkovní jednotka má přívod vzduchu a volný výfuk...

... Venkovní jednotka není vystavena výfukovým plynům z jiných systémů, olejové mlže, nečistotám atd. Buďte opatrní s větráním toaletních zařízení, kanalizační vzduch může korodovat měď...

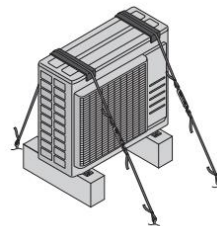
... Venkovní jednotka není příliš blízko elektrického rušení z GSM antén, elektrického vedení atd.

Instalace – venkovní jednotka – konfigurace

Pokud je instalováno více venkovních jednotek na sobě, nezapomeňte připojit odvod kondenzátu venkovní jednotky, aby rozmrazená voda v zimě neodtékala z venkovní jednotky pod ní.

Chraňte zařízení před větrem, pokud je instalován v oblasti vystavené silnému větru.

Venkovní jednotky vždy umístěte na podpěry vysoké alespoň 15 cm, aby voda mohla během odmrazování bez problémů odtékat





Potrubí

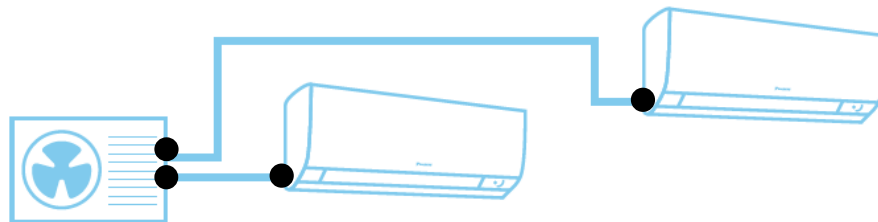
Potrubí

Chladicí potrubí Split:



Rozdělení jednotky = v páru (1 z 1).

1 venkovní jednotka s 1 vnitřní jednotkou



Multi-splity mají více vnitřních jednotek na 1 venkovní jednotce. Venkovní jednotka má několik portů (2 až 5 v závislosti na typu zařízení). Každá vnitřní jednotka má svůj vlastní port na venkovní jednotce.

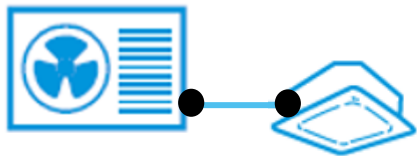
Spojení ● mezi chladicím potrubím a jednotkami jsou vždy flare.

Potrubí

Chladicí potrubí| Sky Air:

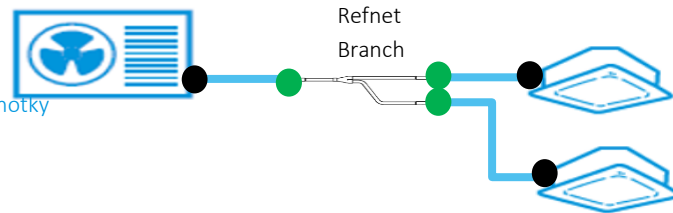
Installation en PAIR

1 unité extérieure – 1 unité intérieure



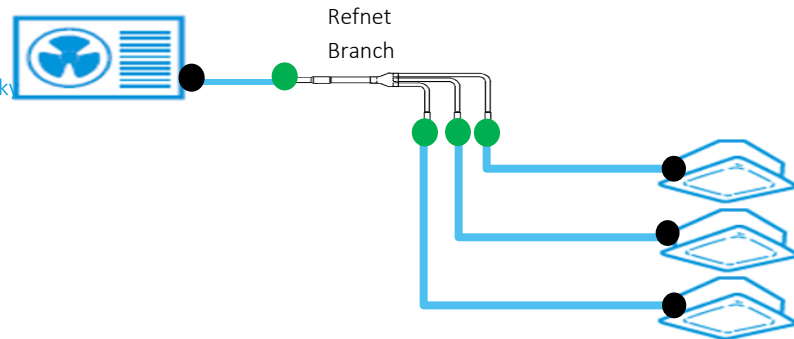
Instalace TWIN

1 venkovní jednotka – 2 vnitřní jednotky



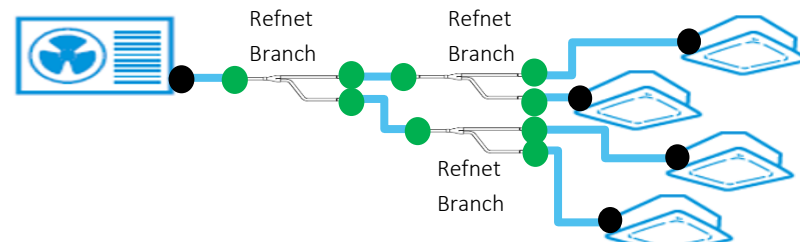
Instalace TRIPLE

1 venkovní jednotka – 3 vnitřní jednotky



Instalace DOUBLE TWIN

1 venkovní jednotka – 4 vnitřní jednotky



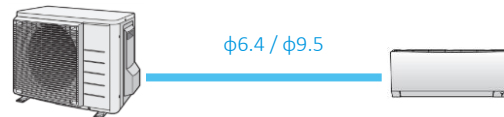
Potrubí

Správné průměry potrubí

Správné průměry potrubí naleznete v instalační příručce nebo referenční příručce pro venkovní a vnitřní jednotku.

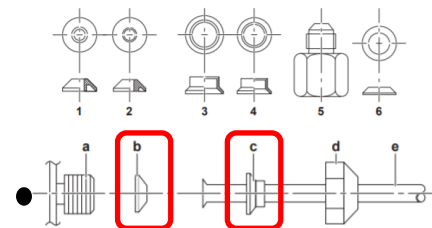
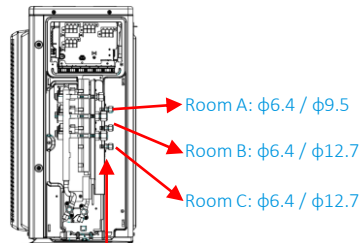
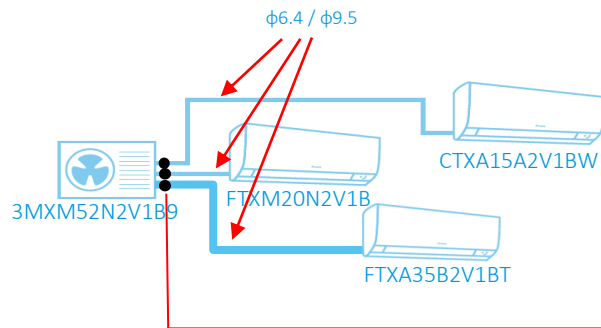
Split

U dělených zařízení je to jednoduché, použijte průměry
Dodáváno na obou zařízeních



Multi Split

U multisplitů zkontrolujte průměry na portech venkovní jednotky a na vnitřních jednotkách. V případě potřeby použijte odpovídající porty nebo využijte poskytnuté redukce, abyste se vešli na správný průměr potrubí



Omezení potrubí.

Minimální a maximální délky potrubí a rozdíly ve výškách jsou uvedeny v instalačních příručkách zařízení.

Nedodržení těchto délek může mít za následek ztrátu životnosti a poškození instalace.

Shortest allowable length per room is 3 m.

Outdoor unit	Refrigerant piping length to each indoor unit	Refrigerant piping total length
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m



INFORMATION

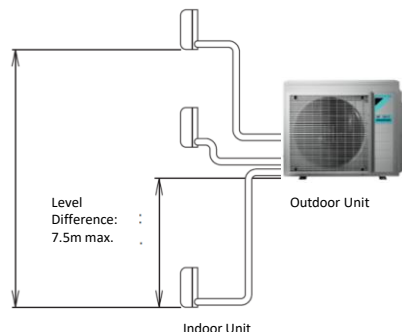
In case of combination of the outdoor unit 3MXM40 or 3MXM52 with the indoor units CVXM-A and/or FVXM-A, the total liquid refrigerant piping length MUST be ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 is without this limitation.

	Height difference outdoor-indoor	Height difference indoor-indoor
Outdoor unit installed higher than indoor unit	≤15 m	≤7.5 m
Outdoor unit installed lower than at least 1 indoor unit	≤7.5 m	≤15 m

MULTI SPLIT

Level Difference: 15m max.



If the outdoor unit is positioned otherwise.
(If lower than one or more indoor units)

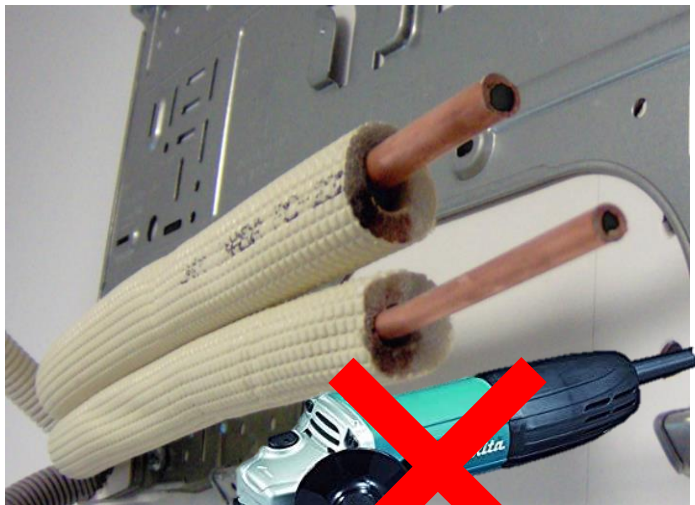
Refrigerant piping length and height difference

The piping lengths and height differences must comply with the following requirements:

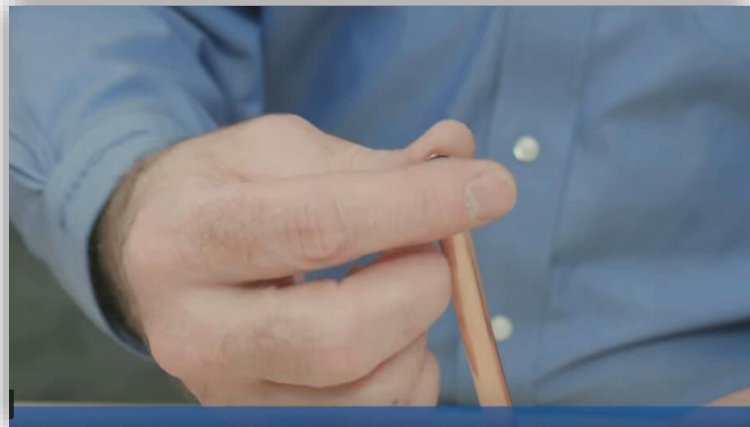
Requirement			Limit
1	Minimum total one-way piping length	Pair: LimitsL1 Twin: LimitsL1+L3 Triple: LimitsL1+L4 Double twin: LimitsL1+L3+L7	5 m ²
2	Maximum total piping length	Pair: L1≤limit Twin: L1+L2+L3≤limit Triple: L1+L2+L3+L4≤limit Double twin: L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7≤limit	Ø standard 100 m Ø size-up gas pipe 100 m Ø size-up liquid pipe 50 m
3	Maximum branch piping length	Twin and triple: L2≤limit Double twin: L2+L4≤limit	20 m

SkyAir

Instalace – řezání měděných trubek



Instalace – odstraňování otřepů z měděných trubek



Instalace – izolace měděných trubek



Ambient Temperature	Humidity	Minimum Thickness
$\leq 30^{\circ}\text{C}$	$< 80\% \text{ RH}$	15 mm
$> 30^{\circ}\text{C}$	$\geq 80\% \text{ RH}$	20 mm

Instalace – izolace měděných trubek

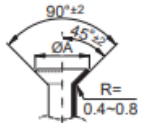


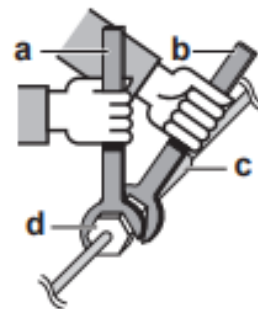
V zemi => utěsněná vodotěsná, PVC nebo PE trubka



Instalace – flare připojení

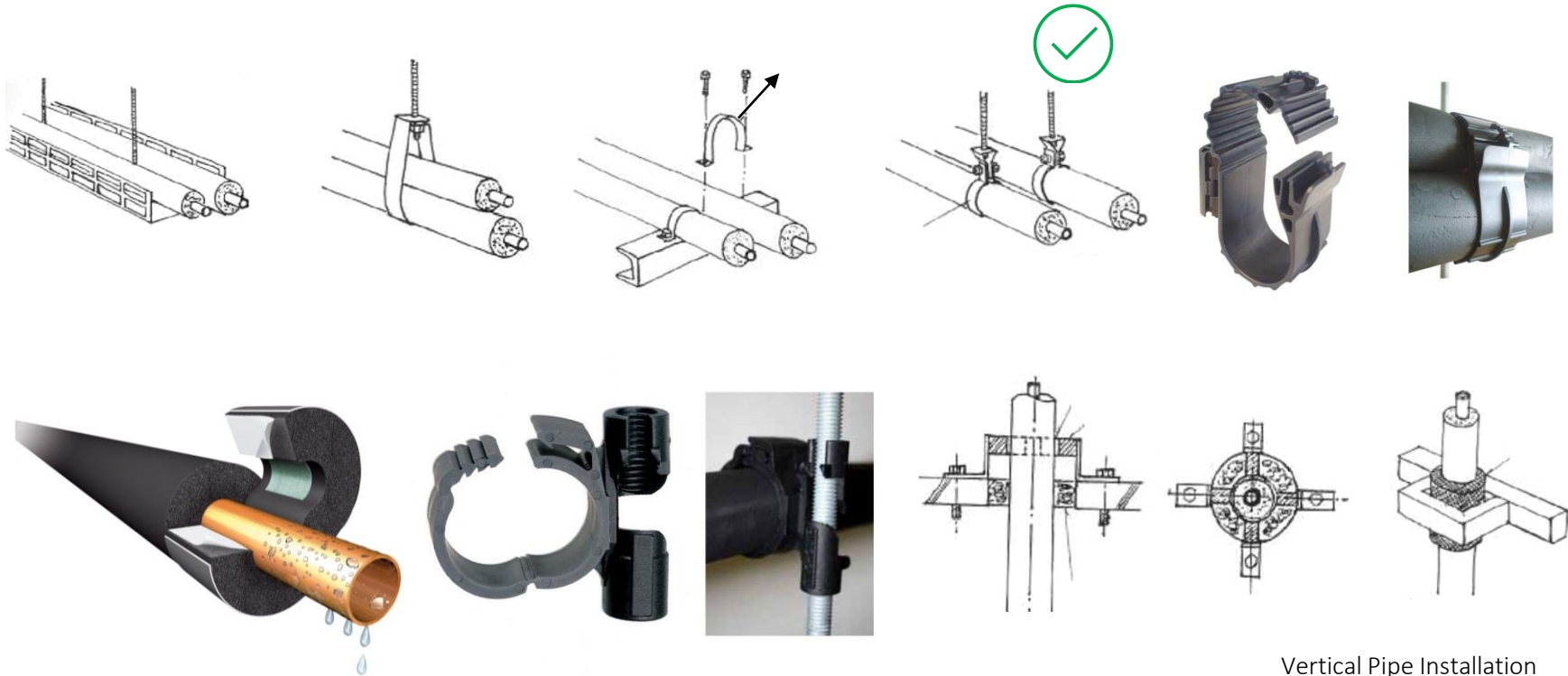
- Chcete-li si usnadnit vytvoření kalichu, použijte kompresorový olej (nebo olej do vakuové pumpy). Použijte vhodný olej pro chladivo R32 (FW68DA).
- Abyste předešli únikům, nepoužívejte znovu již použitý spoj.
- K utažení nebo povolení spoje vždy používejte 2 klíče.
- Utáhněte jej správným utahovacím momentem.

Piping size (mm)	Tightening torque (N•m)	Flare dimensions (A) (mm)	Flare shape (mm)
Ø6.4	15~17	8.7~9.1	
Ø9.5	33~39	12.8~13.2	
Ø12.7	50~60	16.2~16.6	
Ø15.9	62~75	19.3~19.7	



- a** Torque wrench
- b** Spanner
- c** Piping union
- d** Flare nut

Potrubí



Vertical Pipe Installation



Kabeláž

Jističe



Není dovoleno používat jistič s vyšším proudem, než je uvedeno v instalační příručce nebo databooku.
Jistič musí být typu C nebo vyššího.



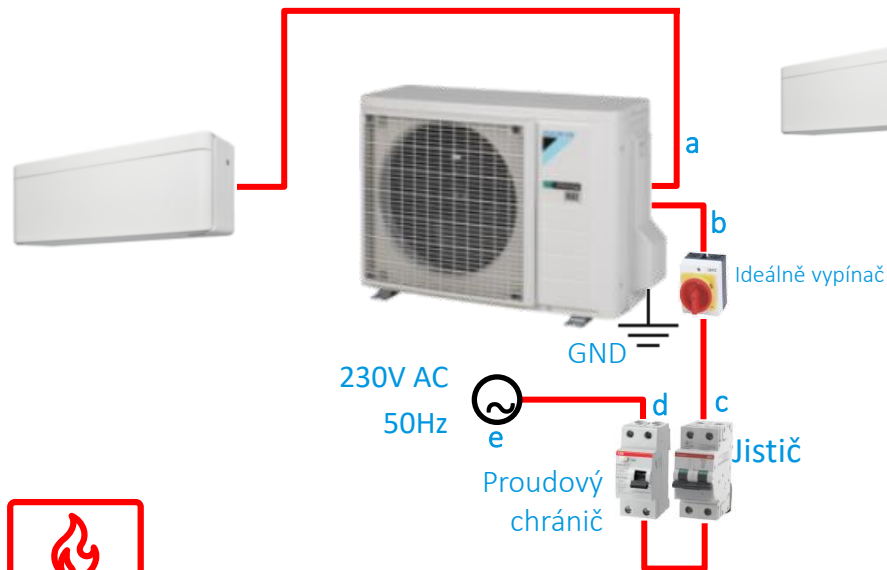
Požár způsobený nesprávnou pojistkou →



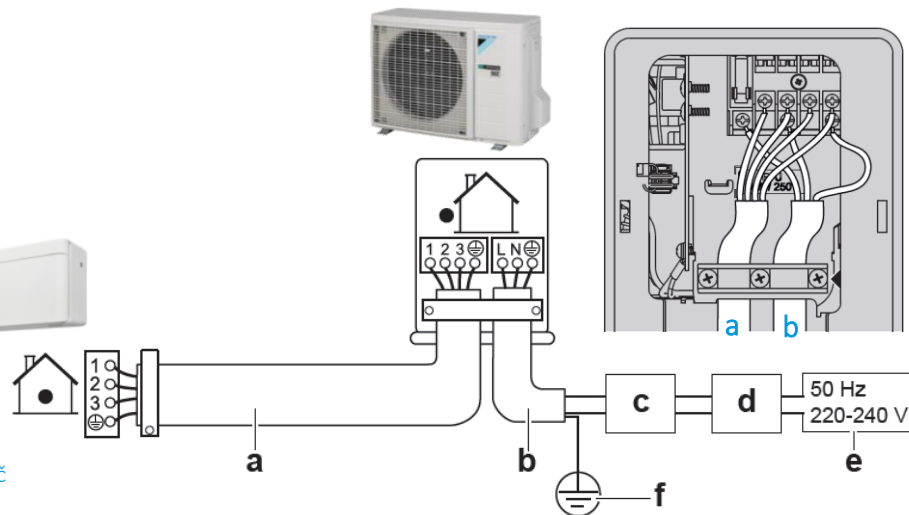
Kabeláž

SPLIT Units

Čerpadlo kondenzátu je dodáváno externě, pokud to není možné, připojte jej ke svorkám 1 a 2 vnitřní jednotky. Vždy instalujte skleněnou pojistku.
NEBEZPEČÍ POŽÁRU!

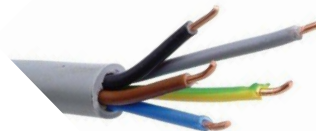


Nikdy nepřivádějte napájení do vnitřní jednotky. Vnitřní kabeláž venkovních a vnitřních jednotek není k dispozici!!
NEBEZPEČÍ POŽÁRU!!

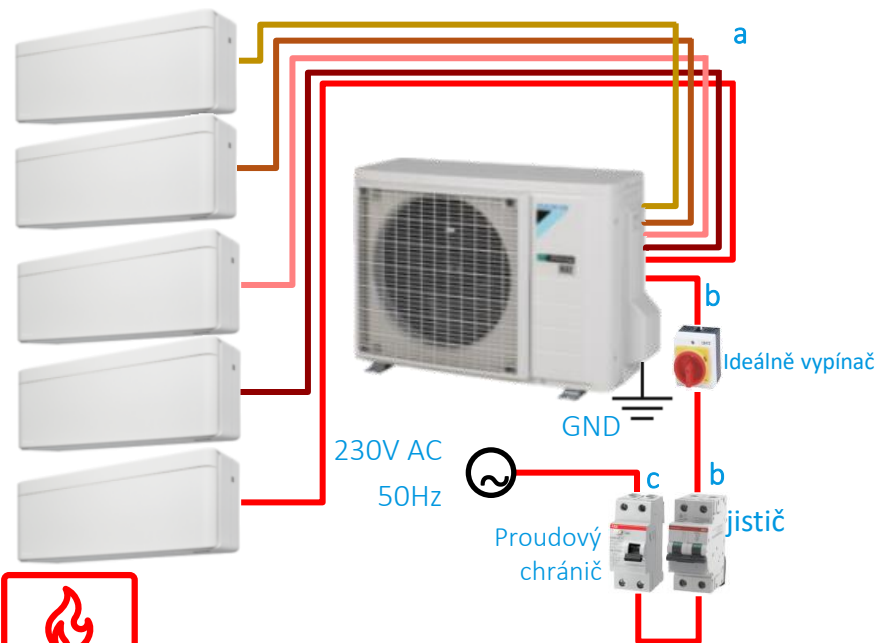


a = 4G1.5 nebo 5G1.5 | jištění)

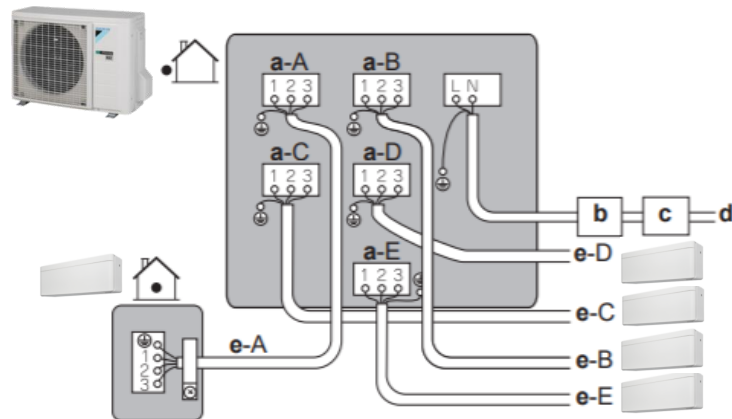
b = 3G?? (v závislosti na velikosti



Zapojení: Jednotky **MULTI SPLIT**



Nikdy nepřivádějte napájení do vnitřní jednotky.
Vnitřní kabeláž venkovních a vnitřních jednotek není k dispozici!!
NEBEZPEČÍ POŽÁRU!!



a = 4G1.5 nebo 5G1.5 |

b = 3G?? (v závislosti na jističi)

