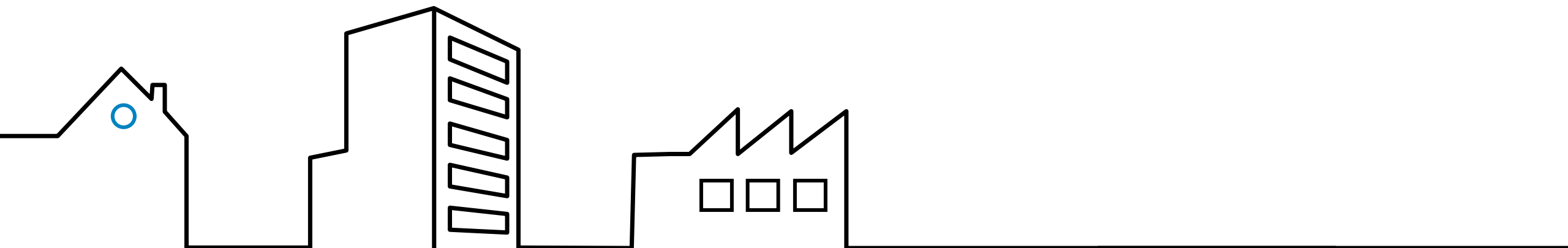




Daikin školení

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



- **Proč klimatizaci Daikin?**

- Technologicky vyspělá, výjimečná a spolehlivá.
- Naprostý komfort a maximální úspora energie díky unikátnímu vývoji.
- Jednoduchá instalace.
- Slibujeme, že se můžete na nás spolehnout, postaráme se o pravidelnou kontrolu, servis i o komunikaci s koncovým uživatelem.

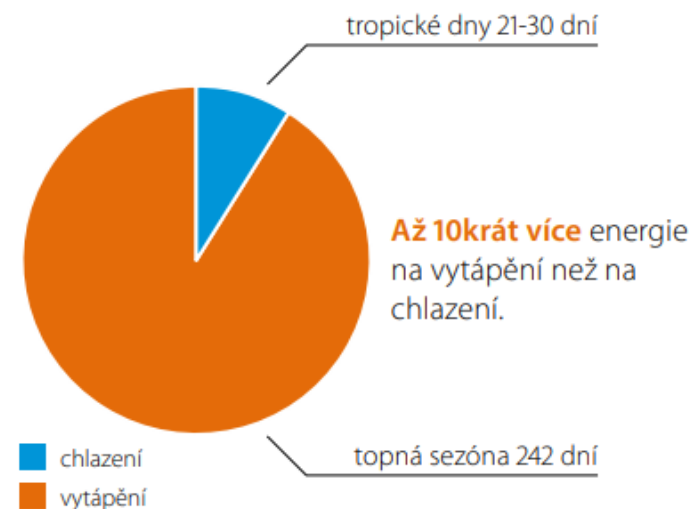
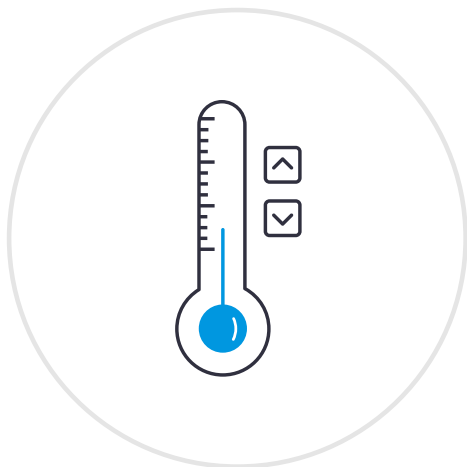
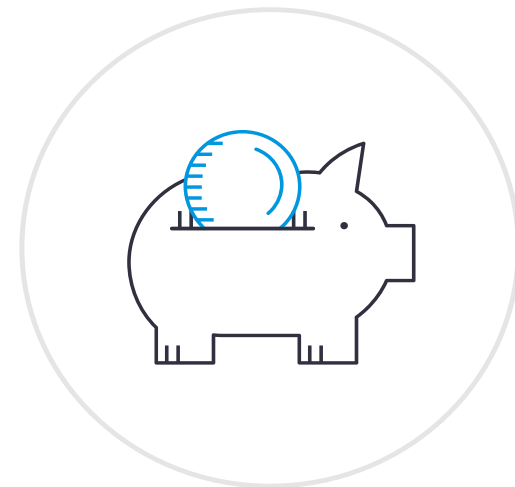
- **Proč klimatizaci Daikin?**

- 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.



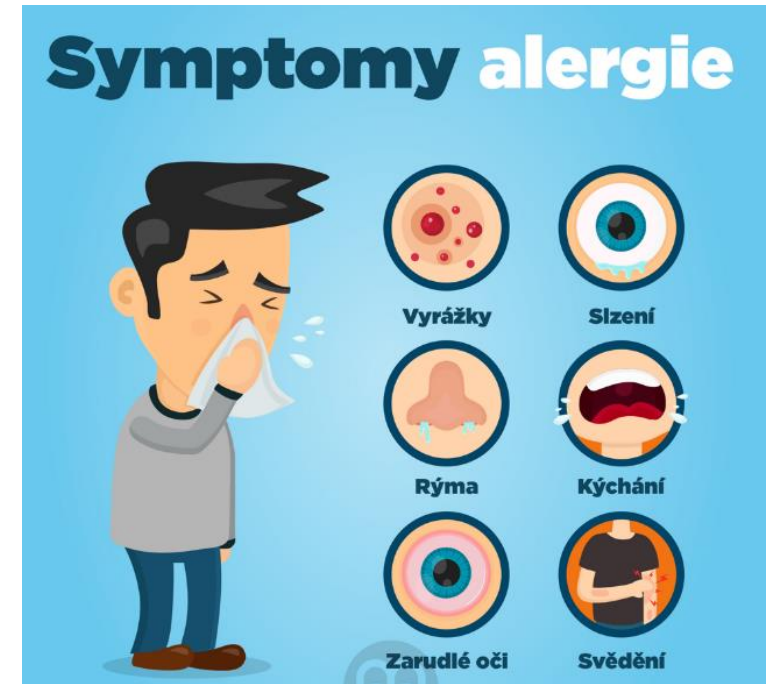
• Proč klimatizaci Daikin?

- 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



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:

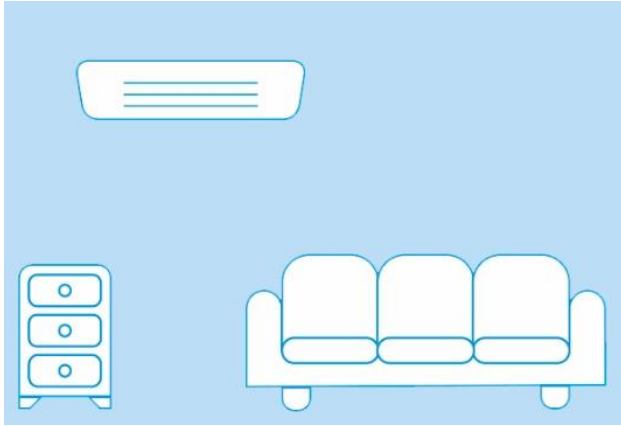


Co nejtišší

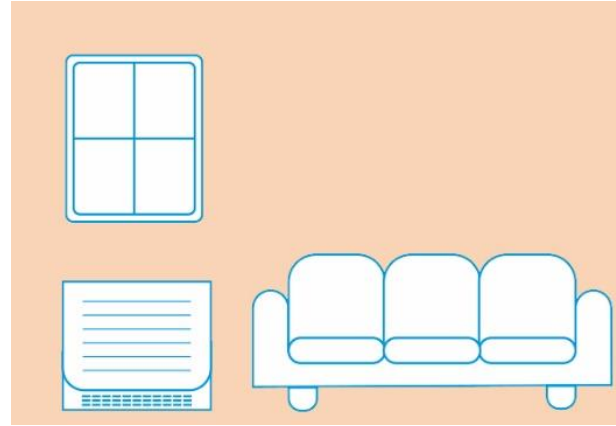


Měli co nejvyšší
účinnost a výkon za
všech podmínek

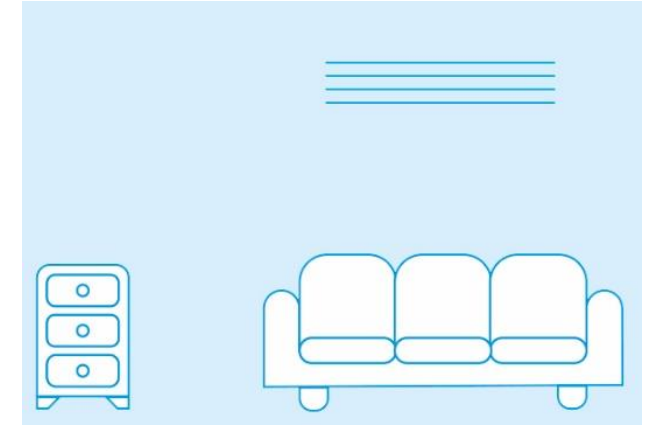
- Typy klimatizací



Nástěnné jednotky



Parapetní jednotky

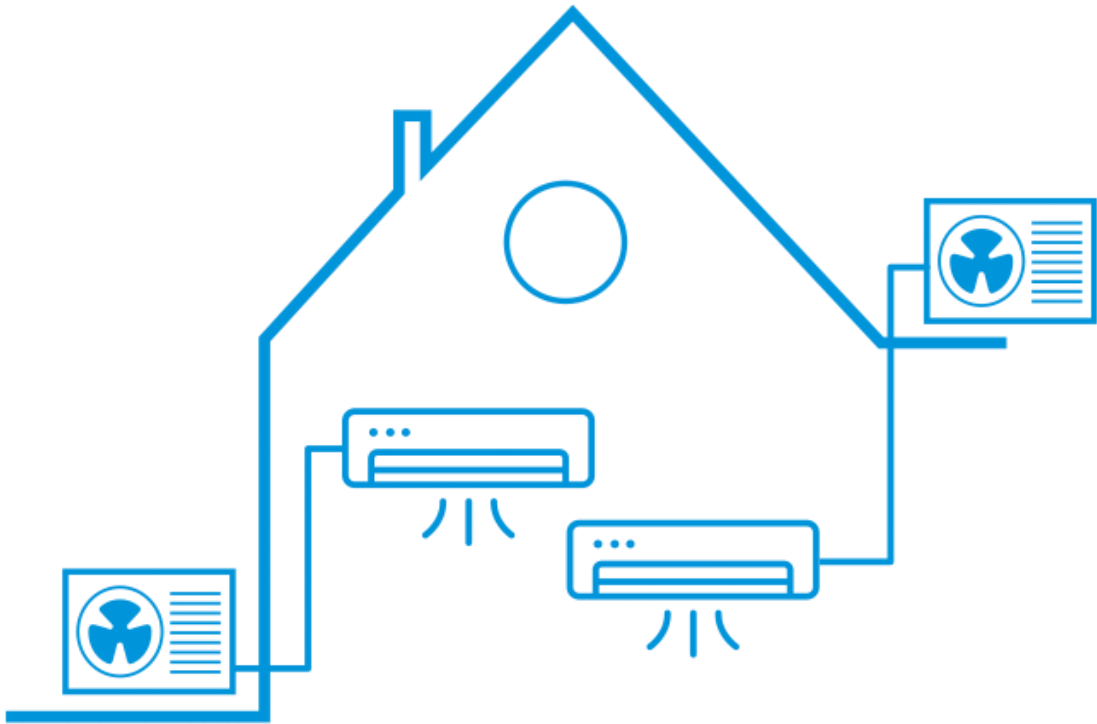


Kanálové jednotky

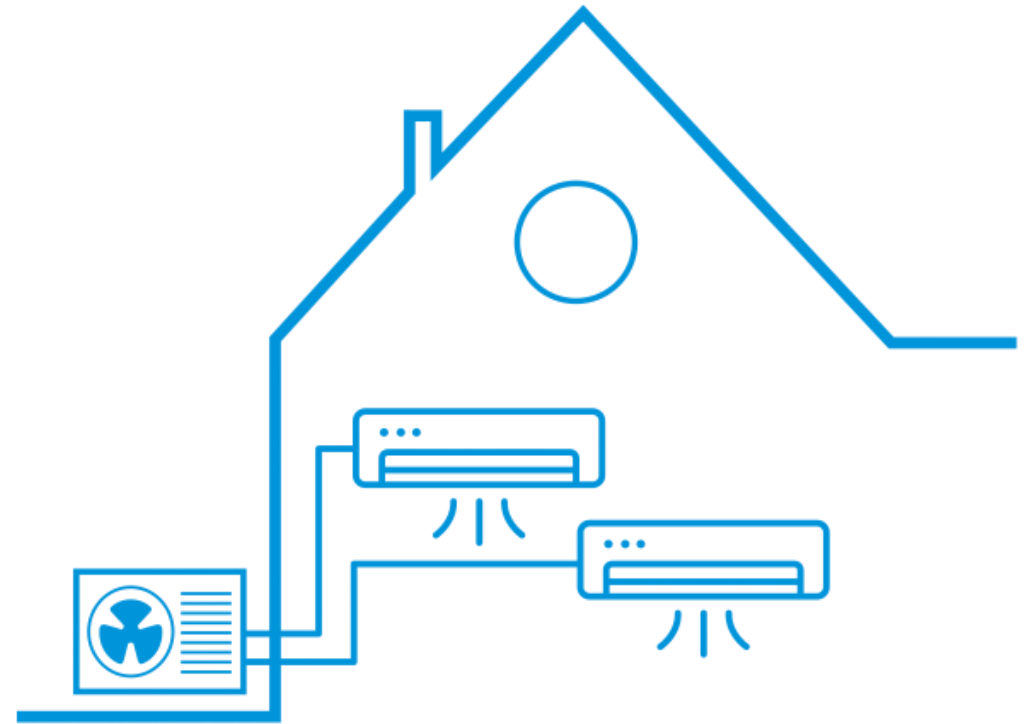


- Split vs. Multi

Split (pár)



Multi split



• Produktové portfolio



URURU SARARA



DAIKIN EMURA



STYLISH



PERFERA



COMFORA

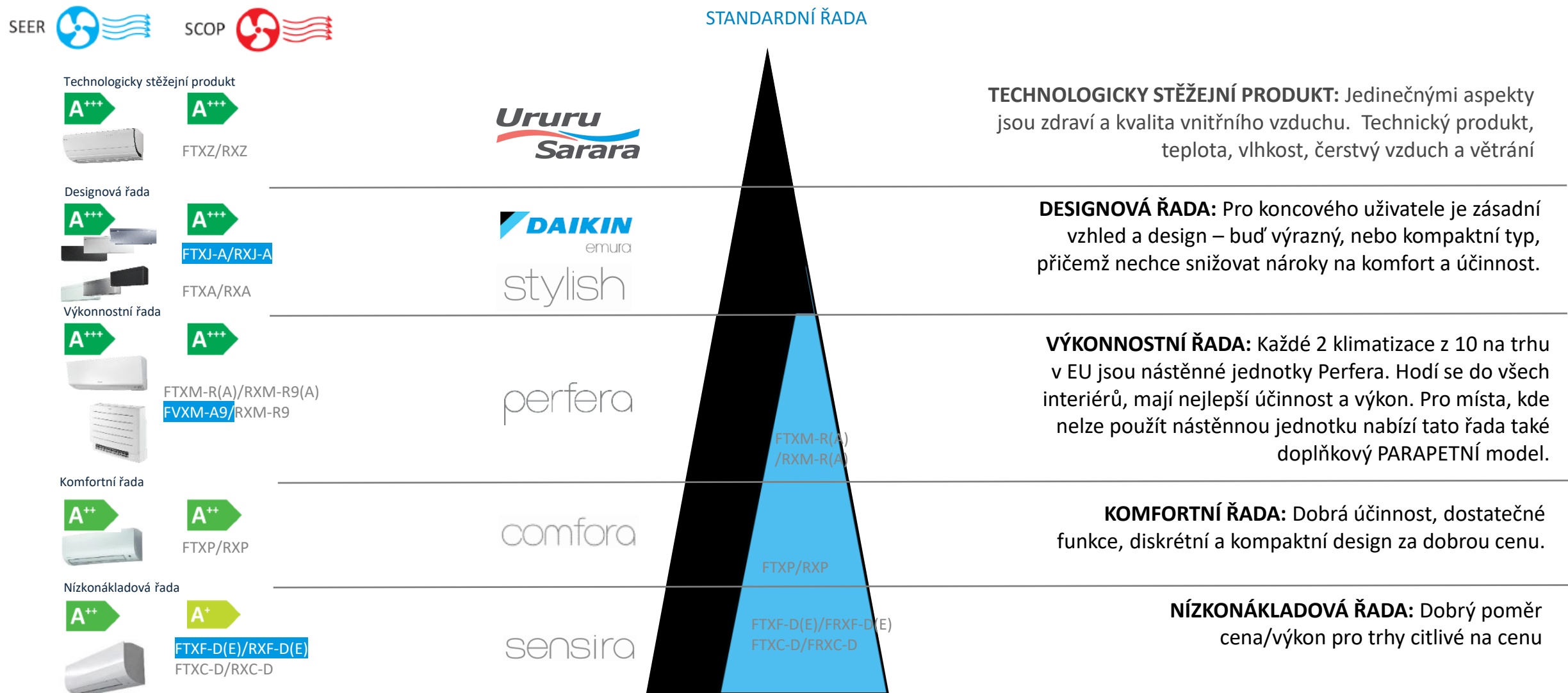


SENSIRA

Přehled portfolia klimatizací pro obytné budovy + co je nového?

Top secret
Secret
Internal use only
Public

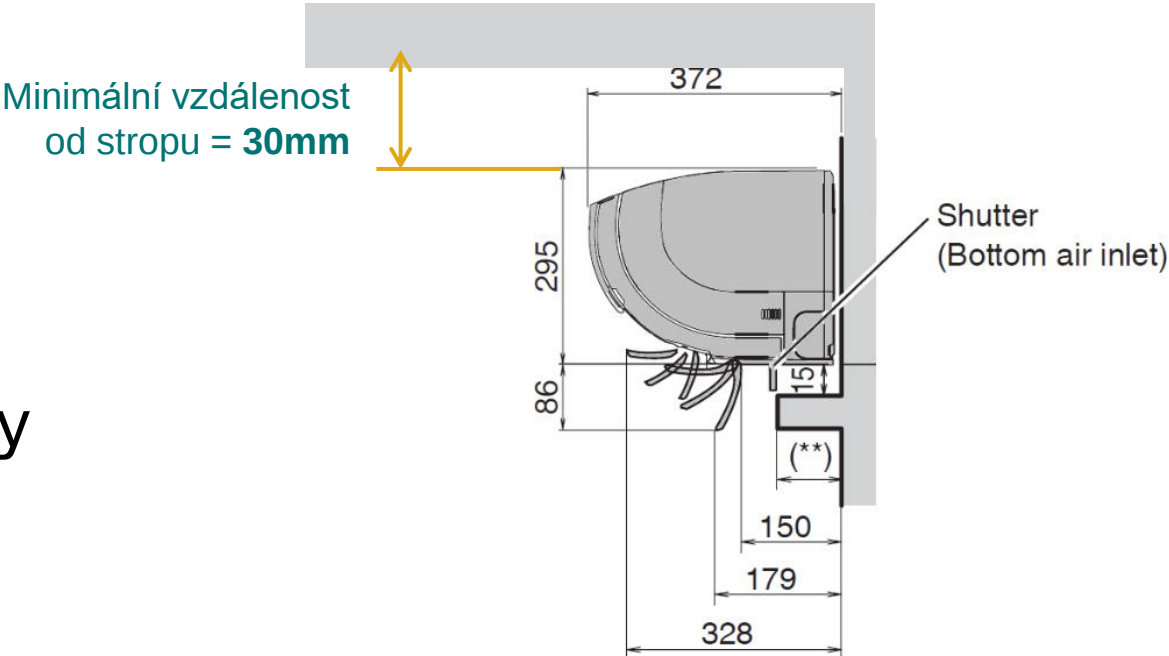
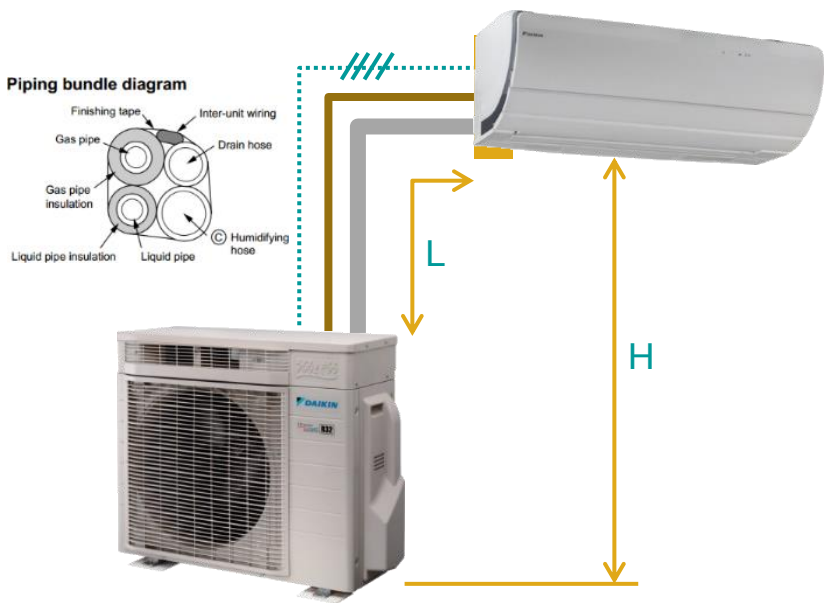
SPLIT 1:1 PRO STANDARDNÍ VENKOVNÍ TEPLITU





URURU SARARA

- **Poznámky k instalaci**
- **Instalační prostor**
- **Zvlhčovací hadice - omezení délky**

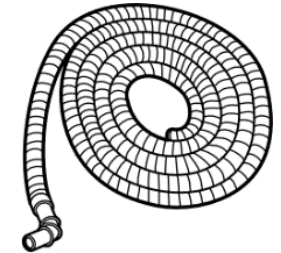


L	1.5 m min (noise transmission limit) 10 m max (zvlhčovací hadice)
H	8 m max
	Zvlhčovací hadice OD 35 mm
	Chladivové potrubí 6.4 mm / 9.5 mm
	1-2-3 + Ground Komunikační & silové rozvody

- Podrobnosti konstrukce / Instalace

8m dlouhá zvlhčovací hadice se dodává spolu s venkovní jednotkou.

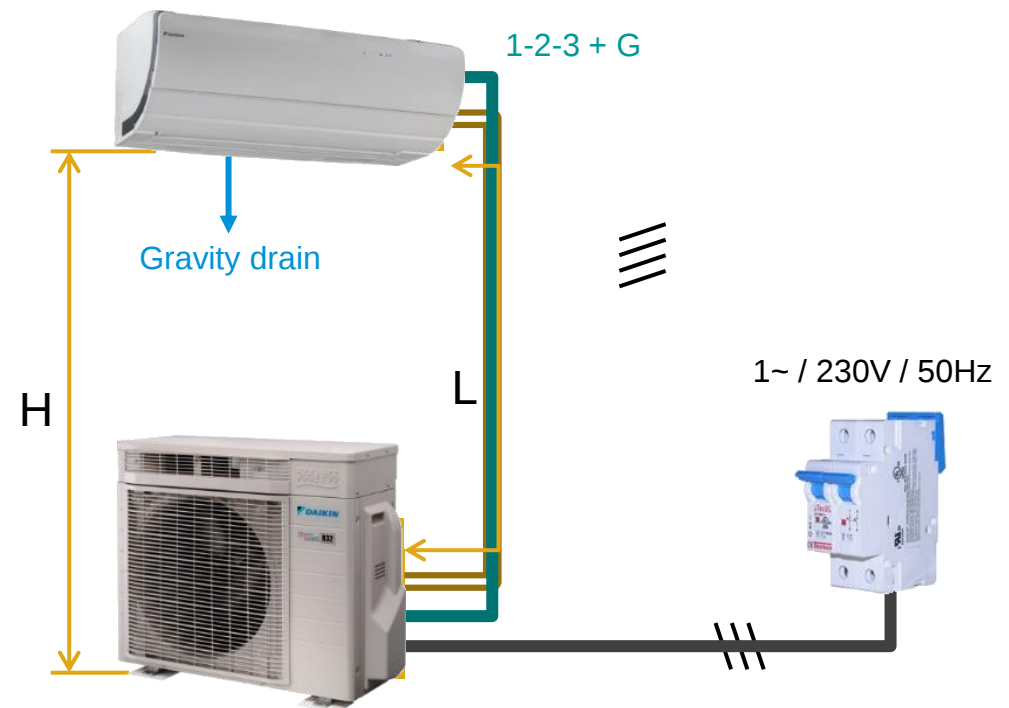
Ta může být prodloužena až na 10m buď pomocí 2m prodlužovací hadice KPMH974A402, nebo zcela nová 10 m dlouhá hadice KPMH942A42.



- Zvlhčování, prodloužení hadice

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		

i 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.





STYLISH



• Stylish

C/FTXA-CW/CS/CB + RXA-A9(A8, B)



- 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



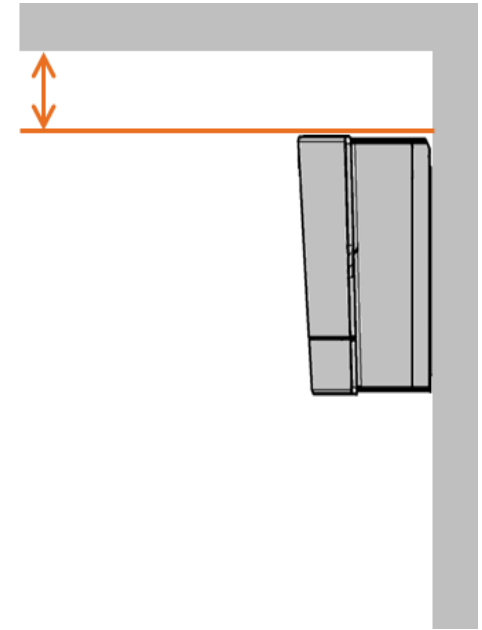
- Stylish

C/FTXA-CW/CS/CB + RXA-A9(A8, B)

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.

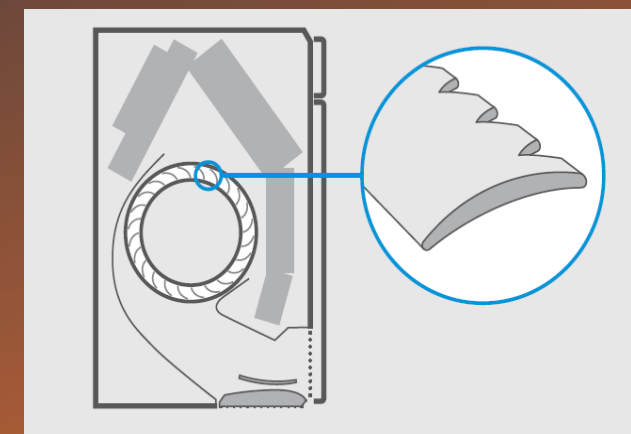
Minimální vzdálenost
od stropu = **30mm**



- Neslyšitelná

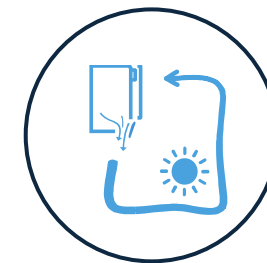


Jak ?



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)

- Inteligentní teplotní čidlo



- Inteligentní tepelný senzor nahrazuje senzor detekce pohybu jako řešení pro lepší rozložení teploty v místnosti. Inteligentní 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.





DAIKIN EMURA

JEDNOTNÝ DESIGN ZNAČKY



VNITŘNÍ
JEDNOTKA



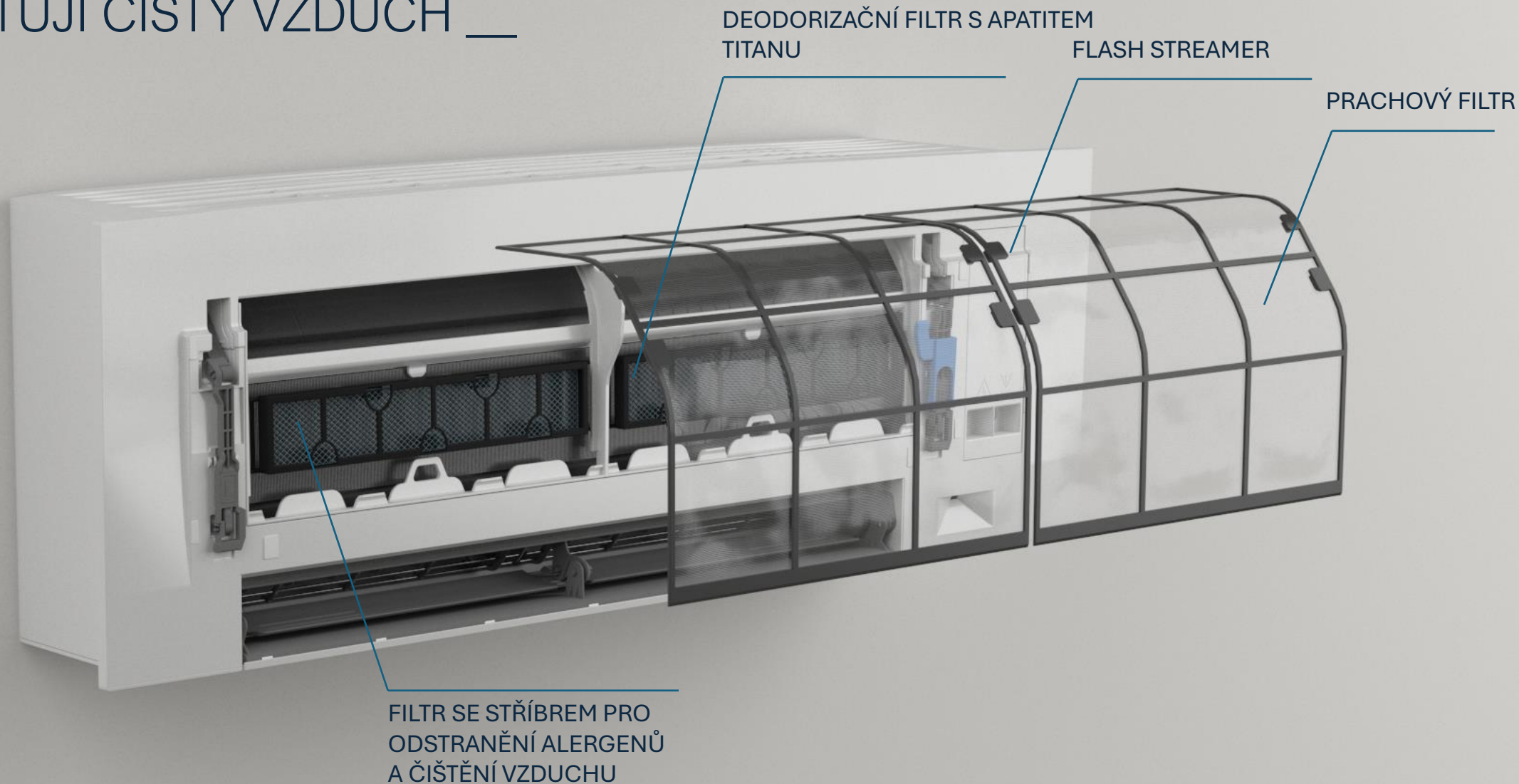
DÁLKOVÝ OVLÁDAČ



VENKOVNÍ JEDNOTKA
SPLIT 1:1 A SYSTÉM MULTI

- Emura

POSKYTUJI ČISTÝ VZDUCH ____

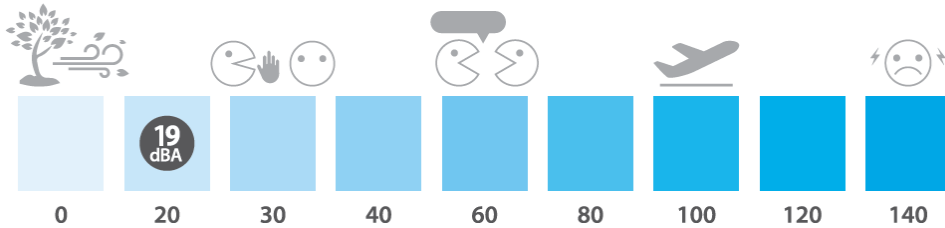


- Emura

FTXJ-A(W/S/B)

- Tichá

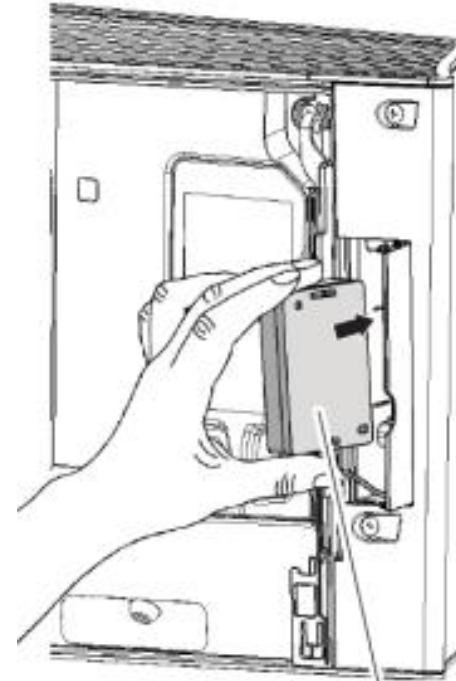
- Snadné ovládání odkudkoli



- Špičková účinnost

Up to A+++

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



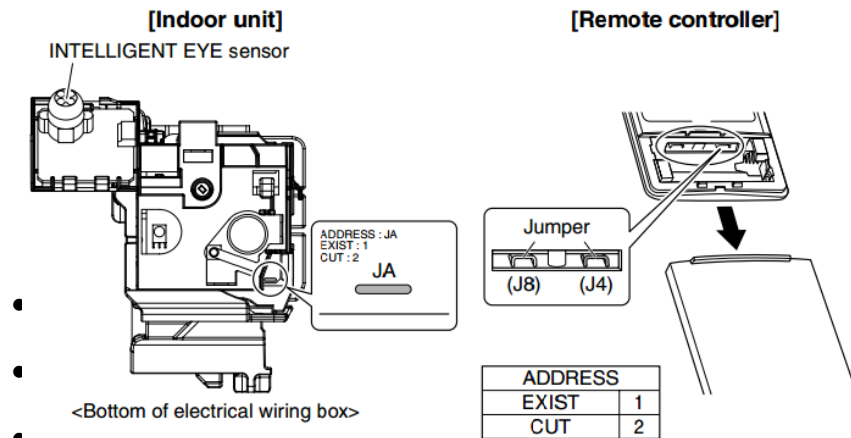
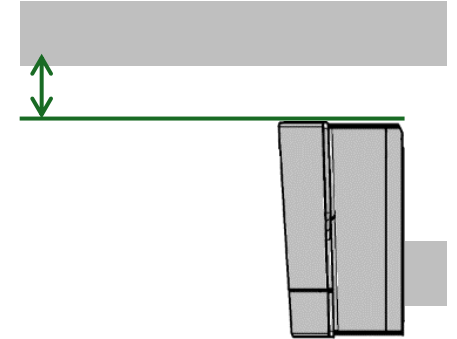
• Emura

FTXJ-A(W/S/B)

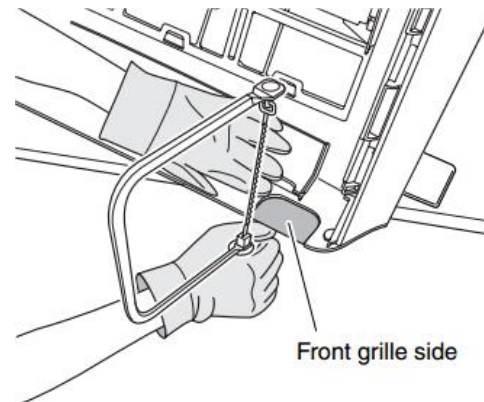
• Poznámky k instalaci

-
- 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.



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

- Připojení spodního nebo bočního potrubí
-

Parapetní

PERFERA

Nástěnná



Perfera- nástěnná

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

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

- Nástěnná – FTXM-A



- Výkonová řada 15-71 – F(C)TXM-R
- Výkonová řada 15-50 – F(C)TXM-A

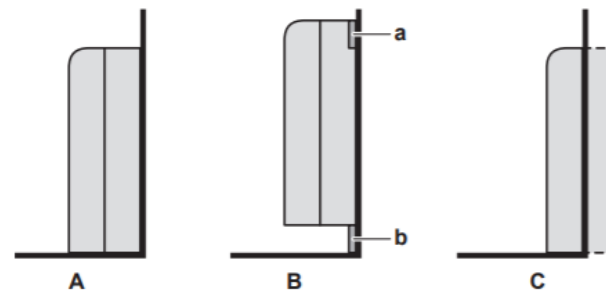
- Parapetní FVXM-A9



- Výkonová řada 20-50

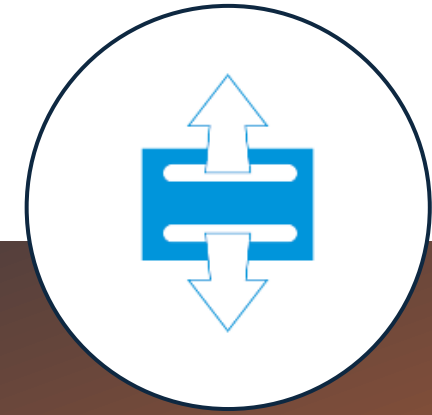
Možnosti instalace

Pro vnitřní jednotku jsou možné 3 typy instalace.



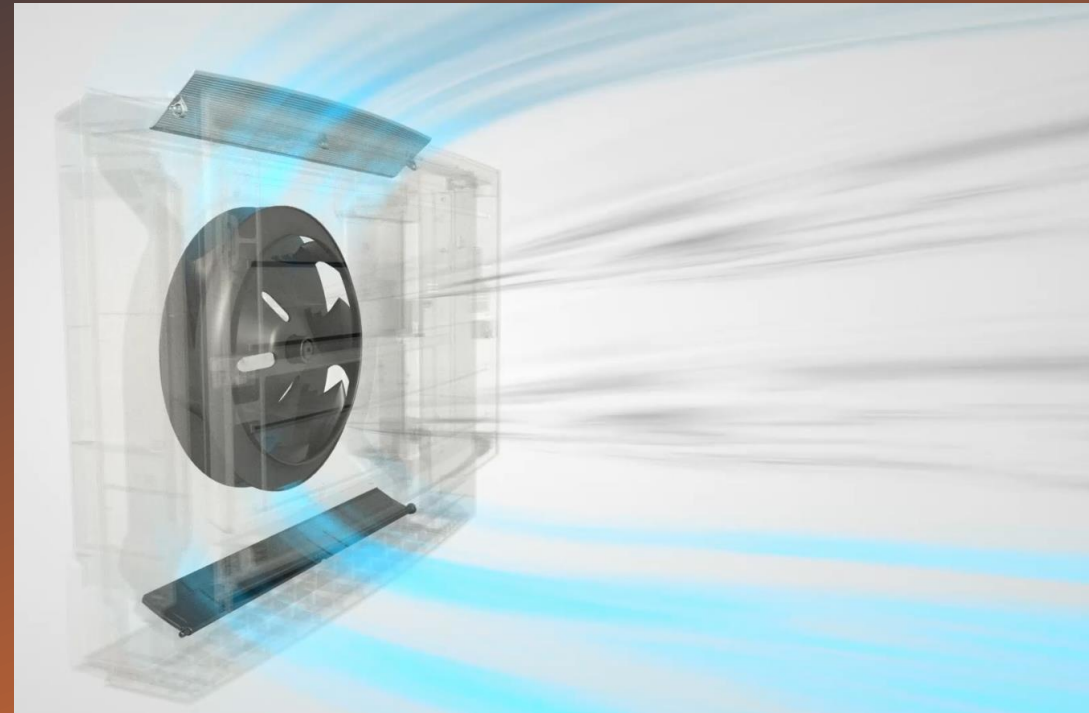
- A Instalace podlahové jednotky (volně přístupné)
- B Montáž na stěnu (volně přístupné)
- C Zpola zapuštěná instalace
- a Montážní deska
- b Ochranná lišta

- Dual airflow

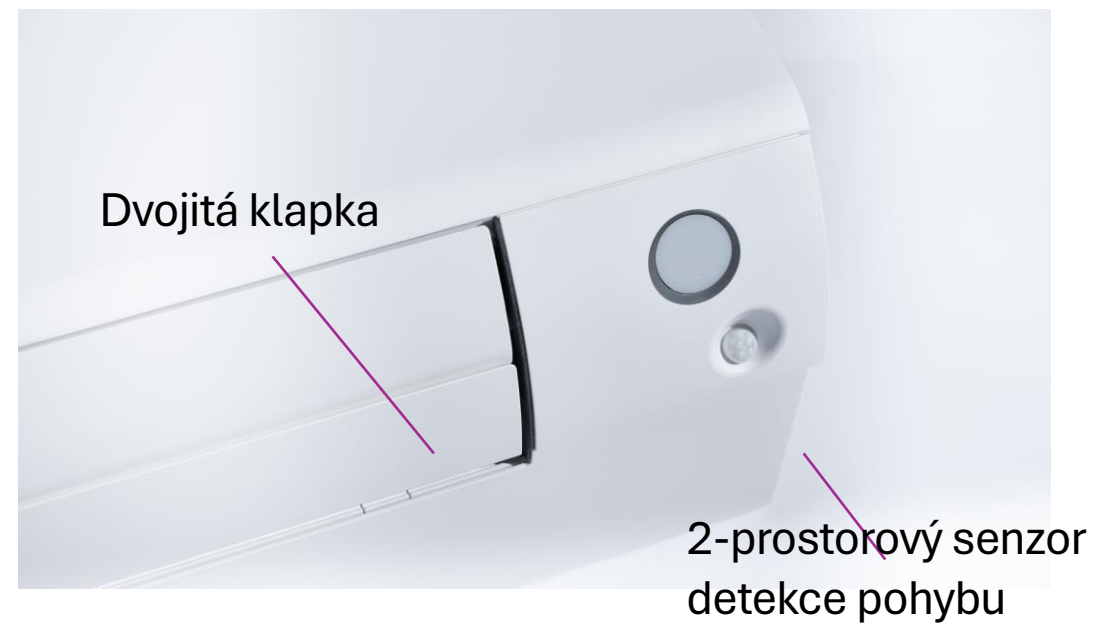


Díky špičkovému designu turbo ventilátoru přináší parapetní Perfera duální proudění vzduchu, které je na trhu jedinečné.

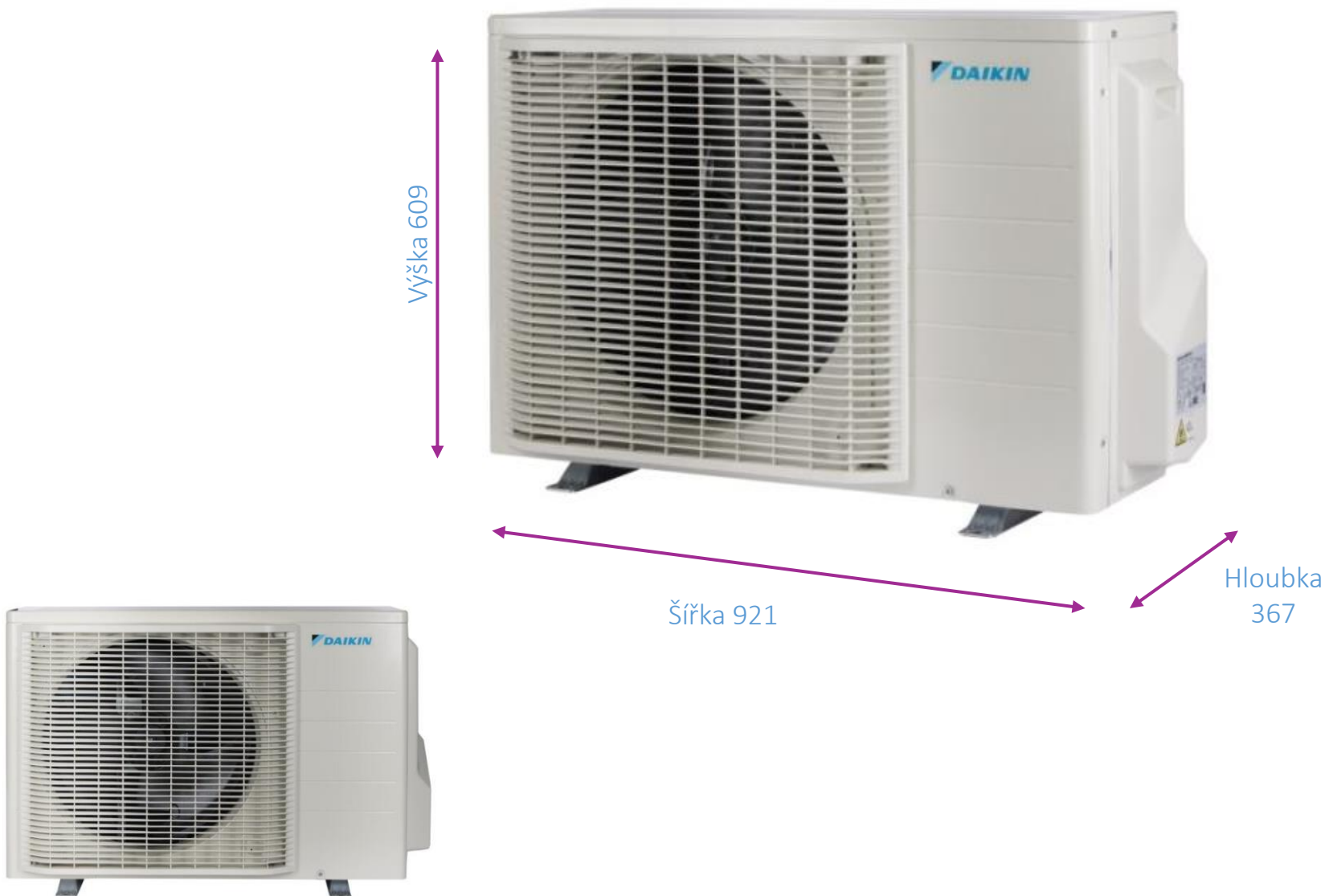
Nejlepší pro komfort!

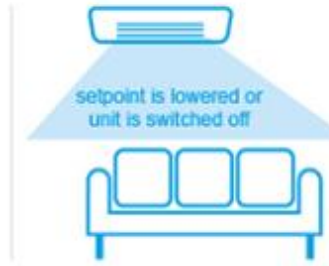


1. KOMFORT - vzhled a rozměry vnitřní jednotky



2. ÚČINNOST - venkovní rozměry





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



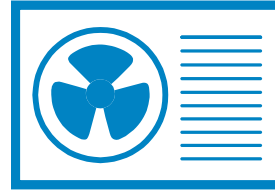
COMFORA



SENSIRA

- Comfora

FTXP-N(9) / RXP-N(9)



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 apatit titanu a stříbrnému alergenů 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

SENSIRA - F



- Onecta app (optional)
- Econo mode (25, 35 class)
- Energy saving during standby mode (25, 35 class)
- Fan only
- Comfort mode (25, 35 class)
- Powerful mode
- Auto cooling-heating changeover
- Indoor unit silent operation
- Vertical auto swing
- Auto fan speed
- Fan speed steps (5 steps)
- Dry programme
- Air filter
- 24 hour timer
- Infrared remote control
- Auto-restart
- Self diagnosis

SENSIRA - F

FTXF-E má navíc:

ekonomický režim (jen vel. 25 a 35)



Ekonomický režim

Úspora energie a nákladů pokud jiné spotřebiče vyžadují velký výkon, tento režim optimalizuje spotřebu bez snížení účinnosti.

komfortní režim (jen vel. 25 a 35)



Komfortní režim

Zaručuje provoz bez průvanu tím, že zabraňuje proudění teplého nebo studeného vzduchu přímo na osoby.

tichý režim vnitřní jednotky



Tichý provoz vnitřní jednotky

Provoz vnitřní jednotky lze snížit o 3 dB (A).

otáčky ventilátoru v 5 krocích

Technical specifications

Technical specifications			FTXF20E + RXF20E	FTXF25E + RXF25E	FTXF35E + RXF35E	FTXF42E + RXF42E
Nominal efficiency	EER		3.38	3.24	3.30	
	COP		3.75	3.73	3.72	3.71
	Energy labeling	Cooling	A			
		Heating	A			
Space cooling	Directive					
	Energy efficiency class		A++			
	Capacity	Pdesign kW	2.00	2.50	3.50	4.20
	SEER		6.50			
Space heating (Average climate)	Annual energy consumption kWh/a		108	135	188	226
	Capacity	Pdesign kW	2.20	2.40	2.60	3.30
	Energy efficiency class		A+			
	SCOP/A		4.20			4.30
	SCOPnet/A		4.25			4.36
	Pdh Heating capacity at -10°	kW	186	197	2.21	2.61
	Annual energy consumption kWh/a		733	801	867	1,075
	Required back up heating cap at design conditions kW		0.340	0.430	0.390	0.690
Space heating (Warm climate)	Capacity	Pdesignh kW	1.38	1.29	1.40	1.78
	Energy efficiency class		A+++			
	SCOP		5.20	5.22	5.26	5.25

• SENSIRA - C

TOP CENA



Onecta app (optional)



Energy saving during standby mode



Fan only



Powerful mode



Auto cooling-heating changeover



Comfortable sleeping mode



Vertical auto swing



Auto fan speed



Fan speed steps (3 steps)



Dry programme



Titanium apatite deodorising filter



Air filter



24 hour timer



Infrared remote control



Auto-restart



Self diagnosis

SENSIRA - C

FTXC-D má navíc:

komfortní "sleeping" režim



Pohodlný režim spánku

Automaticky upravuje teplotu podle ideálního nastavení pro noc nebo spánek.

Titan-apatit filtr



Titan-apatitový deodorační filtr

Rozkládá a čistí vzduch v místnosti od obtěžujících pachů.

otáčky ventilátoru ve 3 krocích

Technical specifications			FTXC20D + RXC20D	FTXC25D + RXC25D	FTXC35D + RXC35D	FTXC50D + RXC50D	FTXC60D + RXC60D	FTXC71D + RXC71D
Nominal efficiency	EER		3.36	3.35		3.29	3.30	2.98
	COP		3.73	3.79	3.74	3.71	3.81	3.25
	Energy labeling	Cooling	A					C
		Heating	A					C
Space cooling	Directive							
	Energy efficiency class		A++					A
	Capacity	Pdesign kW	2.08	2.57	3.44	5.08	6.21	6.96
	SEER		6.89	6.84	6.87	6.45	6.40	5.30
Space heating (Average climate)	Annual energy consumption kWh/a		106	131	175	276	339	460
	Capacity	Pdesign kW	1.87	2.23	2.24	3.90	4.10	6.35
	Energy efficiency class		A+					A
	SCOP/A		4.40	4.45	4.28	4.42	4.24	3.81
	Pdh Heating capacity at -10°	kW	1.38	1.57	1.71	2.99	3.49	5.36
	Annual energy consumption kWh/a		595	701	733	1,234	1,353	2,332
	Required back up heating cap at design conditions kW		0.480	0.660	0.520	0.910	0.610	0.990
Space heating (Warm climate)	Capacity	Pdesignh kW	2.01	2.05	2.06	4.46	5.53	5.84
	Energy efficiency class		A+++					A++
	SCOP		5.78	5.81	5.69	5.32	5.38	4.60

Sensira Multi

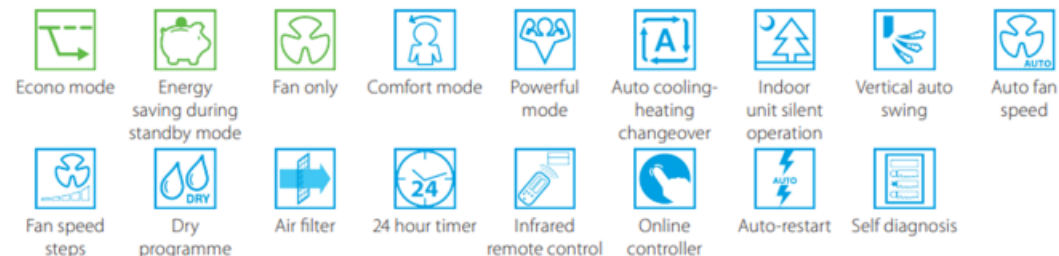
Cenově dostupné řešení
chlazení a vytápění více
místností



Účinnost až



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





	Jmenovitý výkon ⁽¹⁾		Vnitřní jednotky			Chladivové potrubí	
	 Chlazení [kW]	 Vytápění [kW]	Počet vnitřních jednotek		Maximální připojitelný výkon	Max. délka potrubí ⁽²⁾ [m]	Max. výškový rozdíl ⁽³⁾ [m]
			Minimum	Maximum			
2MXF40A	4,0	4,2	2	2	60	20 / 30	7,5 / 15
2MXF50A	5,0	5,6			70		
3MXF52A9	5,2	6,8		3	85	25 / 50	
3MXF68A9	6,8	8,6			105		

(1) Přesné hodnoty záleží na množství a výkonu připojených vnitřních jednotek

(2) Uvedené hodnoty jsou pro jednu jednotku/celý systém

(3) Uvedené hodnoty jsou pro jednu jednotku/celkově max

sensira



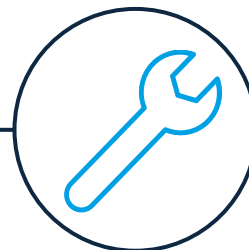
Vnitřní jednotka
a
dálkové ovládání



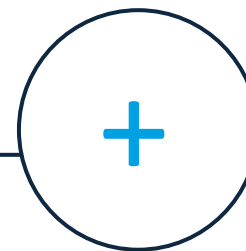
Hlasové
ovládání (*)



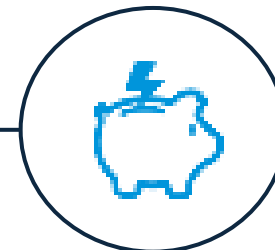
Lepší hodnota
SEER a
provozní
rozsah



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
- **WiFi připojení, musí být doobjednáno, volitelné příslušenství.
Pozor!!! Od dubna 2025 nové modely Sensira
s již integrovanou WiFi.**
- Moderní chladivo, v souladu se zbytkem produktové řady (R-32)

4. KONEKTIVITA - aplikace Onecta



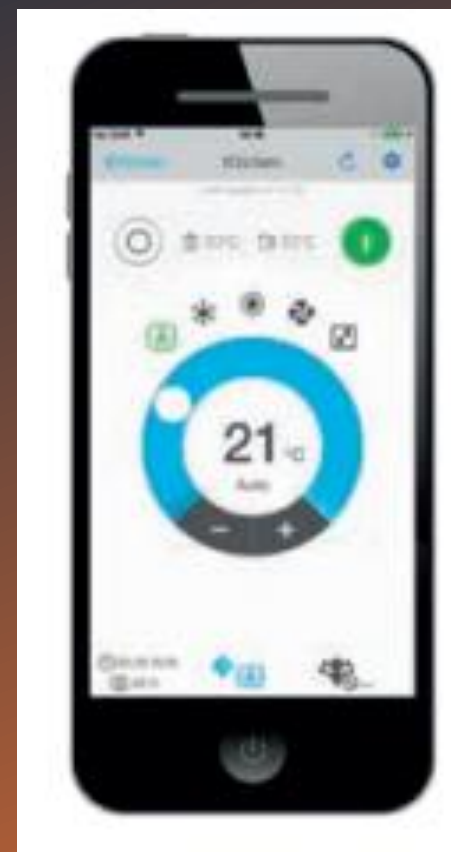
VŠECHNY FUNKCE dostupné v aplikaci

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

4. KONEKTIVITA - Stand By Me

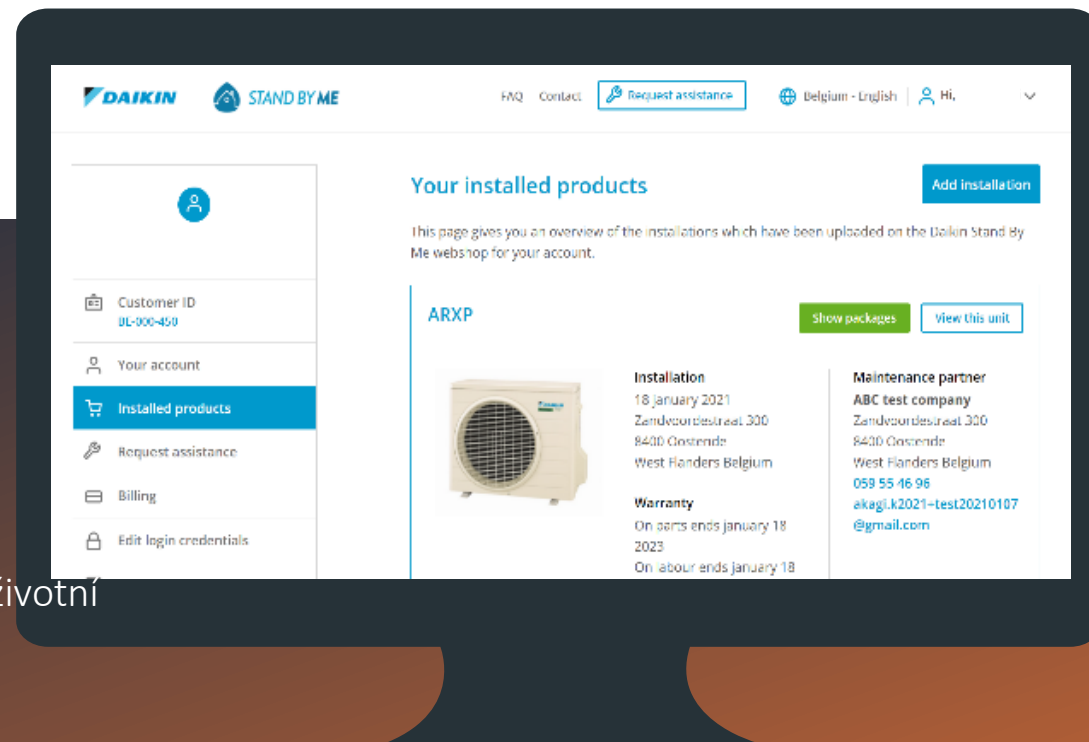


→ Platforma pro připojení, která sbližuje koncové uživatele, naše partnery a společnost Daikin k sobě navzájem pro maximální spokojenost.

→ 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



Optimalizováno pro vytápění:
Klíčové vlastnosti



Užívejte si maximální pohodlí uvnitř,
bez ohledu na venkovní počasí

nepura



Nejlepší kvalita a pohodlí

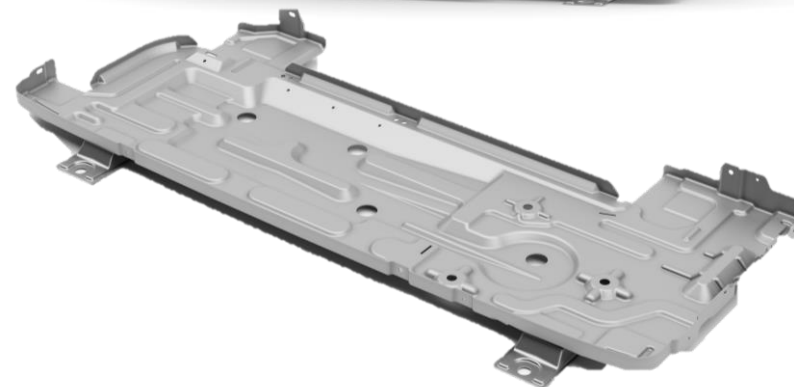
Vylepšení konstrukce - Plná spodní deska

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

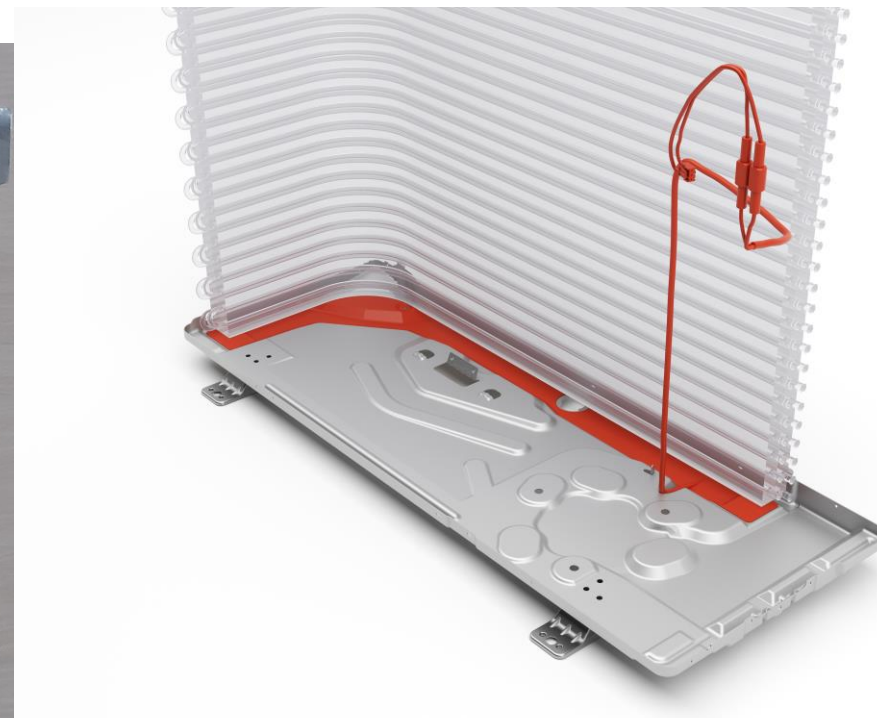


Optimalizované pro vytápění 4



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



A



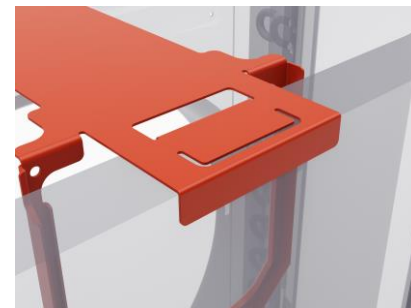
B



A



B



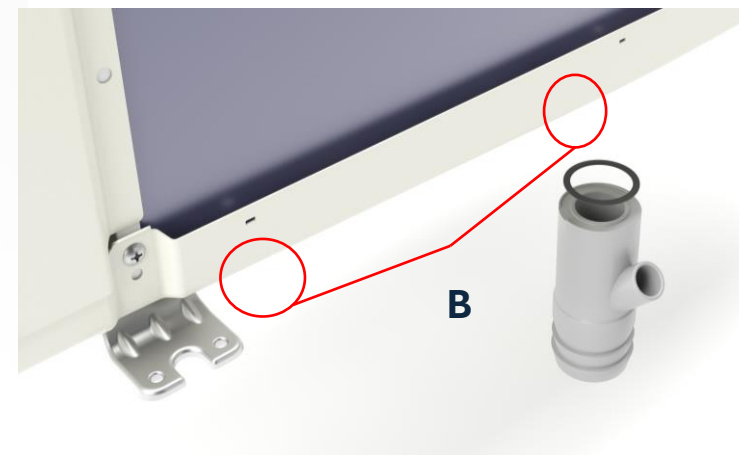
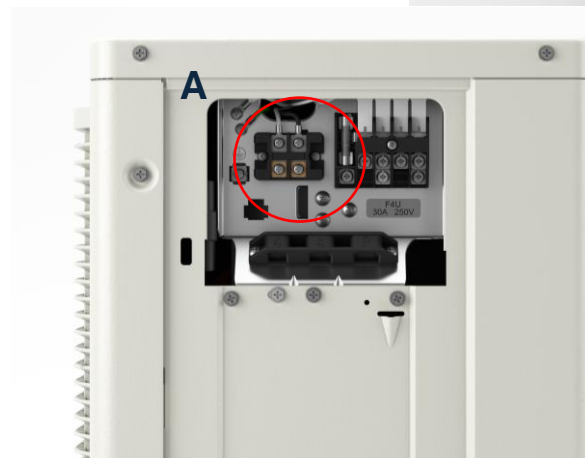
Konstrukce stojanu motoru ventilátoru je změněna a vylepšena: přidali jsme více materiálů a rozhodli se změnit konstrukci, aby byla robustnější a odolnější.

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

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

Nejlepší kvalita a pohodlí

Vylepšení konstrukce - volitelná sada ohřívače vypouštěcí hadice



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

ŘEŠENÍ: Volitelná sada ohřívače vypouštěcí hadice: se stejnou logikou ohřívače vypouštěcí pánve je ohřívač 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 pásek.

Název možnosti: DHH25A

Rozlišovací vlastnosti

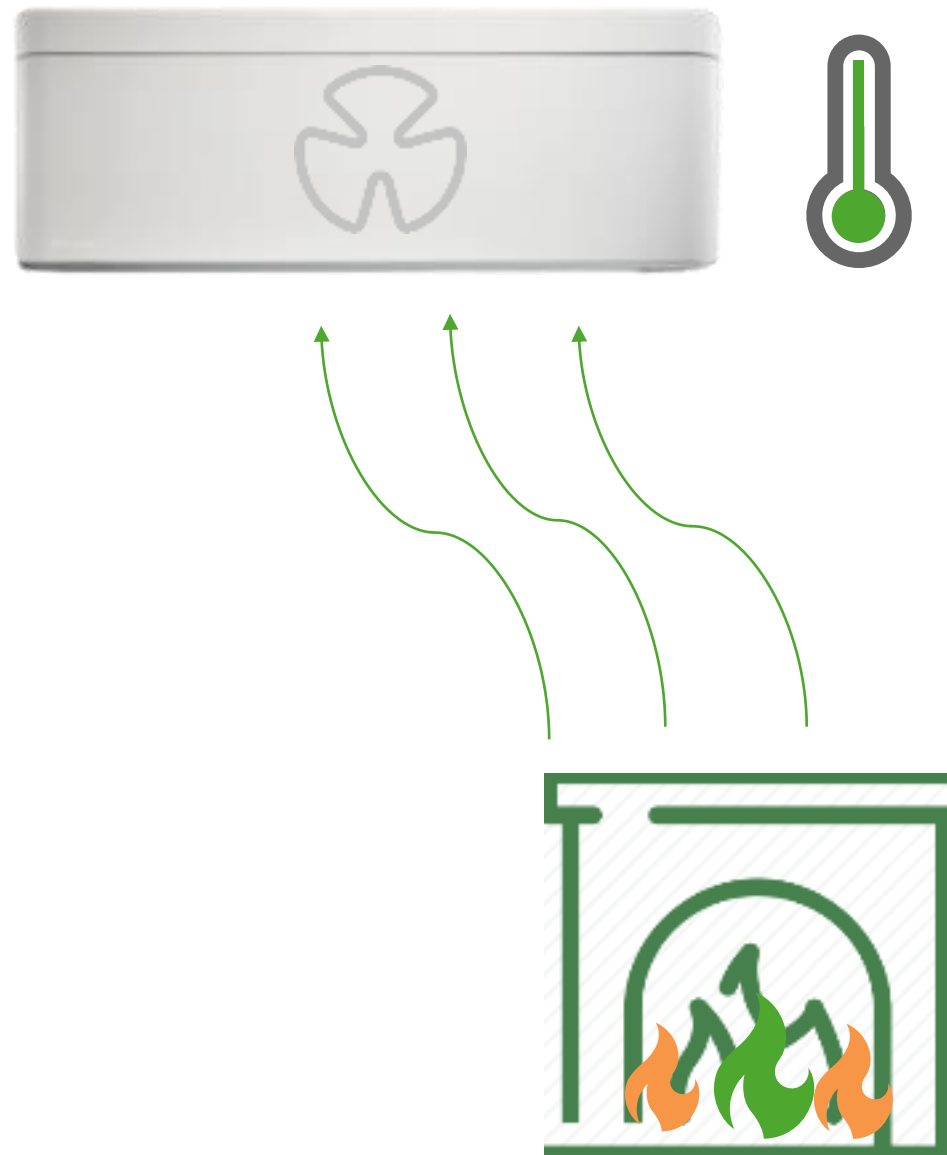
Logika krbu



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.

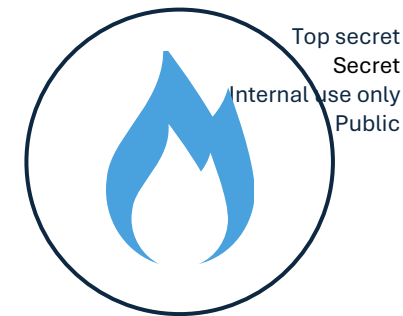
K DISPOZICI PRO STYLISH, PERFERA WALL A
DAIKIN EMURA



Rozlišovací vlastnosti

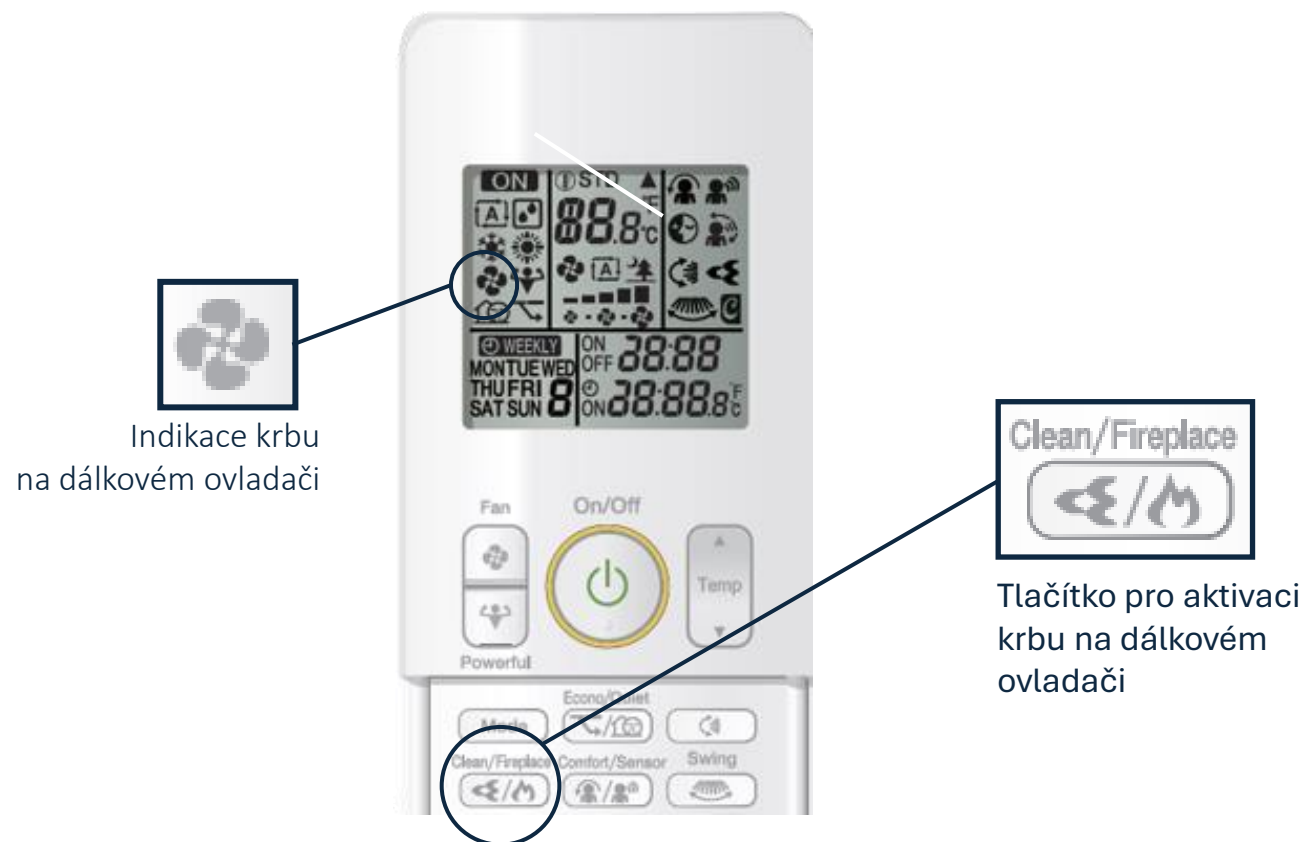
Logika krbu

Integrace funkce do dálkového ovládání



Výhody

- Comfort
- Účinnost
- Nízká spotřeba
- Jedinečné prodejní místo



Optimalizováno pro vytápění: Produktová pyramida

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

RXTA30C

RXTM30A
RXTM40A

RXTP25A
RXTP35A

RXTM30A

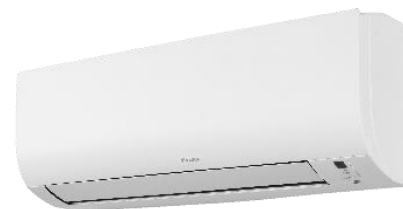
DAIKIN
emura

stylish

perfera

comfora

perfera



FTXTJ30AW
FTXTJ30AB

FTXTA30CW
FTXTA30CB

FTXTM30S
FTXTM40S

FTXTP25N
FTXTP35N

FVXTM30A

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		A+++ (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		A+++ (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		A+++ (pouze pár)		A+++ (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	A++ (pouze pár)		A++ (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		A+++ (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



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.



2oblastní 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

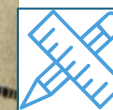
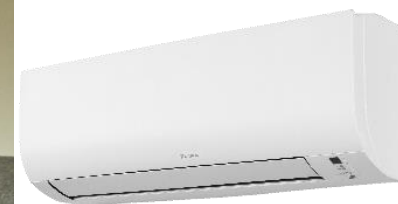


COMFORA

Díky diskrétnímu designu a
dobré účinnosti je

COMFORA

"dobrý poměr ceny a
výkonu"



Diskrétní rozměry

OŠETŘENÍ VZDUCHU

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

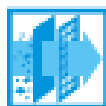
	Pachy	Alergeny	Prach
Flash streamer	✓	✓	
Titanium apatit deodorizační filtr	✓		
Stříbrný filtr odstraňující alergen		✓	
Vzduchový filtr			✓
Samočistící filtr			✓

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 viry a bakterie.



Titanový deodorizační filtr

Odstraňuje nepříjemné zápachy, například cigaretový kouř.



Stříbrný filtr

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



Vzduchový filtr

Odstraňuje prachové částice ze vzduchu.

FLASH STREAMER

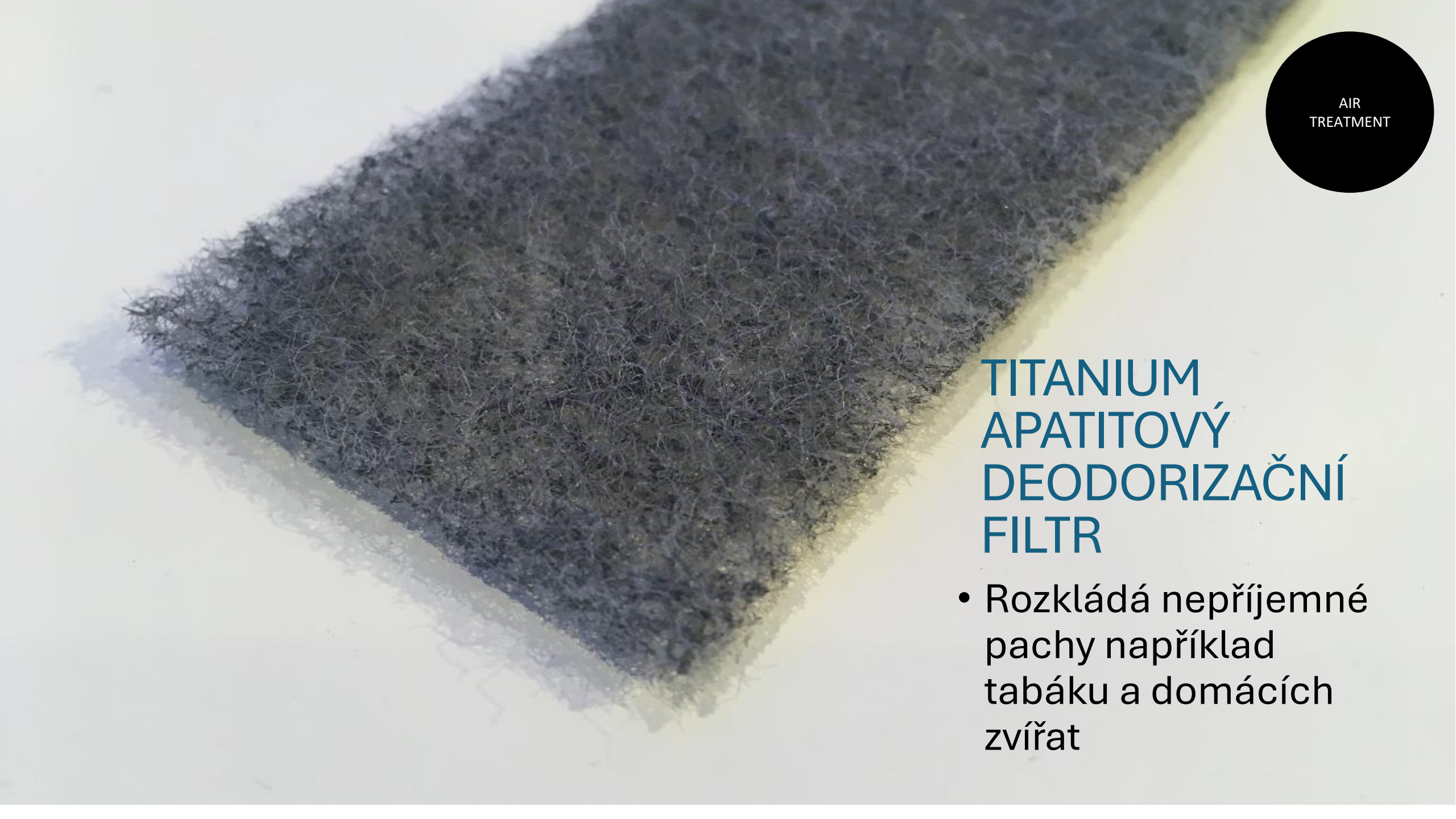
- Pomocí elektronů aktivuje chemické reakce s částicemi přenášenými vzduchem. Flash Streamer rozkládá alergenů, jako jsou pylové a plísňové alergenů, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší a čistší vzduch



STŘÍBRNÝ FILTR ODSTRAŇUJÍCÍ ALERGENY

- Zachytává alergeny, jako je pyl, aby zajistil stálý přísun čistého vzduchu

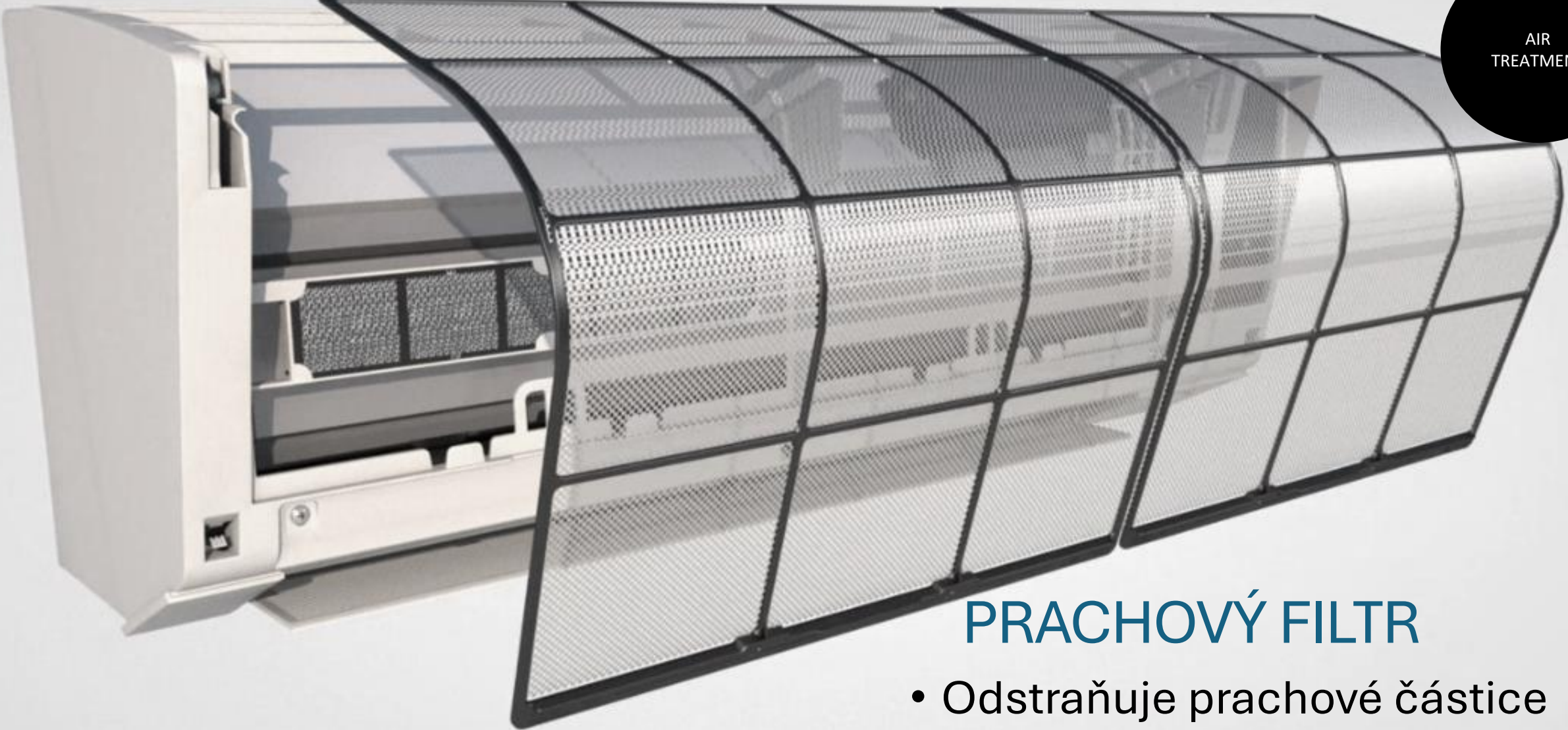
AIR
TREATMENT



AIR
TREATMENT

TITANIUM APATITOVÝ DEODORIZAČNÍ FILTR

- Rozkládá nepříjemné pachy například tabáku a domácích zvířat



AIR
TREATMENT

PRACHOVÝ FILTR

- Odstraňuje prachové částice ve vzduchu a zajišťuje stálý přísun čistého vzduchu

• 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!

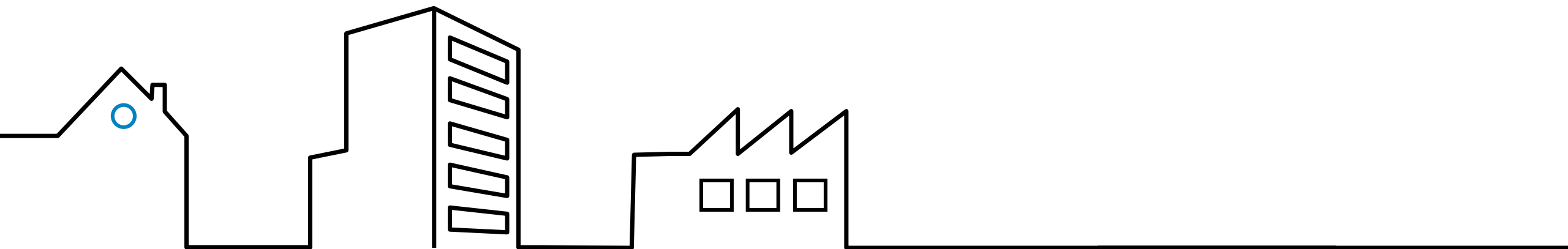
I když je možné instalovat vyšší vnitřní výkon než venkovní výkon, venkovní nebude poskytovat vyšší výkon, než je nominální výkon!

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.

R-32

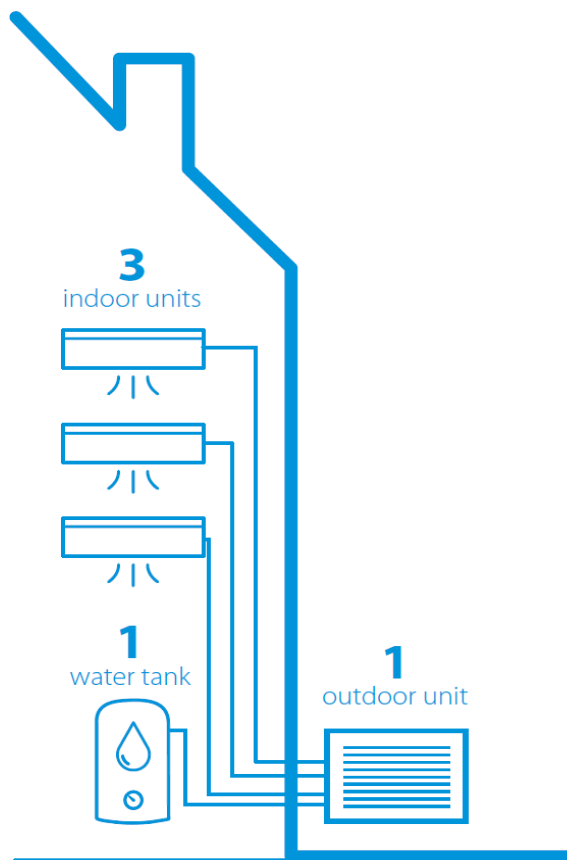
	2MXM40A9	2MXM50A9	2MXM68A9	3MXM409	3MXM52A9	3MXM68A9	4MXM68A9	4MXM80A9	5MXM90A9
									
Připojitelné vnitřní jednotky	2	2	2	2 to 3	2 to 3	2 to 3	2 to 4	2 to 4	2 to 5
Provozní teplota chlazení [°C]	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46
Provozní teplota 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 jistění [A]	16	16	20	16	20	20	20	25	32
Přednaplněno chladivo do délky	30	20	30	30	30	30	30	30	30

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



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



- 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+.
- 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.
- 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.
- Časový harmonogram**
Kdy chcete mít teplou vodu k dispozici?
Pomocí ovladače MMI2 vyvinutého speciálně pro systém Multi+ je možné denní a týdenní plánování.
- 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

Aplikace tepelného čerpadla vzduch-vzduch

Párové

Vytápění a chlazení
jedné místnosti

Multi

Vytápění a chlazení
až pěti místností

Multi+

Vytápění a chlazení až
čtyř místností + teplá voda



Daikin Emura



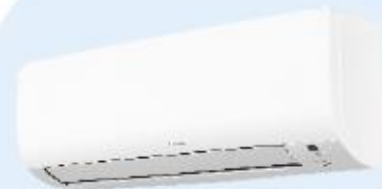
Stylish



Podhledová



Perfera



Comfora

Široký výběr vnitřních jednotek

Architektura Multi+: aktuální rozsah

3 vyhrazené porty
pro vnitřní jednotky

4 porty multi

Chlazení Vytápění

AŽ

A+++

A++



Optimalizace
pro
fotovoltaiku

A



1 vyhrazený port pro **nástěnnou** nádrž
(90 nebo 120 litrů)

Architektura Multi+: další krok!

4 vyhrazené porty pro
vnitřní jednotky

5 portů multi
Chlazení Vytápění
AŽ **A+++** **A++**



Optimalizace
pro
fotovoltaiku

A+



1 vyhrazený port pro **podlahovou** nádrž
(**180** nebo **230** litrů)

Multi+

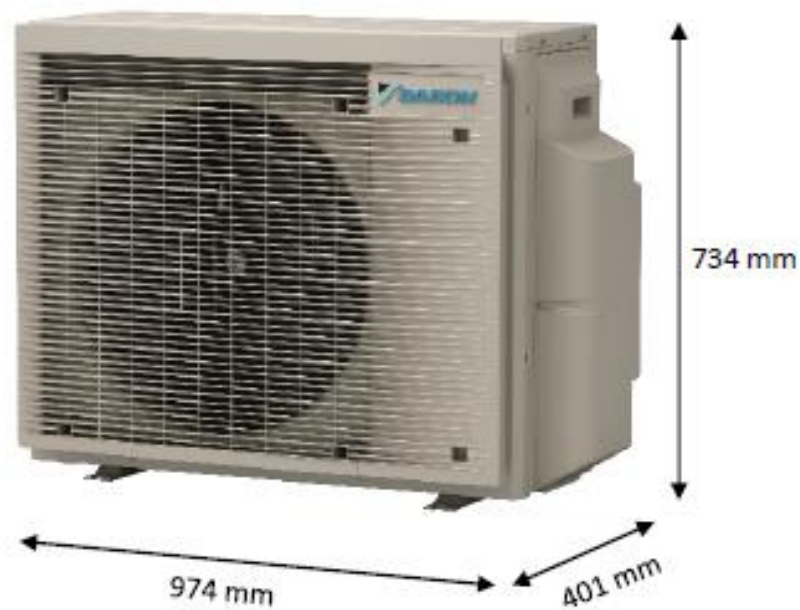
Rozměry

5 portů multi
Chlazení Vytápění

Ž

A+++

A++



Jedinečný
objem/rozměry -
žádná konkurence



Nejvyšší COP
na trhu!



Aplikace Onecta

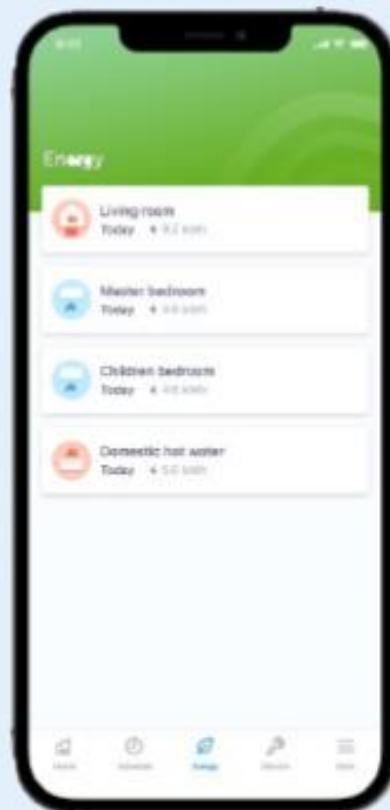
Naše aplikace Onecta umožňuje

- ✓ plánování
- ✓ ovládání
- ✓ monitorování

každé klimatizace a

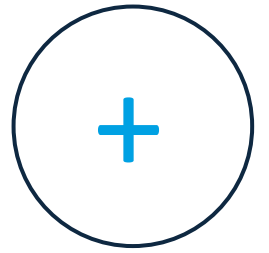
- ✓ Nastavení zapnutí a vypnutí a výkonné funkce
- ✓ Nastavení a sledování teploty vody v nádrži i prostřednictvím hlasového ovládání.

Onecta je kompatibilní s Amazon Alexa a Google Assistant.

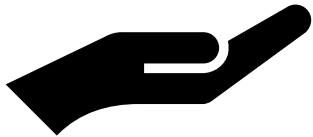


Proč D A I K I N ?

- Jedinečné výhody DAIKIN-u:

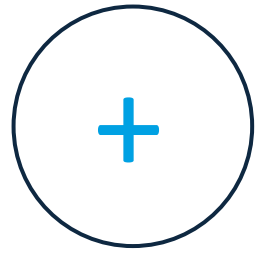


- **Spolehlivost**



- 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:



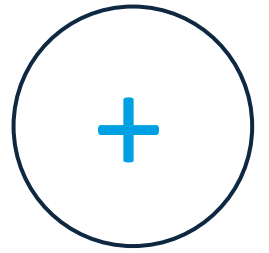
- **Tichá, téměř neslyšitelná**



- 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.



- Jedinečné výhody DAIKIN-u:



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.

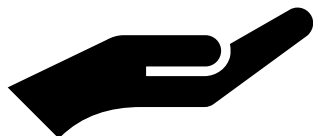
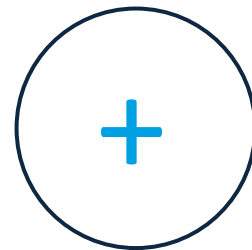
- Klimatizace DAIKIN mají A++ účinnost v některých kombinacích a lze tedy na ně čerpat dotace NZÚ po splnění ostatních podmínek až 80 000 Kč.



- 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)

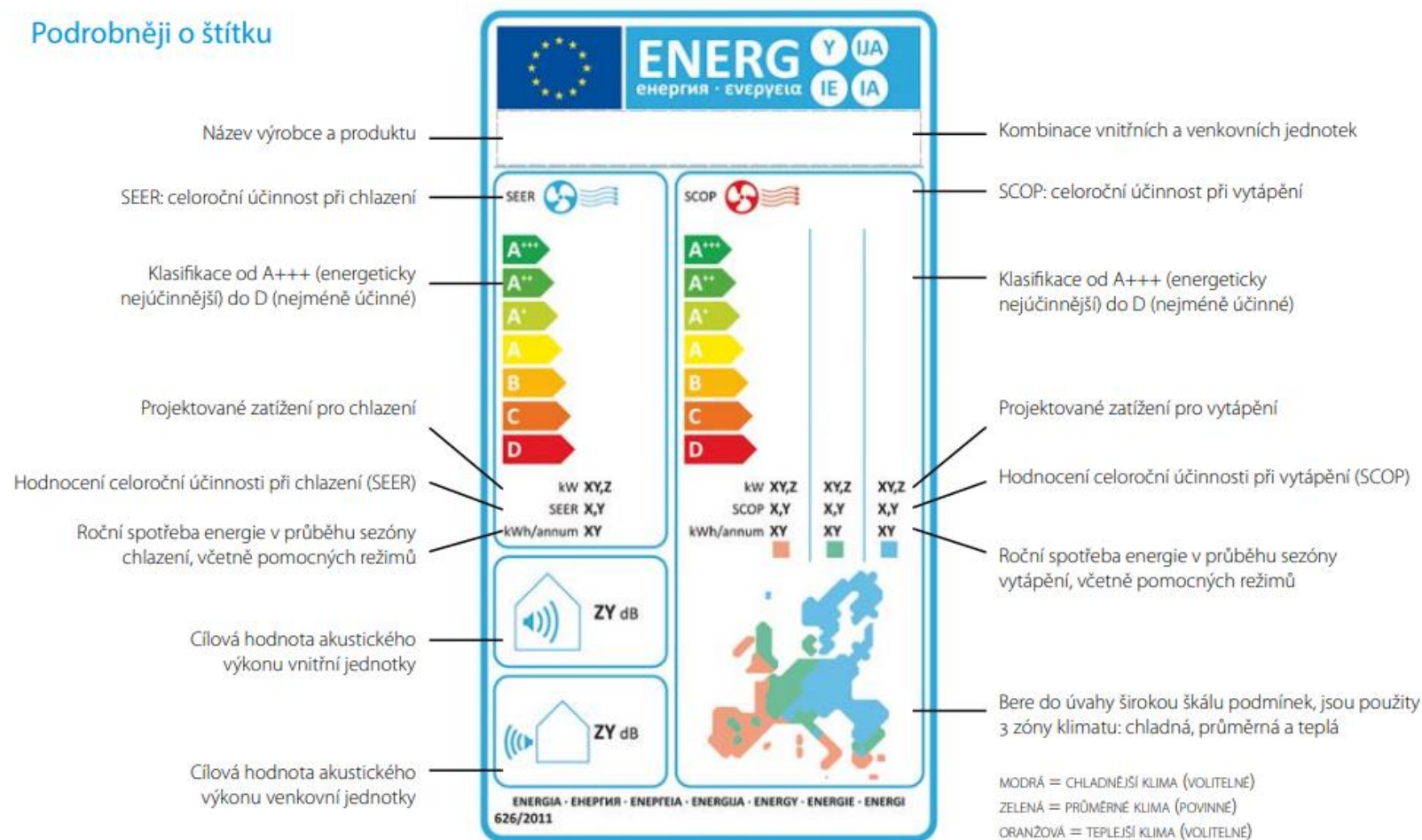
- Jedinečné výhody DAIKIN-u:



- **Komfort**

- Klimatizace pro vytápění musí zajistit perfektní komfort a to i během odtávání, což je proces, kdy venkovní jednotka na chvíli 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.

Podrobněji o štítku



- Klimatizace jako hlavní zdroj vytápění:

5

5 pravidel



- 1 Výkon klimatizace je dostatečný i při nízkých venkovních teplotách
- 2 Vytápění je **neslyšitelné** – především v noci, i při defrostu
- 3 Klimatizace při **defrostu** nefouká studený vzduch
- 4 Není cítit nepříjemné **proudění vzduchu**
- 5 **Náklady na vytápění** jsou minimální

1

Výkon klimatizace je dostatečný i při nízkých venkovních teplotách



Užívejte si dokonalý komfort za jakéhokoliv počasí

Výkon klimatizace je dostatečný i při nízkých venkovních teplotách

VHODNÁ KLIMATIZACE	NEVHODNÁ KLIMATIZACE
Hlučnost vnitřní jednotky nižší než 20 dBA	Vnitřní jednotka je hlučnější než 20 dBA
Nízká hlučnost venkovní jednotky, při nízkých venkovních teplotách	Vysoká hlučnost venkovní jednotky
Vysoká sezónní účinnost (A++ či vyšší) v dané kombinaci a vysoký Pdesign*	Nízká účinnost (nižší než A++), nebo nízký Pdesign* !
Garantované výkony i při nízkých venkovních teplotách (ideálně alespoň do -15°C)	Výrobce neuvádí výkony při nízkých venkovních teplotách
Komfort i během odtávání venkovní jednotky	Jednotka během odtávání fouká studený vzduch
Proudění teplého vzduchu tak, aby to uživatel nevnímal	Nepříjemné foukání teplého vzduchu

*Pdesign - tzn. pro jaké výpočtové tepelné ztráty a při jaké výpočtové venkovní teplotě je klima navržena