

AIRSTAGE™ V-II

VRF - systém s proměnným průtokem chladiva

Multi systém pro klimatizaci velkých budov

Velkokapacitní systém VRF

Kompresor s DC invertem

Koncepce systému dlouhého propojovacího potrubí

Vysoce účinné chladivo R410A



Chladivo
R410A

INVERTER

AIRSTAGE™ V-II

System s proměnným průtokem chladiva

8, 10, 12HP



ROZMĚRY: V 1690 × Š 930 × D 765 (mm)

Nový kompaktní design venkovní jednotky

Nově navržený elegantní design

Široká nabídka jednotek od 8 HP do 48 HP

Připojitelná kapacita vnitřních jednotek až 150 %

■ Vysoká výkonnost systému

Díky nové unikátní inverterové technologii a systému řízení průtoku chladiva došlo ke značnému zlepšení hodnot EER a COP.



■ Flexibilita při instalaci

Celková délka potrubí až 1000 m
a skutečná délka až 150 m.
Instalace je možná v malých
i velkých budovách.



14, 16HP



ROZMĚRY: V 1690 × Š 1240 × D 765 (mm)

OBSAH

Vlastnosti Série V-II

Vysoce efektivní provoz	4
Designová volnost	6
Vysoká spolehlivost	8
Jednoduchá instalace	10
Komfortní podmínky	12
Jednoduchý servis a údržba	14

Venkovní jednotky

Seznam jednotek	16
Inovativní technologie	18
Specifikace	20
Rozměry	22

Vnitřní jednotky

Seznam jednotek	24
Kompaktní kazetový typ	26
Kazetový typ	28
Kompaktní mezistropní typ	30
Nízkotlaký mezistropní typ	32
Mezistropní typ	32
Vysokotlaký mezistropní typ	34
Podstropně-parapetní typ	36
Podstropní typ	38
Kompaktní nástěnný typ	40
Nástěnný typ	42

Dálkové ovladače

Řídící systém	44
Systém elektroinstalace	46
Porovnání ovladačů	47
Ovladač po drátě	48
Jednoduchý dálkový ovladač	49
Bezdrátový dálkový ovladač	50
Infračervená přijímací jednotka	51
Infračervená přijímací sada	51
Skupinový dálkový ovladač	52
Dotykový panel	54
Systémový ovladač (software)	56

Konvertory a Adaptéry

Síťový konvertor	58
Síťový konvertor pro LONWORKS®	59
BACnet® brána (software)	60
Zesilovač signálu	61
Externí spínací ovladač	61

Servis a Monitoring

Servisní software	62
Software pro Web Monitoring	64

Volitelné části

Kompaktní design

Optimalizací konstrukce došlo ke značnému zmenšení venkovní jednotky, což ušetří místo při instalaci.



Uživatelsky přívětivé centrální ovládání

Díky centrálnímu ovládání lze jednoduše regulovat a nastavovat různé funkce.



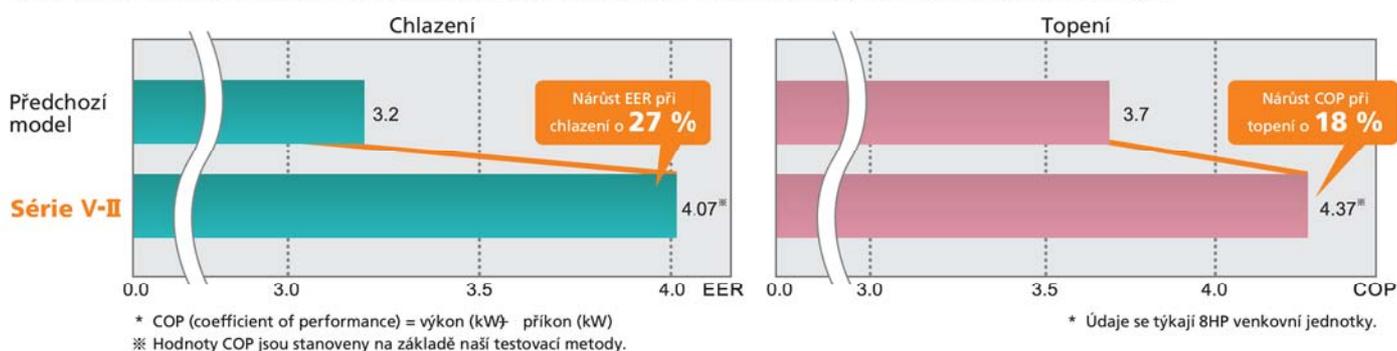
Vysoce efektivní provoz

Moderní systémy umožňují vyšší efektivitu provozu

Vysoká účinnost

■ Výrazně lepší hodnoty EER a COP

Vyšší efektivnost díky DC dvojitému rotačnímu kompresoru, inverterové technologii a většímu tepelnému výměníku.



■ Energeticky úsporná technologie zvyšuje efektivitu provozu

The diagram illustrates the internal components of the outdoor unit and the improvements made in the V-II series. Callouts describe the following features:

- Compact DC fan motor:** Použitím kompaktního a vysoce výkonného DC motoru ventilátoru došlo k úspoře energie o 25 % oproti předchozím modelům.
- DC inverter:** Díky sinusovému DC inverteru bylo dosaženo vysoké účinnosti při provozu.
- Large capacity DC compressor:** Vyšší účinnost díky velkokapacitnímu DC dvojitému rotačnímu kompresoru.
- 4-sided heat exchanger:** Účinnost tepelné výměny se značně zlepšila díky novému 4-strannému tepelnému výměníku s podstatně větší plochou. The area is 1.7 times larger than the previous model.
- Improved air intake:** Při instalaci více venkovních jednotek se díky novému designu přední mřížky zlepšil přívod vzduchu do tepelného výměníku.



Kombinace pro energetickou účinnost

■ Kombinace jednotek pro úsporu místa nebo pro úsporu energie

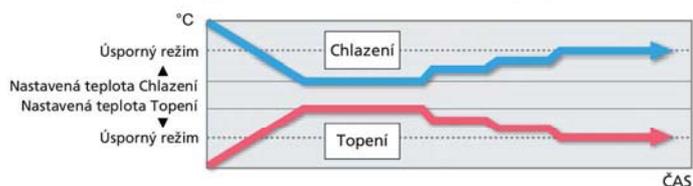
	Úspora místa	Úspora energie	
16 HP	 16 HP	→  8 HP 8 HP	Úspora energie o 18 %
24 HP	 12 HP 12 HP	→  8 HP 8 HP 8 HP	Úspora energie o 12 %
28 HP	 16 HP 12 HP	→  12 HP 8 HP 8 HP	Úspora energie o 10 %

Porovnání s průměrným COP

Opatření pro úsporu energie

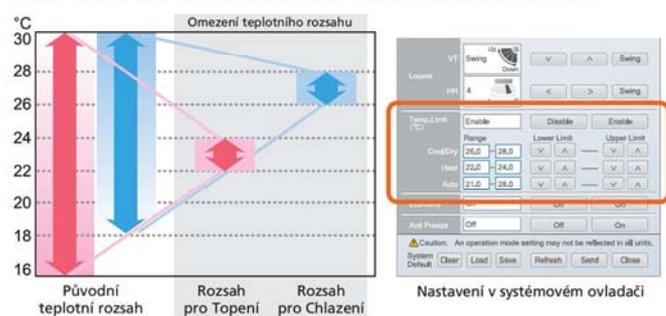
■ Úsporný režim

Úsporný režim lze spustit dálkovým ovladačem. Nastavená teplota je po určitou dobu automaticky upravována.



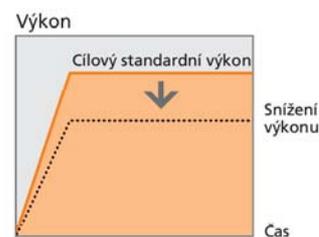
■ Omezení teplotního rozsahu

Můžete nastavit minimální a maximální teplotní rozsah, a tím nejen zvýšit uživatelské pohodlí, ale také snížit spotřebu energie.



■ Snížení výkonu

Při minimální tepelné zátěži se výkon snižuje v závislosti na okolních podmínkách.



■ Funkce automatického vypnutí

Každý dálkový ovladač (kromě jednoduchého dálkového ovladače) je vybaven funkcí OFF TIMER pro automatické vypnutí jednotky po uplynutí nastaveného času.

Designová volnost

Série V-II může být díky menší velikosti venkovních jednotek a dlouhému systému potrubí nainstalována do různých budov.

Flexibilní potrubní systém

■ Celková délka potrubí až 1000 m

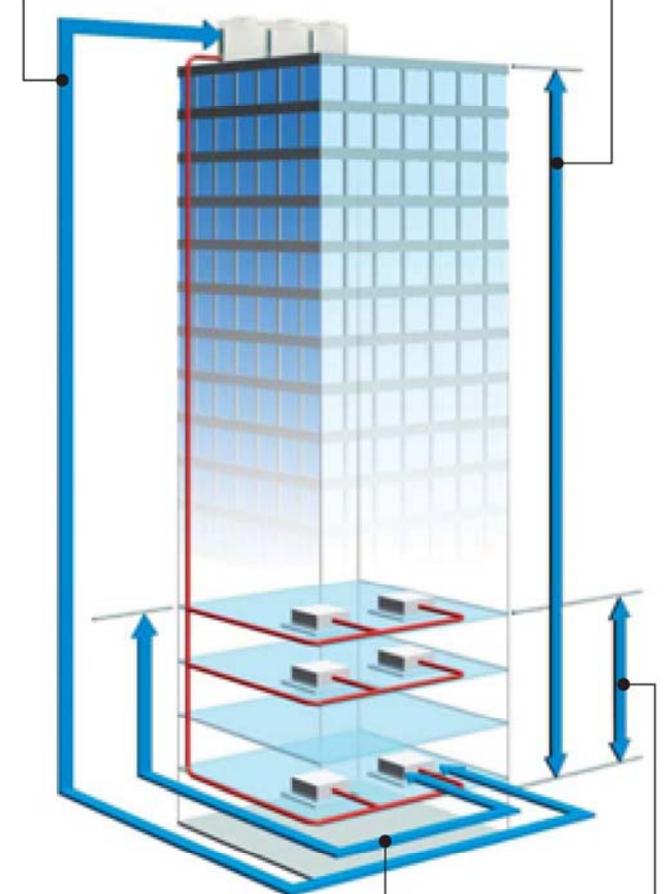
Jedinečná délka potrubního systému až 1000 m umožňuje instalaci jednotek do různých budov.

Celková délka potrubí
max. **1000 m**

Výškový rozdíl mezi
venkovními a vnitřními
jednotkami
max. **50 m**

Pro níže postavenou venkovní
jednotku: max. 40 m

Skutečná délka potrubí
max. **150 m**



Délka potrubí od
prvního rozbočovače
po nejvzdálenější
vnitřní jednotku
max. **60 m**

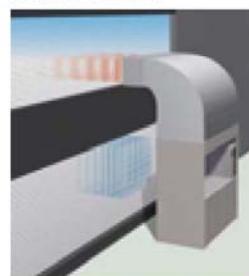
Výškový rozdíl
mezi vnitřními
jednotkami
max. **15 m**

■ Vysoký statický tlak 80 Pa

Výdech kondenzátoru venkovní jednotky lze snadno připojit k potrubí o standardním statickém tlaku 80 Pa. Tato vlastnost umožní instalaci venkovních jednotek v technologických prostorech vysokých budov.

Výkonný výtlač s externím
statickým tlakem 80 Pa.

Předchozí model

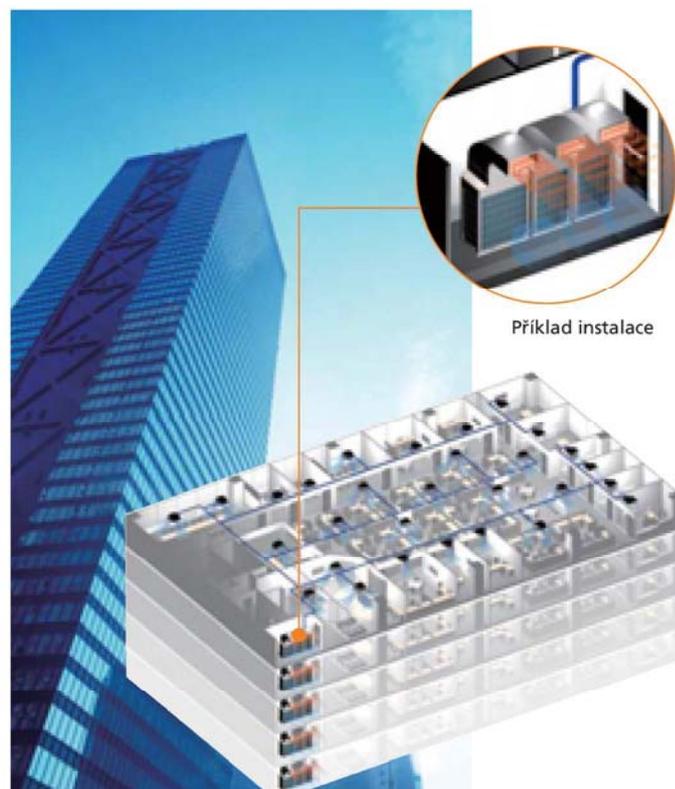


Série V-II

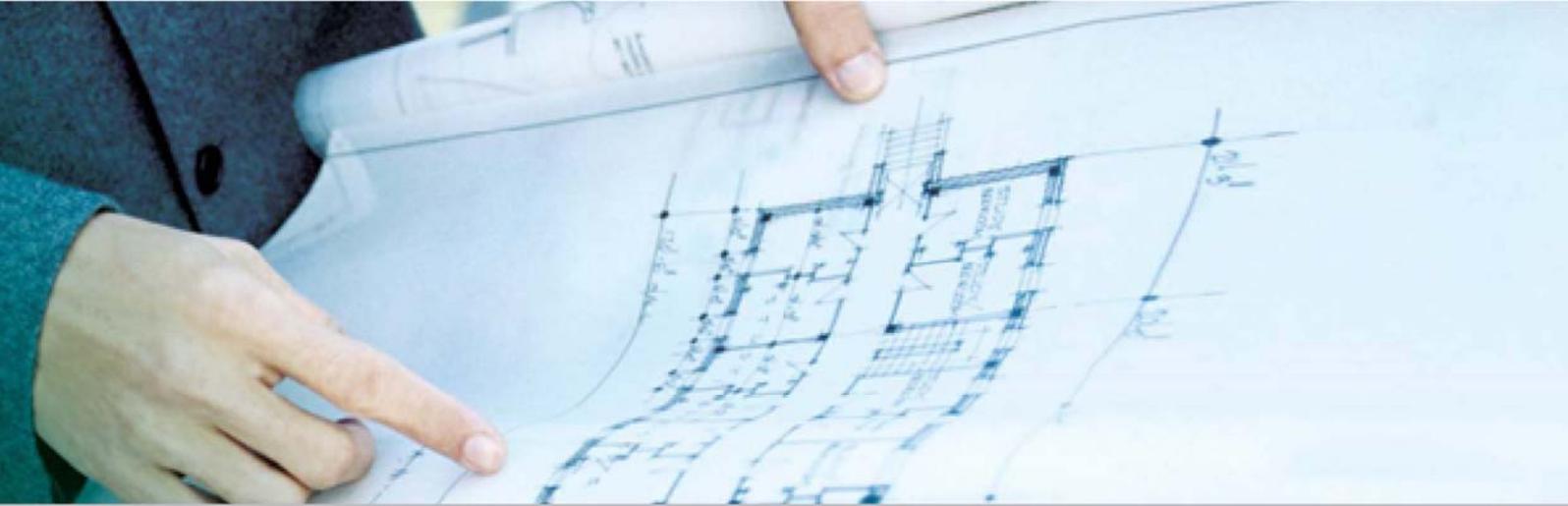


standardních
80 Pa

Ventilátor velkého průměru s DC motorem byl využitý pro externí statický tlak 80 Pa. To je přibližně 2,6krát více než u předchozích modelů.

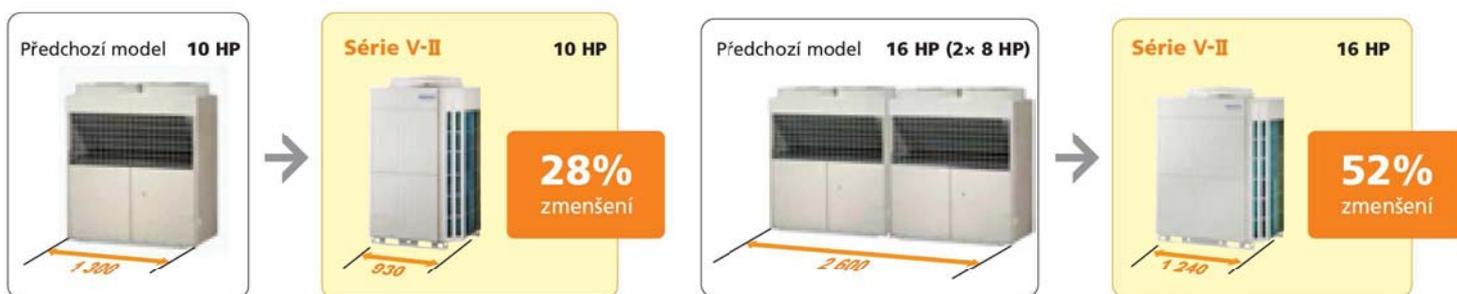


Příklad instalace

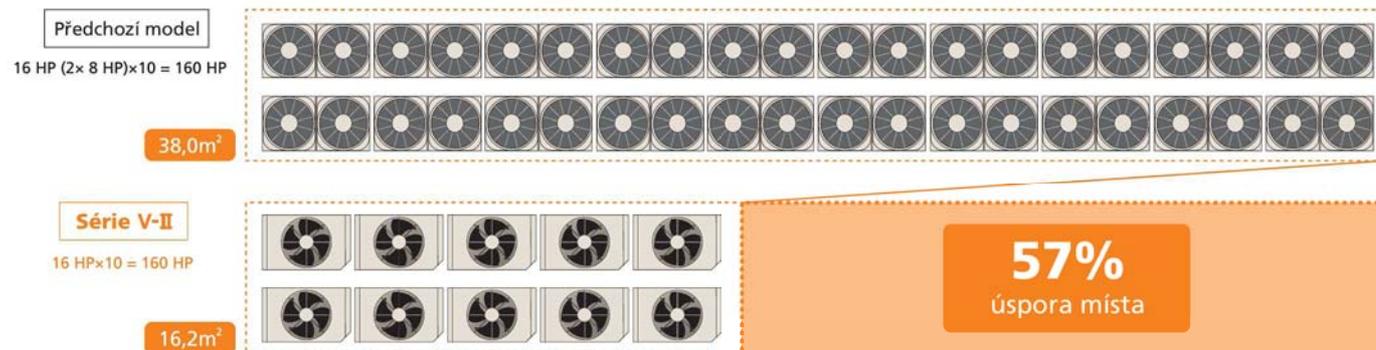


■ Kompaktní velikost šetřící místo

Zmenšením velikosti venkovních jednotek oproti předchozím modelům dochází ke značným úsporám místa.



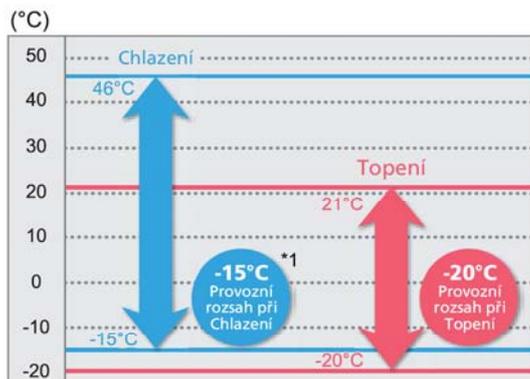
160 HP



■ Široký provozní rozsah

Instalace v extrémních teplotních podmínkách je možná díky rozšířenému provoznímu rozsahu.

Chlazení: od -15°C do 46°C
Topení: od -20°C do 21°C



*1: Při vícenásobné instalaci venkovních jednotek je provozní rozsah při chlazení od -5°C do 46°C.

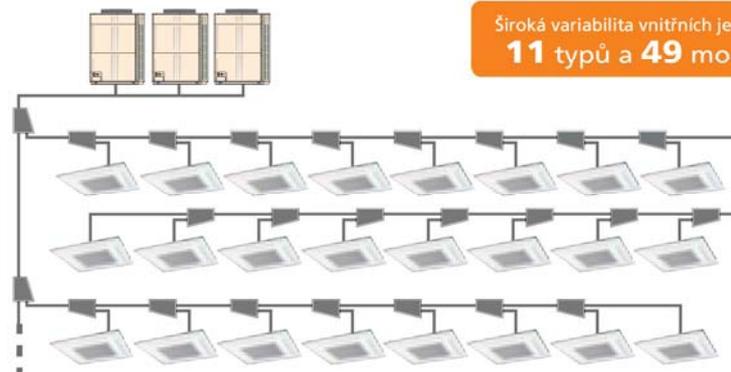
■ Variabilní kombinace

Možnost kombinací jednotek od 8 HP do 48 HP po 2HP přírůstcích.
11 typů a 49 modelů vnitřních jednotek s výkonem od 2,2 kW do 25 kW.
Maximální připojitelný výkon až 150 %.

Připojitelný výkon vnitřních jednotek až **150 %**

Připojitelný počet vnitřních jednotek maximálně **48**

Široká variabilita vnitřních jednotek **11 typů a 49 modelů**



Poznámka: Pokud všechny vnitřní jednotky pracují na maximální výkon, každá vnitřní jednotka má mírně snížený výkon.

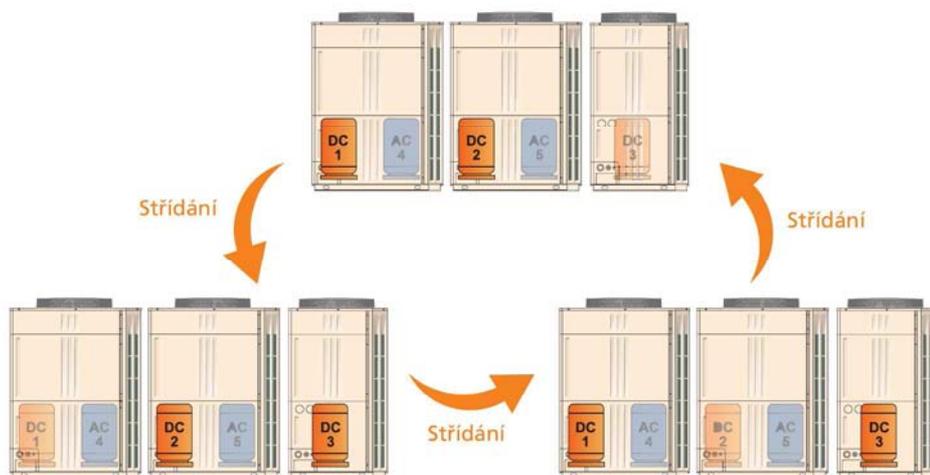
Vysoká spolehlivost

Dlouhodobá spolehlivost a bezpečnost

Delší životnost

■ Střídání provozu venkovních jednotek

Kompresory zahajující provoz se cyklicky střídají, takže čas jejich provozu je rozdělen.



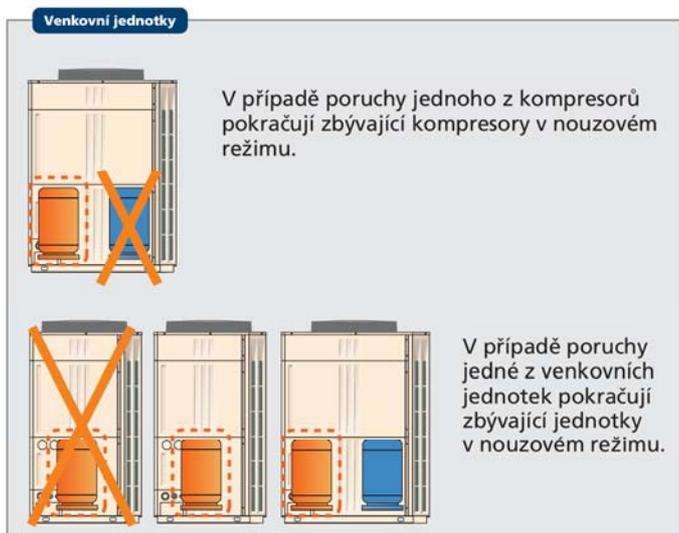
Poznámka: Inverterové kompresory startují jako první.
K cyklickému střídání kompresorů dochází při jejich zapínání a vypínání.



Nepřetržitý provoz

■ Nouzový režim

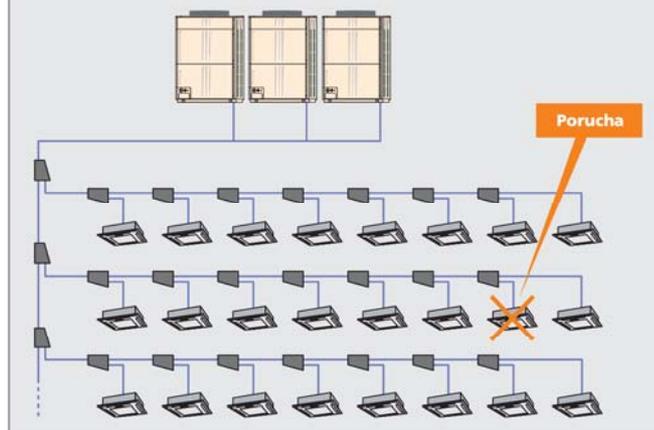
Porucha u jednoho z kompresorů neovlivní chod zbývajících venkovních jednotek.



Vnitřní jednotky

Nepřetržitý provoz vnitřních jednotek

Každá vnitřní jednotka je ovládána individuálně v rámci systému. To umožňuje všem vnitřním jednotkám pokračovat v provozu i v případě poruchy kterékoliv vnitřní jednotky.

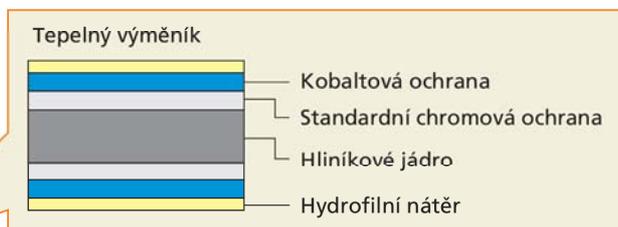
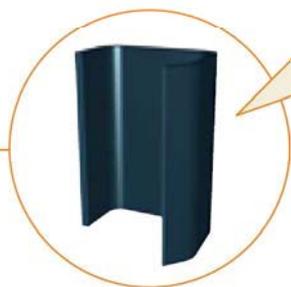




Ochrana proti korozi

■ Tepelný výměník s povrchovou úpravou BLUE FIN

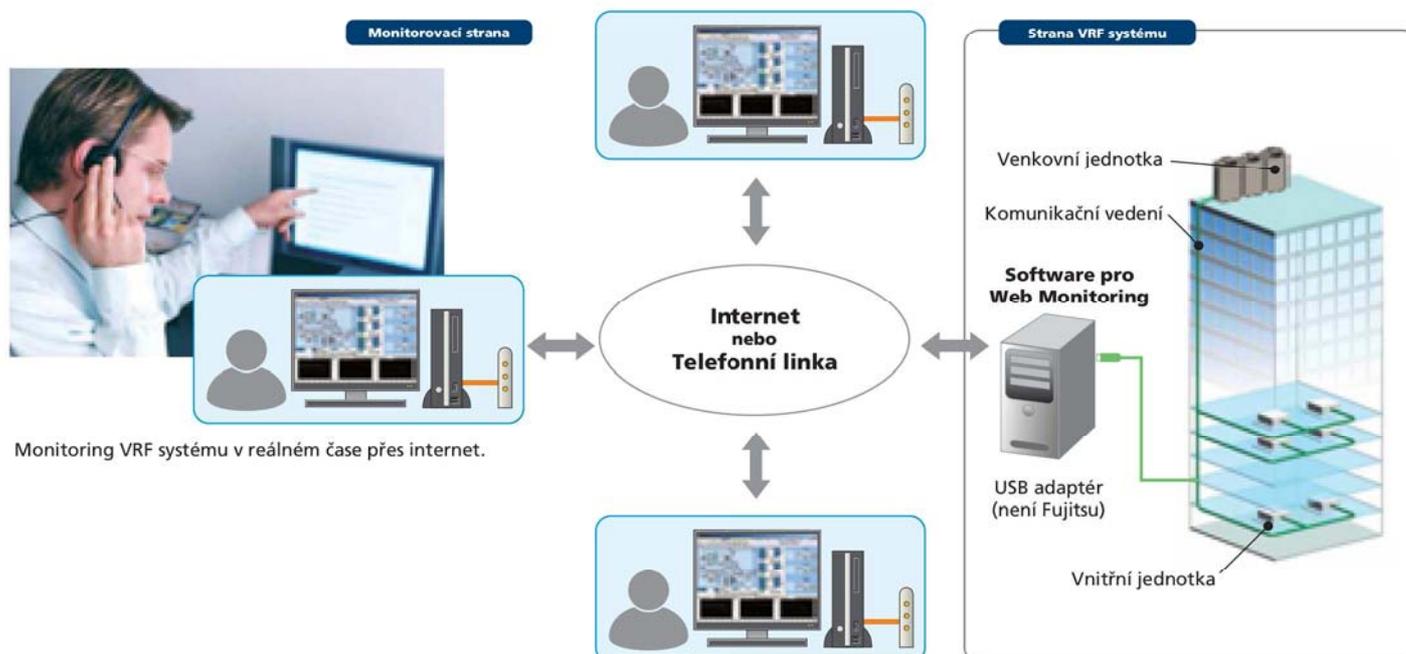
Odolnost proti korozi byla zlepšena díky nové povrchové úpravě tepelného výměníku venkovní jednotky.



Dálkový monitoring

■ Monitoring přes internet

Bezproblémový provoz je zajištěn díky systému Web Monitoring, který umožňuje kontrolu provozu celého systému přes internet.



Monitoring VRF systému v reálném čase přes internet.

Jednoduchá instalace

Od přepravy jednotky po uvedení do provozu - snížení nákladů na instalaci.

Jednoduchá přeprava

■ Nízká hmotnost

o **20%** menší hmotnost
(oproti předchozímu modelu)

Pozn.: U 14HP modelu.

■ Přeprava jeřábem díky závěsným okům pro popruhy

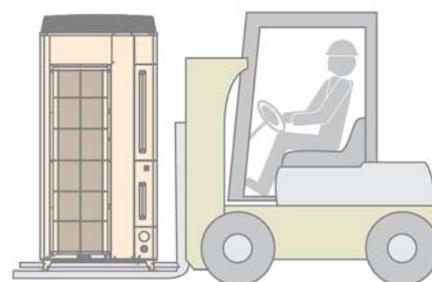
Venkovní jednotka je vybavena závěsnými oky pro upevnění popruhů



■ Přeprava výtahem



■ Přeprava vysoko-zdvíhacím vozíkem



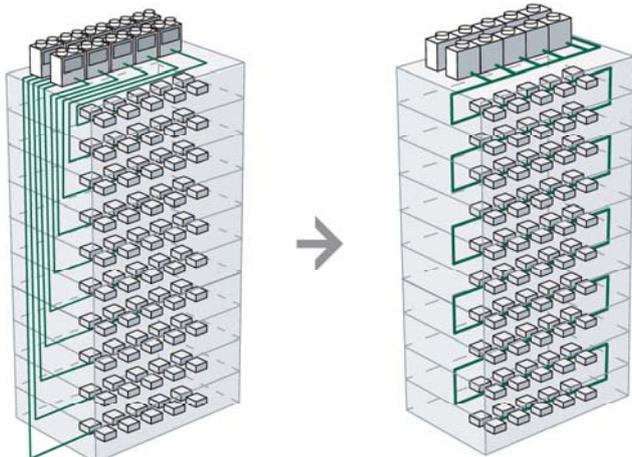
Snadné připojení vedení a potrubí

■ Propojení komunikačního vedení

Jednodušší instalace díky sériovému propojení jednotek.

3 600 m
maximální délka

Série V-II

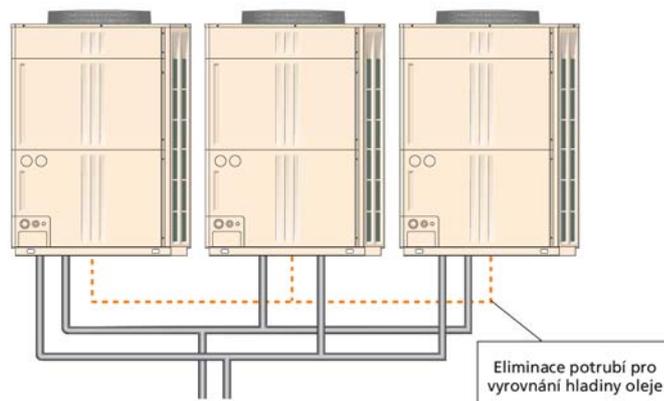


Cizí způsoby propojení

Jednoduchý způsob propojení

■ Propojení potrubí

Potrubí pro vyrovnání hladiny oleje používané u předchozích modelů bylo odstraněno. Díky použití dvou jednoduchých spojovacích potrubí došlo ke snížení nákladů na instalaci.



Pozn.: Při vícenásobných chladicích okruzích nelze spustit Automatické adresování jednotek.

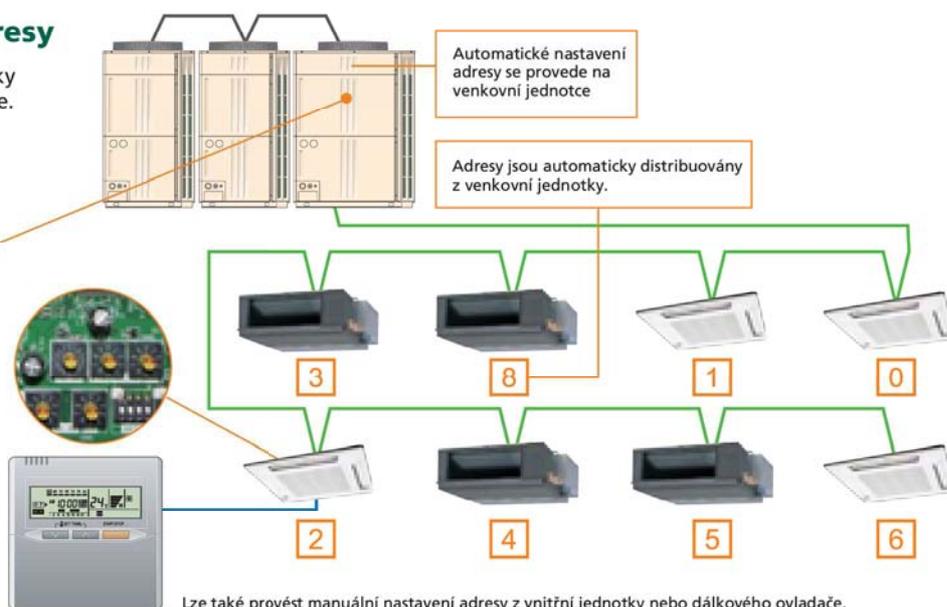
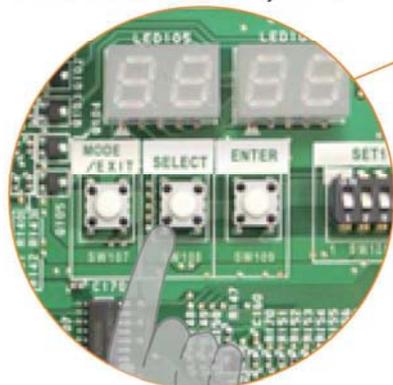


Jednoduché nastavení

■ Automatické nastavení adresy

Adresu každé vnitřní jednotky lze automaticky nastavit pomocí tlačítka na venkovní jednotce.

Stiskněte tlačítko na venkovní jednotce

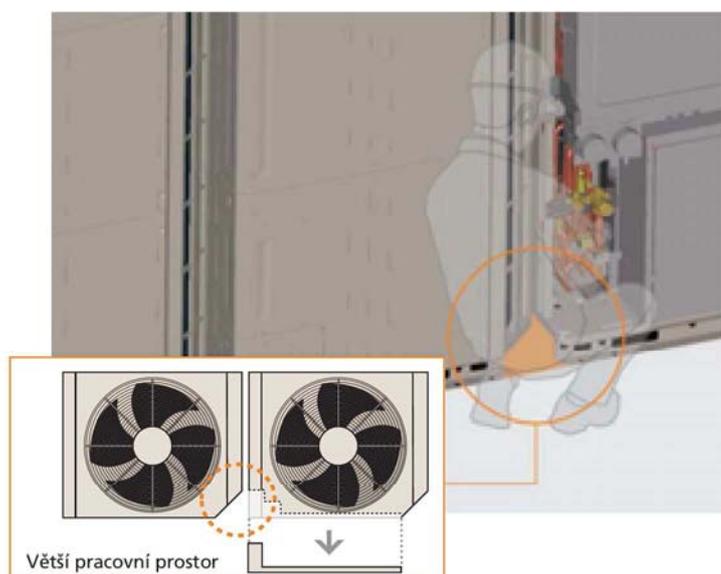


Lze také provést manuální nastavení adresy z vnitřní jednotky nebo dálkového ovladače.

Snadná údržba

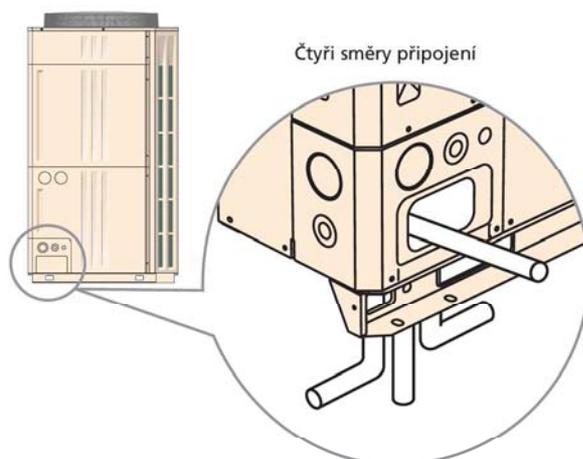
■ Jednodušší přístup

Díky novému odnímatelnému přednímu panelu ve tvaru písmene L se zvětšil prostor pro instalaci a údržbu. Při instalaci více jednotek za sebou je proto práce jednodušší i v úzkých prostorách.



■ Čtyři směry připojení

Propojení potrubí je možné ve čtyřech směrech: dopředu, dozadu, do boku a dolů.



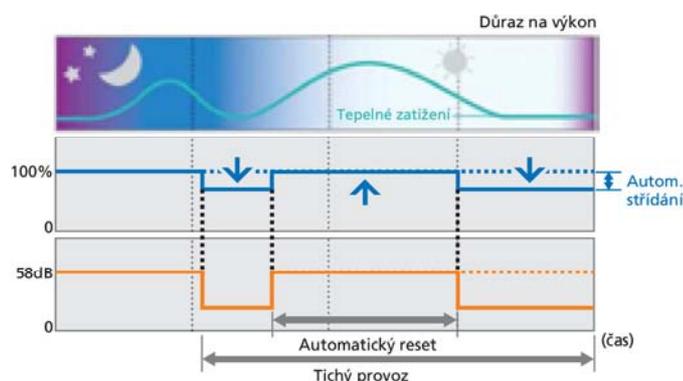
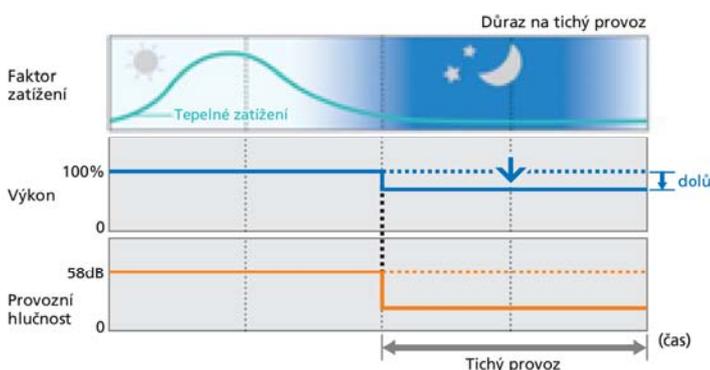
Komfortní podmínky

Snížená hlučnost, jednoduché provozní nastavení a komfortní řízení nastavení teploty.

Tichý provoz

■ Mód tichého provozu

V závislosti na prostředí a venkovní teplotě lze zvolit dva režimy s nízkou hlučností - jeden s důrazem na tichý provoz, druhý na výkon.



■ Design

Hlučnost kompresoru se díky odstínění kompresorové části značně snížila.



■ Vnitřní jednotka

Jednotky s nízkou hlučností:



Automatická změna režimu

■ Volitelná funkce automatického přepínání

Nastavení automatického přepínání umožní jednotce, aby se snadno přepínala mezi režimy chlazení a topení bez ohledu na nastavený režim dalších vnitřních jednotek. Tohoto lze dosáhnout pomocí specifických dálkových ovladačů vnitřních jednotek a/nebo pomocí ovládání externího výstupu. Tak se zajistí komfortní provoz po celý rok.

Příkaz k přepnutí provozního režimu je řízen jednou z následujících možností:

1 volba z následujících:

- 1 Různé dálkové ovladače připojitelné k vnitřní jednotce
- 2 Externí vstupní terminál venkovní jednotky
- 3 Systémový ovladač

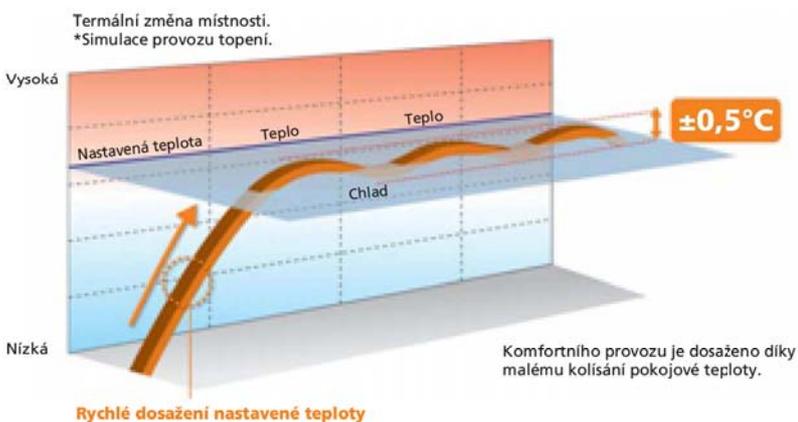




Komfortní provoz

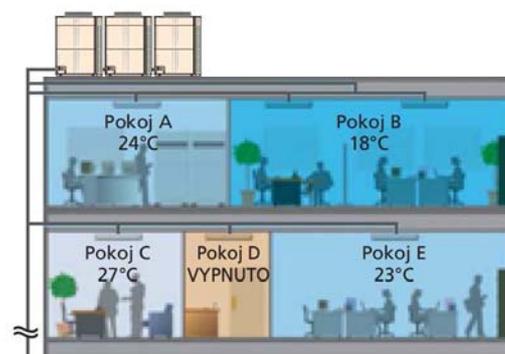
■ Přesné řízení toku chladiva

Přesného a plynulého řízení toku chladiva je dosaženo použitím DC inverteru v kombinaci s řízením elektronického expanzního ventilu jednotlivých vnitřních jednotek. To umožní velmi přesné řízení komfortní teploty $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



■ Individuální řízení

Díky individuálnímu nastavení termostatu pro každou jednotku je možné nastavit požadované teplotní podmínky pro každou místnost.



■ Jednoduché centrální řízení

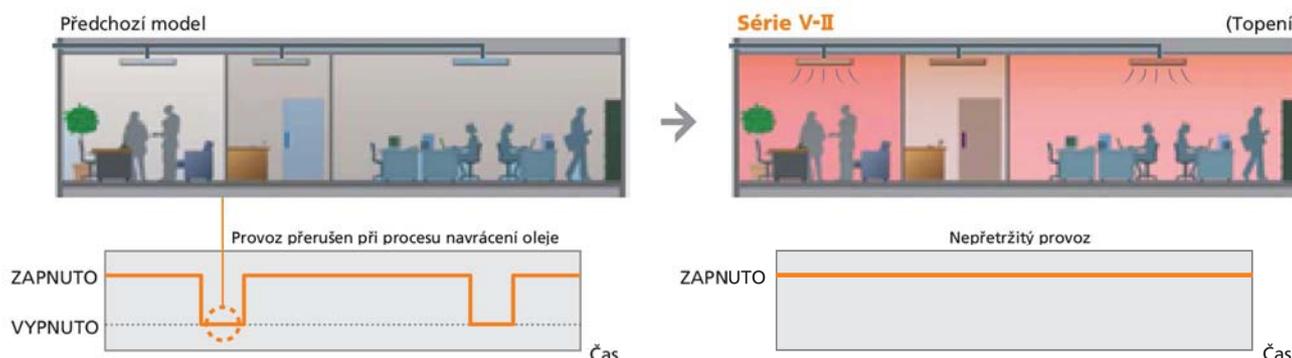


- Jednoduché centrální ovládání Řízení provozu jednoduchými ikonami a dotykovým displejem
- Roční nastavení Nastavení teploty a časů zapnutí a vypnutí
- Nastavení času Hodiny na každém individuálním ovladači jsou pravidelně korigovány



Nepřetržitý proces navrácení oleje

Udržení komfortních podmínek v místnosti během procesu navrácení oleje. Jednotka nepřetržitě pracuje v režimu chlazení nebo topení.

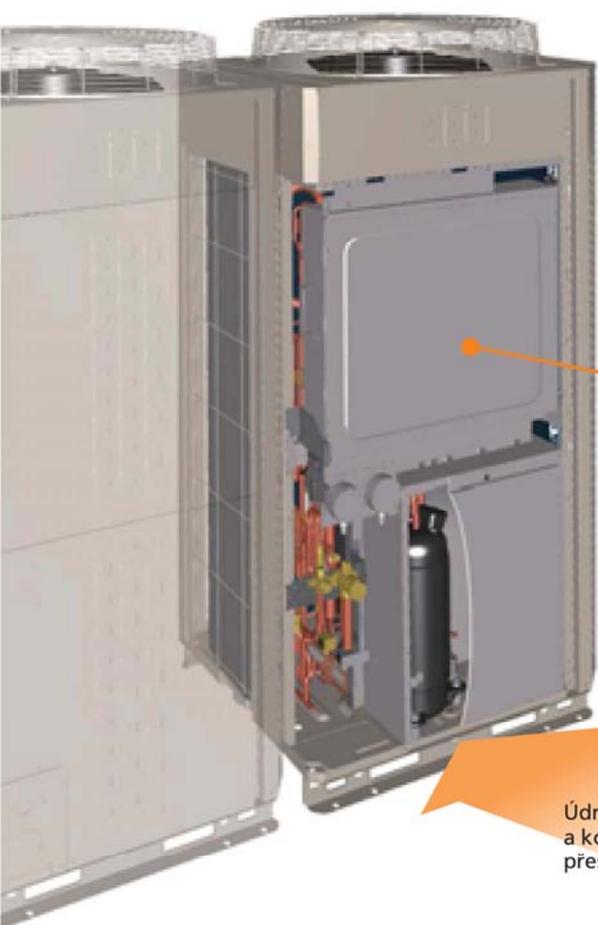


Snadný servis a údržba

Rychlé servisní zásahy, jednoduchá údržba a odstranění problémů

Design pro snadnou údržbu

- **Kontrola a výměna hlavních částí je jednodušší díky inovované konstrukci a kontrolnímu LED displeji**



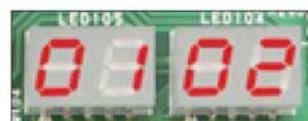
Elektrické komponenty na jednom místě usnadňují údržbu



Výklopná deska elektroniky usnadňuje údržbu

Údržba elektrických komponentů a kompresorových částí je možná přes čelní panel

Přehledný LED displej signalizující případné problémy



Odnímatelný čelní panel umožňuje údržbu shora nebo zdola jednotky

■ Chybový status lze jednoduše zkontrolovat dálkovým ovladačem

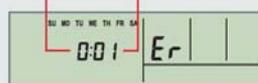
Chybový kód se zobrazí na displeji ovladače.

Dálkový ovladač po drátě



Číslo jednotky

Chybový kód

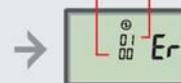


Jednoduchý dálkový ovladač



Číslo jednotky

Chybový kód





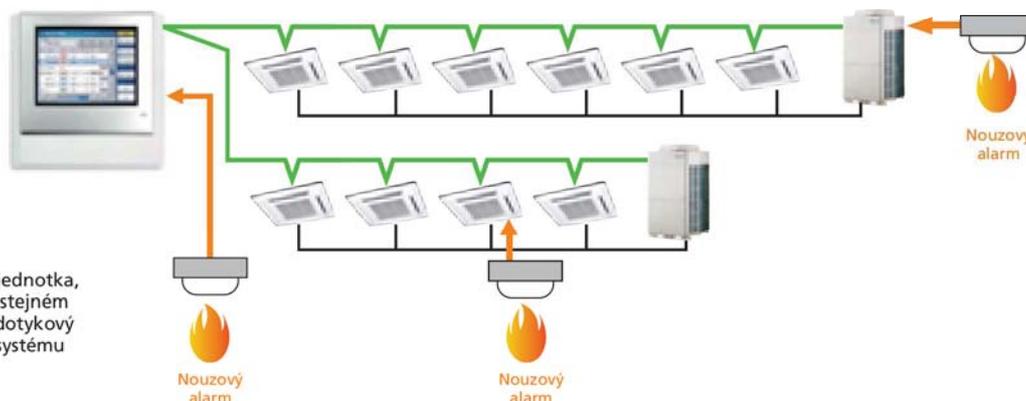
Funkce nouzového zastavení

Nouzové zastavení

Nouzový signál může být přijat z vnitřní jednotky, venkovní jednotky nebo dotykového ovladače. V případě alarmu se všechny jednotky zastaví.

Poznámka:

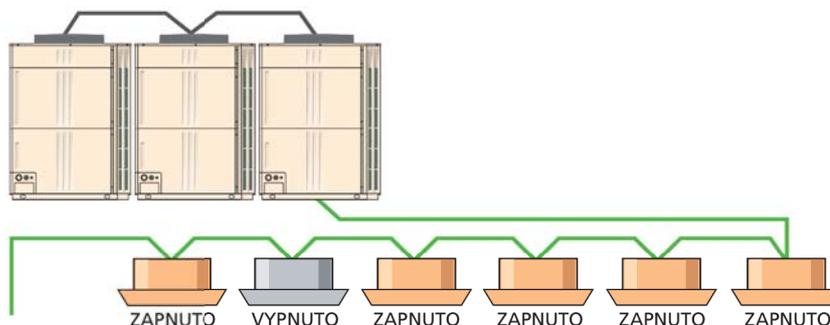
Pokud alarm vyše vnitřní nebo venkovní jednotka, zastaví se všechny jednotky propojené ve stejném chladivovém systému. Pokud alarm vyše dotykový ovladač, zastaví se všechny jednotky VRF systému připojené k tomuto ovladači.



Nepřetržitý provoz během údržby

Nepřetržitý provoz

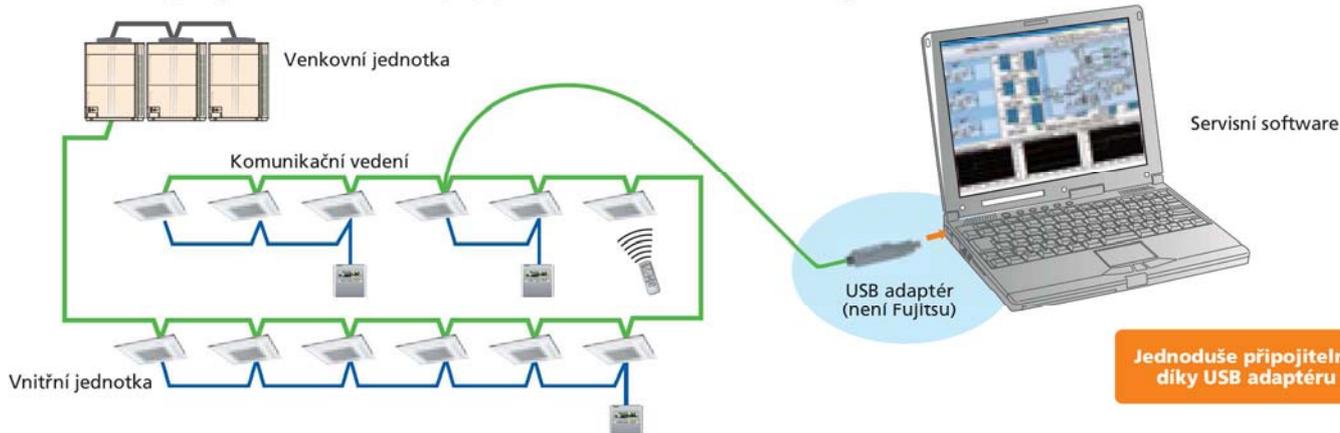
Při údržbě jedné jednotky nemusí být ostatní jednotky vypnuty.



Rychlá reakce na nečekané problémy

Servisní software pro údržbu

Zjednodušení údržby díky servisnímu softwaru připojitelnému odkudkoliv v rámci VRF systému.



Seznam venkovních jednotek

Nabídka venkovních jednotek od 8 HP do 48 HP po 2HP přírůstcích.
Jsou dostupné kombinace šetřící místo nebo energii.

Kombinace šetřící místo

<p>22.4kW (8HP)</p>  <p>AJ*A72LALH JEDNOTKA: AJ*A72LALH</p>	<p>28.0kW (10HP)</p>  <p>AJ*A90LALH JEDNOTKA: AJ*A90LALH</p>	<p>33.5kW (12HP)</p>  <p>AJ*108LALH JEDNOTKA: AJ*108LALH</p>
<p>40.0kW (14HP)</p>  <p>AJ*126LALH JEDNOTKA: AJ*126LALH</p>	<p>45.0kW (16HP)</p>  <p>AJ*144LALH JEDNOTKA: AJ*144LALH</p>	<p>50.4kW (18HP)</p>  <p>AJ*162LALH JEDNOTKA: AJ*A90/A72LALH</p>
<p>55.9kW (20HP)</p>  <p>AJ*180LALH JEDNOTKA: AJ*108/A72LALH</p>	<p>61.5kW (22HP)</p>  <p>AJ*198LALH JEDNOTKA: AJ*108/A90LALH</p>	<p>67.0kW (24HP)</p>  <p>AJ*216LALH JEDNOTKA: AJ*108/108LALH</p>
<p>73.5kW (26HP)</p>  <p>AJ*234LALH JEDNOTKA: AJ*126/108LALH</p>	<p>78.5kW (28HP)</p>  <p>AJ*252LALH JEDNOTKA: AJ*144/108LALH</p>	<p>85.0kW (30HP)</p>  <p>AJ*270LALH JEDNOTKA: AJ*144/126LALH</p>
<p>90.0kW (32HP)</p>  <p>AJ*288LALH JEDNOTKA: AJ*144/144LALH</p>	<p>95.0kW (34HP)</p>  <p>AJ*306LALH JEDNOTKA: AJ*108/108/A90LALH</p>	<p>100.5kW (36HP)</p>  <p>AJ*324LALH JEDNOTKA: AJ*108/108/108LALH</p>
<p>107.0kW (38HP)</p>  <p>AJ*342LALH JEDNOTKA: AJ*126/108/108LALH</p>	<p>112.0kW (40HP)</p>  <p>AJ*360LALH JEDNOTKA: AJ*144/108/108LALH</p>	<p>118.5kW (42HP)</p>  <p>AJ*378LALH JEDNOTKA: AJ*144/126/108LALH</p>
<p>123.5kW (44HP)</p>  <p>AJ*396LALH JEDNOTKA: AJ*144/144/108LALH</p>	<p>130.0kW (46HP)</p>  <p>AJ*414LALH JEDNOTKA: AJ*144/144/126LALH</p>	<p>135.0kW (48HP)</p>  <p>AJ*432LALH JEDNOTKA: AJ*144/144/144LALH</p>

Kombinace šetřící energii

44.8kW (16HP)



AJ*144LALHH
JEDNOTKA: AJ*A72/A72LALH

62.4kW (22HP)



AJ*198LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/A72LALH

67.2kW (24HP)



AJ*216LALHH
JEDNOTKA: AJ*A72/A72/A72LALH

72.8kW (26HP)



AJ*234LALHH
JEDNOTKA: AJ*A90/A72/A72LALH

78.3kW (28HP)



AJ*252LALHH
JEDNOTKA: AJ*108/A72/A72LALH

84.8kW (30HP)



AJ*270LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/A72/A72LALH

89.8kW (32HP)



AJ*288LALHH
JEDNOTKA: AJ*108/108/A72LALH

95.9kW (34HP)



AJ*306LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/108/A72LALH

102.4kW (36HP)



AJ*324LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/126/A72LALH

113.5kW (40HP)



AJ*360LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/126/A108LALH

120.0kW (42HP)



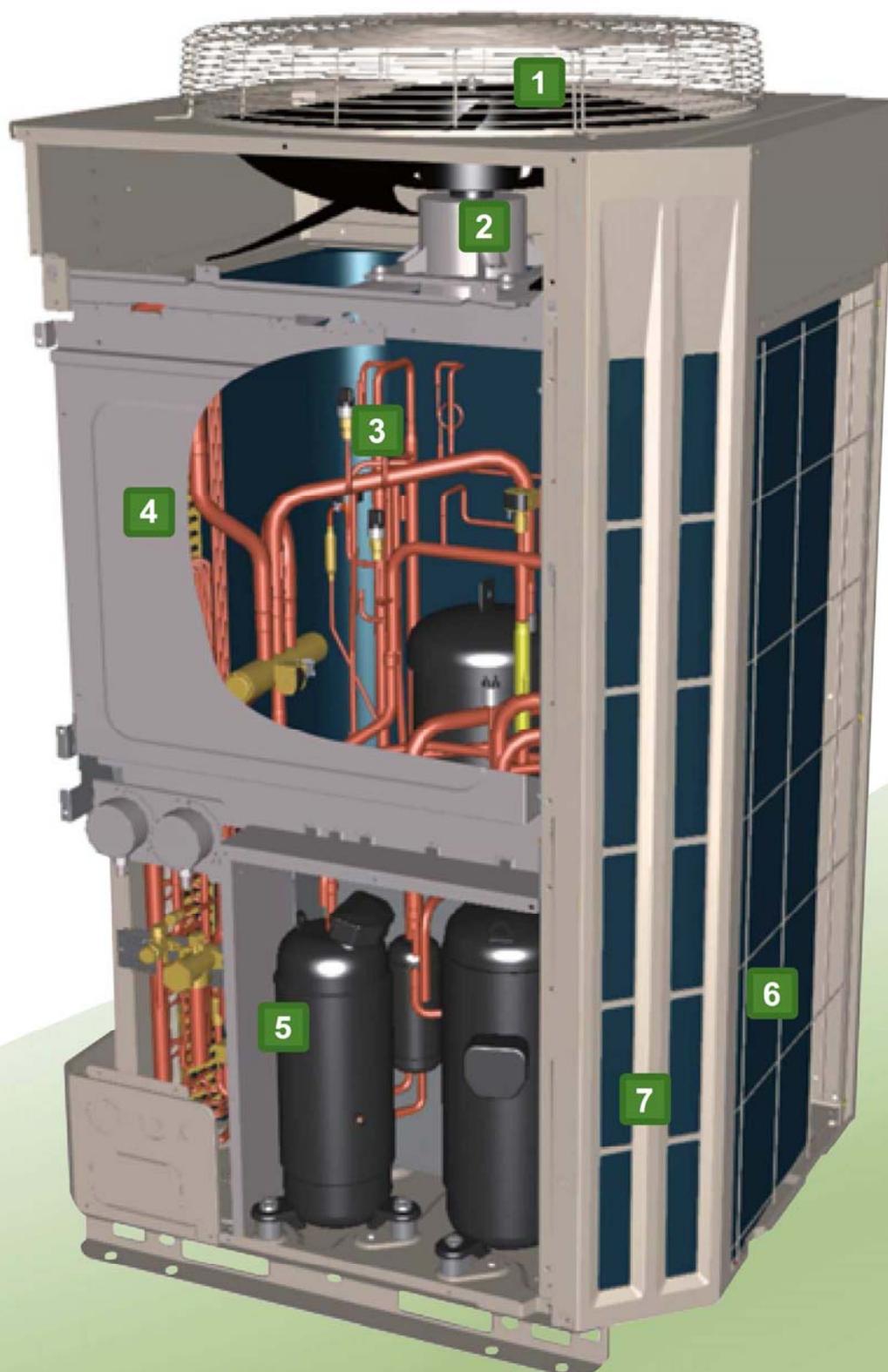
AJ*378LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/126/126LALH

125.0kW (44HP)



AJ*396LALHH
JEDNOTKA: AJ*144/126/126LALH

Inovativní technologie



1 Velký ventilátor

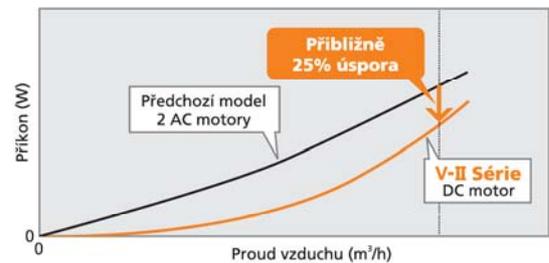


Vyšší výkon a tichý provoz nové vrtule ventilátoru díky technologii CFD (Computational Fluid Dynamics).

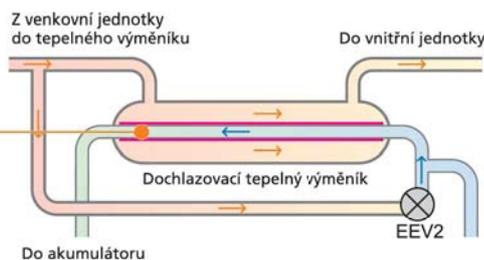
2 DC motor ventilátoru



Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru, který snižuje spotřebu energie o 25 % ve srovnání s předchozími modely.



3 Dochlazovací tepelný výměník



Vysoce účinné tepelné výměny je dosaženo díky dvojitě vnitřní konstrukci potrubí.

4 Sinusový DC inverter



Úspory energie a vysoká účinnost při provozu díky sinusovému DC inverteru. Inverterové ztráty jsou omezeny díky nově použitému IPM a originálnímu řízení motoru.

5 DC dvojitý rotační kompresor



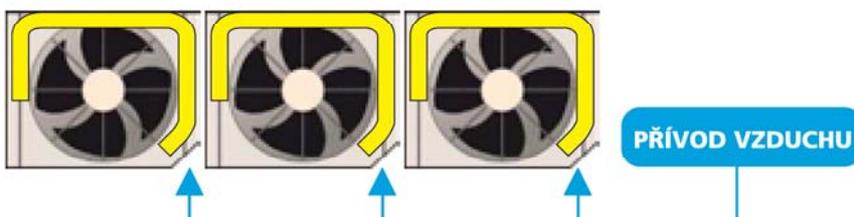
Vysoký výkon a nízká hlučnost díky DC dvojitému rotačnímu kompresoru. Každá část je optimalizovaná tak, aby se maximalizovala výkonnost komprese. Použitím dvojitého akumulátoru je dosaženo vysoké účinnosti provozu.

6 Tepelný výměník



Menší a kompaktnější velikost a úspora energie díky jedinečnému tvaru a vyšší hustotě potrubí o průměru 7 mm. Tento nový design umožňuje přibližně 1,7krát větší výkon tepelného výměníku než u předchozích modelů.

7 Přední přívodní otvor (přívod vzduchu všemi směry)



Přední přívodní otvor je navržen tak, aby nedocházelo k poklesu přívodu vzduchu při provozu více jednotek.



Specifikace

Kombinace šetřící místo

Výkonová třída	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
											
Model		AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*162LALH	AJ*180LALH	AJ*198LALH	AJ*216LALH	
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3		AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH	
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*1		15	16	17	21	24	32	32	32	35	
Připojitelná kapacita vnitř. jedn.	Chlazení	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3	33.5-100.5
Zdroj napájení		3-fázový (4 vodiče),									
Výkon	Chlazení	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0
	Topení	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0
Příkon	Chlazení	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24
	Topení	kW	5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56
EER	Chlazení	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48
COP	Topení		4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04
Vzduchová výměna	Vysoká	m ³ /h	11,000	11,000	12,000	14,000	14,000	11,000 x 2	12,000+11,000	12,000+11,000	12,000 x 2
Akustický tlak*2	Chlazení	dB	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Topení	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Max. externí statický tlak	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Příkon kompresoru	kW		3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5 x 2
Tepelný výměník			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Rozměry	Výška	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Šířka	mm	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost	kg		221	221	266	289	289	221+221	266+221	266+221	266+266
Náplň chladiva	kg		11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2	11.8 x 2
Průměr potrubí	Kapalina	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Plyn		22.20	22.20	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Topení		-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

Kombinace šetřící energii

Výkonová třída	HP	16	22	24	26	28	30	
								
Model		AJ*144LALHH	AJ*198LALHH	AJ*216LALHH	AJ*234LALHH	AJ*252LALHH	AJ*270LALHH	
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3		AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*A72LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*1		30	33	36	39	42	45	
Připojitelná kapacita vnitř. jedn.	Chlazení	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Zdroj napájení		3-fázový (4 vodiče),						
Výkon	Chlazení	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8
	Topení	kW	50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0
Příkon	Chlazení	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55
	Topení	kW	11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89
EER	Chlazení	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76
COP	Topení		4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15
Vzduchová výměna	Vysoká	m ³ /h	11,000 x 2	14,000 + 11,000	11,000 x 3	11,000 x 3	12,000+11,000 x 2	14,000+11,000 x 2
Akustický tlak*2	Chlazení	dB	*	*	*	*	*	*
	Topení	(A)	*	*	*	*	*	*
Max. externí statický tlak	Pa		80	80	80	80	80	80
Příkon kompresoru	kW		3.9 x 2	3.9 x 2+4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3+4.5	3.9 x 3+4.5
Tepelný výměník			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Rozměry	Výška	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Šířka	mm	930 x 2	930+1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2+1,240
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765
Hmotnost	kg		221+221	289+221	221+221+221	221+221+221	266+221+221	289+221+221
Náplň chladiva	kg		11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2	11.8 + 11.2 x 2
Průměr potrubí	Kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Plyn		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Topení		-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

AJ* : AJY(FUJITSU), AJH(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:
Chlazení: vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB
Topení: vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB
Délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.
Pokud bude spuštěn režim chlazení při venkovní teplotě pod -5°C, musí být venkovní jednotka nainstalována výše nebo na stejné úrovni než vnitřní jednotky.

*1 Minimální připojitelný počet vnitřních jednotek je 2.

ARXC72 a ARXC90 mohou být připojeny jednotlivě.

*2 Hlučnost byla měřena v bezdovukové komoře.

Pokud by měření probíhalo v místě instalace, hodnota by byla větší kvůli okolnímu hluku a odrazům.

* Data v době publikace této brožury nebyla známa.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJ*234LALH	AJ*252LALH	AJ*270LALH	AJ*288LALH	AJ*306LALH	AJ*324LALH	AJ*342LALH	AJ*360LALH	AJ*378LALH	AJ*396LALH	AJ*414LALH	AJ*432LALH
AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36.8-110.3	39.3-117.8	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.8	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.8	61.8-185.3	65.0-195.0	67.5-202.5

400 V, 50Hz											
73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
14,000+12,000	14,000+12,000	14,000 x 2	14,000 x 2	12,000 x 2+11,000	12,000 x 3	14,000+12,000*2	14,000+12,000*2	14,000*2+12,000	14,000*2+12,000	14,000 x 3	14,000 x 3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3									
Blue fin											
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930+1,240	930+1,240	1,240 x 2	1,240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
289+266	289+266	289+289	289+289	266+266+221	266+266+266	289+266+266	289+266+266	289+289+266	289+289+266	289+289+289	289+289+289
11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3						
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

32	34	36	40	42	44
					
AJ*288LALHH	AJ*306LALHH	AJ*324LALHH	AJ*360LALHH	AJ*378LALHH	AJ*396LALHH
AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A108LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*126LALH
48	48	48	48	48	48
44.9-134.7	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5

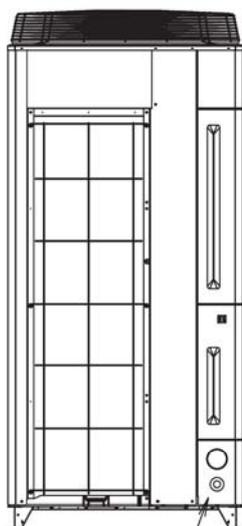
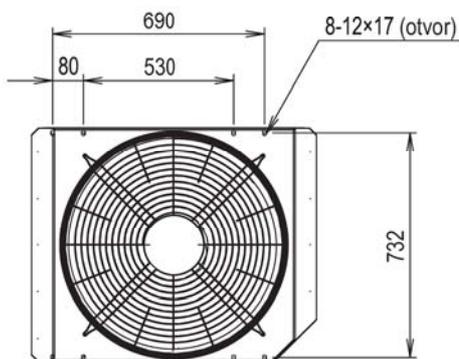
400 V, 50Hz					
89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94
12,000 x 2+11,000	14,000+12,000+11,000	14,000 x 2+11,000	14,000 x 2+12,000	14,000 x 3	14,000 x 3
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
80	80	80	80	80	80
3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 3	3.9 x 3+4.5 x 3	3.9 x 3+4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 x 3	930 x 2+1,240	930+1,240 x 2	930+1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765
266+266+221	289+266+221	289+289+221	289+289+266	289+289+289	289+289+289
11.8 x 2+11.2	11.8 x 2+11.2	11.8 x 2+11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21	-20 ~ 21

Rozměry

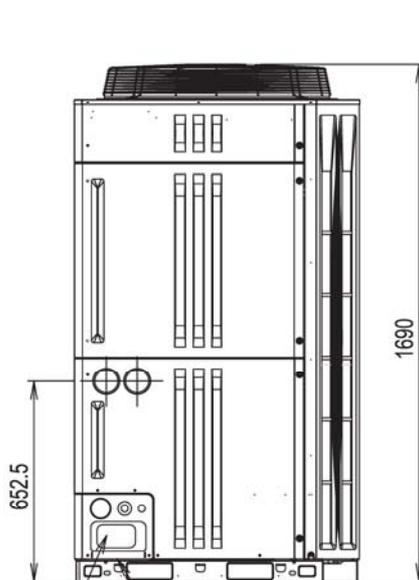
8, 10, 12HP

AJ*A72LALH
 AJ*A90LALH
 AJ*108LALH

(Jednotka: mm)

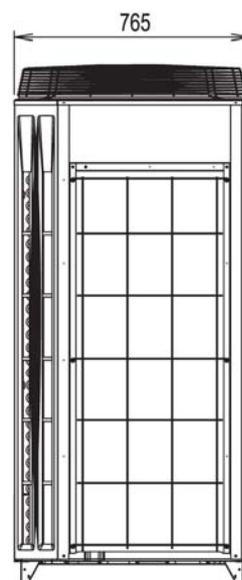


B

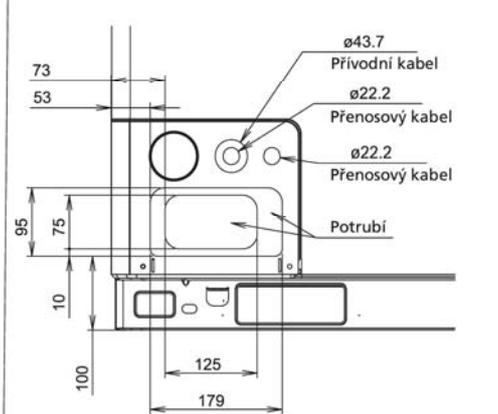


A

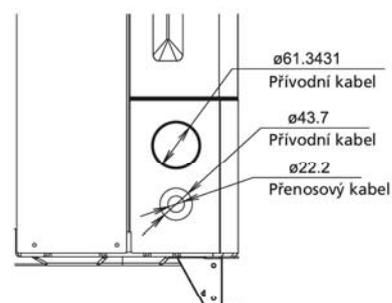
C



A Přední strana



B Levá strana

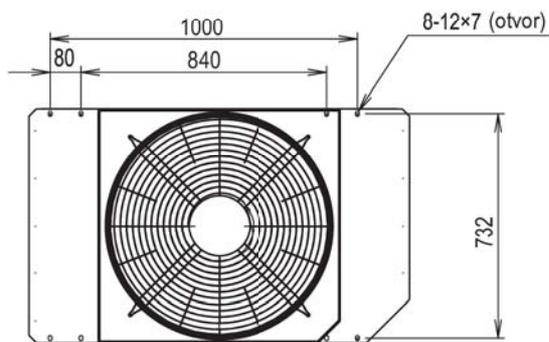


AJ* : AJY(FUJITSU), AJH(GENERAL)

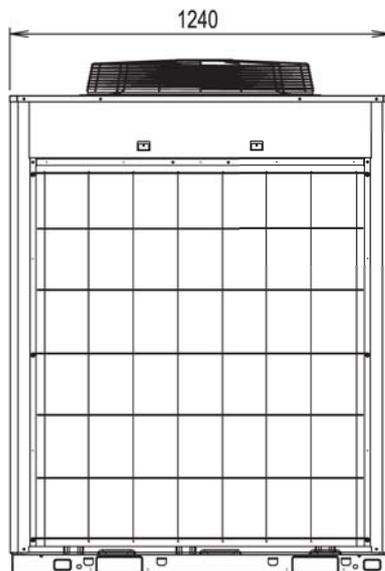
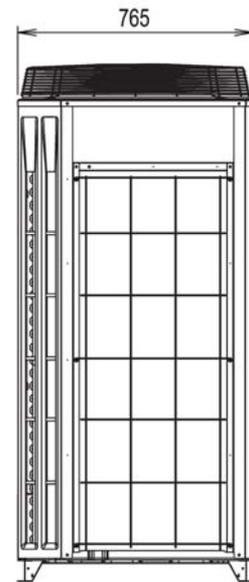
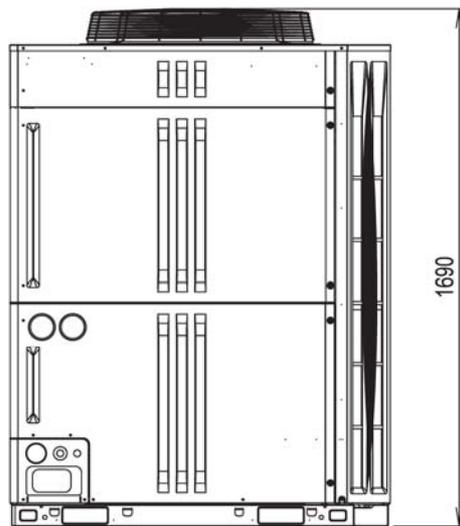
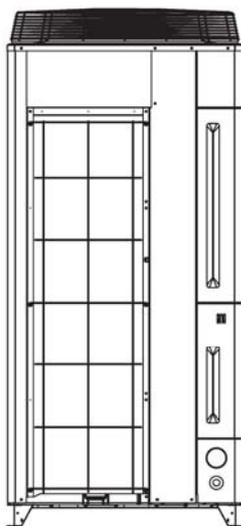


14, 16HP

AJ*126LALH
AJ*144LALH

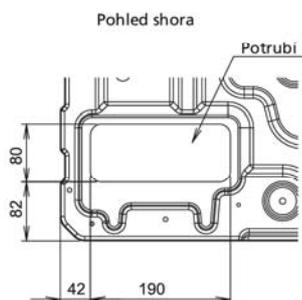


(Jednotka: mm)



C

Spodní strana



Seznam vnitřních jednotek

11 typů, 49 modelů, kapacita od 2,2 kW do 25,0 kW

Široká škála vnitřních jednotek v mnoha provedeních a různých výkonech.

Kapacita (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Kód modelu	7	9	12	14	18	24
Kompaktní kazetový <small>str. 26</small>	 AUXB07LALH	 AUXB09LALH	 AUXB12LALH	 AUXB14LALH	 AUXB18LALH	 AUXB24LALH
Kazetový <small>str. 28</small>					 AUXD18LALH	 AUXD24LALH
Kompaktní mezistropní <small>str. 30</small>	 ARXB07LALH	 ARXB09LALH	 ARXB12LALH	 ARXB14LALH	 ARXB18LALH	
Nízkotlaký mezistropní <small>str. 32</small>						 ARXB24LATH
Mezistropní <small>str. 32</small>						 ARXA24LATH
Vysokotlaký mezistropní <small>str. 34</small>						
Podstropně-parapetní <small>str. 36</small>			 AB*A12LATH	 AB*A14LATH	 AB*A18LATH	 AB*A24LATH
Podstropní <small>str. 38</small>						
Kompaktní nástěnný (EEV interní) <small>str. 40</small>	 AS*A07LACH	 AS*A09LACH	 AS*A12LACH	 AS*A14LACH		
Kompaktní nástěnný (EEV externí) <small>str. 40</small>	 AS*E07LACH	 AS*E09LACH	 AS*E12LACH	 AS*E14LACH		
	U těchto modelů je nutné připojení EV sady.		U těchto modelů je nutné připojení EV sady.			
Nástěnný <small>str. 42</small>					 AS*A18LATH	 AS*A24LATH

Výše uvedené jednotky nelze připojit k S-sérii nebo V-sérii.

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL) AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
30	36	45	54	60	72	90
 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
	 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH
 AB*A30LATH	 AB*A36LATH	 AB*A45LATH	 AB*A54LATH			
 AS*A30LATH						

Kompaktní kazetový typ

Kompaktní velikost do standardního stropního rastru (600x600 mm)

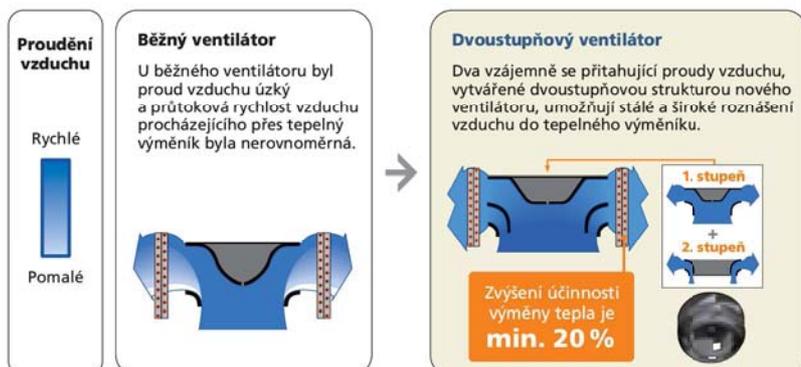
Modely

AUXB07LALH
AUXB09LALH
AUXB12LALH
AUXB14LALH
AUXB18LALH
AUXB24LALH



Dvoustupňový turbo ventilátor

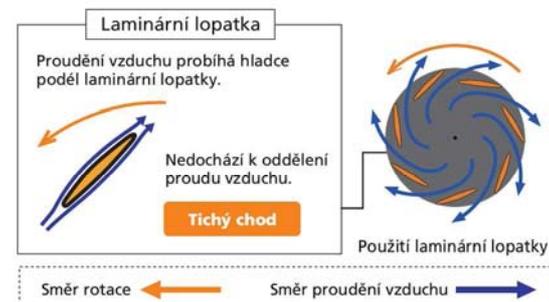
Vysoká účinnost díky dvoustupňové struktuře ventilátoru.



Tichý chod

Optimalizace tvaru lopatky (laminární typ) a počtu lopatek (7 listů každá).

Navrženo pomocí CFD analýzy.



Specifikace

Model			AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Zdroj napájení			230V~50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení		2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0
Příkon	W		25	25	29	35	36	84
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	540	550	600	680	690	1 030
	Střední		450	450	530	570	580	830
	Nizká		350	350	390	390	400	450
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	34	35	37	38	41	50
	Střední		30	30	34	34	35	44
	Nizká		25	25	27	27	27	30
Rozměry (V x Š x D)	mm		245 x 570 x 570					
Hmotnost	kg		15				17	
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø15.88	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Dekorační kryt	Model	UTG-UF*B-W						
	Rozměry (V x Š x D)	mm	50 x 700 x 700					
	Hmotnost	kg	2.6					

F* : FY (FUJITSU) ; FG(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

Snadná údržba

1 Údržba ventilátoru

Snadná údržba ventilátoru a jeho motoru. Nejdříve se demontuje panel, a pak výdech.

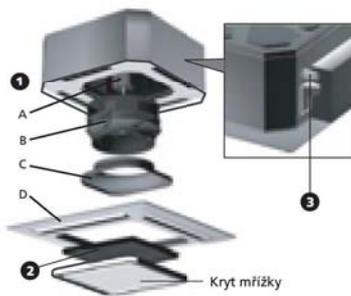
- A: motor ventilátoru
- B: dvoustupňový ventilátor
- C: výdech
- D: panel

2 Filtr s dlouhou životností

Standardní vybavení

3 Průhledné drenážní části

Snadná kontrola drenážní sady při instalaci nebo údržbě.



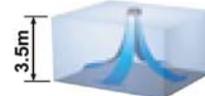
Režim vysokého stropu

Vzduch dostatečně dosáhne z výšky až 3,5 m, i když se jedná o kompaktní kazetovou jednotku.

Běžný strop



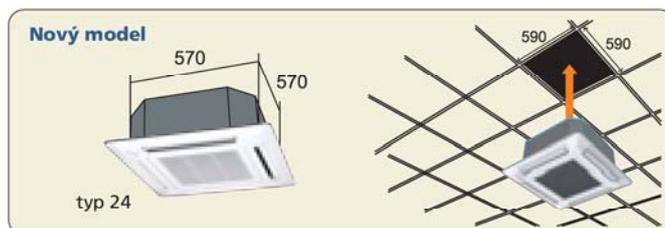
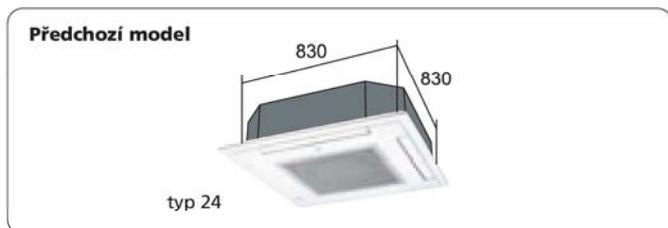
Vysoký strop



Kompaktní design

Nejmenší velikost v kategorii 24 000 BTU kompaktních kazet.

Jednoduchá instalace odejmutím stropního panelu o velikosti 600 x 600.



Čerpadlo kondenzátu



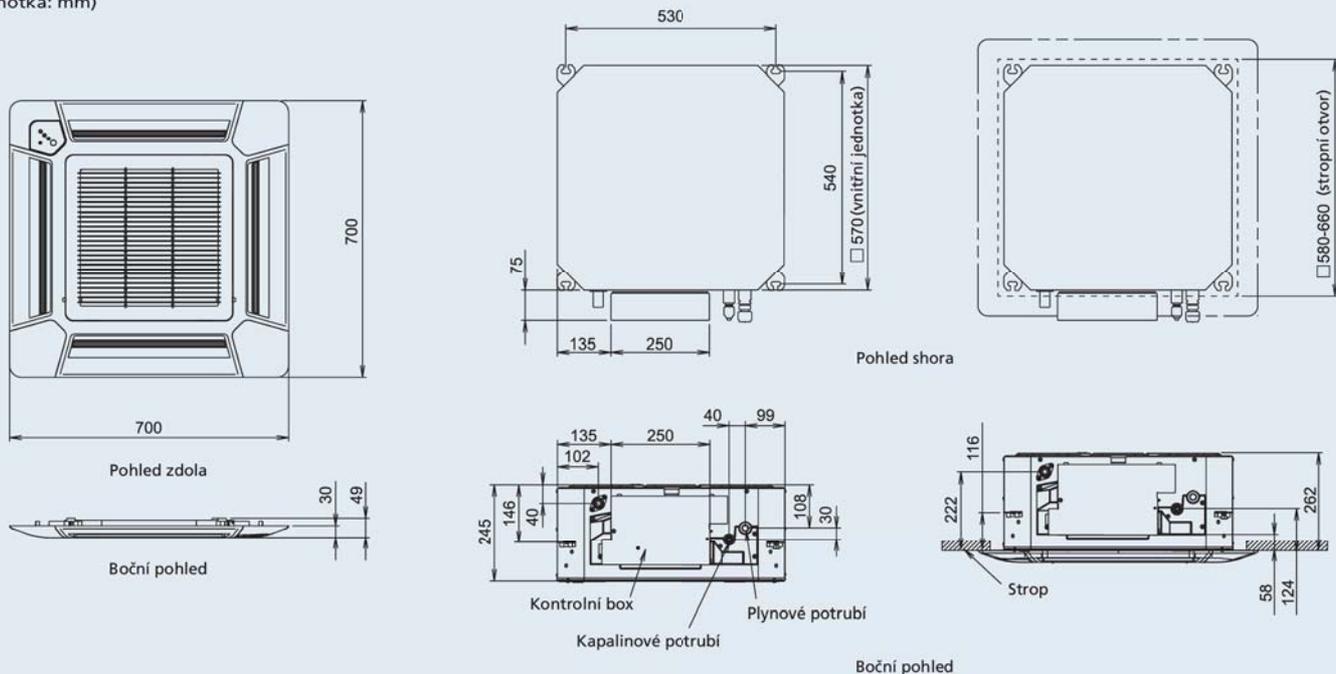
Volitelné části

Záslepka výdechu: UTR-YDZB

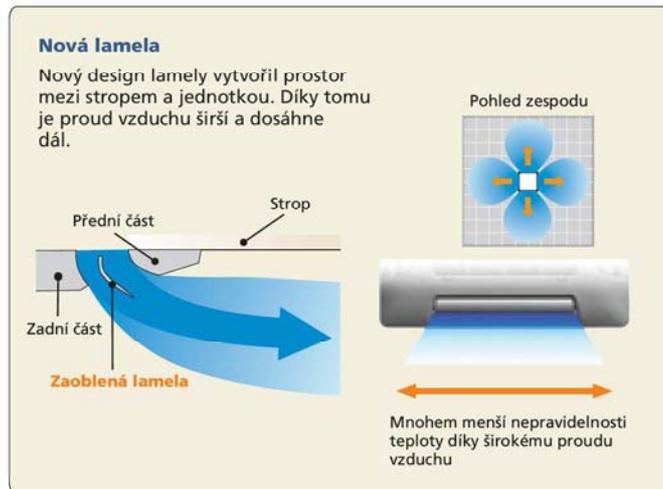
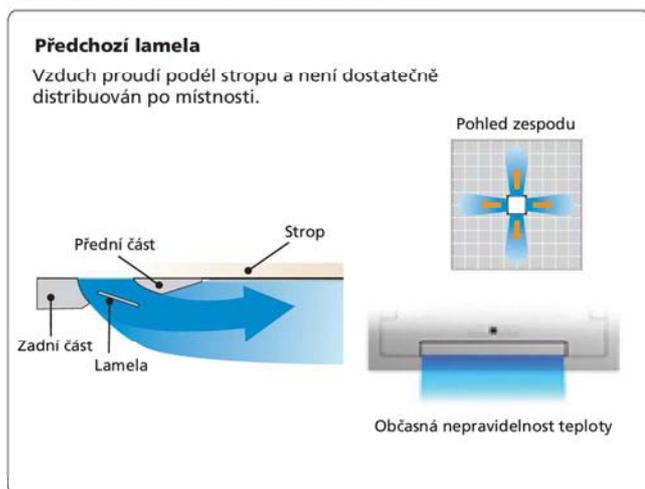
Rozměry

Modely: AUXB07 / AUXB09 / AUXB12 / AUXB14 / AUXB18 / AUXB24

(Jednotka: mm)



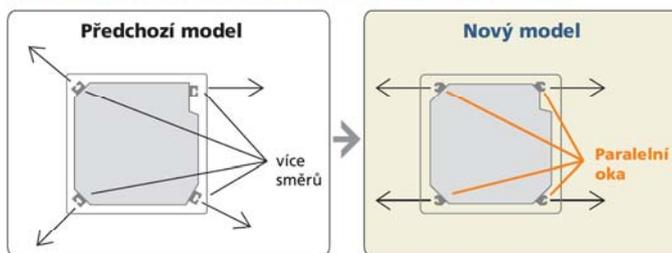
Vylepšené proudění vzduchu



Dodatečná úprava závěsu možná i po instalaci



Jednosměrná instalace na závěsná oka



Čerpadlo kondenzátu



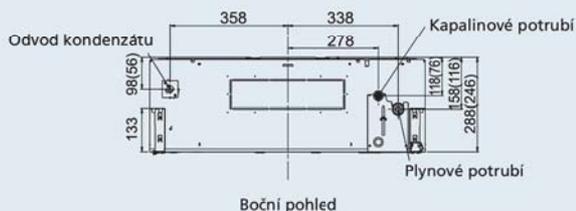
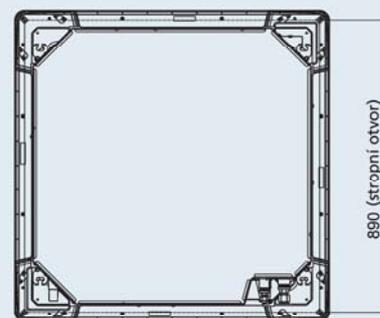
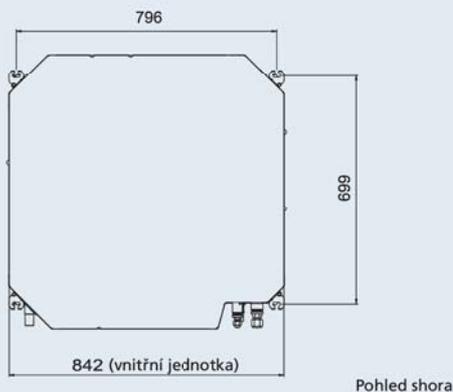
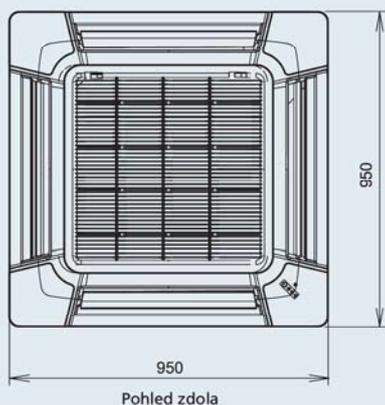
Volitelné části

Infračervený přijímač UTY-LRH*B1
Záslepka výdechu UTR-YDZC
Dekorační pásek UTG-BGYA-W
Široký panel UTG-AGYA-W

H*: HY(FUJITSU); HG(GENERAL)

Rozměry

Modely: AUXD18LALH / AUXD24LALH (Tenký typ)
AUXA30LALH / AUXA36LALH / AUXA45LALH / AUXA54LALH
(Jednotka: mm)
() : AUXD18 / AUXD24

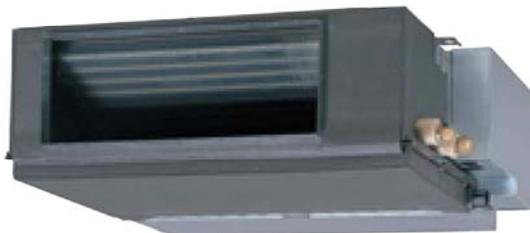


Kompaktní mezistropní typ

Malá a kompaktní vnitřní jednotka vhodná do všech prostor

Modely

ARXB07LALH
ARXB09LALH



Modely

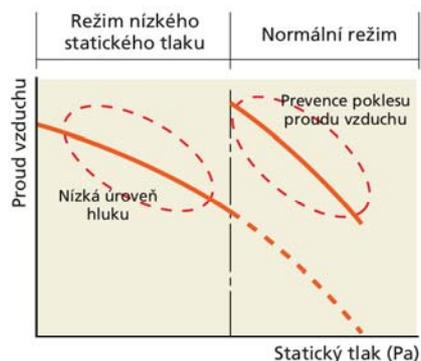
ARXB12LALH
ARXB14LALH
ARXB18LALH



Nízká hlučnost

Nízká úroveň hluku u všech jednotek.

Model		7	9	12	14	18
Statický tlak (normální/max.)	Pa	0 / 50				
Hlučnost (nízká rychlost)	dB(A)	24	27	25	26	30



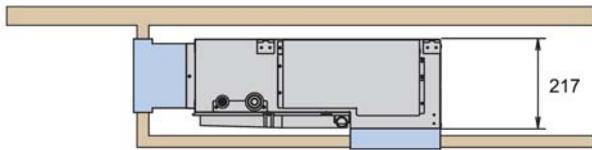
Specifikace

Model			ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH	
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	Topení		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	
Příkon	W		31.2	32.6	55.0	63.0	103.0	
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	330	370	560	610	950	
	Střední		300	340	500	550	790	
	Nízká		270	310	420	470	620	
Rozsah statického tlaku	Pa		0 až 50	0 až 50	0 až 50	0 až 50	0 až 50	
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	29	31	30	31	40	
	Střední		27	29	28	29	35	
	Nízká		24	27	25	26	30	
Rozměry (V x Š x D)	mm		217 x 663 x 595			217 x 953 x 595		
Hmotnost	kg		18			25		
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø15.88	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:
 Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.
 Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.
 Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.
 Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 0 Pa.

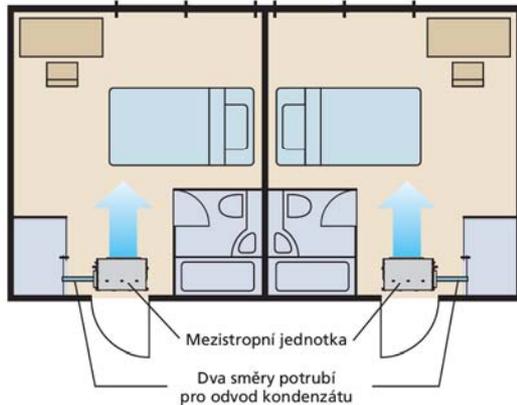
Kompaktní design

Extra-tenká jednotka umožňuje snadnou instalaci.



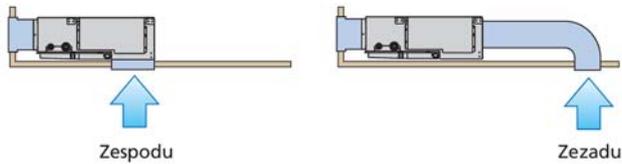
Tenký design (217 mm) usnadňuje instalaci v úzkých prostorech.

Dva směry odvodu kondenzátu

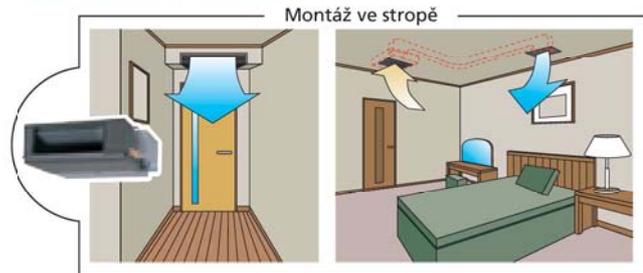


Nasávání vzduchu

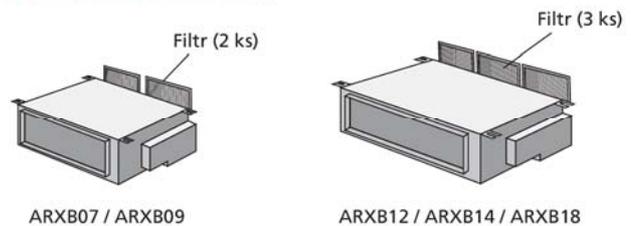
Směr nasávání vzduchu lze zvolit podle způsobu instalace.



Flexibilní instalace



Filtr (Příslušenství)



Volitelné části

Čidlo dálkového ovládání UTD-RS100
Infračervený přijímač UTB-*WB
Čerpadlo kondenzátu UTZ-PX1BBA
*WB : YWB(FUJITSU) , GWB(GENERAL)

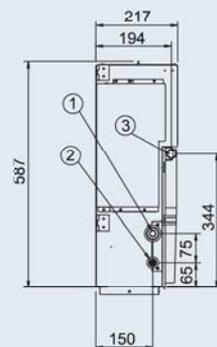
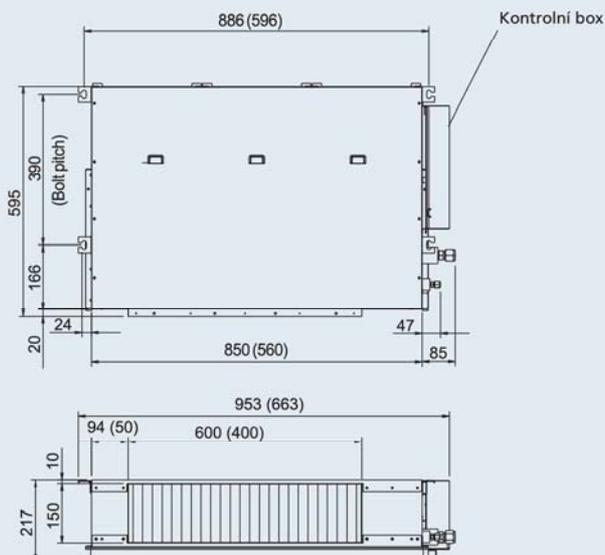
Rozměry

Modely: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

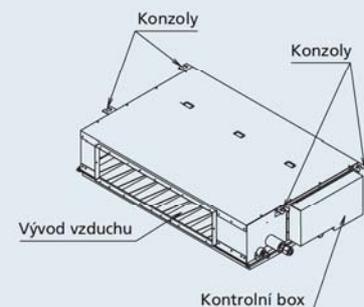
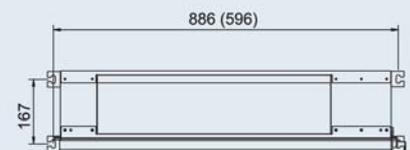
* Je nutné zajistit přístup pro servis jednotky. Minimální rozměr pro servisní prostor naleznete v instalačním manuálu.

(Jednotka: mm)

() : AR7 / AR9



- ① Flare připojení chladiva (plyn)
- ② Flare připojení chladiva (kapalina)
- ③ Odvod kondenzátu



Nízkotlaký mezistropní typ

Vnitřní jednotky vhodné do tichých prostor jako jsou hotely nebo ložnice

Modely

ARXB24LATH
ARXB30LATH
ARXB36LATH
ARXB45LATH



Mezistropní typ

Tenký kompaktní design umožňuje instalaci do úzkých stropních prostor do 270 mm

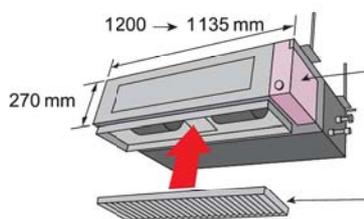
Modely

ARXA24LATH
ARXA30LATH
ARXA36LATH
ARXA45LATH



Tenký a kompaktní design

V případě jednotek se spodním sáním, které umožňují instalaci v úzkých prostorech (do 270 mm), dochází k dalším úsporám místa díky řídicí jednotce umístěné uvnitř konstrukce.



Řídicí jednotka je nyní umístěna uvnitř konstrukce.

Snadno instalovatelný filtr s dlouhou životností (volitelná součást).

Specifikace

Model	ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH	
Zdroj napájení	230V ~ 50Hz				230V ~ 50Hz				
Výkon	Chlazení	7.1	9.0	11.2	12.5	7.1	9.0	11.2	12.5
	Topení	8.0	10.0	12.5	14.0	8.0	10.0	12.5	14.0
Příkon	W	155	171	216	246	161	172	220	312
Cirkulace vzduchu	Vysoká	1 090	1 200	1 440	1 580	1 100	1 400	1 750	1 800
	Střední	970	1 090	1 270	1 450	1 000	1 300	1 650	1 600
	Nízká	870	970	1 160	1 320	900	1 200	1 550	1 500
Rozsah statického tlaku	Pa	0 až 80	0 až 80	0 až 80	0 až 80	30 až 150	30 až 150	30 až 150	30 až 150
Hlučnost	Vysoká	29	31	35	37	38	40	43	44
	Střední	26	28	32	35	36	38	41	42
	Nízká	24	26	30	33	34	36	39	40
Rozměry (V x Š x D)	mm	270x1135x700				270x1135x700			
Hmotnost	kg	43			45	43			45
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	ø9.52				ø9.52			
	Plyn (Flare)	ø15.88		ø19.05		ø15.88		ø19.05	
	Kondenzát	ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)				ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)			

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

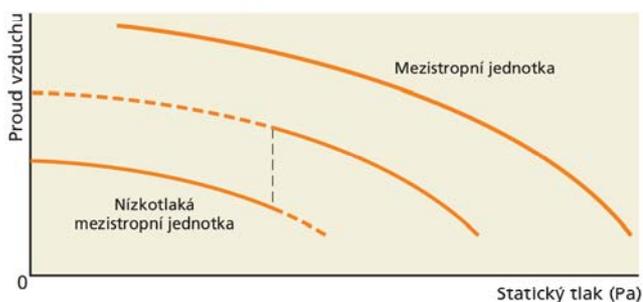
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 0 Pa (ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH).

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 100 Pa (ARXA24LATH, ARXA30LATH, ARXA36LATH, ARXA45LATH).

Řada výkonných tichých modelů s širokým rozsahem statických tlaků



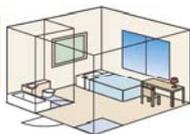
Nízkotlaká mezistropní jednotka

Vhodná do ložnic a hotelů

Jednotka s nízkou úrovní hlučnosti vhodná do tichých interiérů. Ideální pro hotelové pokoje nebo do ložnic. Na výběr jsou dvě úrovně podle rozsahu statického tlaku.

24 dB

ARXB24
Low



Max. 150 Pa



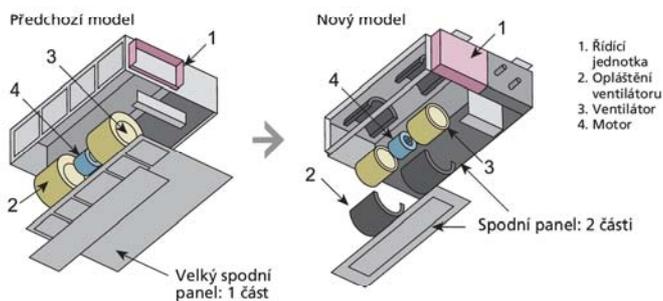
Mezistropní jednotka

Výkonný model, flexibilní design

Jednotka se silným motorem vhodná pro široký rozsah statického tlaku. Flexibilní jednotka umožňuje instalaci ve velkých prostorách jakou jsou např. kanceláře.

Snadná údržba

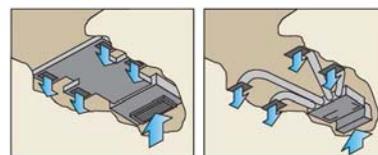
Typ se zadním sáním.



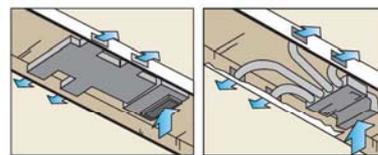
Díky rozdělení spodního panelu na dvě části je dosaženo konstrukčního zdokonalení. Vnitřní opláštění ventilátoru se také skládá ze dvou částí. Údržba a demontáž motoru a ventilátoru může být snadno provedena odejmutím zadního panelu a spodní části opláštění z hlavní konstrukce.

Možnosti instalace

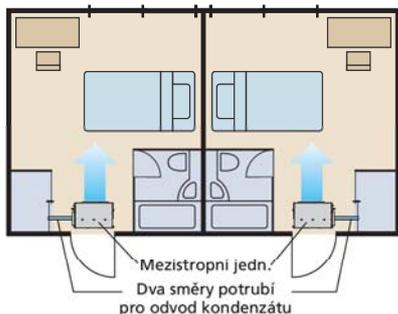
Ukotvení do stropu



Zavěšení ze stropu



Dva směry odvodu kondenzátu



Volitelné části

Čidlo dálkového ovládání	UTD-RS100
Filtr s dlouhou životností	UTD-LF25NA
Příruba (čtvercová)	UTD-SF045T
Příruba (kruhová)	UTD-RF204
Infračervený přijímač	UTB-*WB
Čerpadlo kondenzátu	UTZ-PX1NBA

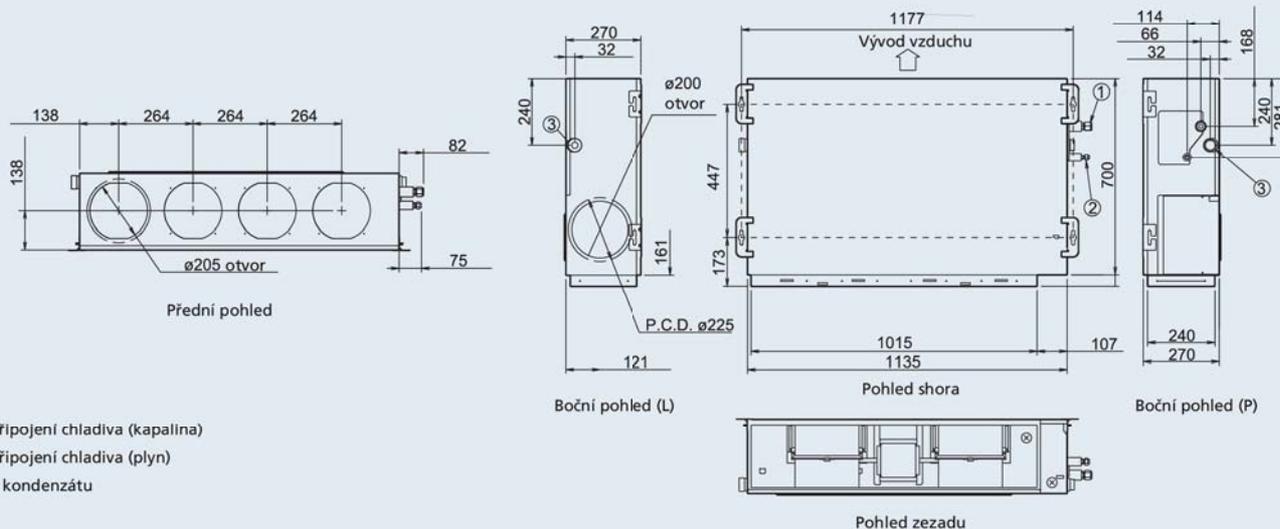
*WB : YWB(FUJITSU) , GWB(GENERAL)

Rozměry

Modely: ARXB24 / ARXB30 / ARXB36 / ARXB45
ARXA24 / ARXA30 / ARXA36 / ARXA45

* Je nutné zajistit přístup pro servis jednotky. Minimální rozměr pro servisní prostor naleznete v instalačním manuálu.

(Jednotka: mm)



- ① Flare připojení chladiva (kapalina)
- ② Flare připojení chladiva (plyn)
- ③ Odvod kondenzátu

Vysokotlaký mezistropní typ

Vnitřní jednotky se silným prouděním vzduchu

Modely

ARXC36LATH
ARXC45LATH
ARXC60LATH



Modely

ARXC72LATH
ARXC90LATH



Specifikace

Model			ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				
Výkon	Chlazení	kW	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Topení		12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Příkon	W		405	427	427	1 045	1 250
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	2 600	3 500	3 500	3 700	4 300
	Střední		1 950	3 000	3 000	3 200	4 000
	Nízká		1 450	2 460	2 460	2 900	3 500
Rozsah statického tlaku	Pa		100 až 200	100 až 250	100 až 250	50 až 300	100 až 300
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	45	49	49	51	53
	Střední		38	45	45	48	51
	Nízká		32	42	42	45	49
Rozměry (V x Š x D)	mm		400 x 1050 x 500			450 x 1550 x 700	
Hmotnost	kg		45		50	82	82
Průměr potrubí	Kapalina	mm	ø9.52 (Flare)			ø12.70 (Brazing)	
	Plyn		ø19.05 (Flare)			ø22.22(Brazing)	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 100 Pa (ARXC36LATH, ARXC45LATH, ARXC60LATH).

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 200 Pa (ARXC72LATH, ARXC90LATH)

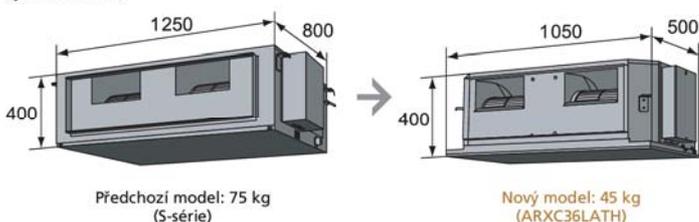
Jednoduchá instalace (kompaktní velikost)

Modely: ARXC36 / ARXC45

Zmenšením základní kostry a snížením hmotnosti materiálu se podařilo zajistit kompaktnost a lehkost jednotky.

Objem **-47,5 %**
Hmotnost **-40 %**

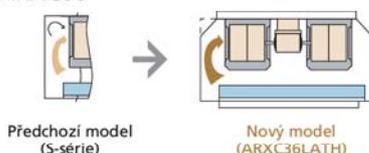
(jednotka: mm)



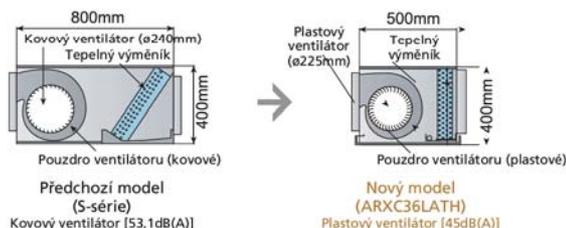
Nízká hlučnost

Modely: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

Turbulentní proudění vzduchu bylo omezeno oříznutím rohů předního panelu a opláštěním ventilátoru jednotky.



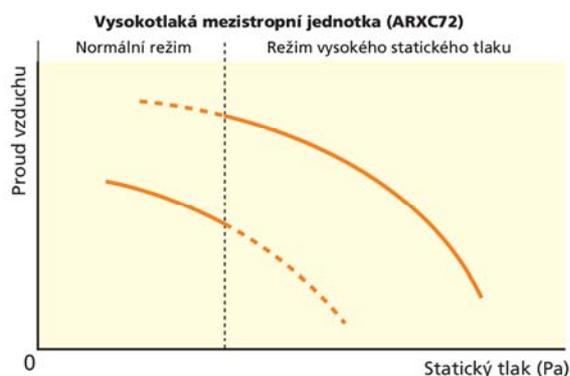
Nízké hlučnosti se dosáhlo přizpůsobením plastového opláštění a plastového ventilátoru.



Nastavitelný statický tlak: ARXC72/ARXC90



Dva typy statického tlaku na výběr.



Jednofázový motor ventilátoru umožňuje 3 stupně řízení rychlosti ventilátoru.

Volitelné části

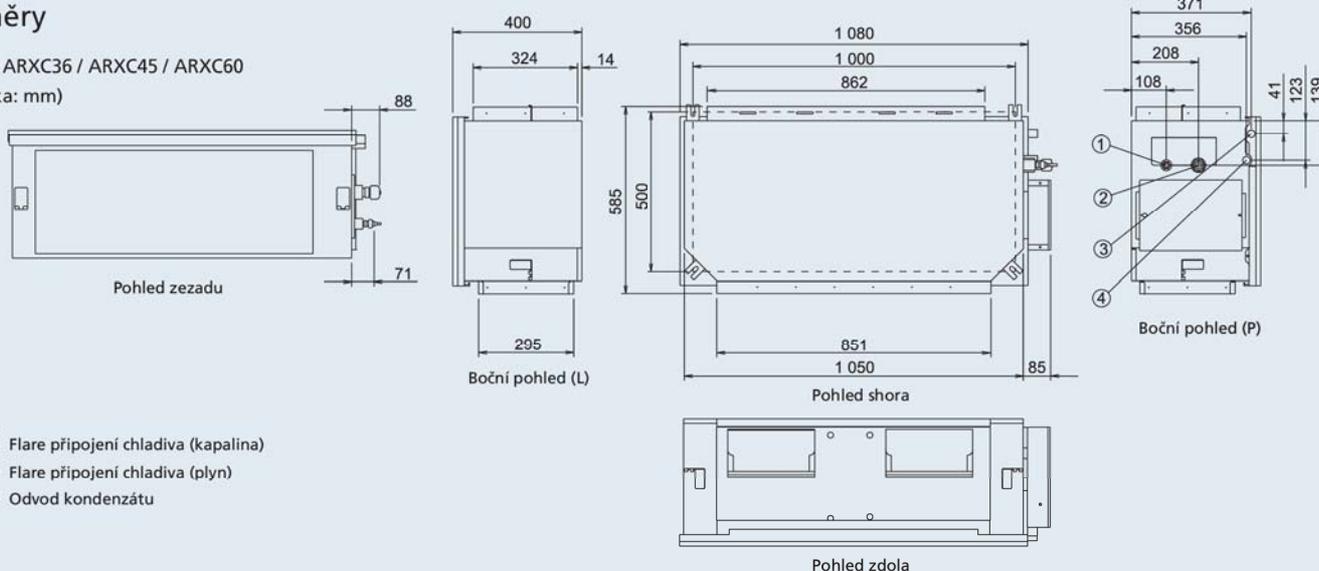
Filtr s dlouhou životností UTD-LF60KA (pro ARXC36/45/60)
Infračervený přijímač UTB-*WB

*WB : YWB(FUJITSU) , GWB(GENERAL)

Rozměry

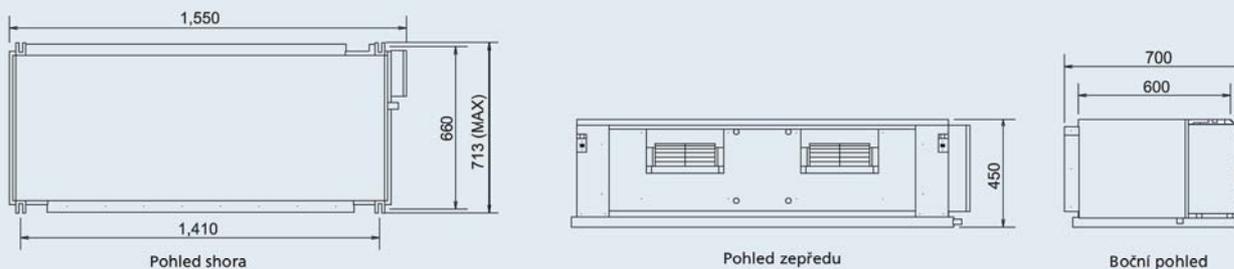
Modely: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

(Jednotka: mm)



Modely: ARXC72 / ARXC90

(Jednotka: mm)



Podstropně-parapetní typ

Tenký a lehký design umožňuje zavěsit jednotku ze stropu nebo ji umístit k podlaze. Jednotka je vhodná do mnoha typů prostorů.

Modely

AB*A12LATH
AB*A14LATH
AB*A18LATH
AB*A24LATH



Flexibilní instalace

Příklad parapetní instalace.



Parapetní konzola

Příklad podstropní instalace.



Pod stropem

Specifikace

Model			AB*A12LATH	AB*A14LATH	AB*A18LATH	AB*A24LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	3.6	4.0	5.6	7.1
	Topení		4.0	4.5	6.3	8.0
Příkon	W		57	57	88	88
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	640	640	780	880
	Střední		560	560	650	740
	Nízká		480	480	550	630
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	40	40	46	48
	Střední		37	37	41.5	44
	Nízká		34	34	37	40
Rozměry (V x Š x D)	mm		199 x 990 x 655			
Hmotnost	kg		28			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35		ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70		ø15.88	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

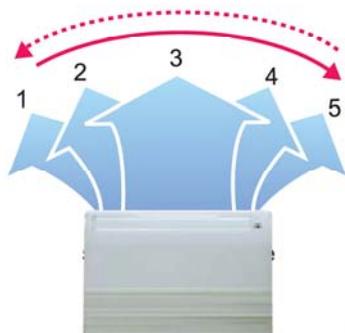
Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

Dva směry rozptylu vzduchu

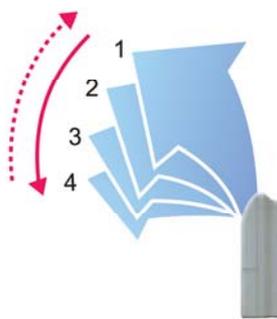
Kombinace horizontálního a vertikálního směru nastavení umožňuje trojrozměrné řízení proudění vzduchu.

HORIZONTÁLNÍ (zprava doleva)



5 volitelných poloh

VERTIKÁLNÍ (nahoru dolů)



4 volitelné polohy

Super lamela

Nová speciálně navržená lamela zesiluje proud vzduchu, který rychle a efektivně distribuuje do všech koutů místnosti.

Automatické uzavření lamel

Po ukončení provozu se lamely automaticky uzavřou. (Tato funkce je dostupná u všech modelů kromě mezistropních.)

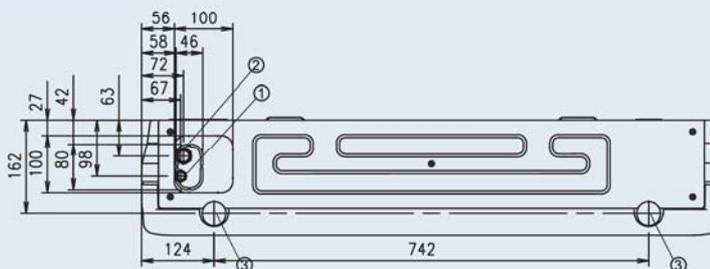
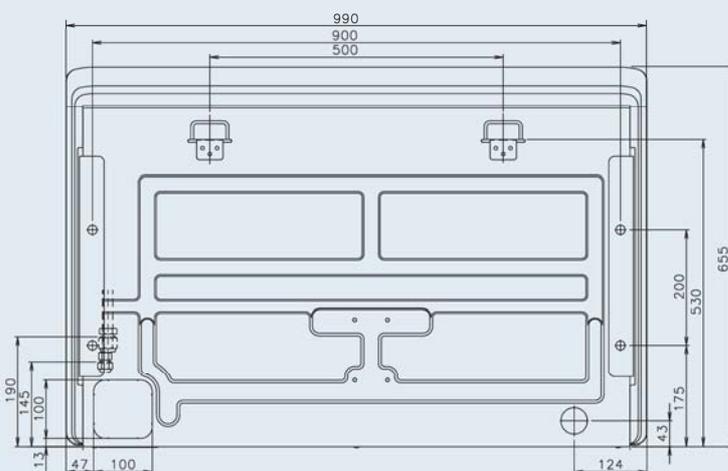
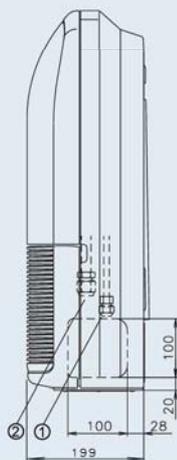
Kompaktní design

Symetrický, tenký a kompaktní design.



Rozměry

Modely: AB*A12 / AB*A14 / AB*A18 / AB*A24
(Jednotka: mm)



- ① Flare připojení chladiva (kapalina)
- ② Flare připojení chladiva (plyn)
- ③ Odvod kondenzátu

Podstropní typ

Nenápadný tvar do každého interiéru

Modely

AB*A30LATH

AB*A36LATH

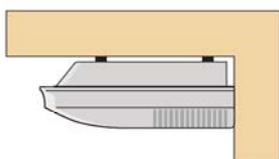
AB*A45LATH

AB*A54LATH



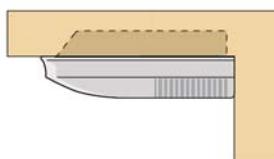
Možnosti instalace

Otevřená montáž



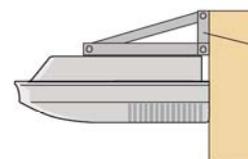
Běžný montážní postup zavěšení jednotky u stropu.

Skrytá montáž



Montážní postup s částí vnitřní jednotky zapuštěné do stropu a přichycené ke stropu.

Nástěnná montáž



Montážní postup upevnění vnitřní jednotky ke stěně, když nemůže být zavěšena, protože prostor za stropem je úzký a pevnost není dostatečná.

Specifikace

Model			AB*A30LATH	AB*A36LATH	AB*A45LATH	AB*A54LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Topení		10.0	12.5	14.0	16.0
Příkon		W	124	144	160	180
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	1 450	1 660	1 850	2 200
	Střední		1 280	1 500	1 660	2 000
	Nízká		980	1 270	1 430	1 800
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	42	45	48	52
	Střední		39	42	46	50
	Nízká		35	37	41	46
Rozměry (V x Š x D)		mm	240 x 1660 x 700			
Hmotnost		kg	48			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52			
	Plyn (Flare)		ø15.88	ø19.05		
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

AB*: ABY(FUJITSU), ABH(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

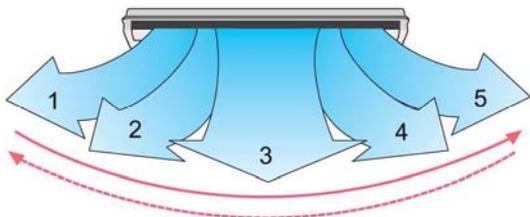
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

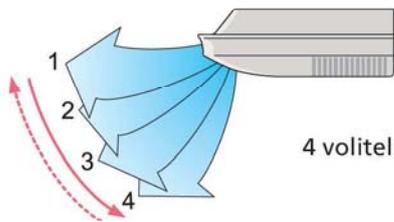
Dva směry rozptýlu vzduchu

HORIZONTÁLNÍ (zprava doleva)



5 volitelných poloh

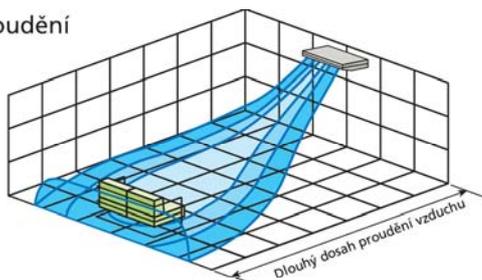
VERTIKÁLNÍ (nahoru dolů)



4 volitelné polohy

Dlouhý dosah

Dlouhý dosah proudění vzduchu pro komfort v místnosti.

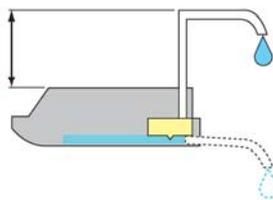


Tenký a kompaktní design



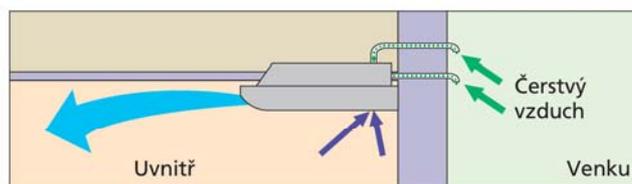
Nastavitelný odvod kondenzátu (volitelné)

Max.
500 mm



Flexibilní instalace díky
přídavnému nastavci na
potrubí odvádějící kondenzát.

Přívod čerstvého vzduchu



Filtr s dlouhou životností

Filtr s dlouhou životností vydrží dvakrát déle než běžné filtry.

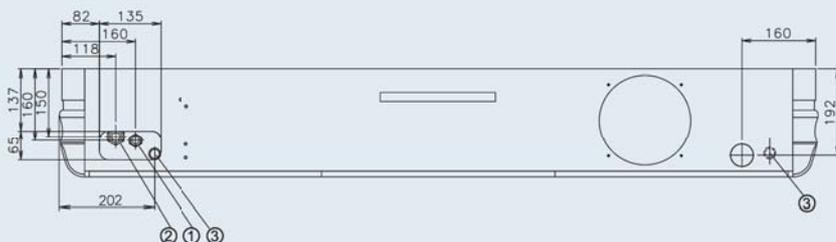
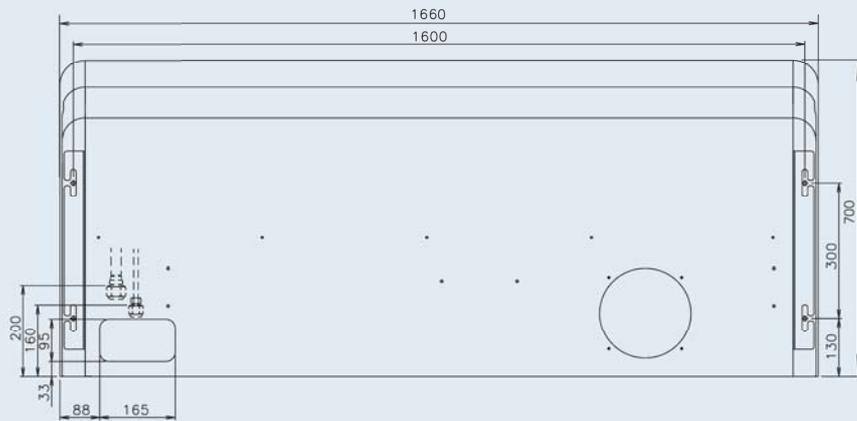
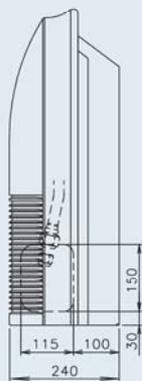
Volitelné části

Čerpadlo kondenzátu UTR-DPB24T

Rozměry

Modely: AB*A30 / AB*A36 / AB*A45 / AB*A54

(Jednotka: mm)



- ① Flare připojení chladiva (kapalina)
- ② Flare připojení chladiva (plyn)
- ③ Odvod kondenzátu

Kompaktní nástěnný typ

Kompaktní a elegantní design

Modely

(EEV interní)

AS*A07LACH

AS*A09LACH

AS*A12LACH

AS*A14LACH

(EEV externí)

AS*E07LACH

AS*E09LACH

AS*E12LACH

AS*E14LACH



Vlastnosti filtru



Vysoká kvalita vzduchu díky účinným filtrům

Katechinový „jablečný“ filtr

Jemné prachové částice, spóry a mikroorganismy jsou pohlcovány filtrem nabitým statickou elektrinou a jejich další růst je brzděn polyfenolickým extraktem z jablek.

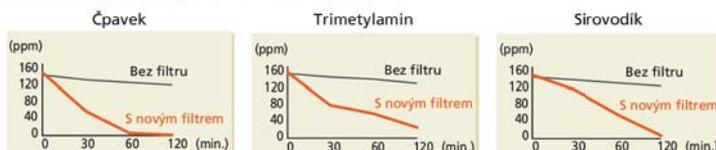


Ionizačně dezodorační filtr s dlouhou životností*

Filtr osvětluje vzduch rozkladem absorbovaných pachů použitím oxidačního a redukčního efektu ontů vzniklých na ultra tenkých keramických částicích.



Dezodorační efekt (rychlost rozkladu zápachu)



Testovací společnost: ESIC (Enviromental Sanitary Inspection Center), Testovací metoda: Dezodorační test

(* Filtr lze používat asi 3 roky, pokud se občas umyje pod tekoucí vodou.)

Specifikace

Model			AS*A07LACH	AS*A09LACH	AS*A12LACH	AS*A14LACH	AS*E07LACH	AS*E09LACH	AS*E12LACH	AS*E14LACH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Topení		2.8	3.2	4.1	5.0	2.8	3.2	4.1	5.0
Příkon		W	16	16	19	21	15	16	20	23
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	490	500	560	620	490	500	560	680
	Střední		450	450	480	490	450	450	480	490
	Nízká		370	370	420	420	370	370	420	420
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	34	35	38	43	34	35	38	43
	Střední		32	32	34	35	32	32	34	35
	Nízká		26	26	30	30	26	26	30	30
Rozměry (V x Š x D)		mm	275 x 790 x 215				275 x 790 x 215			
Hmotnost		kg	9				9			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø6.35			
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø12.70			
	Kondenzát		ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)				ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)			
EV sada (volitelná)			-				UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

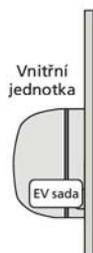
Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

Nízká hlučnost

26 dB

(AS07/09)



Vestavěné elektronické expanzní ventily umožňují snadnou instalaci.

Pro instalaci do prostor, které vyžadují nízkou úroveň hluku, vyberte externí elektronický expanzní ventil.

Kompaktní velikost

Velký výkon i přes kompaktní velikost.

Tato kompaktní jednotka obsahuje velmi výkonný ventilátor (90 mm v průměru) a tepelný výměník ve tvaru písmene lambda.

Šířka
790 mm

Symetrický design

Elegantní symetrický design se hodí do každého interiéru.



Nový DC motor ventilátoru

- Velký výkon
- Široký rozsah otáček
- Vysoká účinnost
- Kompaktní velikost

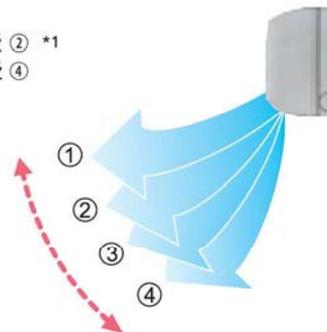


Automatický kývavý rozptýl vzduchu

Funkce automatického kývavého rozptýlu vzduchu pohybuje lamelami v závislosti na zvoleném režimu:

CHLAZENÍ: pozice ① až ② *1
TOPENÍ: pozice ① až ④

→ pozice
- - - kývání



*1: Pokud během režimu chlazení nastavíte lamely do pozic 3-4, automaticky se po 30 minutách vrátí na pozici 2.

Snadná údržba

Snadná údržba díky odnímatelnému přednímu panelu.



Přední panel

Kompatibilní dálkové ovladače

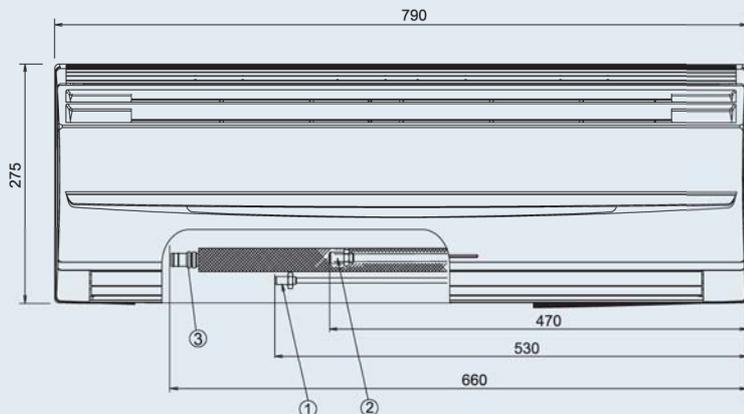


Je možné použít bezdrátový dálkový ovladač i ovladač po drátě

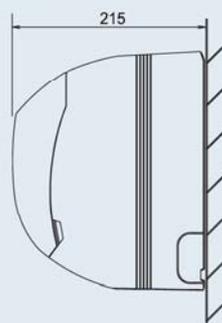
Rozměry

Modely: AS*A07 / AS*A09 / AS*A12 / AS*A14
AS*E07 / AS*E09 / AS*E12 / AS*E14

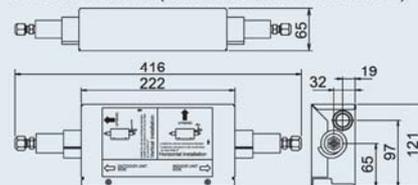
(Jednotka: mm)



- ① Flare připojení chladiva (kapalina)
- ② Flare připojení chladiva (plyn)
- ③ Odvod kondenzátu



Volitelná EV sada (UTR-EV09XB/ UTR-EV14XB)



Nástěnný typ

Široký rozptyl vzduchu

Modely

AS*A18LATH

AS*A24LATH

AS*A30LATH



Vysoký výkon i přes malou velikost

Tato kompaktní jednotka obsahuje velmi výkonný ventilátor (107 mm v průměru) a tepelný výměník ve tvaru písmene lambda. Dlouhý difuzér díky širokému proudění vzduchu komfortně ochladí nebo vytopí celý interiér.



Specifikace

Model			AS*A18LATH	AS*A24LATH	AS*A30LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz		
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	8.0
	Topení		6.3	8.0	8.8
Příkon		W	38	50	60
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m ³ /h	800	970	1 040
	Střední		650	870	910
	Nízká		550	750	730
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	41	45	47.5
	Střední		36.5	41	44
	Nízká		33	37	39.5
Rozměry (V x Š x D)		mm	320 x 1 120 x 220		
Hmotnost		kg	16		
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52		
	Plyn (Flare)		ø15.88		
	Kondenzát		ø12 (I.D.); ø16 (O.D.)		

AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

Chlazení: Vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB.

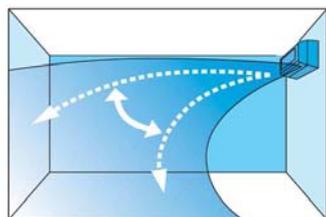
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

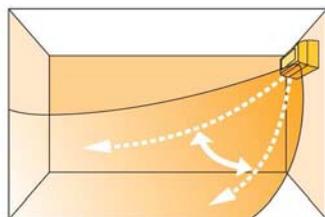
Široký rozsah proudění vzduchu

Použití velkého nezávisle ovládaného pohyblivého difuzéru.



CHLAZENÍ

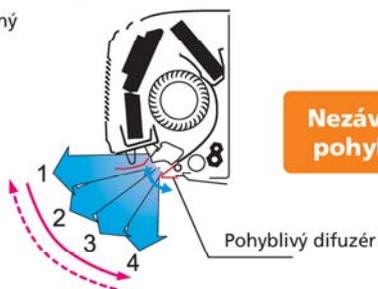
Horizontálně koncentrovaný proud vzduchu.



TOPENÍ

Široký proud vzduchu směrem dolů.

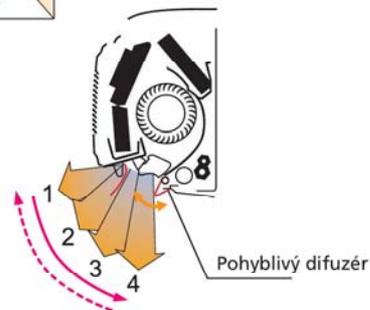
➡ Pozice
➡ Kývání



Pohyblivý difuzér

Nezávisle ovládaný pohyblivý difuzér.

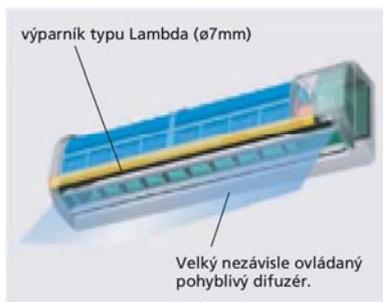
➡ Pozice
➡ Kývání



Pohyblivý difuzér

Nízká hlučnost

- Vysoce výkonná konstrukce ventilátoru ⇒ výparník typu Lambda (ø7mm) zlepšuje proudění vzduchu.
- Velký nezávisle ovládaný pohyblivý difuzér.



výparník typu Lambda (ø7mm)

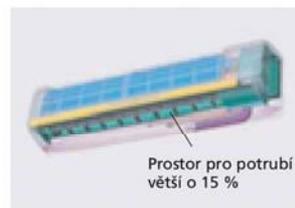
Velký nezávisle ovládaný pohyblivý difuzér.

Nízká hlučnost
33 dB

(A18)

Jednoduchá instalace

Rozšířený pracovní prostor na spodní straně jednotky zvětšuje prostor pro potrubí o 15 %.



Prostor pro potrubí větší o 15 %

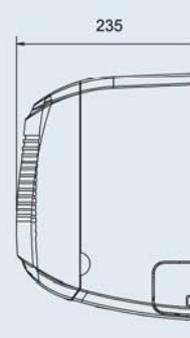
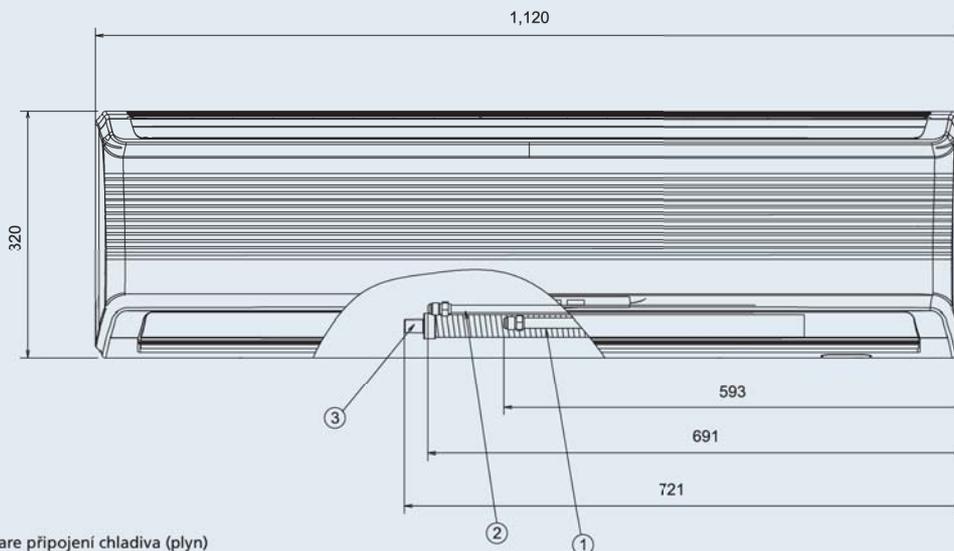
Další funkce

Dvojitý automatický kývavý rozptyl vzduchu.
Dvoucestný odvod kondenzátu.

Rozměry

Modely: AS*A18 / AS*A24 / AS*A30

(Jednotka: mm)

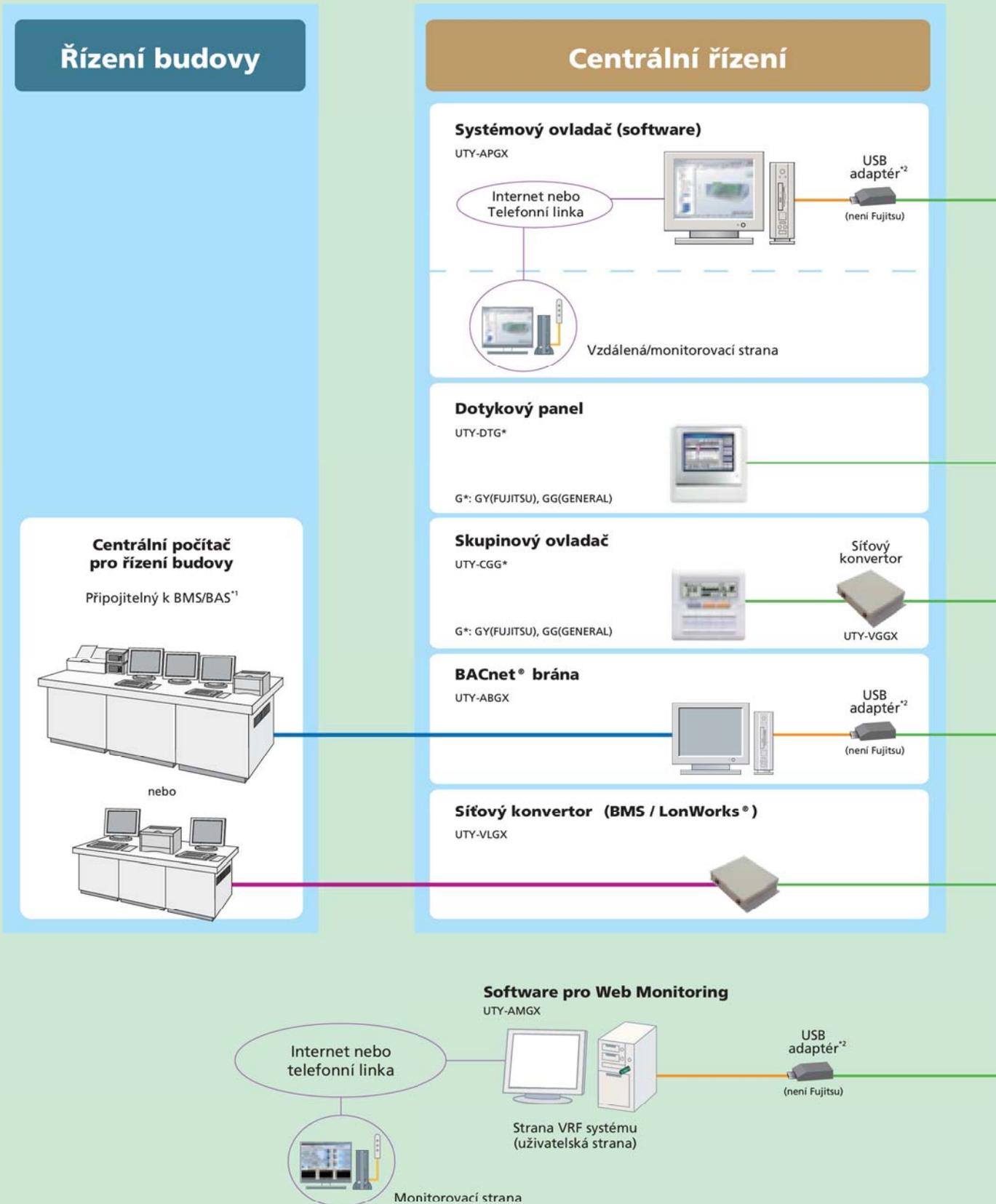


- ① Flare připojení chladiva (plyn)
- ② Flare připojení chladiva (kapalina)
- ③ Odvod kondenzátu

Řídicí systém

Nabídka různých řídicích systémů pro individuální centrální a systémové řízení budovy. Systém V-II vyhovuje potřebám každého uživatele.

Systémový diagram



*1: BMS/BMA: systém řízení budovy / systém automatizace budovy
 *2: USB adaptér je U10 USB síťový interface Echelon® Corporation

Výše uvedené prvky nelze připojit k 5-sérii nebo V-sérii (kromě Systémového ovladače).

Individuální řízení

Ovladač po drátě

UTY-RNK*

K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU)
KG(GENERAL)



Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RSK*

K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU)
KG(GENERAL)



Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RHK*

K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU)
KG(GENERAL)



Bezdrátový dálkový ovladač

UTY-LNH*

H*: HY(FUJITSU), HG(GENERAL)



Kartový klíč



(není Fujitsu)

Externí spínací ovladač

UTY-TEKX



USB
adaptér²²

(není Fujitsu)

Servisní software

UTY-ASGX



System

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



Zesilovač signálu

UTY-VSGX

Infračervená přijímací jednotka

UTY-*WB

*W: YW(FUJITSU), GW(GENERAL)

Infračervená přijímací sada

UTY-LRH*B1

*B: YB(FUJITSU), GB(GENERAL)

Pro jednoduché splity

Sítový konvertor

UTY-VGGX

- Přenosová linka (síť VRF)
- Propojení venkovních jednotek
- Linka dálkového ovládání
- Kabel USB
- Přenosová linka LONWORKS®
- Ethernet
- Linka jednoduchého splity
- Linka skupinového ovladače

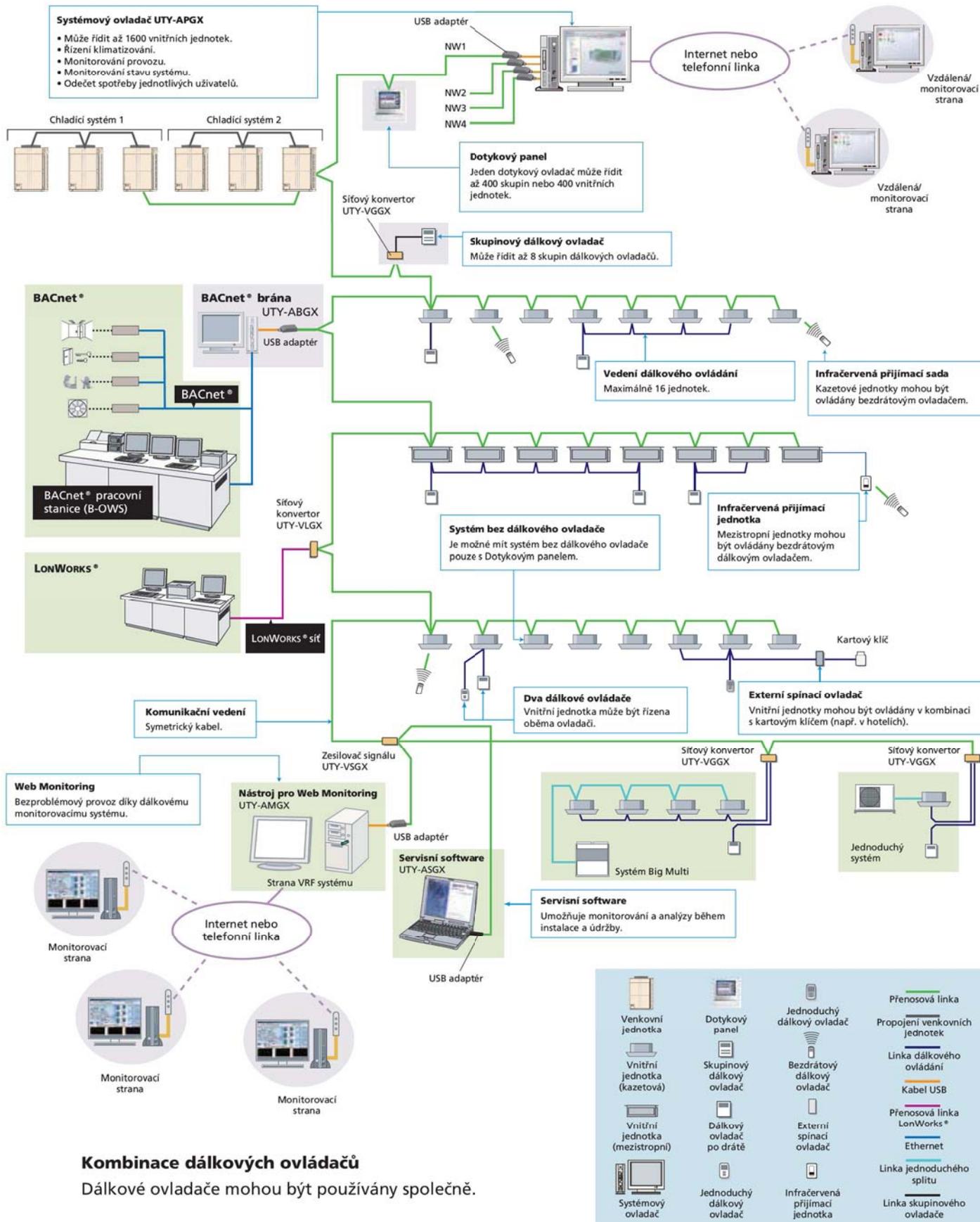
System elektroinstalace

System elektroinstalace tvoří napájecí vedení, komunikační vedení a vedení dálkového ovládání. Celková délka elektroinstalace (délka komunikačního vedení) může být s pomocí zesilovačů signálu prodloužena až na 3600 m.

Max. připojitelné
100
venkovní jednotky

Max. připojitelné
400
vnitřní jednotky

Max. délka
3600 m
komunikační vedení



Kombinace dálkových ovladačů

Dálkové ovladače mohou být používány společně.

Porovnání vlastností ovladačů

Prvek	Dálkový ovladač po drátě	Jednoduchý dálkový ovladač	Jednoduchý dálkový ovladač *1	Bezdrátový dálkový ovladač	Skupinový dálkový ovladač	Dotykový panel	Sysémový ovladač (software)
Model	UTY-RNKY UTY-RNKYT UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKYT UTY-RSKG	UTY-RHKY UTY-RHKYT UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-APGX
Max. počet připojitelných skupin dálk. ovladačů	1	1	1	1	8	400	1600
Max. počet řízených vnitřních jednotek	16	16	16	16	96	400	1600
Max. počet řízených skupin	-	-	-	-	-	400	1600
Ovládání jednotky	Zapnutí / Vypnutí	●	●	●	●	●	●
	Nastavení provozního režimu	●	●	-	●	●	●
	Nastavení rychlosti ventilátoru	●	●	●	●	●	●
	Nastavení pokojové teploty	●	●	●	●	●	●
	Omezení teplotního rozsahu	-	-	-	-	●	●
	Testovací režim	●	●	-	●	-	-
	Nastavení vertikálního proudění vzduchu	●	-	-	●	-	●
	Nastavení horizontálního proudění vzduchu	●	-	-	●	-	●
	Skupinové nastavení	-	-	-	-	●	●
	Zamezení ovládání dálkovými ovladači	-	-	-	-	●	●
	Nastavení proti zamrznutí	-	-	-	-	●	●
Zobrazení na displeji	Porucha	●	●	●	-	●	●
	Odmrazování	●	●	●	-	●	●
	Aktuální čas	●	-	-	●	●	●
	Den v týdnu	●	-	-	-	●	●
	Zamezení ovládání dálkovými ovladači	●	●	●	-	●	●
	Priorita topení/chlazení	●	●	●	-	●	●
	Adresa	●	●	●	-	●	●
Časovače	Systémový časovač	-	-	-	-	●	●
	ON/OFF za den	-	-	-	-	20	72
	ON/OFF za týden	-	-	-	-	140	504
	Týdenní časovač	●	-	-	-	-	-
	ON/OFF za den	2	-	-	-	2	-
	ON/OFF za týden	14	-	-	-	14	-
	ON/OFF časovač	●	-	-	●	-	-
	Spánkový časovač	-	-	-	●	-	-
	Programový časovač	-	-	-	●	-	-
	Režim volného dne	●	-	-	-	●	●
Min. jednotka nastavení časovače (minuty)	30	-	-	5	10	10	
Ovládání	Monitorování stavu systému	-	-	-	-	●	●
	Odečet spotřeby jednotlivých uživatelů	-	-	-	-	-	●
	Záznam o poruchách	●	●	●	-	●	●
	Nouzové zastavení	-	-	-	-	●*2	-
	Ovládání přes internet	-	-	-	-	-	●
	Oznámení o poruše e-mailem	-	-	-	-	-	●

*1: Funkce výběru režimů (Master control) není u tohoto modelu dostupná.

*2: Tato funkce je dostupná pouze přes externí ovladač.

Dálkový ovladač po drátě

UTY-RNK*

Pohodlné řízení teploty v místnosti díky vestavěnému senzoru.

- Jednoduché ovládání díky Dennímu a Týdennímu časovači.
- Ovládá až 16 vnitřních jednotek.
- K jedné jednotce mohou být připojeny až dva ovladače.

Funkce

Skvělé vybavení a kompaktní velikost

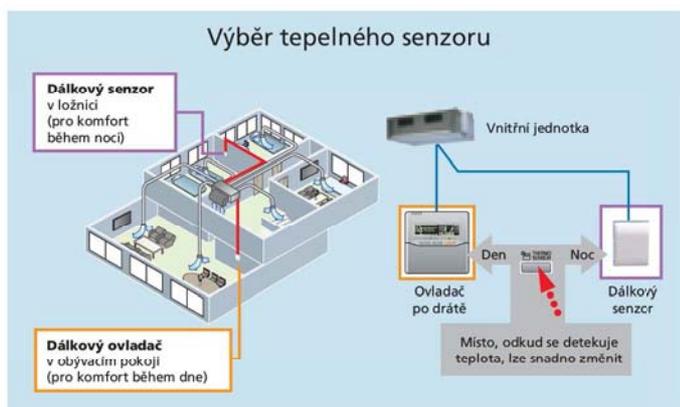
Čtyři základní funkce v jednom ovladači.



Přesný a komfortní

Vnitřní teplota je detekována vestavěným tepelným senzorem.

Tento ovladač po drátě a volitelný dálkový senzor umožňují flexibilní umístění senzorů.



Ovládá až
16
vnitřních jednotek



Vestavěné časovače

Týdenní časovač

Nastavení času vypnutí nebo zapnutí dvakrát každý den v týdnu.

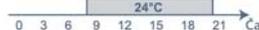
Jednoduchý informační řádek na displeji



Příklad: Nastavení na středu, 8:00 až 20:00.



Displej po nastavení



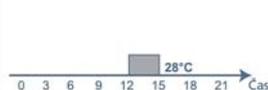
Zpětný časovač

Možnost nastavení teploty ve dvou časových rozmezech denně během týdne.



Příklad: Nastavení od neděle do soboty, 12:00 až 15:00, 28°C.

28°C



Kombinace týdenního a zpětného časovače



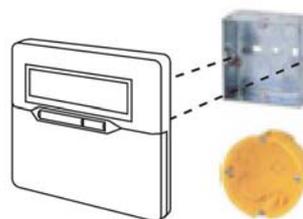
Diagnostika

Jso dostupné dvě metody, jak zjistit příčinu poruchy, která nastala:

- 1) Diagnostika poruch
- 2) Záznam o proběhlých poruchách (je k dispozici seznam posledních 16 poruch)

Jednoduchá instalace

Jednotlivé části jsou kompatibilní se standardními rozváděcími skříněmi. Plochá zadní strana umožňuje instalaci, kdekoli je to potřeba.



Evropská přístrojová krabice



Vestavěná JIS krabice

Specifikace

Model	UTY-RNK*
Napájení	DC 12V (odebíráno z vnitřní jednotky)
Rozměry (V x Š x D) (mm)	120 x 120 x 17
Hmotnost (g)	160

K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU), KG(GENERAL)

Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RSK*

UTY-RHK* (bez funkce výběru režimů)

Kompaktní ovladače se základními funkcemi.

- Ovládá až 16 vnitřních jednotek.
- Snadné ovládání vhodné do hotelů nebo kanceláří.

Ovládají až
16
vnitřních jednotek



UTY-RSK*



UTY-RHK*
(bez funkce
výběru režimů)

Funkce

Uživatelsky jednoduché ovládání

Přístup k základním ovládacím funkcím - zapnutí a vypnutí, výběr režimů a nastavení teploty.

Uprostřed ovladače se nachází velké tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí jednotky.

Ovladač může být použit spolu s jinými typy ovladačů.

Umožňuje jednoduchou diagnostiku v případě poruchy.

Podsvícený displej

Podsvícení displeje usnadňuje provoz v tmavé místnosti.

Podsvícení se aktivuje po stisknutí tlačítek a trvá 10 sekund při zapnuté jednotce a 5 sekund při vypnuté jednotce.



Jednoduchá instalace

Je možná instalace jak do Evropské přístrojové krabice (instalační rozměry: 60 mm), tak do Vestavěné JIS krabice (instalační rozměry: 83,5 mm).



Evropská přístrojová krabice

Vestavěná JIS krabice

Přehled funkcí

Model	UTY-RSK*	UTY-RHK*
Funkce		
Zapnutí/Vypnutí	●	●
Ovládání ventilátoru	●	●
Výběr režimů	●	—*1
Nastavení teploty	●	●

*1: Funkce Výběr režimů není dostupná.
Doporučujeme používat tento ovladač spolu s jiným typem.

Specifikace

Model	UTY-RSK*	UTY-RHK*
Napájení	DC 12V (odebíráno z vnitřní jednotky)	
Rozměry (V x Š x D) (mm)	120 x 75 x 14	
Hmotnost (g)	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

K*: KY(FUJITSU), KYT(FUJITSU), KG(GENERAL)

Bezdrátový dálkový ovladač

UTY-LNH*

Jednoduché a sofistikované ovládání se čtyřmi denními časovači.

- Ovládá až 16 vnitřních jednotek.

Ovládá až
16
vnitřních jednotek

Na výběr
4
denní časovače



Funkce

Denní časovače

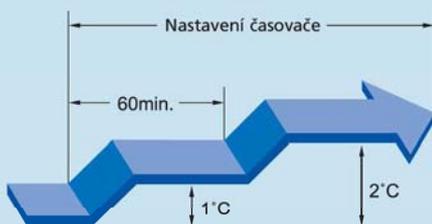
Čtyři druhy denních časovačů na výběr: ON / OFF / Programový / Spánkový.

Programový časovač: Umožňuje nastavení jednorázového času zapnutí a vypnutí během 24 hodin.

Spánkový režim: Automaticky upravuje nastavenou teplotu podle nastaveného času, a tak zabraňuje nadměrnému chlazení nebo topení během spánku.

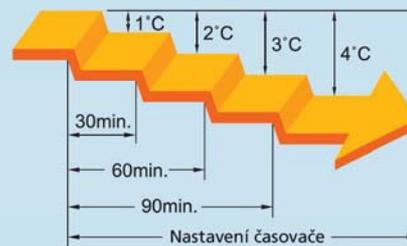
Režim chlazení a vysoušení

Když je zapnutý spánkový režim, zvýší se nastavená teplota automaticky o 1°C každou hodinu. Celkově se teplota zvýší maximálně o 2°C.



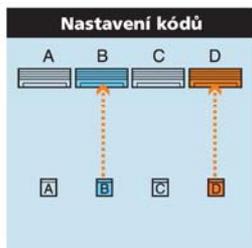
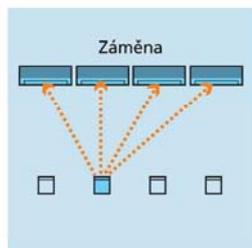
Režim topení

Když je zapnutý spánkový režim, sníží se nastavená teplota automaticky o 1°C každých 30 minut. Celkově se teplota sníží maximálně o 4°C.



Jednoduchá instalace a provoz

Nastavení kódů zabrání záměně jednotek při ovládání (lze nastavit až 4 kódy).

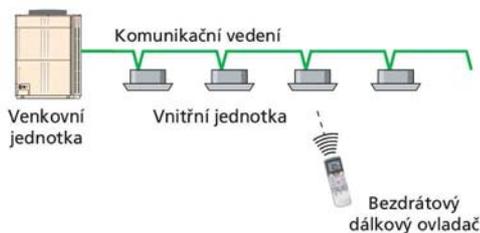


Široký a přesný rozsah přenosu signálu.



Adresování jednotek

Během instalace je možné nastavit adresy jednotek prostřednictvím bezdrátového dálkového ovladače.



Specifikace

Model	UTY-LNH*
Baterie	1.5V (R03 / LR03 / AAA) x 2
Rozměry (V x Š x D) (mm)	158 x 56 x 20
Hmotnost (g)	70

H*: HY(FUJITSU), HG(GENERAL)

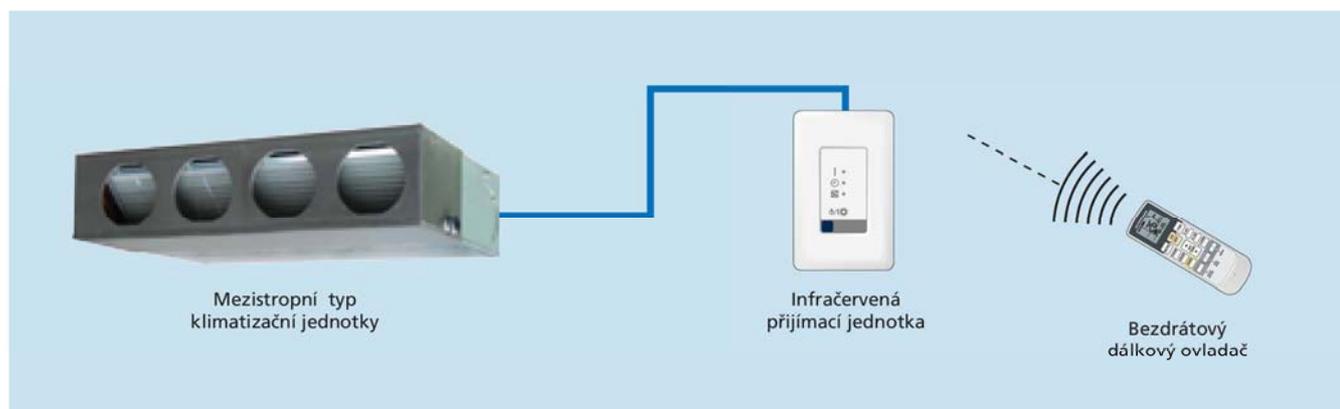
Infračervená přijímací jednotka

UTB-*WB

Nutná pro ovládání všech mezistropních jednotek bezdrátovým dálkovým ovladačem.



Zapojení přijímací jednotky



Specifikace

Model	UTB-*WB
Rozměry (V x Š x D) (mm)	122 x 60 x 26.5
Hmotnost (g)	150

*WB: YWB(FUJITSU), GWB(GENERAL)

Infračervená přijímací sada

UTY-LRH*B1

Kazetové jednotky mohou být ovládány bezdrátovým dálkovým ovladačem.



Specifikace

Model	UTY-LRH*B1
Rozměry (V x Š x D) (mm)	213.8 x 213.8x 25.7
Hmotnost (g)	140

H*: HY(FUJITSU), HG(GENERAL)

Skupinový dálkový ovladač

UTY-CGG*

Ovládá až
8
skupin ovladačů

Maximální počet
64
skupinových ovladačů
ve VRF systému



Jednoduché skupinové ovládání vnitřních jednotek.

- Jeden skupinový ovladač řídí až 8 skupin dálkových ovladačů.
- V jednom VRF systému může být zapojeno až 64 skupinových dálkových ovladačů.
- Pro připojení skupinového ovladače do VRF systému je nutný síťový konvertor UTY-VGGX.

Funkce

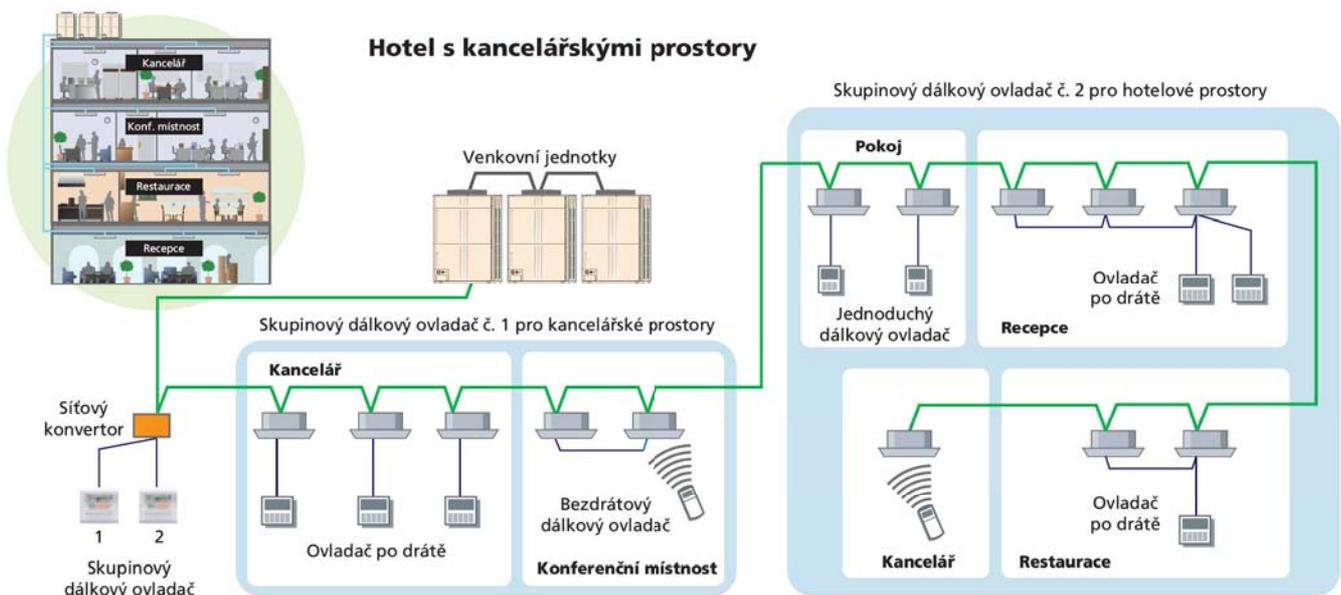
Vysoký výkon a kompaktní velikost

Lze nastavit a individuálně monitorovat čas zapnutí a vypnutí, provozní režim, provozní teplotu a rychlost ventilace.



Řízení až osmi skupin dálkových ovladačů

Jednoduchý skupinový dálkový ovladač řídí a monitoruje až 8 skupin dálkových ovladačů.

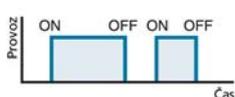


Týdenní časovače

Týdenní časovač jako standardní funkce.

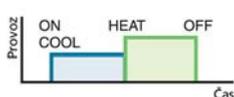
- 1) Časovač lze nastavit až čtyřikrát za den (čas zapnutí a vypnutí, provozní režim, nastavená teplota).
- 2) Umožňuje samostatné nastavení pro každý den v týdnu.

Střídání mezi ON a OFF



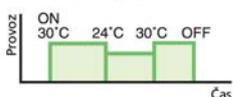
Klimatizace se zapíná (ON) nebo vypíná (OFF) podle specifických požadavků na klimatizování.

Střídání mezi COOL a HEAT



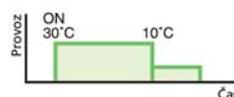
Střídání mezi režimy chlazení (COOL) a topení (HEAT) v nastaveném čase.

Střídání teplot
(Omezení proudových špiček)



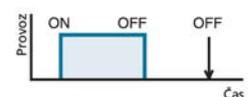
Plánované předcházení proudových špiček nastavením teploty.

Střídání teplot
(Zabránění namrznání)



Nastavení topení jako prevence před namrznutím při nízkých venkovních teplotách.

Nastavení vypnutí



Nastavení času vypnutí jednotky.

Užitečné funkce

1 Nastavení časovače u všech připojených vnitřních jednotek je možné díky centralizovanému časovači na předním panelu.

Tlačítko ALL TIMER
Stisknete tlačítko ALL TIMER pro zapnutí nebo vypnutí časovače u všech vnitřních jednotek.

3 Rychlé vypnutí nebo zapnutí každé vnitřní jednotky tlačítkem ON / OFF na předním panelu.

Etikety vnitřních jednotek
Napište jména všech vnitřních jednotek na etikety a připevněte na ovladač.

Tlačítko ON / OFF
Stisknete tlačítko ON / OFF a zapnete nebo vypnete požadovanou jednotku.

Při zavřeném víku

Indikátory provozu vnitřních jednotek
Nastavení časovače všech připojených vnitřních jednotek je možné díky centralizovanému časovači.
■ zapnuto časovač □ vypnuto časovač
○ výběr ▼ výběr

2 Rychlé vypnutí nebo zapnutí všech vnitřních jednotek najednou je možné centralizovaným tlačítkem ON / OFF na předním panelu.

Indikátor provozu
Indikátor svítí, pokud je některá z jednotek v provozu. Indikátor bliká, pokud má některá z jednotek poruchu.

Tlačítko ALL OFF
Všechny jednotky najednou vypnete stiskem tlačítka ALL OFF.

Tlačítko ALL ON
Všechny jednotky najednou zapnete stiskem tlačítka ALL ON.

Zobrazení časování, časového údaje a nastavení

Zobrazení nastavení
Zobrazení dne
Zobrazení časovače a časového údaje
Režim časovače
Režim časovače tlačítko DELETE
Tlačítko DAY
Nastavení času
Programový časovač (nastavení hodin)
Tlačítko ENTER

Při otevřeném víku

Zobrazení stavu a řízení vnitřních jednotek

Indikátor přenosu signálu
Indikátor zámku
Zapnuto / Vypnuto
Rychlost ventilace
Nastavená teplota
Probíhající režim
Tlačítko ON / OFF
Tlačítko pro výběr
Ovladač ventilátoru
Výběr režimů *1,2,3
Nastavení teploty
Dětský zámek

*1: Režim AUTO (A) není k dispozici u modelu s tepelným čerpadlem pokud není nastavený u řídicí vnitřní jednotky.

*2: Režim FAN (F) není k dispozici u modelu s tepelným čerpadlem.

*3: Režim HEAT (H) není k dispozici u modelu pouze s chlazením.

Specifikace

Model	UTY-CGG*
Napájení	DC 12V (odebíráno z vnitřní jednotky)
Rozměry (V x Š x D) (mm)	120 x 120 x 17
Hmotnost (g)	200

G*: GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Dotykový panel

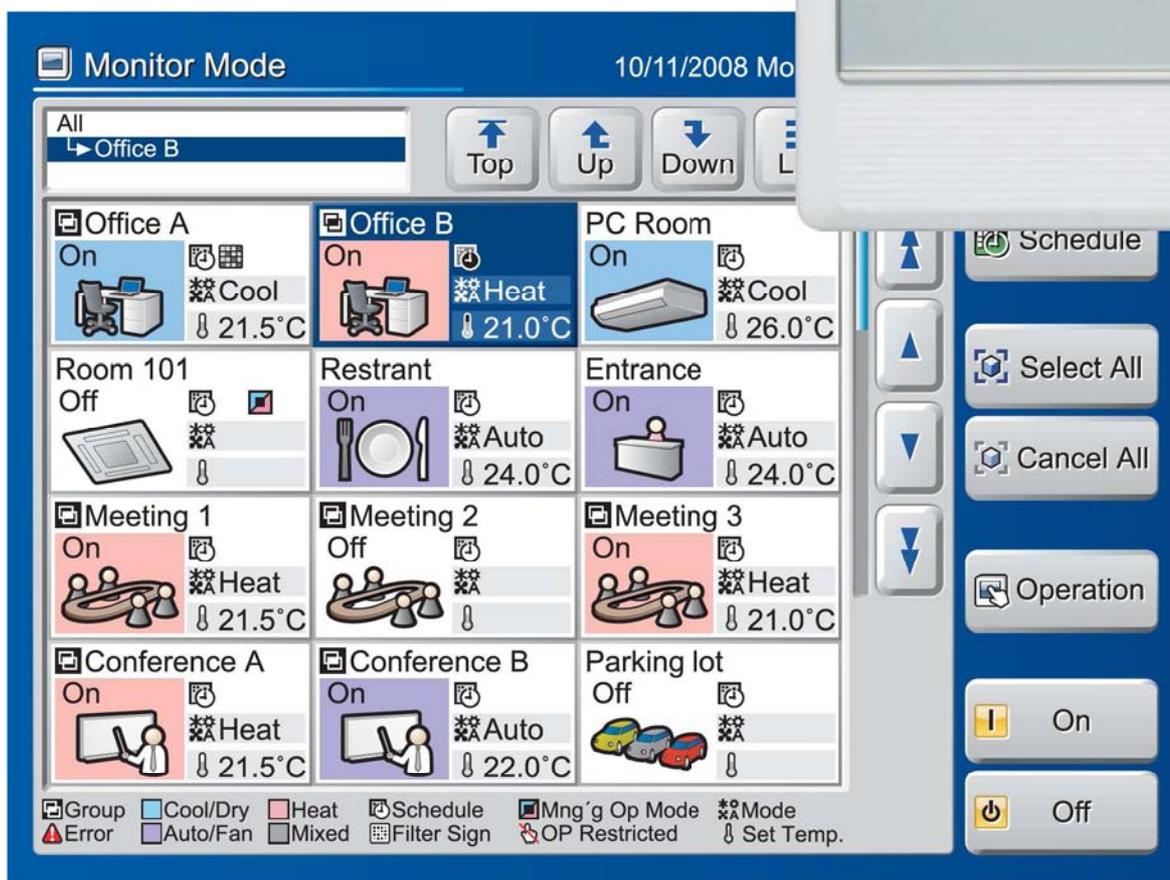
UTY-DTG*

7,5"
obrazovka

Displej s vysokým rozlišením a 7,5palcovou dotykovou obrazovkou (TFT-LCD)

Stylový
design

Stylový tvar a design vhodný do každého interiéru



Skutečná velikost obrazovky

Jednoduché ovládání

- Velká LCD obrazovka čitelná i z větší vzdálenosti.
- Přehledné grafické uživatelské rozhraní.
- Snadno identifikovatelné ikonky.
- Ovládání prstem nebo speciálním perem.
- Zobrazení aktuálního stavu.
- Barva pozadí koresponduje s kontrolním režimem - modrá pro monitoring, zelená pro provozní nastavení.

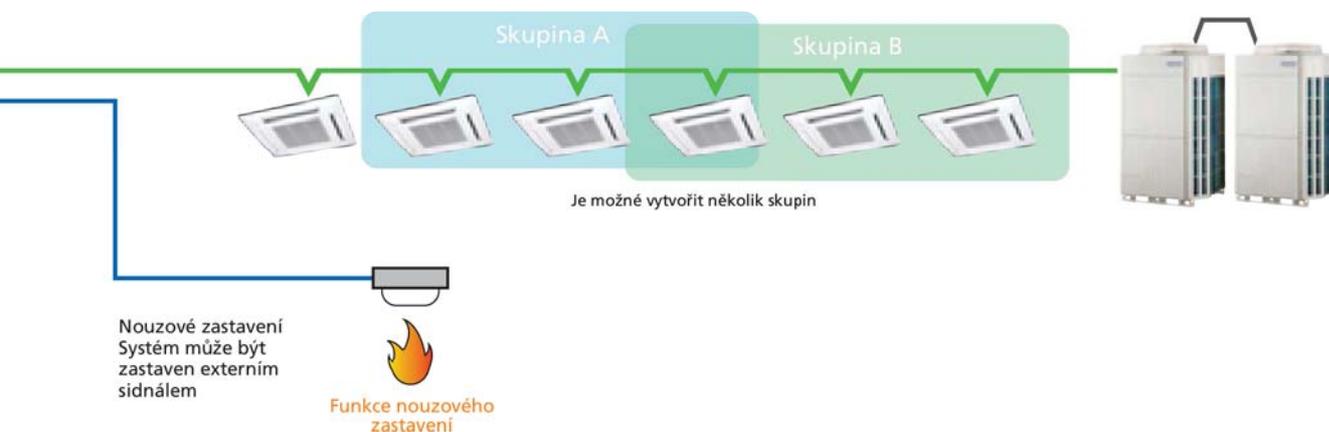


Snadná údržba

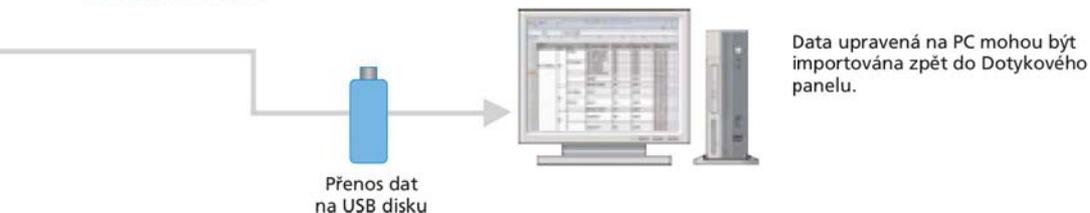
- Plochá obrazovka je snadno čistitelná.
- Povrchová úprava obrazovky minimalizuje otisky prstů.
- Lehce odnímatelný přední panel.



Připojení až 400 vnitřních jednotek



Všestrannost



Funkce

- Ovládání až 400 vnitřních jednotek najednou.
- Je možné vytvořit několik skupin jednotek.
- Standardní funkce časovače (20 šablon na den).

- Funkce nouzového zastavení.
- Nastavení limitu pro minimální a maximální teplotu.
- Časový údaj z každé jednotky.



Individuální ovládání



Flexibilní tvoření skupin



Kalendář



Monitoring vnitřních jednotek

Jednoduchá instalace

Dotykový panel lze snadno připevnit na stěnu díky ploché zadní straně.

Není nutné připevňovat další komponenty.



Specifikace

Model	UTY-DTG*
Napájení	100-240V 50/60Hz
Rozměry (V x Š x D) (mm)	260 x 246 x 54
Hmotnost (g)	2 150
Rozhraní	USB 2.0

G*: GY(FUJITSU), GG(GENERAL)

Systemový ovladač

Software

UTY-APGX

Ovládá až 4 VRF systémy	Ovládá až 400 venkovních jednotek	Ovládá až 1600 vnitřních jednotek
--------------------------------------	--	--



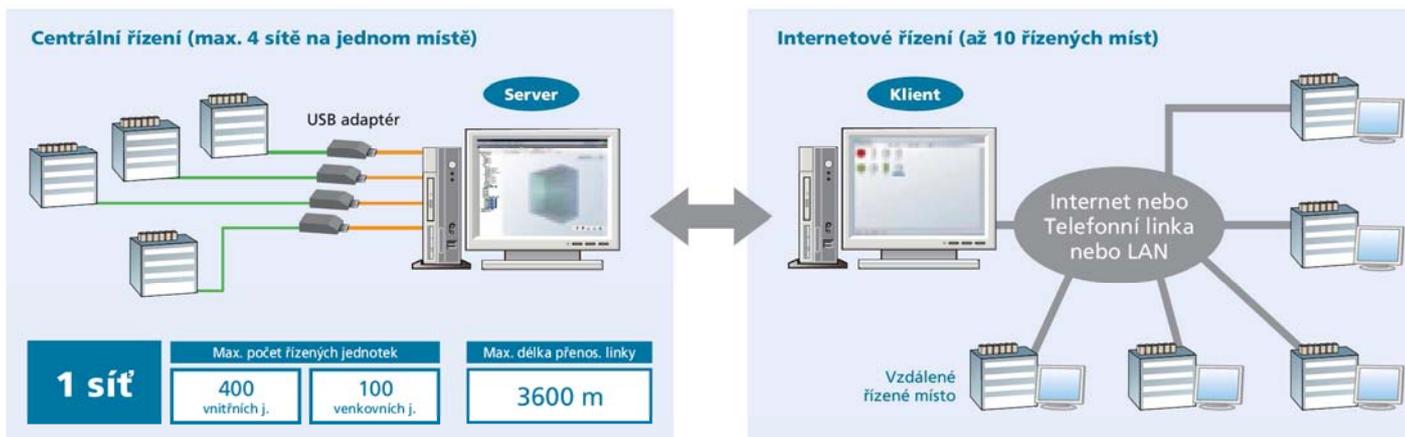
Tento systém monitoruje a řídí VRF systém od malých po velké budovy.

- Řídí až 4 VRF systémy, 1600 vnitřních jednotek a 400 venkovních jednotek.
- Podporuje VRF série typu S, V a V-II.
- Umožňuje přesné řízení, centrální dálkové ovládání, výpočet spotřeby jednotlivých uživatelů, plánování řízení a funkce pro úsporu energie.

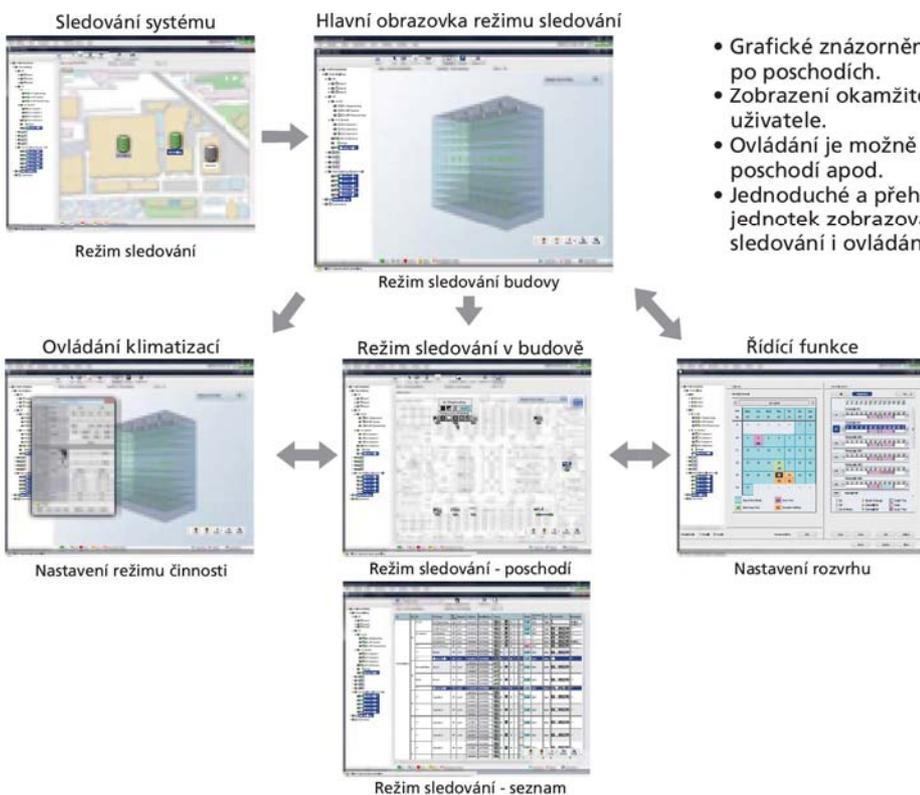
Funkce

Vzdálené centralizované ovládání

Pomocí software může jedno PC centrálně a internetově řídit až 10 VRF systémů s maximálně 20 budovami na místě.



Uživatelsky příjemné prostředí



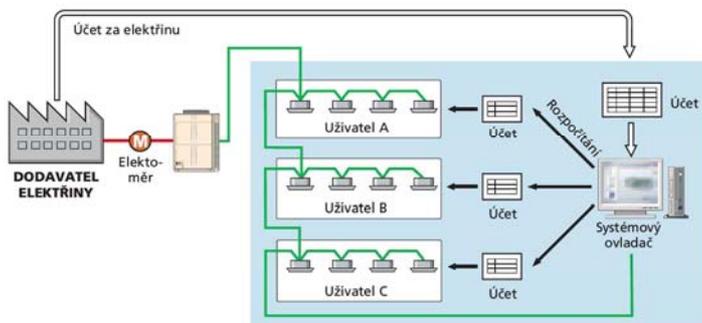
- Grafické znázornění umístění jednotek v budově rozčleněné po poschodích.
- Zobrazení okamžitého stavu jednotek - volba podle požadavků uživatele.
- Ovládání je možné nastavit individuálně - celá budova, celé poschodí apod.
- Jednoduché a přehledné členění do uživatelských skupin jednotek zobrazovaných ve stromové struktuře - snadná orientace, sledování i ovládání.

Výpočet spotřeby jednotlivých uživatelů

Celková spotřeba elektřiny je rozpočítána na jednotlivé jednotky připojené na jeden elektroměr podle kapacity a doby provozu.

Umožňuje započíst speciální sazby např. za víkendový provoz.

Výpočty mohou být vytištěny ve formě účtu.



Poznámka: Rozpočet spotřeby není daňovým dokladem. Pokud bude předkládán jako účet, musí být uživatel seznámen se způsobem výpočtu.

Nastavení rozvrhu

- Pro každou definovanou skupinu je možné nastavit roční plán provozu.
- Nastavení času vypnutí, zapnutí a teploty je možné až 143krát za den v 10minutových intervalech pro až 103 konfigurací pro každou skupinu.
- Umožňuje speciální nastavení pro např. státní svátky během celého roku.



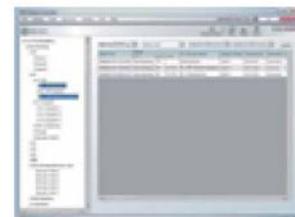
Chybové hlášení

Porucha je zobrazena v reálném čase, kdy se stala v samostatném okně doprovázeném zvukovým signálem a e-mailem. K dispozici je seznam poruch za poslední 1 rok.



Záznam provozu

Zaznamenává se historie provozního stavu.



Ovládání vnitřních jednotek

Zobrazení provozního stavu vnitřních jednotek, nastavení času zapnutí a vypnutí, přepínání režimů, nastavení teploty atd.



Funkce úspory energie

Nastavení úsporného režimu, limity maximální a minimální nastavení teploty atd.



PROVOZNÍ PODMÍNKY

Požadavky na osobní počítač (jak na straně klienta, tak serveru).

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft® Windows®
Operační systém	Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 2 nebo pozdější)
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2GHz (Server), 1GHz (Client) nebo vyšší
HDD	20GB (Server), 5GB (Client) nebo více
Paměť	1GB (Vista), 512MB (XP) nebo více
Displej	rozlišení 1024 x 768 nebo více, 15palcový monitor nebo větší
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon® U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť) Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet.
Další požadovaný software	Adobe® Acrobat® Reader 4.0 nebo pozdější
Akcelerátor	Interní grafický akcelerátor kompatibilní s Microsoft® DirectX® 9.0 nebo pozdější

Příslušenství

Položka	Množství	Použití
CD-ROM	1	Obsahuje software pro Systémový ovladač.
Wibu klíč	1	Během provozu Systémového ovladače musí být ochranný klíč zapojen v USB portu počítače. Systémový ovladač bez něj nebude pracovat. Vzdálený klientský software nevyžaduje Wibu klíč.

Osobní počítač není dodáván.
U10 USB Network Interface není dodáván.
Jméno produktu: U10 USB Network Interface - TPFT-10 Channel, Model: 75010R

Síťový konvertor

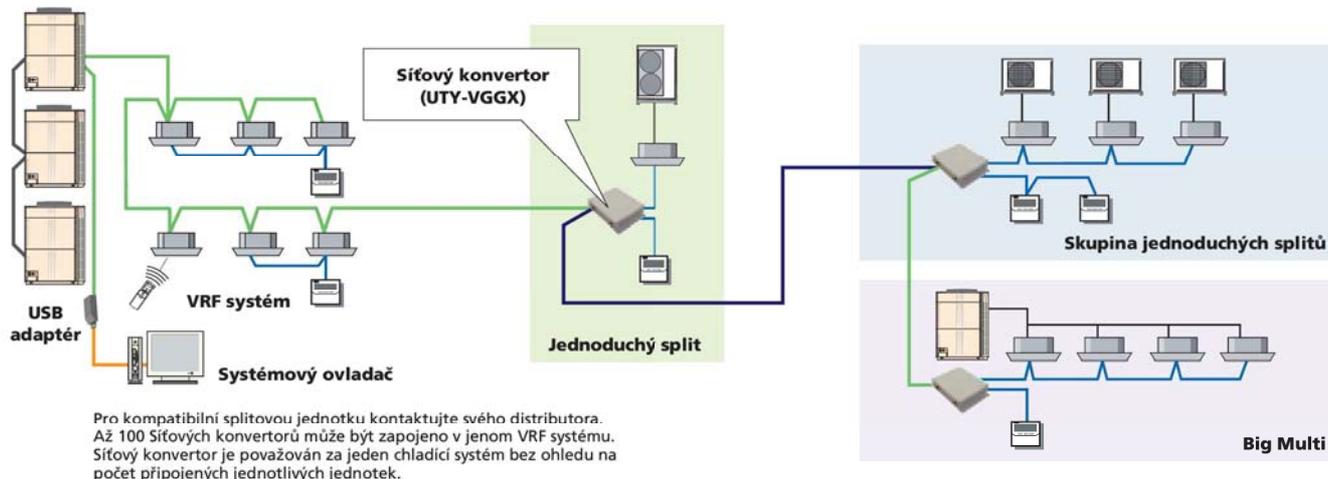
UTY-VGGX

Tento Síťový konvertor se používá k propojení jednoduchého splitového systému nebo Skupinového dálkového ovladače (UTY-CGGY/UTY-CGGG) s VRF systémem. Nastavte funkci přepnutím vypínače při instalaci.



Připojení jednoduchého splitového systému

Splitové systémy mohou být centrálně řízeny Dotykovým panelem nebo Systémovým ovladačem díky propojení se Síťovým konvertorem VRF systému. Zapnutí/vypnutí, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace je možné přes Síťový konvertor. Jeden Síťový konvertor může být připojen až k 16 jednotlivým jednotkám.



Připojení Skupinového dálkového ovladače

K jednomu síťovému konvertoru (UTY-VGGX) můžete připojit až 4 Skupinové dálkové ovladače.

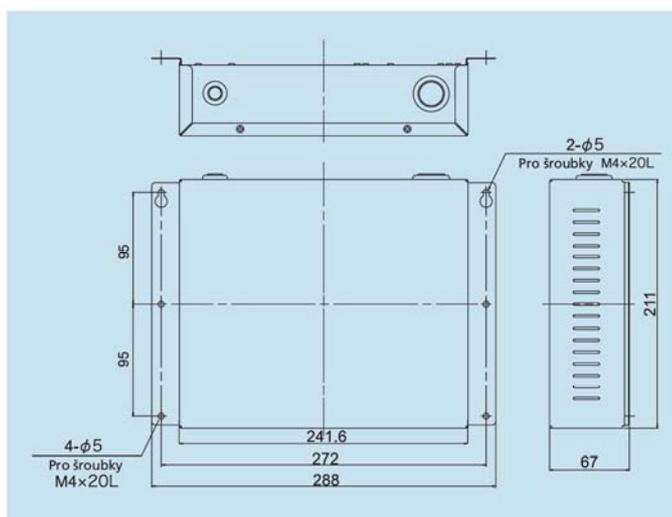


Dva chladicí okruhy mohou být pokryty jedním Síťovým konvertorem (UTY-VGGX). Až 16 Síťových konvertorů (UTY-VGGX) a adaptérů Systémového ovladače může být připojeno v jednom VRF systému.

Specifikace

Model	UTY-VGGX
Napájení	220-240V 50/60Hz
Příkon (W)	6,5
Rozměry (V x Š x D) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1 500

Rozměry



Síťový konvertor pro LONWORKS®

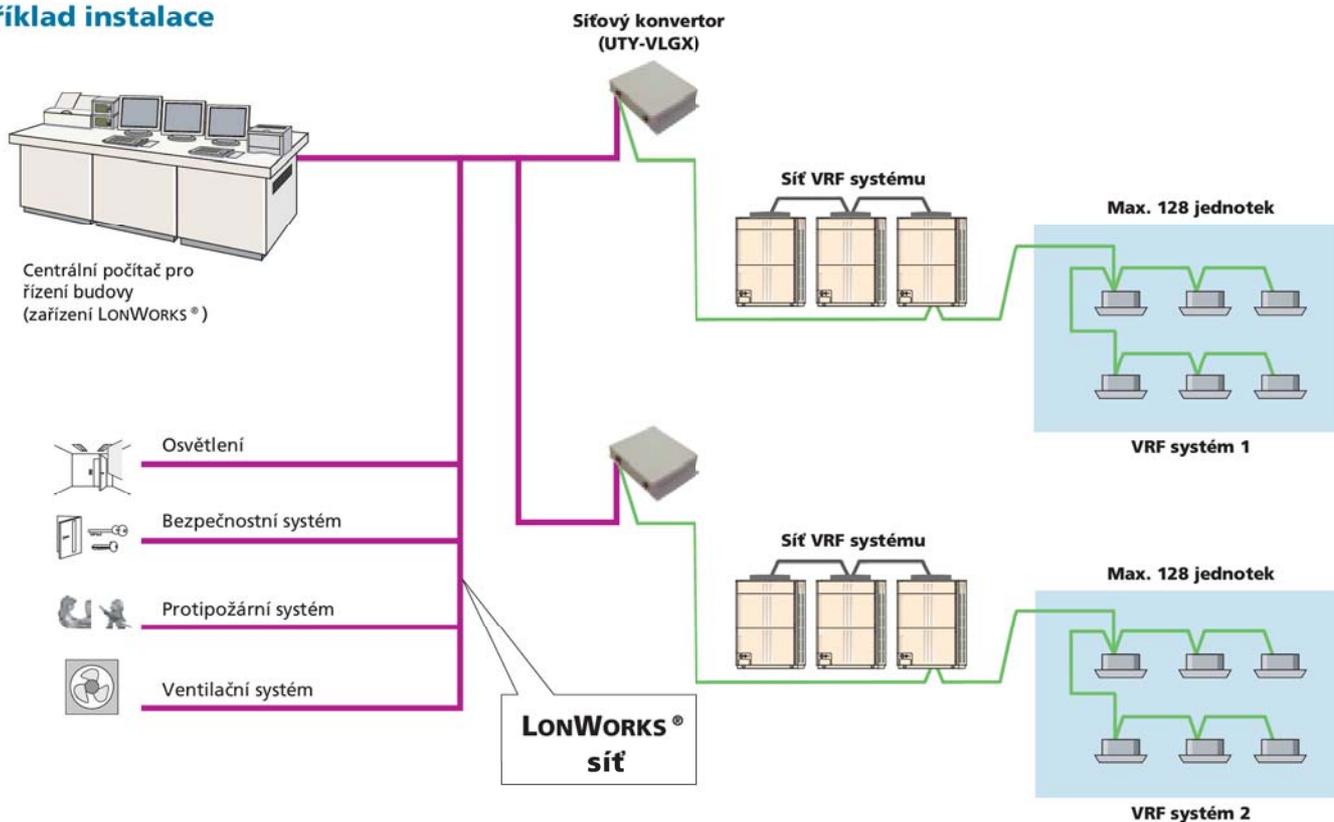
UTY-VLGX

Max. řízených
128
vnitřních jednotek



Tento síťový konvertor se používá k propojení VRF systému a sítě LONWORKS® u malých a středně velkých řešení BMS a VFR systémů. Konvertor UTY-VLGX umožňuje centrální monitorování a řízení VFR systému přes LONWORKS® rozhraní. K jednomu LONWORKS® konvertoru může být připojeno až 128 vnitřních jednotek.

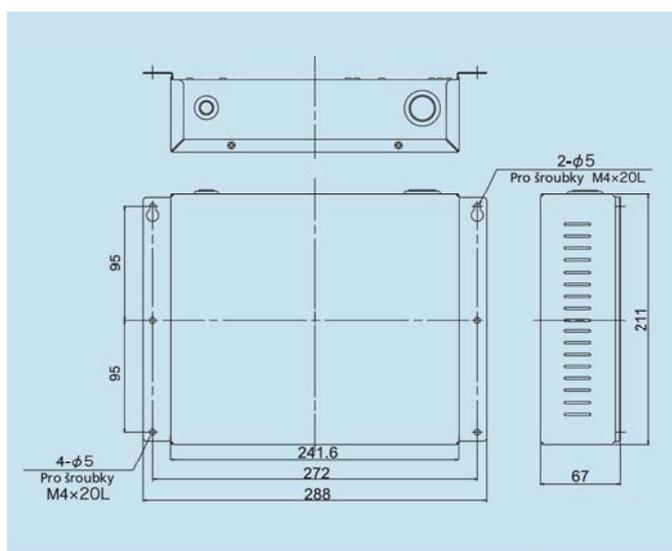
Příklad instalace



Specifikace

Model	UTY-VLGX
Napájení	220-240V 50/60Hz
Příkon (W)	4,5
Rozměry (V x Š x D) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1 500

Rozměry



Přenosové specifikace (strana BMS)

Přenosová rychlost	78kbps
Přijímač	FTT-10A
Přenosová cesta	volná topologie
Zakončovací odpor	žádný (připojuje se k terminálu na síti)

BACnet® brána (software)

Software

UTY-ABGX

Ovládá až

4

VRF systémy

Ovládá až

400

venkovních jednotek

Ovládá až

1600

vnitřních jednotek



VRF systém může být včleněn do Systému řízení budovy (BMS).

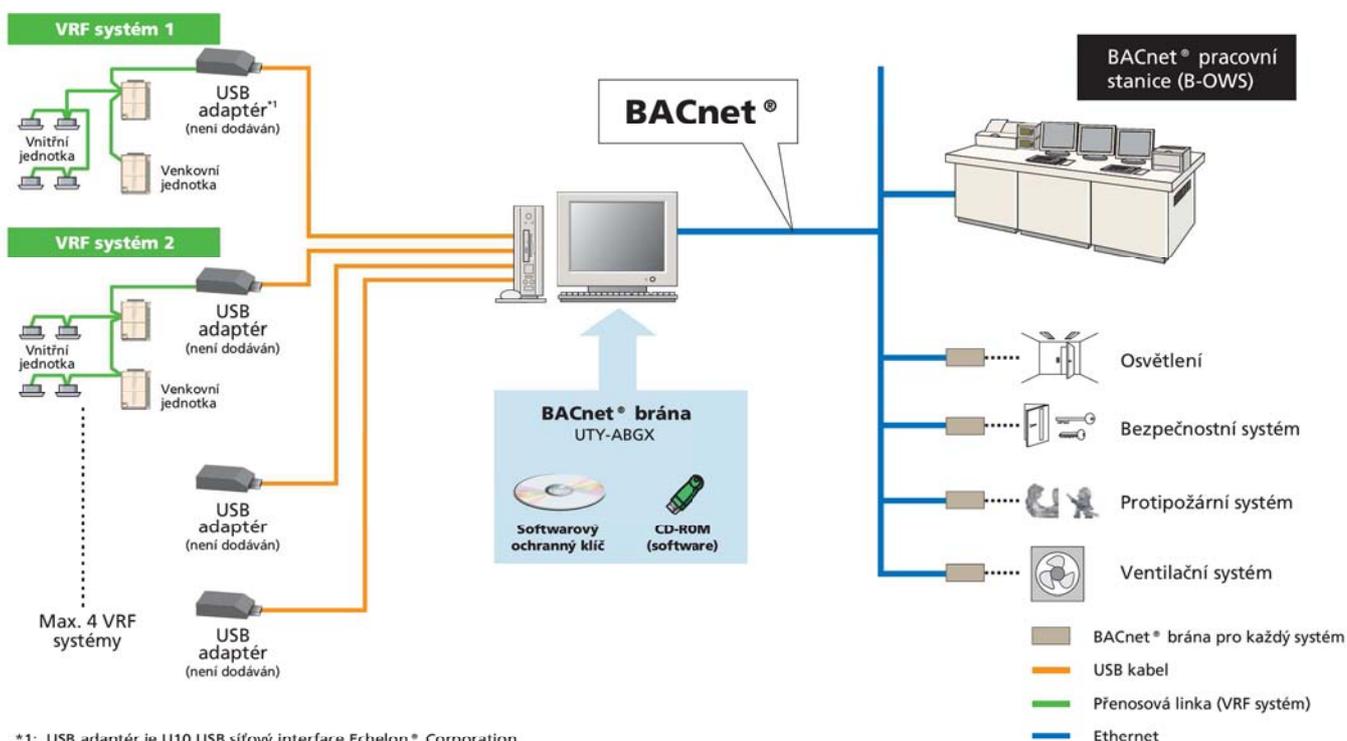
Umožňuje centrálně řídit až 1600 vnitřních jednotek díky BACnet® softwaru, který je globálním standardem pro otevřenou síť.

Vyhovuje standardům ANSI / ASHRAE Standards® 135-2001 BACnet® Application Specific Controller (B-ASC) BACnet® / IP.

Přes jednu bránu lze připojit až 4 VRF systémy (1600 vnitřních jednotek, 400 venkovních jednotek)

Ideální do výškových a hotelových budov.

Příklad instalace



Systémové požadavky

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft® Windows®
Operační systém	Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 2 nebo pozdější)
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2GHz) nebo vyšší
Paměť	1GB (Vista) , 512MB (XP) nebo více
Displej	rozlišení 1024 x 768 nebo více
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon® U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť) Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet.
Další požadovaný software	Adobe® Acrobat® Reader 4.0 nebo pozdější
Příslušenství	CD-ROM / Wibu klíč

Zesilovač signálu

UTY-VSGX

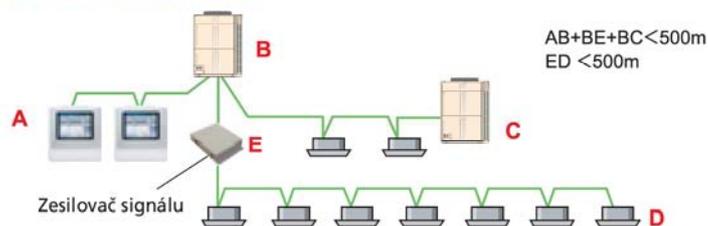
Přenosová linka může být prodloužena až na 3600 m díky Zesilovači signálu.
V jednom VRF systému může být nainstalováno až 8 zesilovačů.

Zesilovač signálu je nutný:

- 1) když celková délka elektrického vedení přesáhne 500 m,
- 2) když celkový počet jednotek na přenosové lince přesáhne 64.

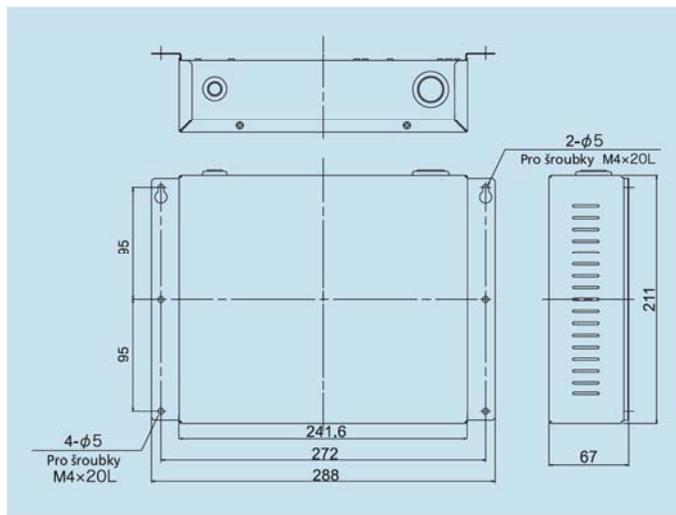


Příklad instalace



Specifikace

Model	UTY-VSGX
Napájení	220-240V 50/60Hz
Příkon (W)	4,5
Rozměry (V x Š x D) (mm)	67 X 288 X 211
Hmotnost (g)	1 500



Externí spínací ovladač

UTY-TEKX

Ovládání jednotky je možné také nainstalováním externích spínačů.

Externí spínač v kombinaci s dalšími senzory nebo kartovými klíči umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace. Díky tomu je tento produkt vhodný např. do hotelových pokojů.

Kartové klíče a další vypínače nejsou součástí dodávky Fujitsu.

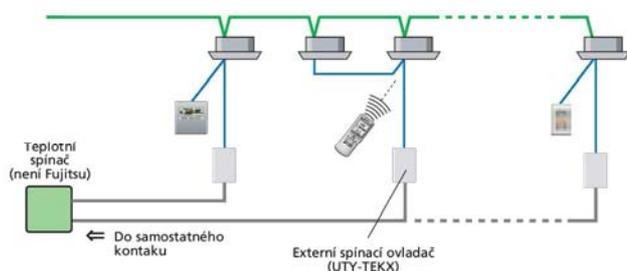


Příklad instalace

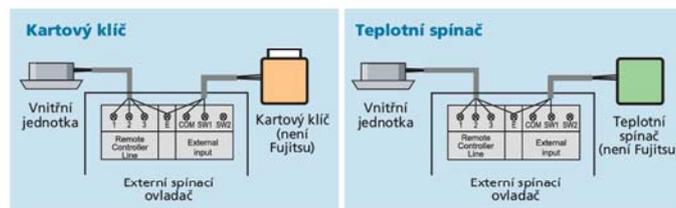
Automatický režim, který automaticky přepíná režim chlazení a topení, je možný díky teplotnímu spínači a Externímu spínacímu ovladači.
Poznámka: Všechny vnitřní jednotky budou pracovat ve stejném režimu.



T1 = zapnuto, T2 = vypnuto



Zapojení



Specifikace

Model	UTY-TEKX
Napájení	DC 12V
Rozměry (V x Š x D) (mm)	120 x 75 x 30
Hmotnost (g)	90

DC 12V odebíráno z vnitřní jednotky.

Servisní software

Software

UTY-ASGX

Servisní software umožňuje obsáhlý monitoring a analytické funkce během instalace a údržby

Analýza a kontrola provozního stavu odhalí i nejmenší abnormality. Je možné uchovat data na PC, která jsou pak odkudkoliv přístupná. Software umožňuje kontrolu a monitoring až 400 vnitřních jednotek (jeden VRF systém). Software lze připojit k systému kdekoli v přenosové lince prostřednictvím USB adaptéru.

Max. kontrolovatelné a monitorovatelné

100

venkovní jednotky

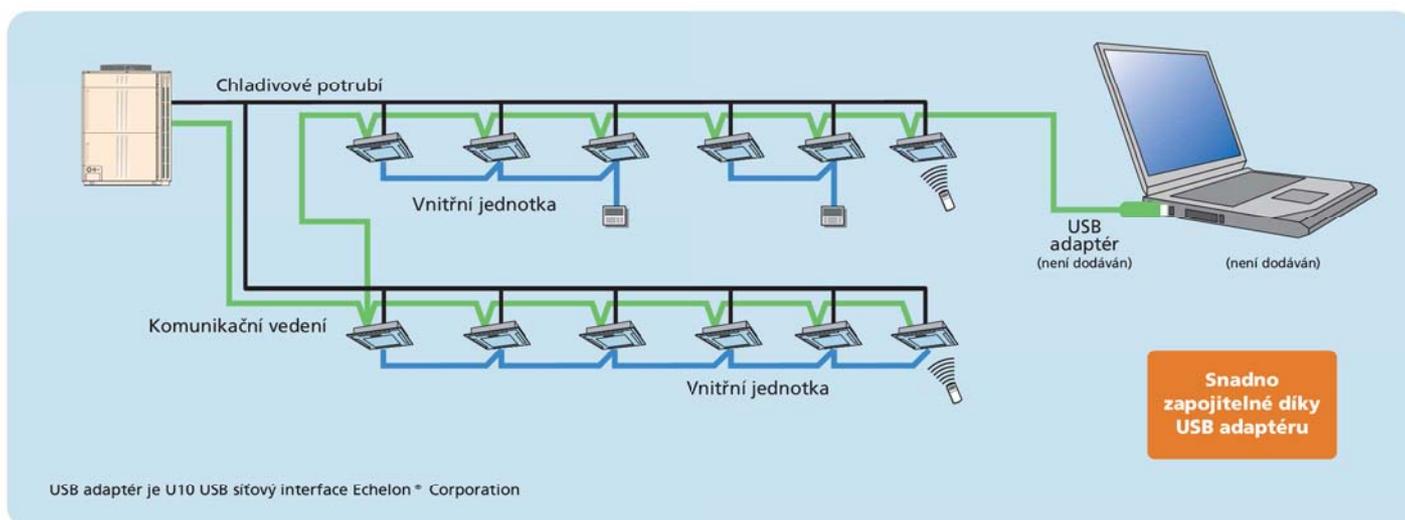
Max. kontrolovatelné a monitorovatelné

400

vnitřní jednotky

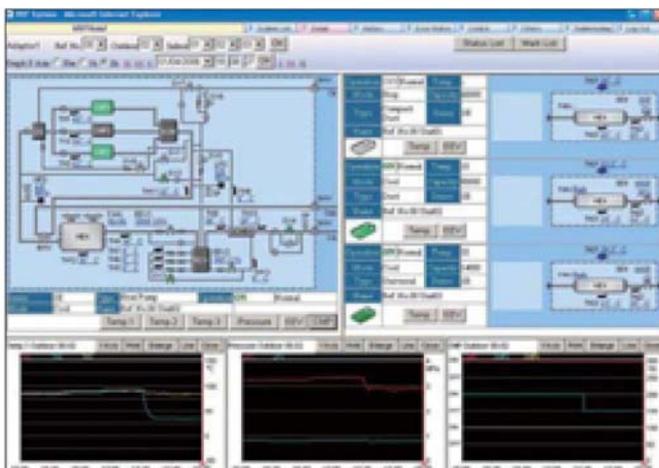


Zapojení



Funkce

Diagram zařízení



Zobrazuje údaje z čidel, elektrických komponentů atd. pro dané jednotky zobrazené ve formě schématu. Informace mohou být použity spolu s daty uvedenými v podrobném seznamu ke kontrole stavu jednotek nebo zjištění příčiny případné poruchy.

Seznam zařízení

Unit	Type	Model	Capacity	Power	Current	Voltage	Pressure	Temperature	Flow	Speed	...
001	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
002	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
003	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
004	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
005	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
006	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
007	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
008	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
009	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...
010	Evap	0000	18	1000	10	220	1.0	15	100	1000	...

Detailní informace z čidel, elektrických komponentů atd. pro dané jednotky zobrazené ve formě přehledné tabulky. Informace mohou být použity spolu s daty uvedenými ve schématu ke kontrole stavu jednotek nebo zjištění příčiny případné poruchy.

Software pro Web Monitoring

Software

UTY-AMGX

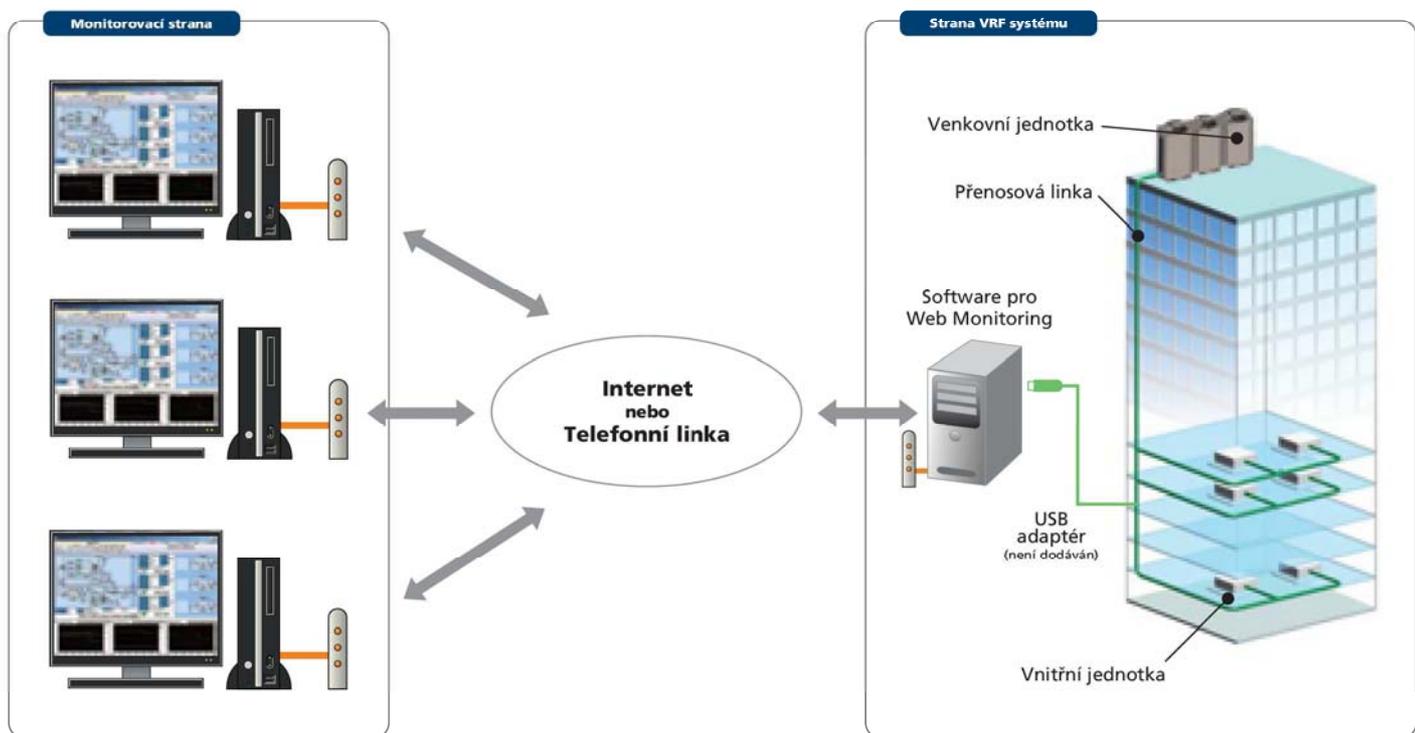
Ovládá až
4
VRF systémy

Ovládá až
1600
vnitřních jednotek

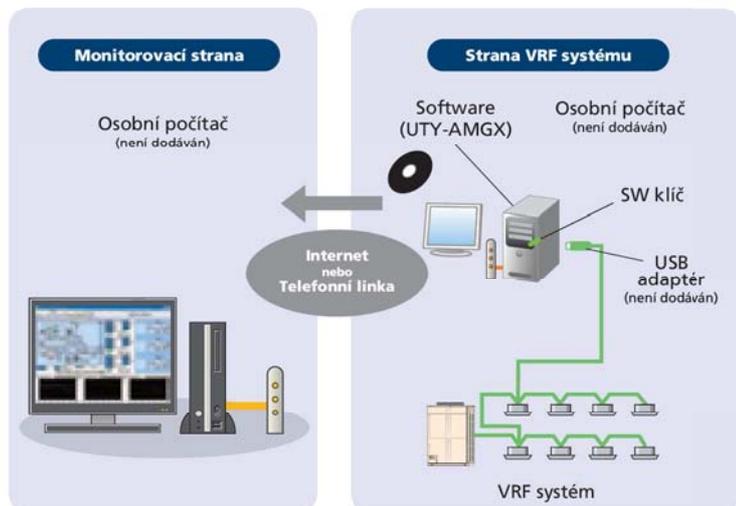
Vlastnosti produktu

Každé jednotka je monitorována během pravidelných kontrol.
Hlášení o chybách je automaticky vysíláno přes internet na stanovenou internetovou přípojku nebo veřejný telefon.
Monitorovaná data mohou být uložena.
Osobní počítač určený k monitoringu nepotřebuje žádní speciální software, pouze běžný internetový prohlížeč.

Software pro Web Monitoring

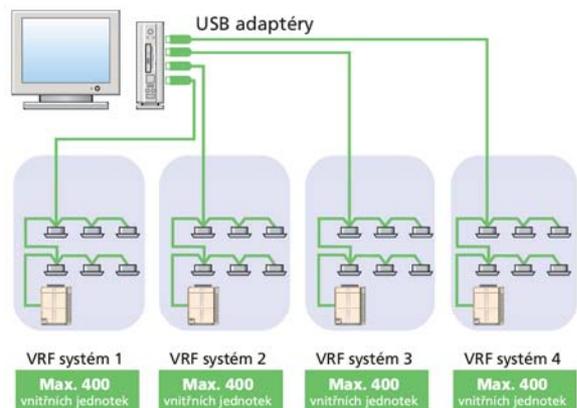


Systémové komponenty



Podpora až 4 VRF systémů

Až 4 USB adaptéry umožňují monitorování až 1600 vnitřních jednotek.



Srovnávací tabulka

	Položka	Servisní software (UTY-ASGX)	Software pro Web Monitoring (UTY-AMGX)	
			Monitorovací strana	Strana VRF systému
1	Zaměnitelnost vybavení	●	●	●
2	Seznam vybavení	●	●	●
3	Řízení provozu	●	—	●
4	Diagram chladivového systému	●	●	●
5	Testovací režim	●	—	●
6	Monitoring informací o zařízení	●	●	●
7	Monitoring provozních podmínek	●	●	●
8	Monitoring dat ze senzorů	●	●	●
9	Uložení a export dat	●	●	●
10	Graf směru vývoje	●	●	●
11	Tisk grafu směru vývoje	●	●	●
12	Monitoring a zobrazení abnormalit	●	●	●
13	Automatické zaslání e-mailu o abnormalitách	—	—	●*1
14	Nastavení uživatelské úrovně	—	—	●

*1: Dostupné pouze s připojením na internet.

Systémové požadavky

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft® Windows®
Operační systém	Microsoft® Windows® 2000 Professional (Anglická verze / Service Pack 3 nebo pozdější) Microsoft® Windows® XP Professional (Anglická verze / Service Pack 1 nebo pozdější) Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition (Anglická verze)
CPU	Intel® Pentium® / Celeron, AMD Athlon™ / Duron™ 1GHz nebo vyšší
HDD	4,1GB nebo více
Paměť	1GB (Vista) , 512MB (XP) nebo více
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon® U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť) Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet.
Software	Internet Explorer 6.0 nebo pozdější, Adobe® Acrobat® Reader 4.0 nebo pozdější
Hardware	USB adaptér je U10 USB síťový interface Echelon® Corporation
Příslušenství	CD-ROM / Wibu klíč

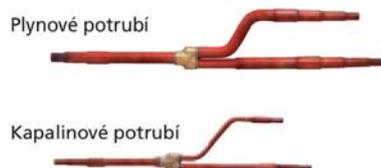
Osobní počítač není dodáván.
U10 USB Network Interface není dodáván.
Jméno produktu: U10 USB Network Interface - TPFT-10 Channel, Model: 75010R

Volitelné části

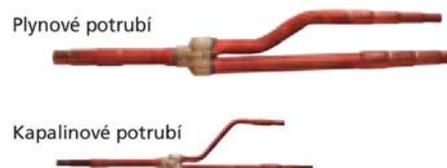
Propojovací trubky

Rozdělovač

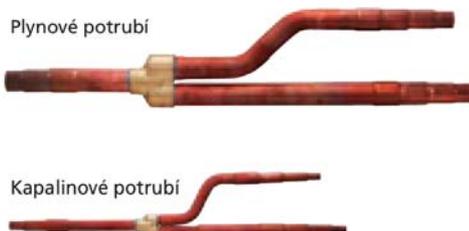
Model: UTR-BP090X

**Rozdělovač**

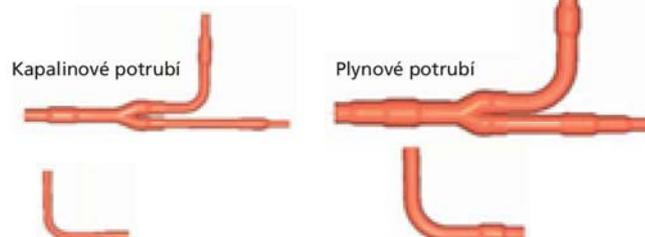
Model: UTR-BP180X

**Rozdělovač**

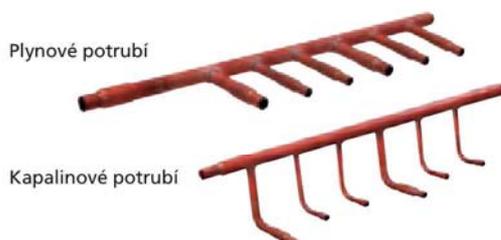
Model: UTR-BP567X

**Odbočka venkovní jednotky**

Model: UTR-CP567X

**Hřebenový rozdělovač**

Model: UTR-H0906L, UTR-H1806L

**Hřebenový rozdělovač**

Model: UTR-H0908L, UTR-H1808L



Odbočka venkovní jednotky

Model	UTR-CP567X	
Celkem venkovních jednotek	2 venkovní jednotky	1
	3 venkovní jednotky	2

Rozdělovač

Model	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
Celkem kódů vnitřních jednotek	90 nebo méně	91 až 180	181 nebo více

Hřebenový rozdělovač

Model	6 odboček	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	8 odboček	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Celkem kódů vnitřních jednotek	90 nebo méně		91 až 180

EV sada

Model	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Model aplikace	AS*E07LACH	AS*E12LACH
	AS*E09LACH	AS*E14LACH

AS*: ASY(FUJITSU), ASH(GENERAL)

Ostatní

Příruba (kruhová)

Model: UTD-RF204

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Příruba (pravoúhlá)

Model: UTD-SF045T

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Filtr s dlouhou životností

Model: UTD-LF25NA

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Filtr s dlouhou životností

Model: UTD-LF60KA

Pro vysokotlaký mezistropní typ



Čerpadlo kondenzátu

Model: UTZ-PX1BBA

Pro kompaktní mezistropní typ

Model: UTZ-PX1NBA

Pro nízkotlaký mezistropní typ a mezistropní typ.



Infračervená přijímací jednotka

Model: UTB-YWB

Model: UTB-GWB

Pro všechny mezistropní typy



Dálková sensorová jednotka

Model: UTD-RS100

Pro všechny mezistropní typy

Lze ušetřit místo instalaci sensorové jednotky do dálkového ovladače.



Čerpadlo kondenzátu

Model: UTR-DPB24T

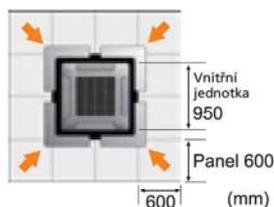
Pro podstropní typ



Široký panel

Model: UTG-AGYA-W

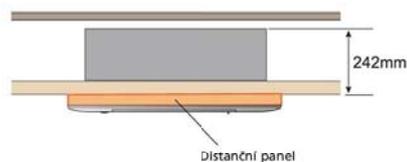
Pro kazetový typ



Distanční panel

Model: UTG-BGYA-W

Pro kazetový typ



Infračervená přijímací sada

Model: UTY-LRHYB1

Model: UTY-LRGGB1

Pro kazetový typ



Záslepka výfuku vzduchu

Model: UTR-YDZB

Zavírá vzduchový výfuk, když se použijí pouze 2 nebo 3 výfuky.
Pro kazetový typ



Záslepka výfuku vzduchu

Model: UTR-YDZC

Zavírá vzduchový výfuk, když se použijí pouze 2 nebo 3 výfuky.
Pro kazetový typ



Kryt

Model: UTG-UFYB-W

Model: UTG-UFGB-W

Pro kompaktní kazetový typ



Kryt

Model: UTG-UGYA-W

Model: UTG-UGGA-W

Pro kazetový typ



EV sada

Kód modelu <09: UTR-EV09XA

Kód modelu ≥12: UTR-EV14XA

Pro kompaktní nástěnný typ

