



AIRSTAGE™

PRODUKTOVÝ KATALOG SYSTÉMŮ

J-II J-IIS V-II VR-II V-III

VRF

Fujitsu - General

AIRSTAGE™ VRF systémy jsou navrhovány,
aby vytvořili klimaticky příjemné prostředí dle
požadavků většiny budov.

VRF



VRF

AIRSTAGE™ VRF systémy jsou
koncipovány tak, aby efektivně
vytvořili příjemné klimatické podmínky
od velkých domácích rezidencí až po
rozsáhlé komerční budovy.

AIRSTAGE™

4	Přehled modelových řad
6	AIRSTAGE™ Popis
8	AIRSTAGE™ Obecné vlastnosti
15	AIRSTAGE™ Venkovní jednotky
	• AIRSTAGE™ VR-II model se zpětným získáváním tepla
	• AIRSTAGE™ V-III model s tepelným čerpadlem
	• AIRSTAGE™ V-II model s tepelným čerpadlem
	• AIRSTAGE™ J-II model s tepelným čerpadlem
	• AIRSTAGE™ J-IIS model s tepelným čerpadlem
44	AIRSTAGE™ Vnitřní jednotky
50	Ovladače
64	Adaptéry & Převodníky
70	Servis & Údržba
72	DX kit pro VZT
74	Volitelné příslušenství pro VRF

PŘEHLED MODELOVÝCH ŘAD

VENKOVNÍ JEDNOTKY Chladivo pro všechny modely je R410A

Výkon (kW)		12.1	14.0	15.1-15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0	73.5											78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0	
HP		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26											28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
VR-II série tepelná čerpadla	Úspora místa strana 16																																						
	Model				AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH	AJY234GALH											AJY252GALH	AJY270GALH	AJY288GALH	AJY306GALH	AJY324GALH	AJY342GALH	AJY360GALH	AJY378GALH	AJY396GALH	AJY414GALH	AJY432GALH				
VR-II série tepelná čerpadla	Úspora energie strana 16																																						
	Model								AJY144GALHH			AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH											AJY252GALHH	AJY270GALHH	AJY288GALHH	AJY306GALHH	AJY324GALHH	AJY342GALHH	AJY360GALHH	AJY378GALHH	AJY396GALHH						
V-III série tepelné čerpadlo	Úspora místa strana 24 novinka																																						
	Model				AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH											AJY252LALBH	AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH	
V-III série tepelné čerpadlo	Úspora energie strana 24 novinka																																						
	Model								AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH		AJY216LALBHH	AJY234LALBHH											AJY252LALBHH	AJY270LALBHH	AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH					
V-II série tepelné čerpadlo	Úspora místa strana 30																																						
	Model				AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH	AJY234LALH											AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH				
V-II série tepelné čerpadlo	Úspora energie strana 30																																						
	Model								AJY144LALHH			AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH											AJY252LALHH	AJY270LALHH	AJY288LALHH	AJY306LALHH	AJY324LALHH		AJY360LALHH	AJY378LALHH	AJY396LALHH						
J-II série tepelné čerpadlo strana 36		 AJYA40LALH	 AJYA45LALH	 AJYA54LALH																																			
J-IIS série tepelné čerpadlo strana 40		 AJY040LCLAH	 AJY045LCLAH	 AJY054LCLAH																																			

VNITŘNÍ JEDNOTKY strana 44

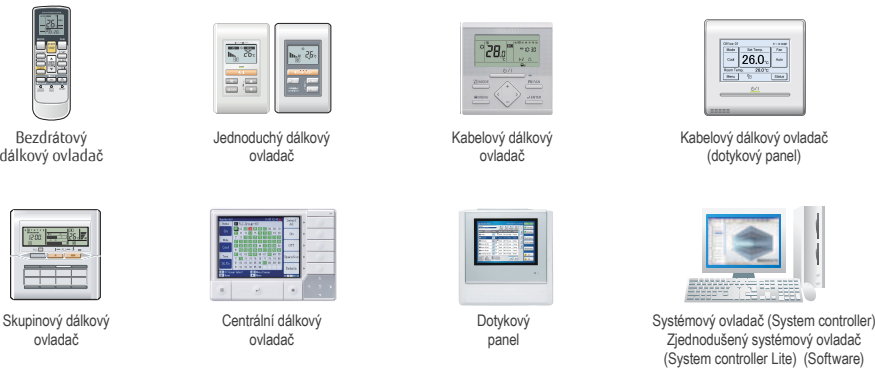


Rozsah výkonů 1.1 kW až 25.0 kW (J-II může být napojeno maximálně do 14.0 kW)



ROZMANITÉ TYPY UŽIVATELSKY JEDNODUCHÝCH OVLADAČŮ Strana 50

Potřeby uživatelů jsou podporovány rozmanitou nabídkou ovladačů jako jsou ovladače individuální, centrální a ovladače pro řízení budov.



AIRSTAGE™ SÉRIE POPIS

Fujitsu General dodává klimatizační multisystémy AIRSTAGE™ pro rozsáhlé komplexy budov a svými vlastnostmi splňují požadavky na velikost a způsob užívání nemovitostí.

AIRSTAGE™ série - obecné vlastnosti

- 8 Velká energetická účinnost
- 9 Funkce energetické úspory
- 9 Více pohodlí
- 10 Flexibilita při plánování
- 12 Vysoká spolehlivost
- 13 Jednoduchá instalace
- 14 Snadný servis & údržba

Systémy pro velké kanceláře, hotely a rozlehlé komplexy budov

Systém s proměnným průtokem chladiva pro souběžný provoz chlazení a topení

8HP-48HP 34 modelů

- Kombinace úspory místa: 8HP až 48HP / 21 modelů
- Kombinace pro energetickou účinnost: 16HP až 44HP / 13 modelů

AIRSTAGE™ VR-II



strana
16

strana
24



NOVINKA

Systém s tepelným čerpadlem pro topení nebo chlazení

8HP-54HP 39 modelů

- Kombinace pro úsporu místa: 8HP až 54HP / 24 modelů
- Kombinace pro energetickou účinnost: 16HP až 46HP / 15 modelů

AIRSTAGE™ V-III

strana
30



Systém s tepelným čerpadlem pro topení nebo chlazení

8HP-48HP 33 modelů

- Kombinace pro úsporu místa: 8HP až 48HP / 21 modelů
- Kombinace pro energetickou účinnost: 16HP až 44HP / 12 modelů

AIRSTAGE™ V-II

Systémy pro velké domy, středně velké kanceláře a obchody

Systém s tepelným čerpadlem pro topení nebo chlazení

4HP, 5HP, 6HP 3 modelů

AIRSTAGE™ J-II



strana
36

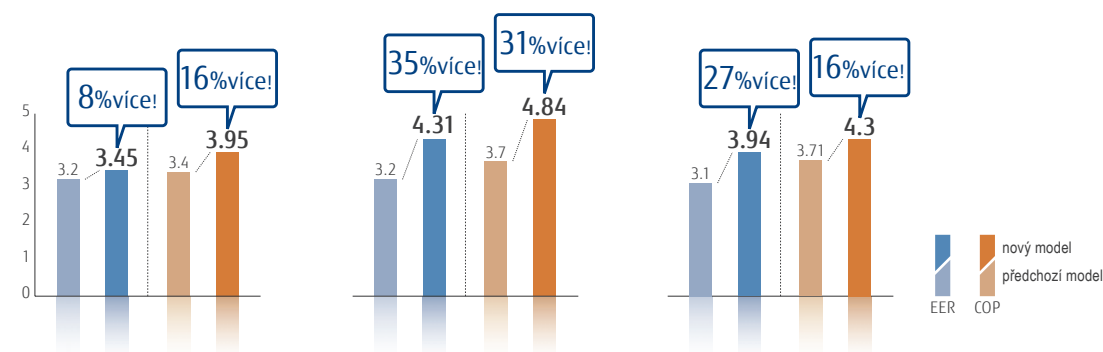
strana
40



4HP, 5HP, 6HP 3 modely

AIRSTAGE™ J-IIS

Velká energetická účinnost

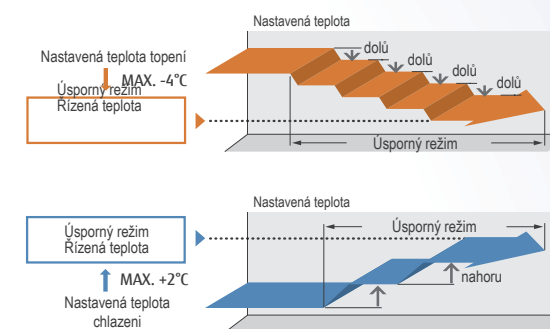


Vyšší efektivita díky DC dvojitému rotačnímu kompresoru, inverterové technologii a většímu tepelnému výměníku.

Funkce energetické úspory

Úsporný režim

Úsporný režim lze spustit dálkovým ovladačem. Nastavená teplota je po určité době automaticky upravována



Nastavení limitů pro teplotu v místnosti

Minimální a maximální teplotní rozsahy mohou být omezeny tak, aby poskytl další úspory energie při zachování komfortu obyvatel.

Funkce automatického vypnutí

- Vnitřní jednotka se automaticky vypne, pokud dosáhne přednastaveného časového rámce.
- Časový rámec pro vypnutí jednotky může být libovolně plánován.

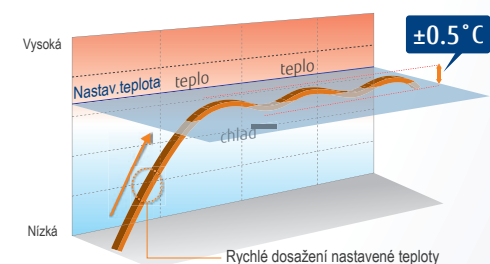
Režim sníženého výkonu

Výkon provozu lze nastavit v 5-ti krocích. Spotřeba energie na vrcholu je snížena a maximální výkon je potlačen.

Více pohodlí

Přesné řízení toku chladiva

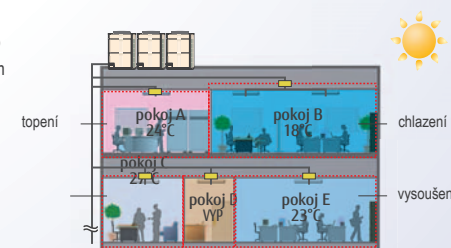
Přesného a plynulého řízení toku chladiva je dosaženo použitím DC inverteru v kombinaci s řízením elektronického expanzního ventilu jednotlivých vnitřních jednotek. To umožní velmi přesné řízení komfortní teploty $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



Funkce automatického přepínání

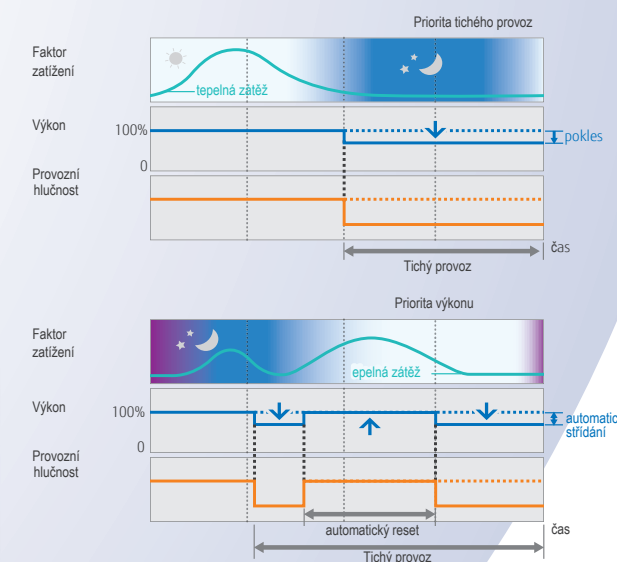
Nastavení automatického přepínání umožní jednotce, aby se snadno přepínala mezi režimy chlazení a topení bez ohledu na nastavený režim dalších vnitřních jednotek.

Vhodné zejména pro systém s proměnným průtokem chladiva



Tichý provoz

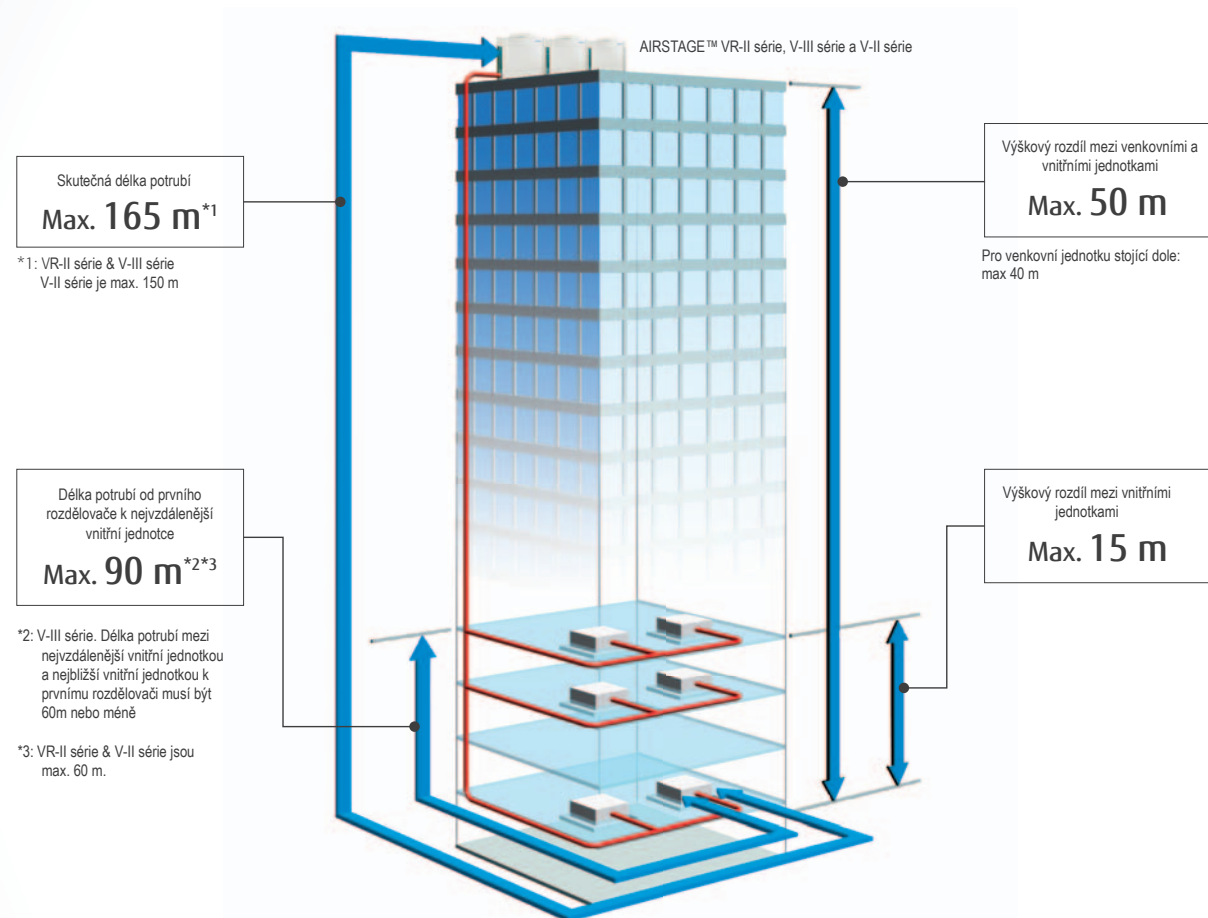
V závislosti na prostředí a venkovní teplotě lze zvolit dva režimy s nízkou hlučností - jeden s důrazem na tichý provoz, druhý na výkon v závislosti na podmínkách vnitřního prostředí a venkovní teplotě. Tato funkce může být řízena přes venkovní jednotku externím vstupem a/nebo systémovým ovladačem.



Flexibilita při plánování

Celková délka potrubí max. 1.000 m

Maximální celková délka potrubí 1.000 m umožňuje instalaci systému v široké škále velkých budov.

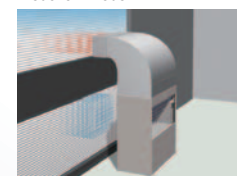


Vysoký statický tlak

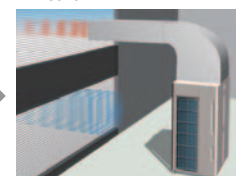
Výdech kondenzátoru venkovní jednotky lze snadno připojit k potrubí o standardním statickém tlaku 80 Pa.^{*4} Tato vlastnost umožní instalaci venkovních jednotek v technologických prostorech

Výkonný výtlak s externím statickým tlakem 80 Pa^{*4}.

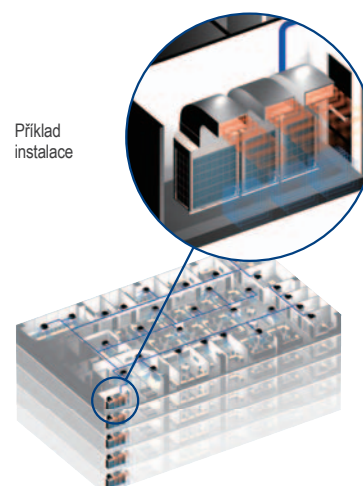
Předchozí model



V-III série



Ventilátor velkého průměru s DC motorem byl využit pro externí statický tlak 80 Pa^{*4}. To je přibližně 2,6krát více než u předchozích modelů.



^{*4:} Pro V-III série, VR-II série & V-II série jsou 80 Pa.

Rozmanité možnosti připojení

8HP-48HP



AIRSTAGE™ V-II série
typ tepelné čerpadlo

Rozsah připojitelné kapacity
vnitřních jednotek
50% až 150%^{*6}

Počet připojitelných
vnitřních jednotek
až 48

AIRSTAGE™ VR-II série
typ s rekuperací

Rozsah připojitelné kapacity
vnitřních jednotek
50% až 150%^{*6}

Počet připojitelných
vnitřních jednotek
až 64

4HP-6HP



AIRSTAGE™ J-II & AIRSTAGE™ J-IIS série
typ tepelné čerpadlo

Rozsah připojitelné kapacity
vnitřních jednotek
50%^{*8} až 130%^{*6}

Počet připojitelných
vnitřních jednotek
až 9^{*9} J-IIS série je 8

8HP-54HP



AIRSTAGE™ V-III série typ tepelné čerpadlo

Rozsah připojitelné kapacity
vnitřních jednotek
50% až 150%^{*7}

Počet připojitelných
vnitřních jednotek
až 64

Série	Maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek	
	bez modelů 1,1 kW	s modely 1,1 kW ^{*9}
V-II/VR-II	150%	130%
J-II/J-IIS	130%	120% (J-II), 117% (J-IIS)

^{*6:} Podmínky maximálního připojitelného poměru kapacity vnitřních jednotek je uveden v tabulce níže.

^{*7:} Maximální kapacity pro kombinace včetně 18HP venkovní jednotky jsou pod 150%.

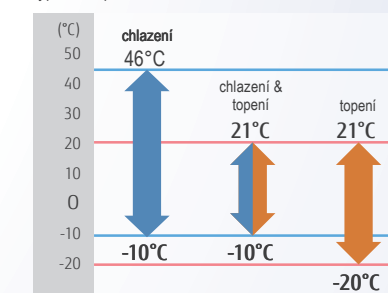
^{*8:} Pouze 4HP je 46%.

^{*9:} V případě připojení vnitřních jednotek 1,1 kW a kazetových a/nebo mezistropních jednotek 9,0 kW a více je maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek 110%.

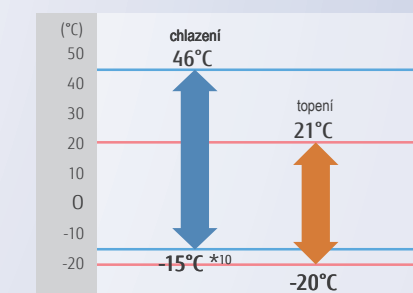
Široký provozní rozsah

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

AIRSTAGE™ VR-II série
typ s rekuperací

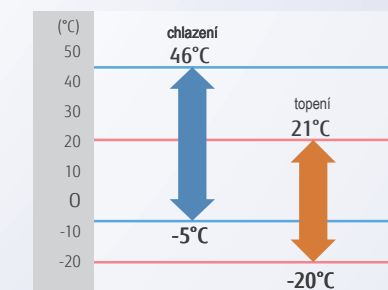


AIRSTAGE™ V-III série a V-II série
typ tepelné čerpadlo



^{*10:} Poznámka: Je-li použito vícečetné spojení venkovních jednotek, provozní rozsah je v režimu chlazení od -5 °C do 46 °C

AIRSTAGE™ J-II & J-IIS série
typ tepelné čerpadlo

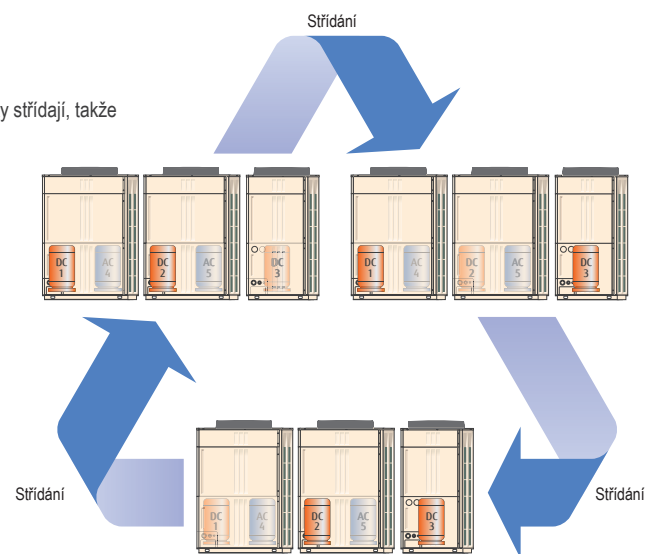


Vysoká spolehlivost

Dlouhodobá spolehlivost a bezpečnost*1

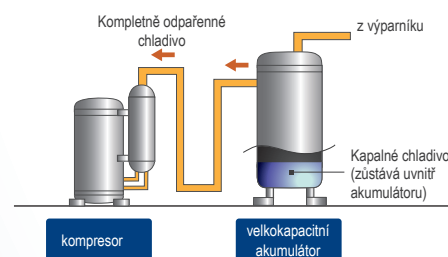
Kompresory zahajující provoz se cyklicky střídají, takže čas jejich provozu je rozdělen.

Poznámka:
K cyklickému střídání kompresorů dochází při jejich zapínání a vypínání.



Ochrana navrácení kapalného chladiva

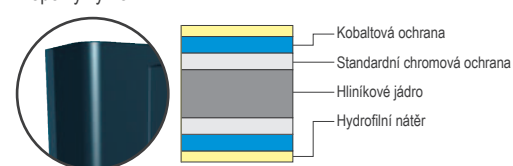
Zavedením velkokapacitního akumulátoru ne zcela odpařené chladivo zůstává uvnitř akumulátoru, aby se zabránilo proniknutí kapalného chladiva do kompresoru.



Tepelný výměník s povrchovou úpravou BLUE FIN

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

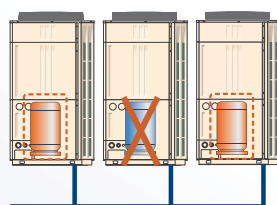
Tepelný výměník



Nouzový provoz*1

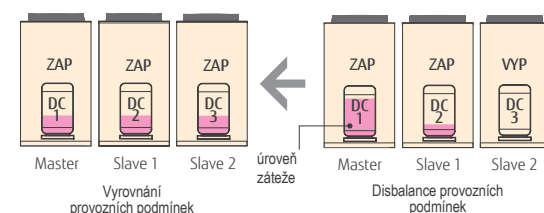
Porucha u jednoho z kompresorů neovlivní chod zbývajících venkovních jednotek.*2

*2 Dostupnost nouzového režimu závisí na kombinaci jednotek nebo typu závady.



Pokročilé ovládání chladiva*1

Inovativní ovládání kompresoru bylo zavedeno za účelem vyrovnaní hmotnostního průtoku chladiva u každé venkovní jednotky řízením rychlosti inverteru.



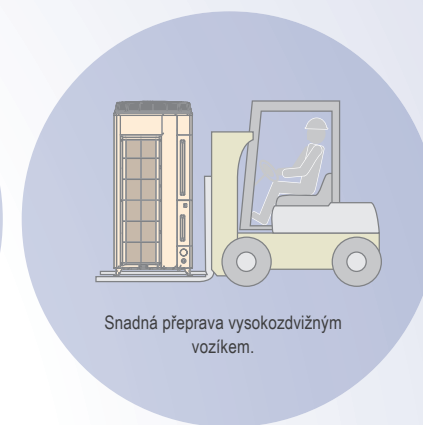
*1. Nedostupné pro AIRSTAGE™ J-II a J-IIS série

Jednoduchá instalace

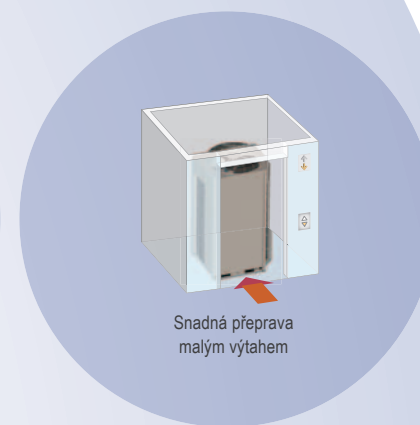
Snadněji přemístitelný



Venkovní jednotka je vybavena závěsnými oky pro upevnění popruhů



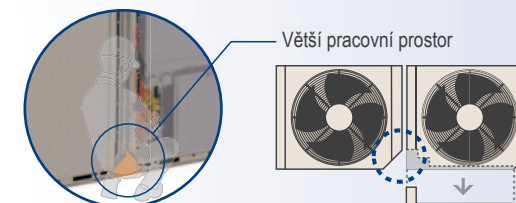
Snadná přeprava vysokozdvizným vozíkem.



Snadná přeprava malým výtahem

Snadný 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 prostorech.



Větší pracovní prostor



Zkrácení doby potřebné pro instalaci díky čelnímu přístupu.



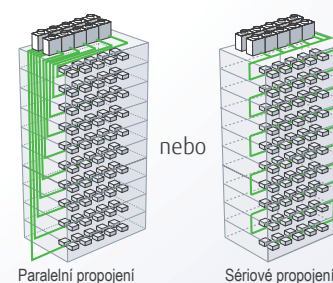
Propojení potrubí je možné ve čtyřech směrech

Komunikační vedení

Instalace komunikačních kabelů je nyní jednodušší - kabely jsou instalovány kontinuálně mezi vnitřními, venkovními a RB jednotkami

Poznámka: U sériového připojení nelze použít automatické nastavení adresy v hromadném chladicím systému.

Maximální délka až 3,600 m

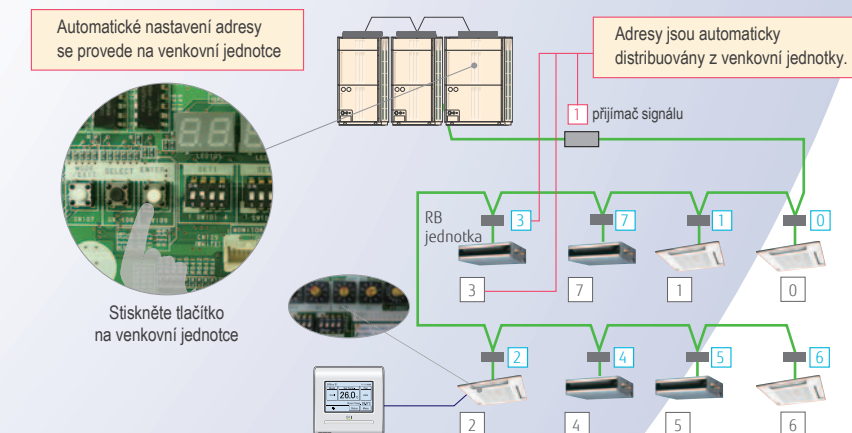


Paralelní propojení

Sériové propojení

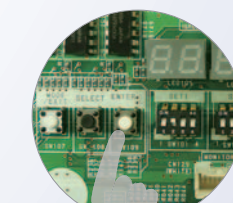
Automatické nastavení adresy

Adresu každé vnitřní jednotky, RB jednotky nebo přijímače signálu lze automaticky nastavit na řídicí desce venkovní jednotky.



Automatické nastavení adresy se provede na venkovní jednotce

Adresy jsou automaticky distribuovány z venkovní jednotky.



Stiskněte tlačítko na venkovní jednotce



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

Snadný servis & údržba

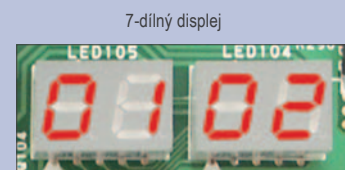
design pro snadnou údržbu

Snadno čitelný 7-dílný LED displej
Detailně zobrazuje provozní a poruchový stav bez
použití dalšího specifického zařízení

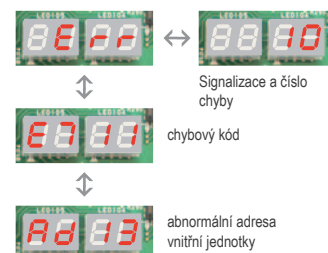
- Stav provozního režimu
- Výstupní teplota / stav tlaku
- Znázornění provozu kompresoru
- Adresa / typ / číslo venkovní jednotky

Výklopná řídicí deska

Výklopná deska elektroniky usnadňuje údržbu



7-dílný displej



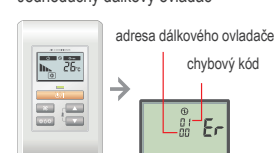
- Chybový stav lze snadno zkontrolovat na displeji venkovní jednotky

Chybový status lze jednoduše zkontrolovat dálkovým ovladačem
Chybový kód se zobrazí na LCD displeji ovladače.

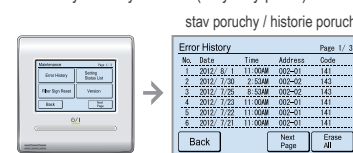
Kabelový dálkový ovladač



Jednoduchý dálkový ovladač



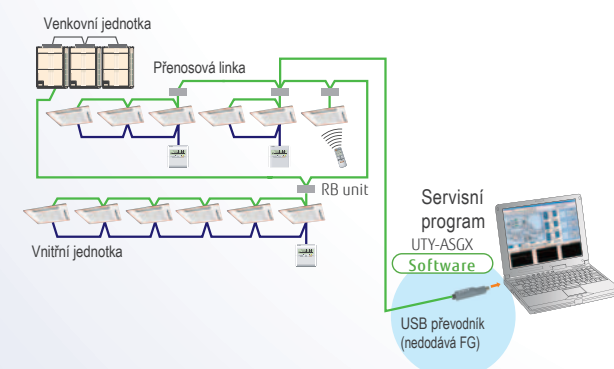
Kabelový dálkový ovladač (dotykový panel)



Diagnostika chyb

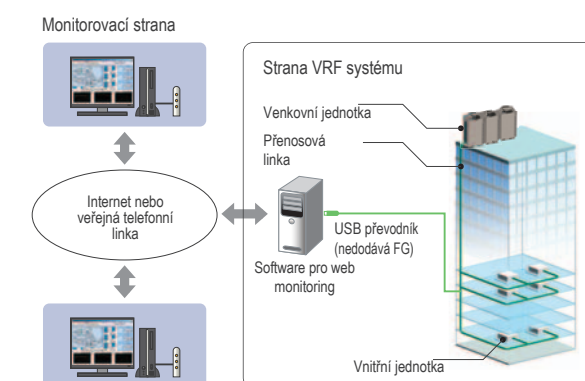
Připojení k servisnímu programu

- Detail provozního stavu a nedávná historie chyb mohou být kontrolovány a analyzovány pomocí servisního programu.
- Posledních 5 min. operační paměti může být také zaznamenáno.



Dálkový monitoring

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



Monitoring VRF systému v reálném čase přes internet.

AIRSTAGE SÉRIE

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model se zpětným získáváním tepla

16 **AIRSTAGE VR-II**

Model s tepelným čerpadlem

24 **AIRSTAGE V-III**

30 **AIRSTAGE V-II**

Kompaktní model s tepelným čerpadlem

36 **AIRSTAGE J-II**

40 **AIRSTAGE J-IIS**

System se zpětným získáváním tepla

AIRSTAGE™ VR-II



Chytré řešení a moderní design.
Možnost kombinací jednotek od 8 HP do 48 HP po 2HP přírůstcích.
Maximální připojitelný výkon až 150 %

Představení systému

Souběžný chladicí a topicí provoz za použití jednoho chladivového systému

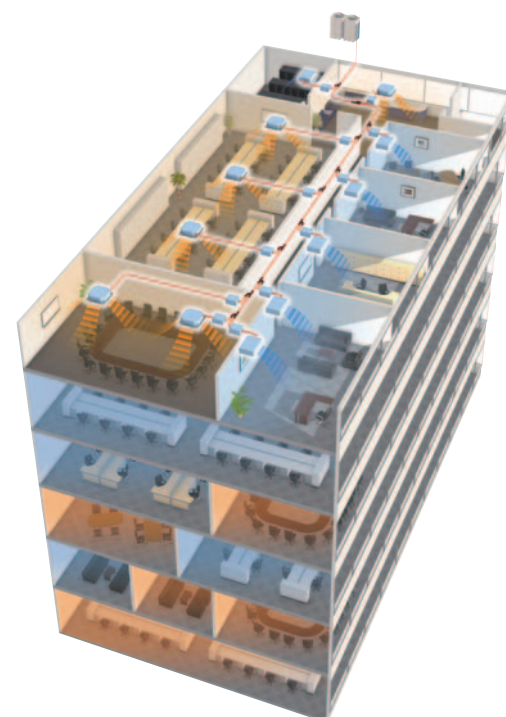
Chlazení a topení můžete libovolně vybrat pro každou z vnitřních jednotek, aby současně chladily a vytápěly v místnostech s velkými teplotními rozdíly, atd.

Celoroční provoz chlazení

Použijte chladicí režim v průběhu celého roku místnostech a dalších prostorách, které vyžadují stálou kontrolu teploty po celý rok.

Změny v teplotních rozdílech

Provozní režim může být libovolně měněn pokud jsou velké teplotní výkyvy během dne stejně jako mezi ročními obdobími.

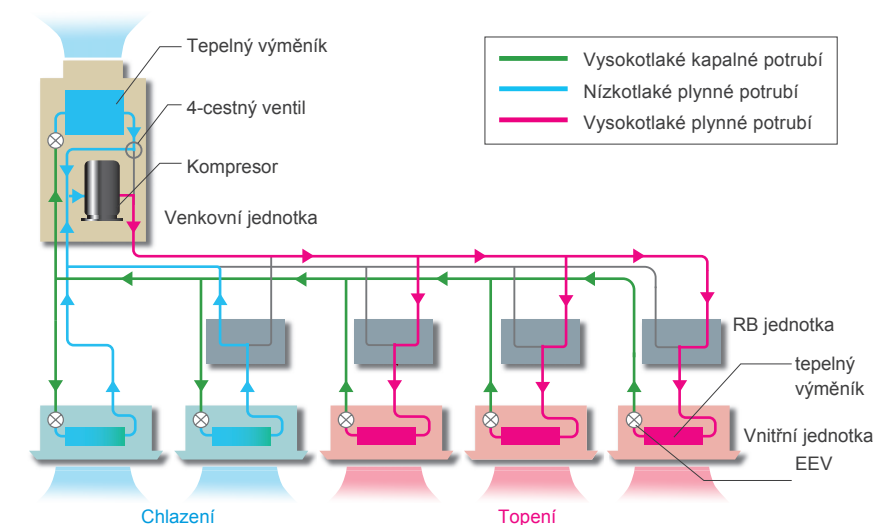


Vlastnosti

System se zpětným získáváním tepla

AIRSTAGE™ VR-II

Náš VRF systém rekuperace tepla dosahuje vysoké provozní energetické účinnosti čerpáním tepla z prostoru, který má být ochlazován, a přenosem této energie do prostor, které mají být ohřívány.



Energeticky úsporná technologie zvyšující efektivitu provozu

Velký výkonný ventilátor

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

3 fázový DC motor ventilátoru

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

Sinusový DC invertor

Úspory energie a vysoká účinnost při provozu díky sinusovému DC invertoru.

Tepelný výměník

Účinnost tepelné výměny se značně zlepšila díky novému čtyřstrannému tepelnému výměníku s podstatně větší plochou.

Dochlazovací tepelný výměník

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

Čelní vstupní otvor

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

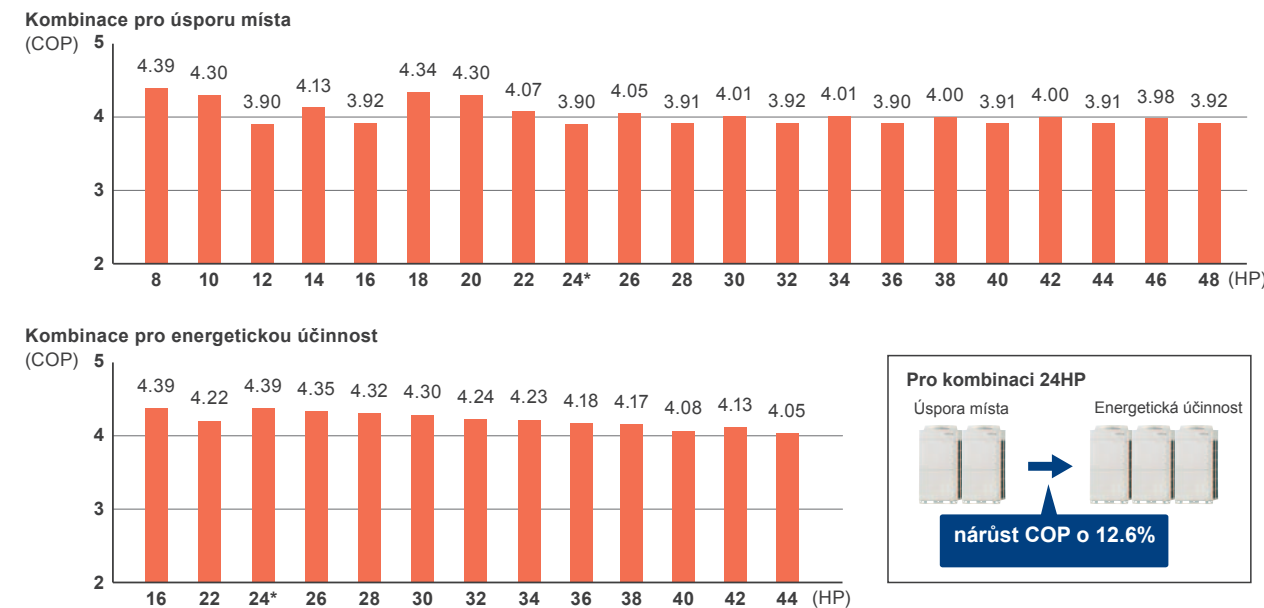
Vysoce účinný a velkokapacitní DC invererový kompresor

Vyšší účinnost díky velkokapacitnímu DC dvojitému rotačnímu kompresoru.

Vysoká účinnost

Účinnost v aktuálním provozu

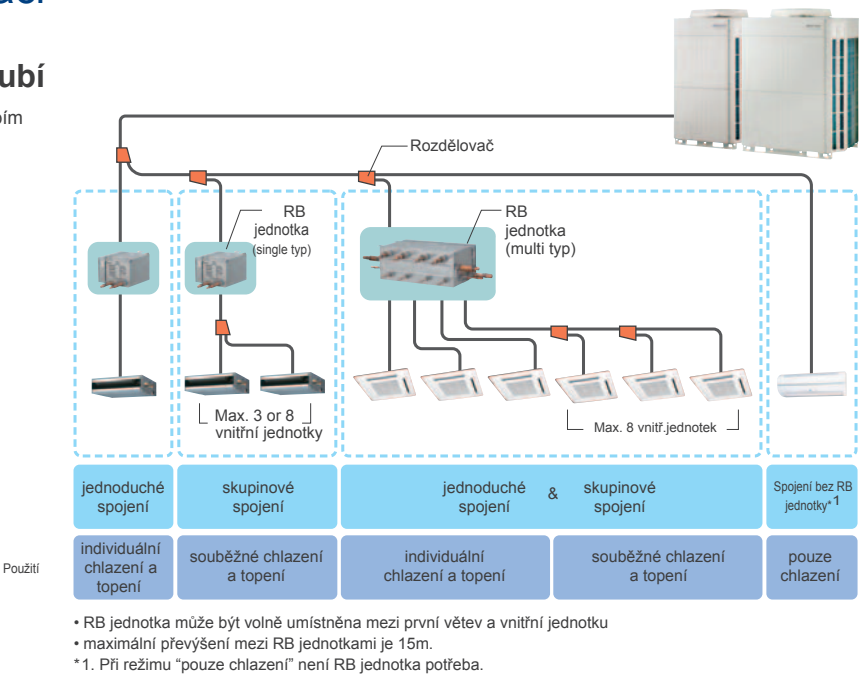
Vysoké účinnosti COP je dosaženo ve všech kombinacích díky unikátní struktuře tepelného výměníku, vysoce výkonému DC dvojitému kompresoru a našim vlastním technologiím.



Flexibilita při instalaci

Flexibilní napojení potrubí

Flexibilní manipulace s chladivovým potrubím díky použití různých napojení potrubí a RB jednotek.

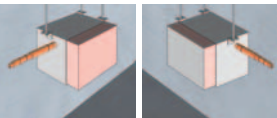


Snadná instalace a údržba

Flexibilní instalace RB jednotek



- Malý a štíhlý design šetří místo
- Není potřeba odvod kondenzátu
- Pozici řídicího boxu lze měnit podle potřeb instalace

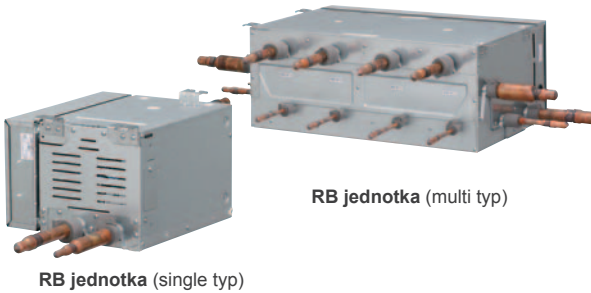
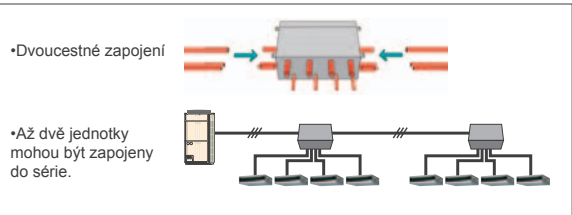


Instalace je možná na obou stranách

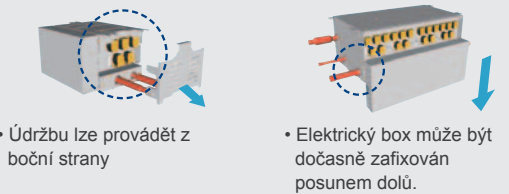


V úzkých prostorách je možná instalace z horní strany.

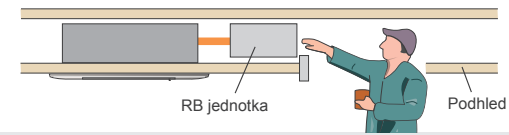
- Malý design šetří místo
- není potřeba odvod kondenzátu
- Snadná instalace sériového zapojení



Snadná údržba v úzkém prostoru

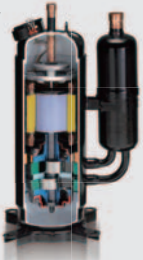


- Snadná manipulace dokonce v úzkých prostorách podhledu.

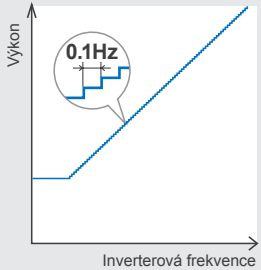


Inverterový kompresor

Velkokapacitní DC inverterový kompresor
Vyšší účinnost díky velkokapacitnímu DC dvojitému rotačnímu kompresoru.

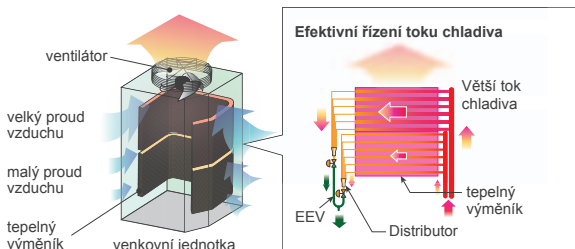


Efektivní řízení rychlosti kompresoru
Vytvoření komfortního prostředí s minimálními výkyvy teploty v místnosti a ztrátami energie díky řízení výkonu po 0,1Hz krocích.



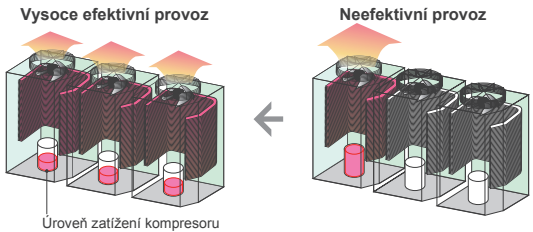
Ideální řízení toku chladiva v tepelném výměníku

Tepelný výměník je rozdělený do dvou částí. Jeho efektivního provozu je dosaženo díky optimalizaci toku chladiva, které je ve větším množství distribuováno do horní části, kde je proud vzduchu silnější.



Efektivní řízení provozu

Při zapojení více jednotek pracují všechny kompresory. Vysoké účinnosti je dosaženo provozem rotačních kompresorů při nižších otáčkách a při maximálním zatížení tepelných výměníků.



Řada venkovních jednotek

• Jiné kombinace než následující nejsou doporučeny

Kombinace šetřící místo

22.4 kW (8HP)  AJYA72GALH AJYA72GALH	28.0 kW (10HP)  AJYA90GALH AJYA90GALH	33.5 kW (12HP)  AJY108GALH AJY108GALH	40.0 kW (14HP)  AJY126GALH AJY126GALH	45.0 kW (16HP)  AJY144GALH AJY144GALH
50.4 kW (18HP)  AJY162GALH AJYA90/A72GALH	56.0 kW (20HP)  AJY180GALH AJYA90/A90GALH	61.5 kW (22HP)  AJY198GALH AJY108/A90GALH	67.0 kW (24HP)  AJY216GALH AJY108/108GALH	73.0 kW (26HP)  AJY234GALH AJY144/A90GALH
78.5 kW (28HP)  AJY252GALH AJY144/108GALH	85.0 kW (30HP)  AJY270GALH AJY144/126GALH	90.0 kW (32HP)  AJY288GALH AJY144/144GALH	95.0 kW (34HP)  AJY306GALH AJY108/108/A90GALH	100.5 kW (36HP)  AJY324GALH AJY108/108/108GALH
106.5 kW (38HP)  AJY342GALH AJY144/108/A90GALH	112.0 kW (40HP)  AJY360GALH AJY144/108/108GALH	118.0 kW (42HP)  AJY378GALH AJY144/144/A90GALH	123.5 kW (44HP)  AJY396GALH AJY144/144/108GALH	130.0 kW (46HP)  AJY414GALH AJY144/144/126GALH
135.0 kW (48HP)  AJY432GALH AJY144/144/144GALH				

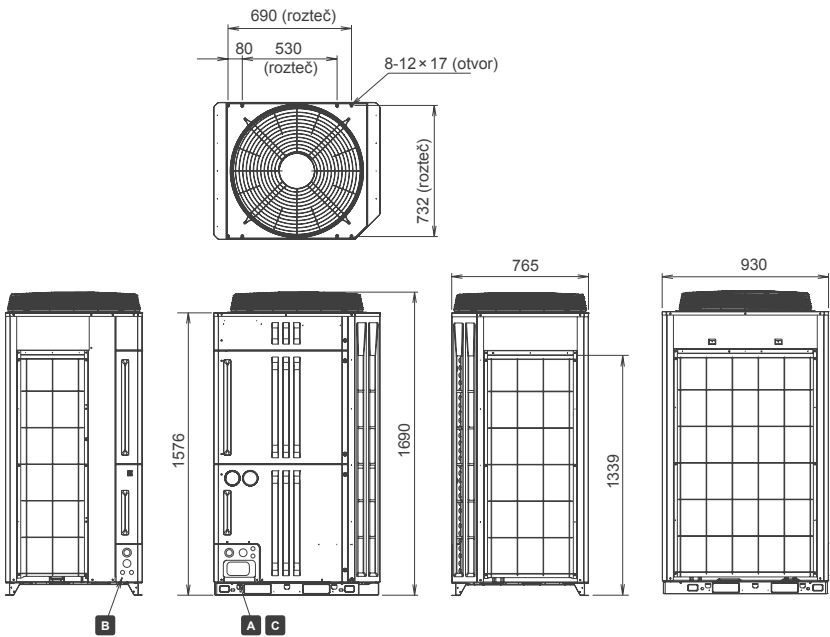
Kombinace pro energetickou účinnost

44.8 kW (16HP)  AJY144GALHH AJYA72/A72GALH	62.4 kW (22HP)  AJY198GALHH AJY126/A72GALH	67.2 kW (24HP)  AJY216GALHH AJYA72/A72/A72GALH	72.8 kW (26HP)  AJY234GALHH AJYA90/A72/A72GALH	78.4 kW (28HP)  AJY252GALHH AJYA90/A90/A72GALH
84.0 kW (30HP)  AJY270GALHH AJYA90/A90/A90GALH	90.4 kW (32HP)  AJY288GALHH AJY126/A90/A72GALH	96.0 kW (34HP)  AJY306GALHH AJY126/A90/A90GALH	102.4 kW (36HP)  AJY324GALHH AJY126/126/A72GALH	108.0 kW (38HP)  AJY342GALHH AJY126/126/A90GALH
113.0 kW (40HP)  AJY360GALHH AJY144/126/A90GALH	120.0 kW (42HP)  AJY378GALHH AJY126/126/126GALH	125.0 kW (44HP)  AJY396GALHH AJY144/126/126GALH		

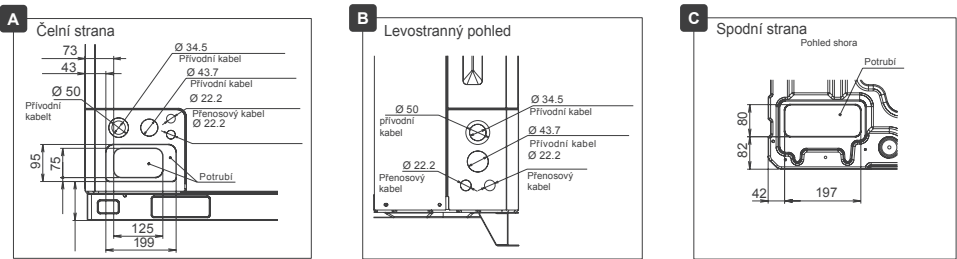
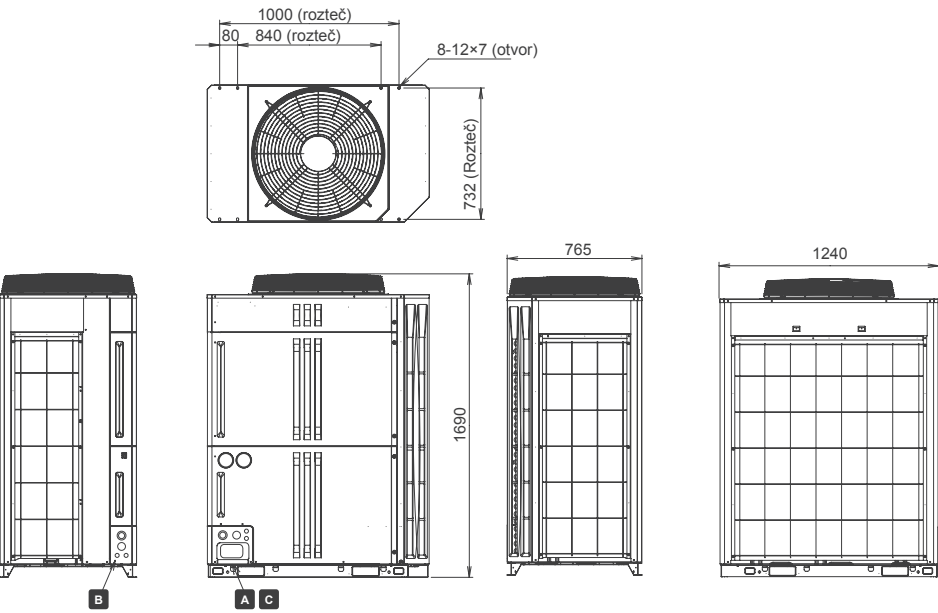
Rozměry

(jednotka: mm)

8,10,12HP : AJYA72GALH / AJYA90GALH / AJY108GALH



14,16HP : AJY126GALH / AJY144GALH



Specifikace venkovních jednotek

Kombinace šetřící místo

Výkonová třída		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
																								
Model			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH	AJY234GALH	AJY252GALH	AJY270GALH	AJY288GALH	AJY306GALH	AJY324GALH	AJY342GALH	AJY360GALH	AJY378GALH	AJY396GALH	AJY414GALH	AJY432GALH	
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJYA90GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH	AJY108GALH AJY108GALH	AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH	AJY144GALH AJY144GALH
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			15	16	17	21	24	27	30	32	35	39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64	
Připojitelná kapacita vnitř.jednotek			kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	30.8-92.2	33.5-100.5	36.5-109.5	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.7	53.3-159.7	56.0-168.0	59.0-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz										3-fázový(4vodiče),400V,50Hz											
Výkon		Chlazení Topení	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0
				25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
Příkon		Chlazení Topení	kW	5.45	7.11	9.75	11.34	13.61	12.56	14.22	16.86	19.50	20.72	23.36	24.95	27.22	26.61	29.25	30.47	33.11	34.33	36.97	38.56	40.83
				5.70	7.33	9.62	10.90	12.77	13.03	14.66	16.95	19.24	20.10	22.39	23.67	25.54	26.57	28.86	29.72	32.01	32.87	35.16	36.44	38.31
EER		Chlazení	W/W	4.11	3.94	3.44	3.53	3.31	4.01	3.94	3.65	3.44	3.52	3.36	3.41	3.31	3.57	3.44	3.50	3.38	3.44	3.34	3.37	3.31
COP		Topení	W/W	4.39	4.30	3.90	4.13	3.92	4.34	4.30	4.07	3.90	4.05	3.91	4.01	3.92	4.01	3.90	4.00	3.91	4.00	3.91	3.98	3.92
Průtok vzduchu			m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100×2	11,100×2	11,100×2	11,100×2	13,000+11,100	13,000+11,100	13,000×2	13,000×2	11,100×3	11,100×3	13,000+11,100×2	13,000+11,100×2	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3
Hladina akustického tlaku*2		Chlazení Topení	dB(A)	56	58	59	60	61	60	61	62	62	63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
				58	59	61	61	61	62	62	63	64	63	64	64	64	65	66	65	66	66	66	66	66
Max.externí statický tlak			Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Výkon motoru kompresoru			kW	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	7.5×2	7.5×2	7.5×2	7.5×2	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0×2	11.0×2	7.5×3	7.5×3	11.0+7.5×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	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	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
		Šířka		930	930	930	1,240	1,240	930×2	930×2	930×2	930×2	1,240+930	1,240+930	1,240×2	1,240×2	930×3	930×3	1,240+930×2	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3
		Hloubka		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost			kg	262	262	262	286	286	262×2	262×2	262×2	262×2	286+262	286+262	286×2	286×2	286×3	286×3	286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3
Náplň chladiva			kg	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
Průměr připojovacího potrubí		kapalina	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
		Výtláčny plyn		15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	
		Sací plyn		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
Rozsah provozní teploty		Chlazení	°CDB	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	
		Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	
		Chlazení/top.		-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21

Kombinace šetřící energií

Výkonová třída		HP	16	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
																
Model			AJY144GALHH	AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH	AJY252GALHH	AJY270GALHH	AJY288GALHH	AJY306GALHH	AJY324GALHH	AJY342GALHH	AJY360GALHH	AJY378GALHH	AJY396GALHH	
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJYA72GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA72GALH	AJYA72GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJYA90GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJY126GALH	
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			24	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	64	64	
Připojitelná kapacita vnitr.jednotek			kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.6	42.0-126.0	45.2-135.6	48.0-144.0	51.2-153.6	54.0-162.0	56.5-169.5	62.5-187.5	
Zdroj napájení			3--fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz								3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0	90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0	
	Topení		50.0	70.0	75.0	81.5	88.0	94.5	101.5	108.0	115.0	121.5	126.5	135.0	140.0	
Příkon	Chlazení	kW	10.90	16.79	16.35	18.01	19.67	21.33	23.90	25.56	28.13	29.79	32.06	34.02	36.29	
	Topení		11.40	16.60	17.10	18.73	20.36	21.99	23.93	25.56	27.50	29.13	31.00	32.70	34.57	
EER	Chlazení	W/W	4.11	3.72	4.11	4.04	3.99	3.94	3.78	3.76	3.64	3.63	3.52	3.53	3.44	
COP	Topení	W/W	4.39	4.22	4.39	4.35	4.32	4.30	4.24	4.23	4.18	4.17	4.08	4.13	4.05	
Průtok vzduchu		m³/h	11,100×2	13,000×11,100	11,100×3	11,100×3	11,100×3	11,100×3	13,000×11,100×2	13,000×11,100×2	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3	
Hladina akustického tlaku*2	Chlazení	dB(A)	59	61	61	62	62	63	63	64	64	64	65	65	65	
	Topení		61	63	63	63	63	64	64	65	65	65	65	66	66	
Max.externí statický tlak		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Výkon motoru kompresoru		kW	7.5×2	11.0+7.5	7.5×3	7.5×3	7.5×3	7.5×3	11.0+7.5×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3	
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	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	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Šířka		930×2	1,240+930	930×3	930×3	930×3	930×3	930×3	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3	
	Hloubka		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Hmotnost		kg	262×2	286+262	262×3	262×3	262×3	262×3	286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3	
Náplň chladiva		kg	11.8×2	11.8×2	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Výtačný plyn		22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	
	Sací plyn		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°CDB	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	-10 to 46	
	Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	
	Chláz./top.		-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21	-10 to 21

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.

*2 Hodnota hluku je hodnota při měření ve zvukotěsné místnosti. Při měření v aktuálním nainstalovaném prostředí jsou okolní hluk a odrazy zaznamenány a naměřená hodnota je obvykle větší, než je uvedená hodnota.

System s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ V-III

NOVINKA



Chytré řešení a moderní design.
Možnost kombinací jednotek od 8 HP do 54 HP po 2HP přírůstkách.
Maximální připojitelný výkon až 150 %

Představení systému

Úspora energie

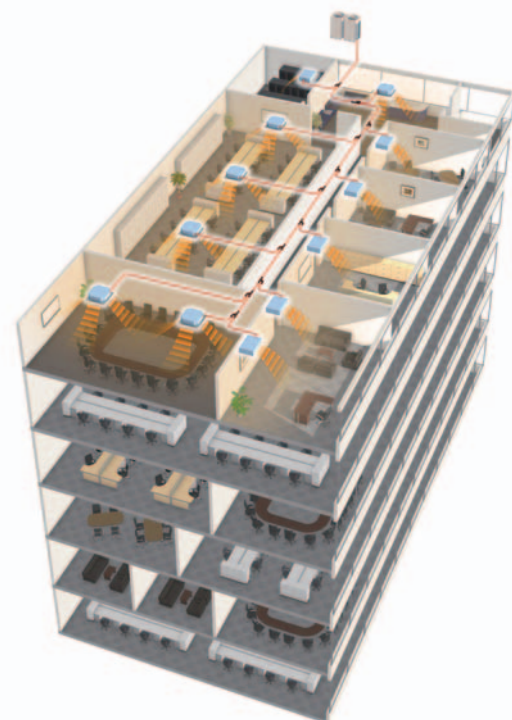
VRF V-III tepené čerpadlo přináší vysoce energeticky úspornou klimatizaci pro individuální chlazení a topení díky inverterové technologii s celoroční účinností.

Designová flexibilita pro různé budovy

Vysoká designová flexibilita se zde setkává s různými potřebami klimatizovaných výškových budov jako jsou instalace venkovních jednotek na střeše, potřeba kombinací velkých výkonů na každém patře, dostatečná připojovací kapacita a návrh vysokotlakých jednotek.

Snadná instalace a údržba

Flexibilní komunikace a potrubní propojení dělá instalaci a údržbu snadnou dokonce i pro velké systémy.



Vlastnosti

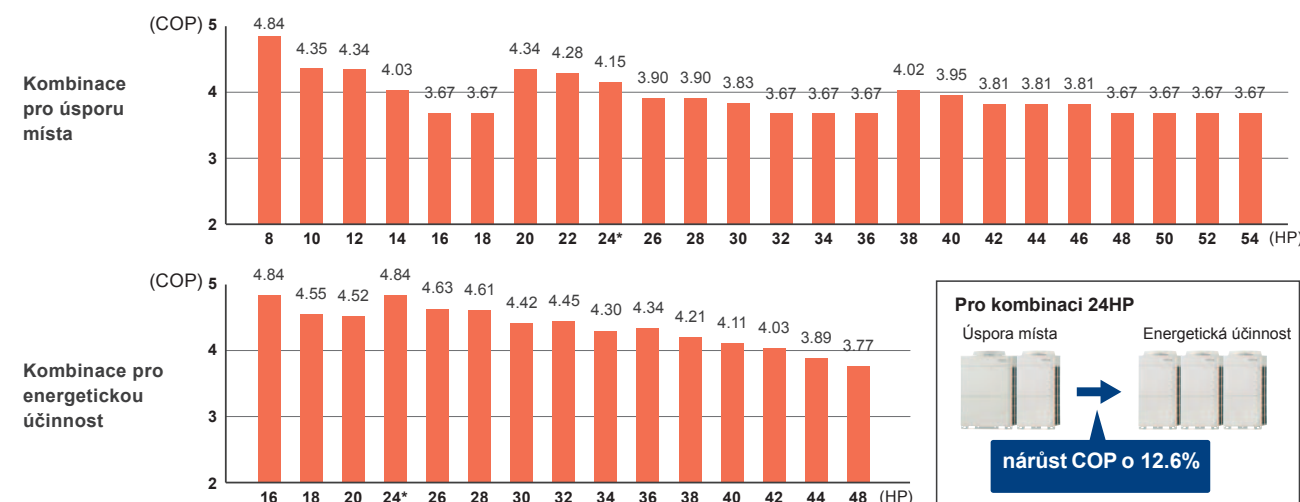
System s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ V-III

Vysoká účinnost

Účinnost při aktuálním provozu

Vysoké účinnosti COP je dosaženo ve všech kombinacích díky unikátní struktuře tepelného výměníku, vysoce výkonému DC dvojitému kompresoru a našim vlastním technologiím.



Energeticky úsporná technologie zvyšující efektivitu provozu



Velký výkonný ventilátor

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



3 fázový DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a účinnost díky malému DC motoru ventilátoru, který snižuje spotřebu energie a hladinu hluku.



Dochlazovací tepelný výměník

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



Sinusový DC inverter

Úspory energie a vysoká účinnost při provozu díky sinusovému DC invertoru.



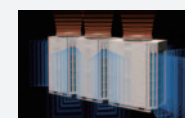
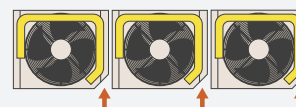
Vysoce účinný a velkokapacitní DC invererový kompresor

Vyšší účinnost díky velkokapacitnímu DC dvojitému rotačnímu kompresoru.



Tepelný výměník

Účinnost tepelné výměny se značně zlepšila díky novému čtyřstrannému tepelnému výměníku s podstatně větší plochou.



Čelní přívodní otvor

Čelní přívodní otvor je navržen tak, aby nedocházelo k poklesu přívodu vzduchu při instalaci více jednotek

Řada venkovních jednotek

• Jiné kombinace než následující nejsou doporučeny

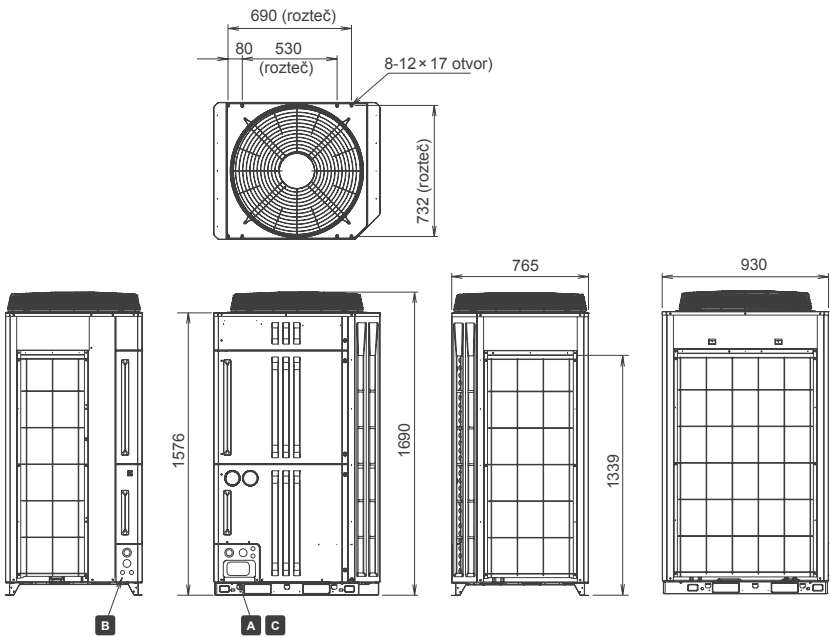
Kombinace pro úsporu místa				
22.4 kW (8HP)  AJY072LALBH AJY072LALBH	28.0 kW (10HP)  AJY090LALBH AJY090LALBH	33.5 kW (12HP)  AJY108LALBH AJY108LALBH	40.0 kW (14HP)  AJY126LALBH AJY126LALBH	45.0 kW (16HP)  AJY144LALBH AJY144LALBH
50.0 kW (18HP)  AJY162LALBH AJY162LALBH	56.0 kW (20HP)  AJY180LALBH AJY090/090LALBH	62.4 kW (22HP)  AJY198LALBH AJY126/072LALBH	68.0 kW (24HP)  AJY216LALBH AJY126/090LALBH	73.0 kW (26HP)  AJY234LALBH AJY144/090LALBH
78.0 kW (28HP)  AJY252LALBH AJY162/090LALBH	85.0 kW (30HP)  AJY270LALBH AJY144/126LALBH	90.0 kW (32HP)  AJY288LALBH AJY144/144LALBH	95.0 kW (34HP)  AJY306LALBH AJY162/144LALBH	100.0 kW (36HP)  AJY324LALBH AJY162/162LALBH
106.0 kW (38HP)  AJY342LALBH AJY162/090/090LALBH	113.0 kW (40HP)  AJY360LALBH AJY144/126/090LALBH	118.0 kW (42HP)  AJY378LALBH AJY144/144/090LALBH	123.0 kW (44HP)  AJY396LALBH AJY162/144/090LALBH	128.0 kW (46HP)  AJY414LALBH AJY162/162/090LALBH
135.0 kW (48HP)  AJY432LALBH AJY144/144/144LALBH	140.0 kW (50HP)  AJY450LALBH AJY162/144/144LALBH	145.0 kW (52HP)  AJY468LALBH AJY162/162/144LALBH	150.0 kW (54HP)  AJY486LALBH AJY162/162/162LALBH	

Kombinace pro energetickou účinnost				
44.8 kW (16HP)  AJY144LALBHH AJY072/072LALBH	50.4kW (18HP)  AJY162LALBHH AJY090/072LALBH	55.9 kW (20HP)  AJY180LALBHH AJY108/072LALBH	67.2 kW (24HP)  AJY216LALBHH AJY072/072/072LALBH	72.8 kW (26HP)  AJY234LALBHH AJY090/072/072LALBH
78.3 kW (28HP)  AJY252LALBHH AJY108/072/072LALBH	84.8 kW (30HP)  AJY270LALBHH AJY126/072/072LALBH	89.4 kW (32HP)  AJY288LALBHH AJY108/108/072LALBH	95.9 kW (34HP)  AJY306LALBHH AJY126/108/072LALBH	100.5 kW (36HP)  AJY324LALBHH AJY108/108/108LALBH
107.0 kW (38HP)  AJY342LALBHH AJY126/108/108LALBH	113.5 kW (40HP)  AJY360LALBHH AJY126/126/108LALBH	120.0 kW (42HP)  AJY378LALBHH AJY126/126/126LALBH	125.0 kW (44HP)  AJY396LALBHH AJY144/126/126LALBH	130.0 kW (46HP)  AJY414LALBHH AJY144/144/126LALBH

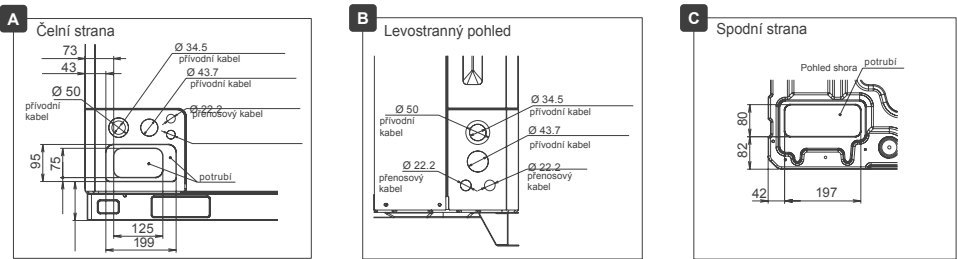
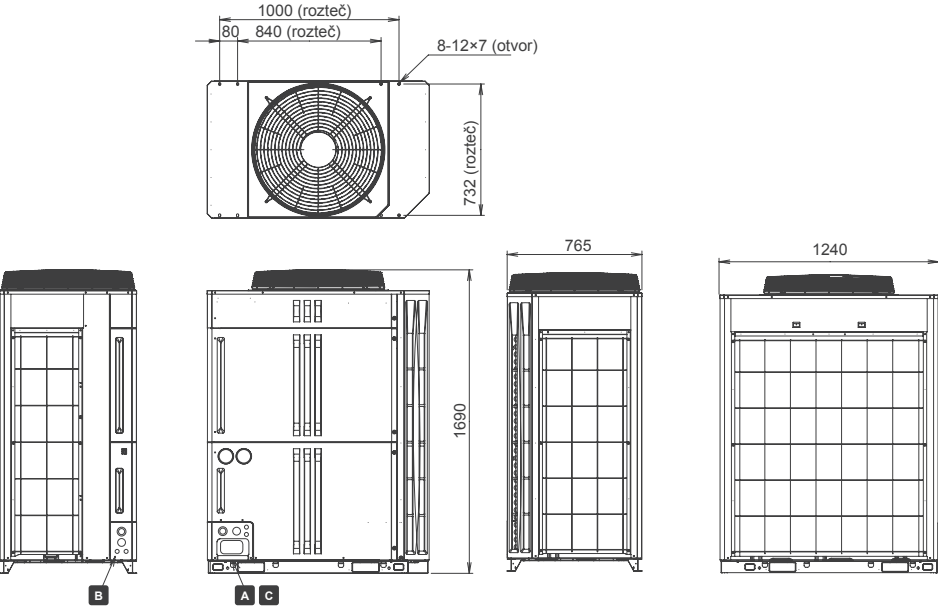
Rozměry

8,10HP : AJY072LALBH / AJY090LALBH

System s tepelným čerpadlem **AIRSTAGE™ V-III**
(jednotka: mm)



12, 14,16, 18HP : AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH / AJY162LALBH



Specifikace venkovních jednotek

Kombinace úspory místa

Výkonová řada		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
																										
Model			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH	AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Připojitelná kapacita vnitř.jednotek		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.0-67.5	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0	36.5-109.5	39.0-109.5	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-135.0	50.0-135.0	53.0-151.5	56.5-169.5	59.0-177.0	61.5-177.0	64.0-177.0	67.5-202.5	70.0-202.5	72.5-202.5	75.0-202.5
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V,												3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz											
Výkon	Chlazení	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	62.4	68.0	73.0	78.0	85.0	90.0	95.0	100.0	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
	Topení		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	50.0	63.0	70.0	76.5	81.5	81.5	95.0	100.0	100.0	100.0	113.0	126.5	131.5	131.5	131.5	150.0	150.0	150.0	150.0
Příkon	Chlazení	kW	5.20	7.28	8.96	10.96	13.01	16.56	14.56	16.16	18.24	20.29	23.84	23.97	26.02	29.57	33.12	31.12	31.25	33.30	36.85	40.40	39.03	42.58	46.13	49.68
	Topení		5.17	7.25	8.65	11.17	13.63	13.63	14.50	16.34	18.42	20.88	20.88	24.80	27.26	27.26	27.26	28.13	32.05	34.51	34.51	34.51	40.89	40.89	40.89	40.89
EER	Chlazení	W/W	4.31	3.85	3.74	3.65	3.46	3.02	3.85	3.86	3.73	3.60	3.27	3.55	3.46	3.21	3.02	3.41	3.62	3.54	3.34	3.17	3.46	3.29	3.14	3.02
	Topení		4.84	4.35	4.34	4.03	3.67	3.67	4.34	4.28	4.15	3.90	3.90	3.83	3.67	3.67	3.67	4.02	3.95	3.81	3.81	3.81	3.67	3.67	3.67	3.67
Průtok vzduchu		m³/h	11,100	11,100	13,000	13,000	13,700	13,700	11,100×2	13,000+11,100	13,000+11,100	13,000+11,100	13,700+11,100	13,700+13,000	13,700×2	13,700×2	13,700×2	13,700×2	13,700+11,100×2	13,700+13,000+11,100	13,700×2+11,100	13,700×2+11,100	13,700×2+11,100	13,700×3	13,700×3	13,700×3
Hladina akustického tlaku*2	Chlazení	dB (A)	56	58	57	60	62	63	61	61	62	63	64	64	65	66	66	65	65	66	66	67	67	67	67	68
	Topení		58	59	60	62	64	64	62	63	64	65	65	66	67	67	67	66	67	68	68	68	69	69	69	69
Max.externí statický tlak		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Výkon motoru kompresoru		kW	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	7.5×2	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0+7.5	11.0×2	11.0×2	11.0×2	11.0×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3	11.0×3	11.0×3
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	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	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Šířka	mm	930	930	1,240	1,240	1,240	1,240	930×2	1,240+930	1,240+930	1,240+930	1,240+930	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×2	1,240×3	1,240×3	1,240×3	1,240×3
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost		kg	252	252	275	275	275	275	252×2	275+252	275+252	275+252	275+252	275×2	275×2	275×2	275×2	275+252×2	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×3	275×3	275×3	275×3
Náplň chladiva		kg	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7×2	11.8+11.7	11.8+11.7	11.8+11.7	11.8+11.7	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8+11.7×2	11.8×2+11.7	11.8×2+11.7	11.8×2+11.7	11.8×2+11.7	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
Průměr připojovacího potrubí	Kapalina	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Plyn		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°C	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Kombinace pro energetickou účinnost

Výkonová řada		HP	16	18	20	24	26	28	30		32	34	36	38	40	42	44	46
																		
Model			AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH	AJY216LALBHH	AJY234LALBHH	AJY252LALBHH	AJY270LALBHH		AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY072LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH		AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			34	39	43	52	56	60	64		64	64			64	64	64	64
Připojitelná kapacita vnitř.jednotek			kW	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2	44.7-134.1	48.0-143.8	50.3-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5	65.0-195.0
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz												3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	44.8	50.4	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8		89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0	130.0
	Topení		50.0	56.5	62.5	75.0	81.5	87.5	95.0		100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	140.0	145.0
Příkon	Chlazení	kW	10.40	12.48	14.16	15.60	17.68	19.36	21.36		23.12	25.12	26.88	28.88	30.88	32.88	34.93	36.98
	Topení		10.34	12.42	13.82	15.51	17.59	18.99	21.51		22.47	24.99	25.95	28.47	30.99	33.51	35.97	38.43
EER	Chlazení	W/W	4.31	4.04	3.95	4.31	4.12	4.04	3.97		3.87	3.82	3.74	3.70	3.68	3.65	3.58	3.52
COP	Topení		4.84	4.55	4.52	4.84	4.63	4.61	4.42		4.45	4.30	4.34	4.21	4.11	4.03	3.89	3.77
Průtok vzduchu		m³/h	11,100×2	11,100×2	13,000+11,100	11,100×3	11,000×3	13,000+11,100×2	13,000+11,100×2		13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3	13,000×3	13,000×3	13,700+13,000×2	13,700×2+13,000
Hladina akustického tlaku*2	Chlazení	dB (A)	59	60	60	61	62	61	63		61	63	63	64	64	65	66	66
	Topení		61	62	62	63	63	64	65		64	65	65	65	66	67	68	68
Max.externí statický tlak		Pa	82	82	82	82	82	82	82		82	82	82	82	82	82	82	82
Výkon motoru kompresoru		kW	7.5×2	7.5×2	11.0+7.5	7.5×3	7.5×3	11.0+7.5×2	11.0+7.5×2		11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3	11.0×3	11.0×3	11.0×3	11.0×3
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	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	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Šířka	mm	930×2	930×2	1,240+930	930×3	930×3	1,240+930×2	1,240+930×2		1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3	1,240×3	1,240×3	1,240×3	1,240×3
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765		765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost		kg	252×2	252×2	275+252	252×3	252×3	275+252×2	275+252×2		275×2+252	275×2+252	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3
Náplň chladiva		kg	11.7×2	11.7×2	11.8+11.7	11.7×3	11.7×3	11.8+11.7×2	11.8+11.7×2		11.8×2+11.7	11.8×2+11.7	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
Průměr připojovacího potrubí	Kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05		19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Plyn		28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92		34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°C	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46		-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

System s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ V-II



Chytré řešení a moderní design.
Možnost kombinací jednotek od 8 HP do 42 HP po 2HP přírůstkách.
Maximální připojitelný výkon až 150 %

Představení systému

Úspora energie

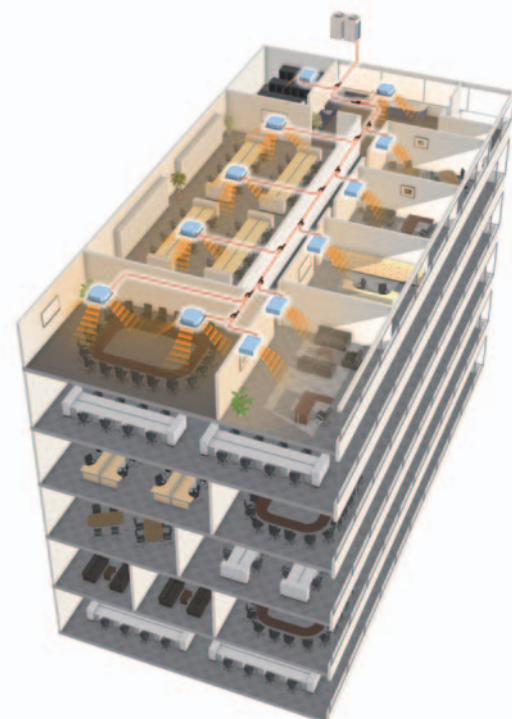
System s tepelným čerpadlem se používá tam, kde je požadavek na dosažení ekonomického chlazení a vytápění.

Vysoká designová flexibilita pro různé typy výškových budov

Konstrukce vysokého tlaku se zde volně setkává s potřebami výškových budov včetně snadné instalace v každém poschodí.

Snadná instalace a údržba

Flexibilní komunikace a potrubní propojení dělá instalaci a údržbu snadnou dokonce i pro velké systémy.



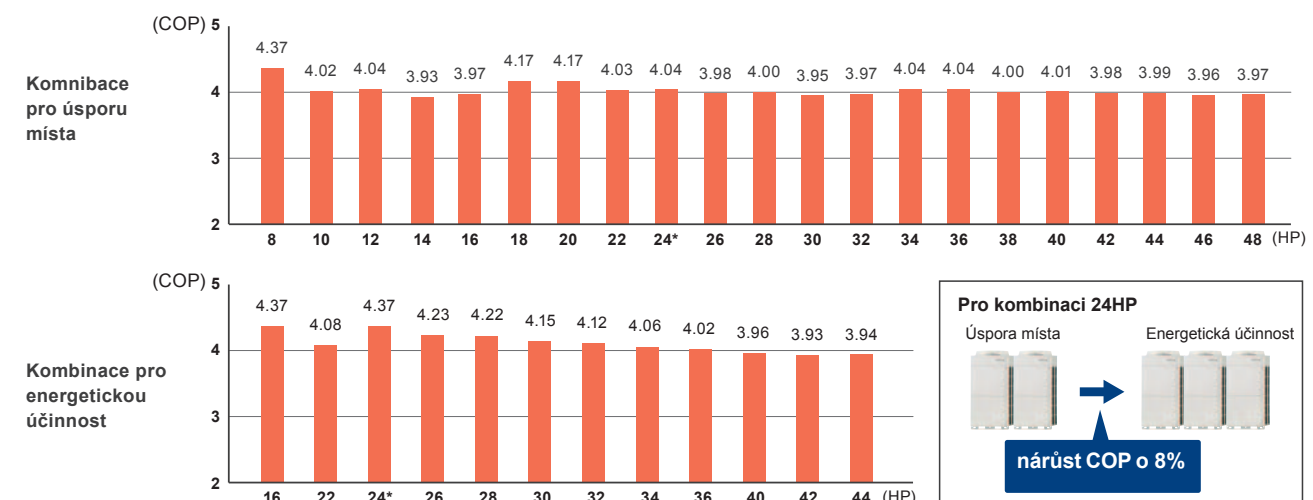
Vlastnosti

System s tepelným čerpadlem **AIRSTAGE™ V-II**

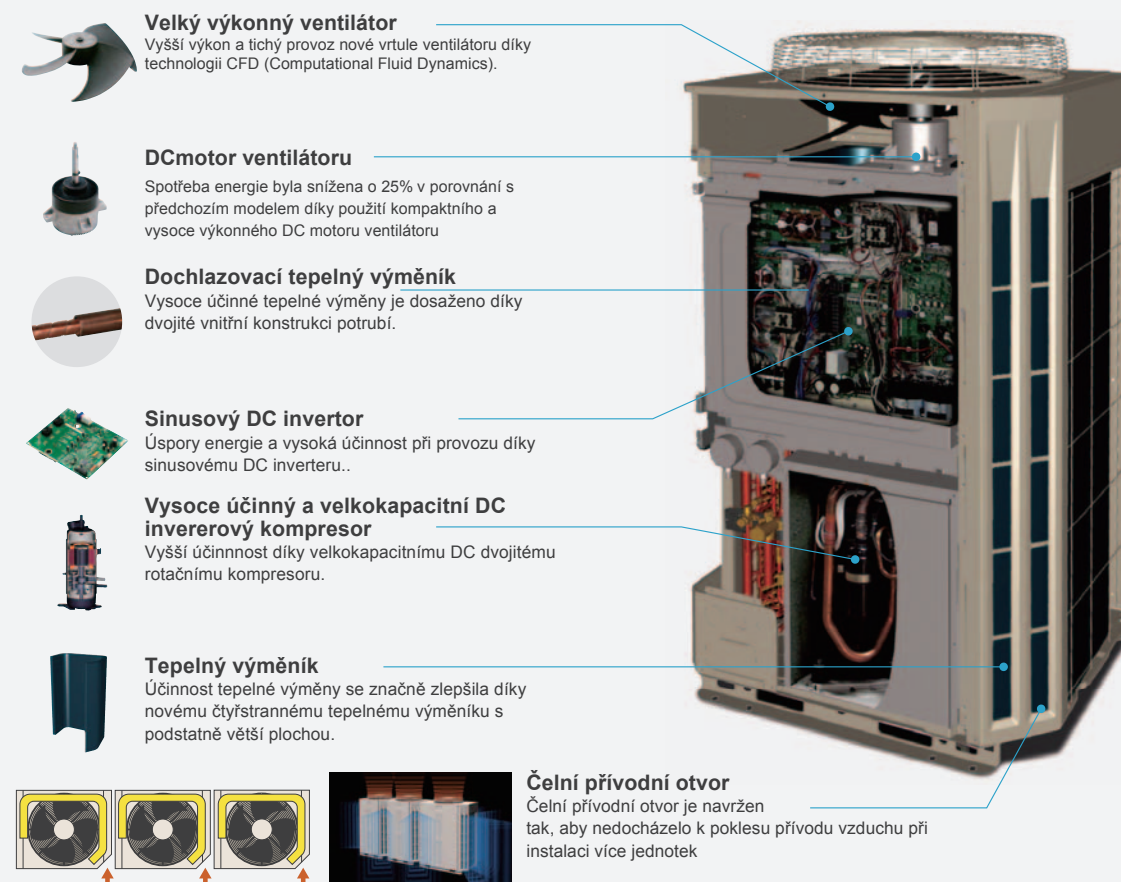
Vysoká účinnost

Účinnost při aktuálním provozu

Vysoké účinnosti COP je dosaženo ve všech kombinacích díky unikátní struktuře tepelného výměníku, vysoce výkonnému DC dvojitému kompresoru a našim vlastním technologiím.



Energeticky úsporná technologie zvyšující efektivitu provozu



Řada venkovních jednotek

• Kombinace jiné než následující nejsou doporučeny.

Kombinace pro úsporu místa				
22.4 kW (8HP)  AJYA72LALH AJYA72LALH	28.0 kW (10HP)  AJYA90LALH AJYA90LALH	33.5 kW (12HP)  AJY108LALH AJY108LALH	40.0 kW (14HP)  AJY126LALH AJY126LALH	45.0 kW (16HP)  AJY144LALH AJY144LALH
50.4 kW (18HP)  AJY162LALH AJYA90/A72LALH	55.9 kW (20HP)  AJY180LALH AJY108/A72LALH	61.5 kW (22HP)  AJY198LALH AJY108/A90LALH	67.0 kW (24HP)  AJY216LALH AJY108/108LALH	73.5 kW (26HP)  AJY234LALH JY126/108LALH
78.5 kW (28HP)  AJY252LALH AJY144/108LALH	85.0 kW (30HP)  AJY270LALH AJY144/126LALH	90.0 kW (32HP)  AJY288LALH AJY144/144LALH	95.0 kW (34HP)  AJY306LALH AJY108/108/A90LALH	100.5 kW (36HP)  AJY324LALH AJY108/108/108LALH
107.0 kW (38HP)  AJY342LALH AJY126/108/108LALH	112.0 kW (40HP)  AJY360LALH AJY144/108/108LALH	118.5 kW (42HP)  AJY378LALH AJY144/126/108LALH	123.5 kW (44HP)  AJY396LALH AJY144/144/108LALH	130.0 kW (46HP)  AJY414LALH AJY144/144/126LALH
135.0 kW (48HP)  AJY432LALH AJY144/144/144LALH				

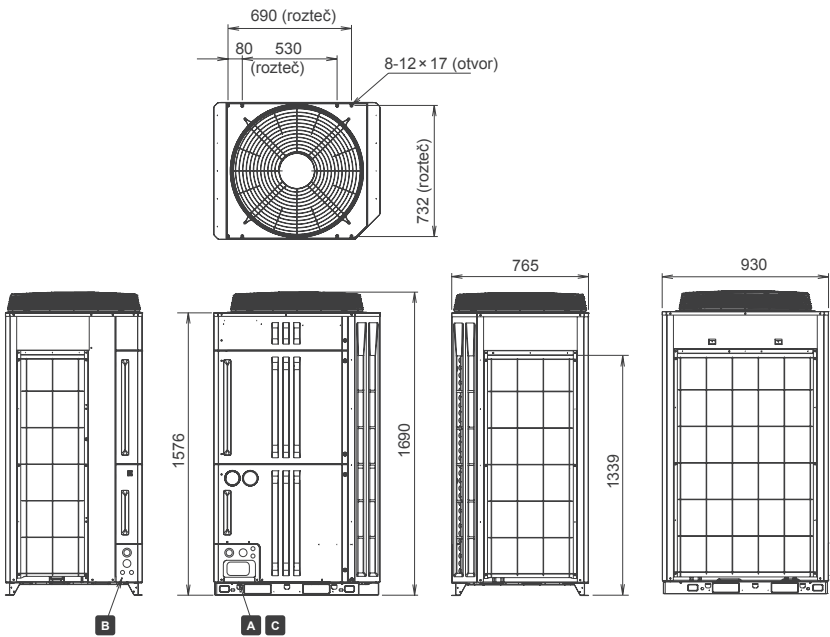
Kombinace pro úsporu energie				
44.8 kW (16HP)  AJY144LALHH AJYA72/A72LALH	62.4 kW (22HP)  AJY198LALHH AJY126/A72LALH	67.2 kW (24HP)  AJY216LALHH AJYA72/A72/A72LALH	72.8 kW (26HP)  AJY234LALHH AJYA90/A72/A72LALH	78.3 kW (28HP)  AJY252LALHH AJY108/A72/A72LALH
84.8 kW (30HP)  AJY270LALHH AJY126/A72/A72LALH	89.8 kW (32HP)  AJY288LALHH AJY108/108/A72LALH	95.9 kW (34HP)  AJY306LALHH AJY126/108/A72LALH	102.4 kW (36HP)  AJY324LALHH AJY126/126/A72LALH	113.5 kW (40HP)  AJY360LALHH AJY126/126/108LALH
120.0 kW (42HP)  AJY378LALHH AJY126/126/126LALH	125.0 kW (44HP)  AJY396LALHH AJY144/126/126LALH			

Rozměry

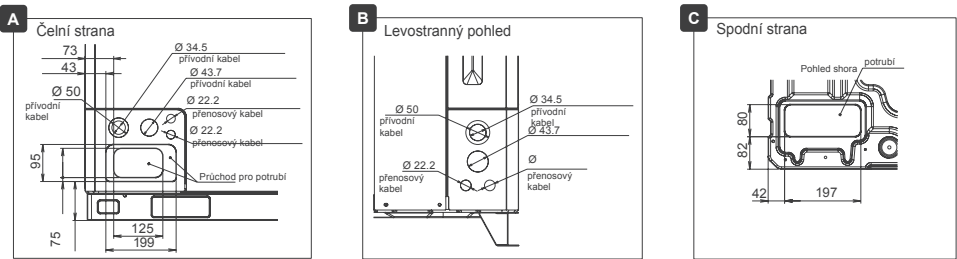
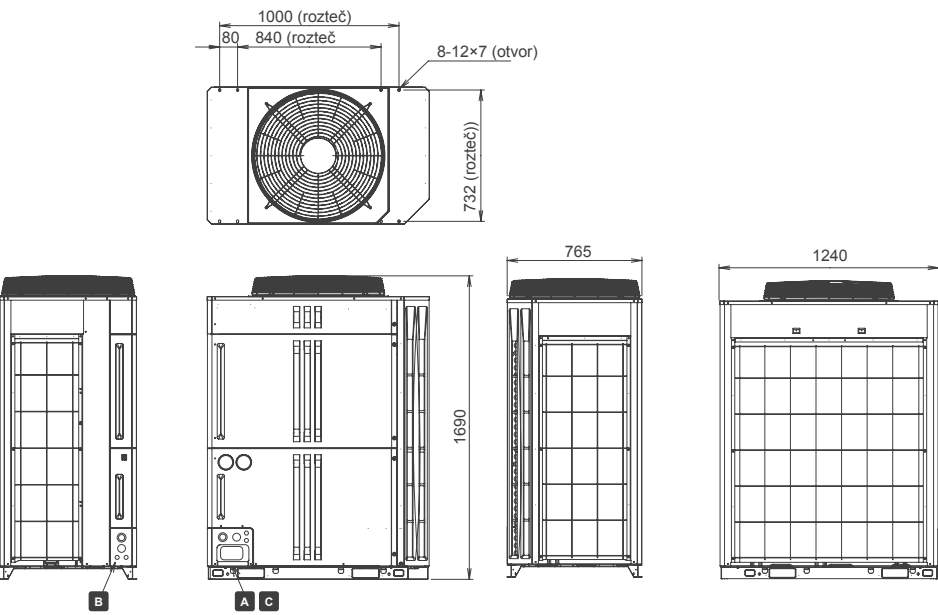
8,10,12HP : AJYA72LALH / AJYA90LALH / AJY108LALH

System s tepelným čerpadlem AIRSTAGE™ V-II

(Jednotka : mm)



14,16HP : AJY126LALH / AJY144LALH



Specifikace venkovních jednotek

Výkonová třída		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
																								
Model			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH	AJY234LALH		AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJYA90LALH AJYA72LALH	AJY108LALH AJYA72LALH	AJY108LALH AJYA90LALH	AJY108LALH AJY108LALH	AJY126LALH AJY108LALH		AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH	AJY108LALH AJYA90LALH	AJY108LALH AJY108LALH	AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH	AJY144LALH AJY126LALH
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			15	16	17	21	24	32	32	32	35	39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Připojitelná kapacita vnitř. jednotek			kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-83.8	30.8-92.2	33.5-100.5	36.8-110.2	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.7	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.7	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz										3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz											
Výkon	Chlazení	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0	73.5		78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
	Topení		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5		87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
Příkon	Chlazení	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24	21.15		23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
	Topení		5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56	20.73		21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
EER	Chlazení	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48	3.48		3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
COP	Topení		4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04	3.98		4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
Průtok vzduchu		m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	13,000 + 11,100		13,000 + 11,100	13,000 x 2	13,000 x 2	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000+11,100x2	13,000+11,100x2	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000 x 3	13,000 x 3
Hladina akustického tlaku*2	Chlazení	dB (A)	56	58	58	60	61	60	60	61	61	62		63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
	Topení		58	59	60	61	61	62	62	63	63	64		64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
Max.externí statický tlak		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Výkon motoru 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	3.9 x 2 + 4.5 x 2		3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 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	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin		Blue fin	Blue fin	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	1,690		1,690	1,690	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	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
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost		kg	220	220	275	303	303	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275	303 + 275		303 + 275	303 + 303	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
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	11.8 x 2		11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
Průměr připojovacího potrubí	Kapalina	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88		15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Plyn		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92		34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°C	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46		-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	
	Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	

Kombinace pro energetickou účinnost

Výkonová třída		HP	16	22	24	26	28	30	32	34	36	40	42	44
														
Model			AJY144LALHH	AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH	AJY252LALHH	AJY270LALHH	AJY288LALHH	AJY306LALHH	AJY324LALHH	AJY360LALHH	AJY378LALHH	AJY396LALHH
Jednotka 1			AJYA72LALH	AJY126LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH
Jednotka 2			AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH
Jednotka 3					AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH		AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	
Max.počet připojitelných vnitřních jednotek*1			30	33	36	39	42	45	48	48	48	48	48	48
Připojitelná kapacita vnitř.jednotek			kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	44.7-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz											
Výkon	Chlazení	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8	89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
	Topení		50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
Příkon	Chlazení	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55	24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
	Topení		11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89	24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
EER	Chlazení	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76	3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
COP	Topení		4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15	4.12	4.06 13,000 +	4.02 13,000 x 2 +	3.96 13,000 x 2 +	3.93	3.94
Průtok vzduchu		m³/h	11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,000 x 2	11,100 x 3	11,100 x 2 63	11,100 64	11,100 64	13,000 x 3	13,000 x 3
Hladina akustického tlaku*2	Chlazení	dB (A)	59	61	61	62	62	63	62	64	65	65	65	65
	Topení		59	62	61	62	63	63	64	80	80	80	66	66
Max.externí statický tlak		Pa	80	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 3	80	80
Výkon motoru 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	3.9 x 3 + 4.5 x 2	Blue fin	Blue fin 1,690	Blue fin	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Žebra tepelného výměníku			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	1,690	930 + 1,240 x 2	1,690	Blue fin	Blue fin
Rozměry	Výška	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	930 x 2 + 1,240	765	930 + 1,240 x 2	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	930 x 3		765		1,240 x 3	1,240 x 3
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	303 + 303 + 220	765	765	765
Hmotnost		kg	220 + 220	303 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	303 + 220 + 220	275 + 275 + 220	303 + 275 + 220	11.8 x 2 + 11.2	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
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	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	19.05	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
Průměr připojovacího potrubí	Kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	41.27	19.05	19.05	19.05
	Plyn		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	-5 to 46	41.27	41.27	41.27
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°C	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-20 to 21	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Topení		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Nízkokapacitní systém s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ J-II



4, 5, 6HP

Fujitsu General přináší řešení pro malé kancelářské prostory, obchody a velké rodinné domy.

Představení systému

Vysoká energetická účinnost

Inverterovým řízením tepelného čerpadla je dosaženo účinného provozu chlazení a vytápění při libovolných kombinacích vnitřních jednotek.

Flexibilní klimatizační systém pro malé a středně velké budovy

Design pro úsporu místa a dlouhé potrubní vedení umožňuje flexibilní instalace na střeších nebo balkonech malých a středně velkých budov.



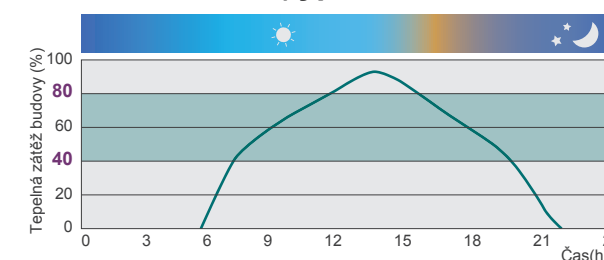
Vlastnosti

Nízkokapacitní systém s tepelným čerpadlem

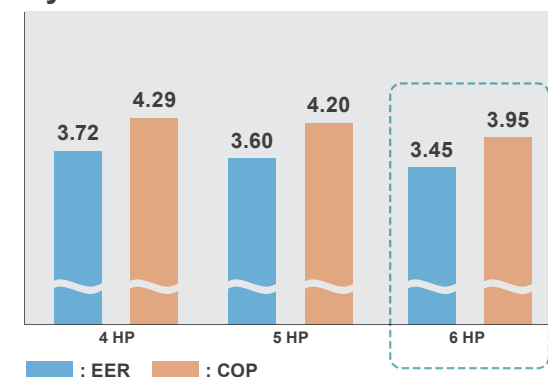
AIRSTAGE™ J-II

Tepelná zátěž budovy je v rozmezí mezi 40 % a 80 %. Proto většina klimatizačních jednotek nepracuje při maximální zátěži, ale při nízké a střední zátěži. U multi systému je provoz při částečné zátěži velmi důležitý, protože ne všechny jednotky jsou v chodu zároveň. S ohledem na úspory energie při samotném provozu, vyvinula společnost Fujitsu General jednotky s vysokou účinností nejen při maximální zátěži, ale i při nízké a střední zátěži.

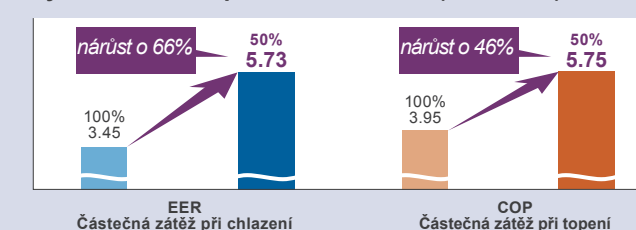
Zátěžová křivka (typická kancelářská budova)



Vysoké EER / COP



Vysoká účinnost při částečné zátěži (třída 6 HP)



Podmínky : Připojené vnitřní jednotky : AUXD30LALH + AUXD24LALH
Chlazení : vnitřní teplota 27°CDB / 19°CWB, venkovní teplota 35°CDB / 24°CWB

Pokročilá vysoká technologická účinnost

Velký ventilátor
Vyšší výkon a tichý provoz díky novému velkému ventilátoru a optimalizaci úhlu.

DC motor ventilátoru
Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.

Dochlazovací tepelný výměník
Vysoce účinné tepelné výměny je dosaženo díky dvojité vnitřní konstrukci potrubí.

Velký tepelný výměník
Účinnost tepelné výměny se značně zlepšila díky novému třívrstvému tepelnému výměníku.

DC inverterové ovládání
Zvýšená účinnost díky novému aktivnímu filtračnímu modulu.

Vysoce výkonný motor kompresoru
Optimalizovaný design pro průtok chladiva
Vysoce přesné součásti

DC dvojitý rotační kompresor
Dobrá účinnost provozu při jakékoliv zátěži. Velmi dobrá účinnost provozu při nízké až střední zátěži..

DC dvojitý rotační kompresor

Nízkokapacitní systém s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ J-IIS



4, 5, 6HP

Fujitsu General přináší řešení pro malé kancelářské prostory, obchody a velké rodinné domy.

Představení systému

Úspora místa a design pro snížení hluku

Ekonomický provoz systému J-IIS jemožný díky technologii ALL-DC, vysokokapacitnímu DC dvojitému rotačnímu kompresoru a třívrstvému tepelnému výměníku v malé kompaktní jednotce.

Flexibilní klimatizační systém pro domy, obchody a malé kancelářské budovy

Díky kompaktní venkovní jednotce a flexibilnímu plánování potrubního systému může být série J-IIS instalována snadněji na místa, kde jsou prostory po instalaci limitovány, např. rodinné domy, obchody a malé kanceláře. Napojeny mohou být různé modely vnitřních jednotek o různých výkonech.



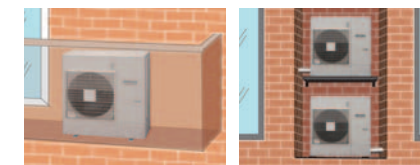
Vlastnosti

Nízkokapacitní systém s tepelným čerpadlem

AIRSTAGE™ J-IIS

Malá velikost a nízká hmotnost venkovní jednotky

Tento model venkovní jednotky je mnohem kompaktnější než běžný 6HP model. Dokonce když bude venkovní jednotka instalována na balkoně, svou výškou dosahuje k běžnému zábradlí. Kompaktní velikost s výškou menší než 1 metr umožňuje instalaci pod okna nebo do stísněných výklenků.



Běžný model / 6HP třída
Výška: 1334 mm
Hmotnost: 117 kg

Model / 6HP třída

Výškový rozdíl
998 mm
▲ 25%

Nízká hmotnost
87 kg
▲ 26%

Jednotka může být snadno přenášena a instalována na hůře dostupná místa.

Pokročilá technologie s vysokou účinností



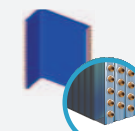
Velký ventilátor

Vyšší výkon a tichý provoz díky novému velkému ventilátoru a optimalizaci úhlu.



DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.



Velký tepelný výměník

Účinnost tepelné výměny se značně zlepšila díky novému třívrstvému tepelnému výměníku.



Vysokoteplotní
měděné potrubí



Hladká výdechová mřížka

Mřížka byla aerodynamicky navržena pro dobrou účinnost a minimální ztráty.



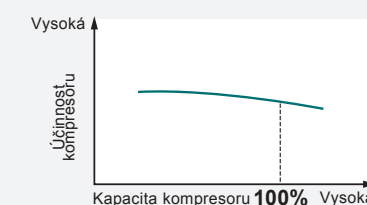
DC inverterové ovládání

Zvýšená účinnost díky novému aktivnímu filtračnímu modulu.



DC dvojitý rotační kompresor

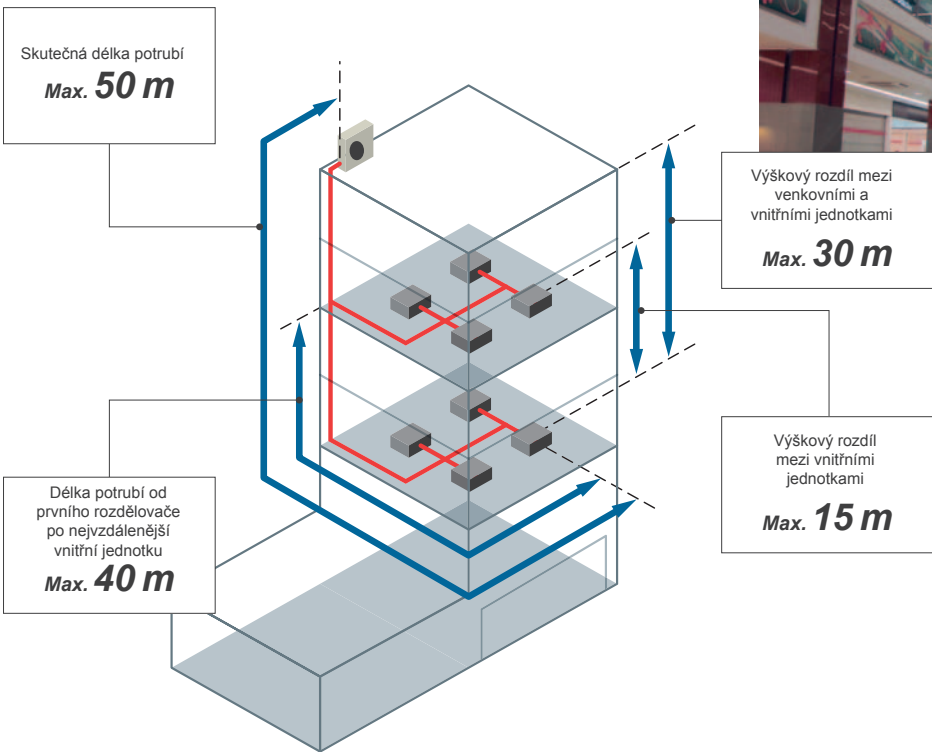
Dobrá účinnost provozu při jakékoliv zátěži. Velmi dobrá účinnost provozu při nízké až střední zátěži..



Vlastnosti

Dlouhé potrubní vedení

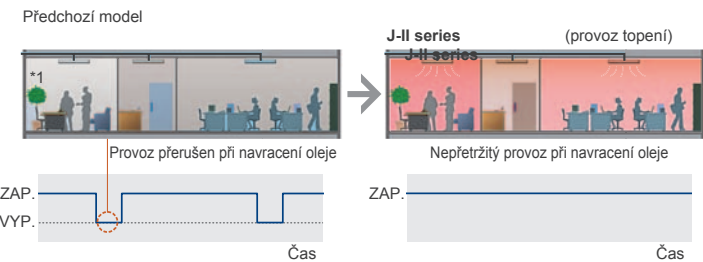
Naše pokročilá chladicí technologie umožňuje instalovat potrubní systém v délce až 80 m. Tím se otevírají možnosti pro různá návrhová řešení.



Více pohodlí

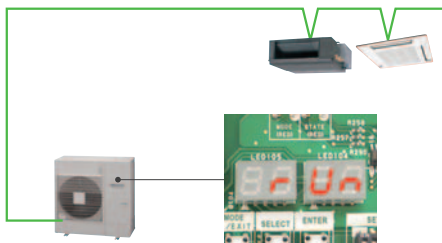
Nepřetržitý provoz při navracení oleje

Jednotka nepřetržitě pracuje v režimu chlazení nebo topení i během procesu navracení oleje.



Snadnější instalace

Kontrola připojení
Správnost elektrického připojení a nastavení adres je možné zkontrolovat.



Zobrazení čísel připojených vnitřních jednotek.

Je možné zobrazit duplicitně nastavené adresy vnitřních jednotek.

Specifikace

Nízkokapacitní systém s tepelným čerpadlem



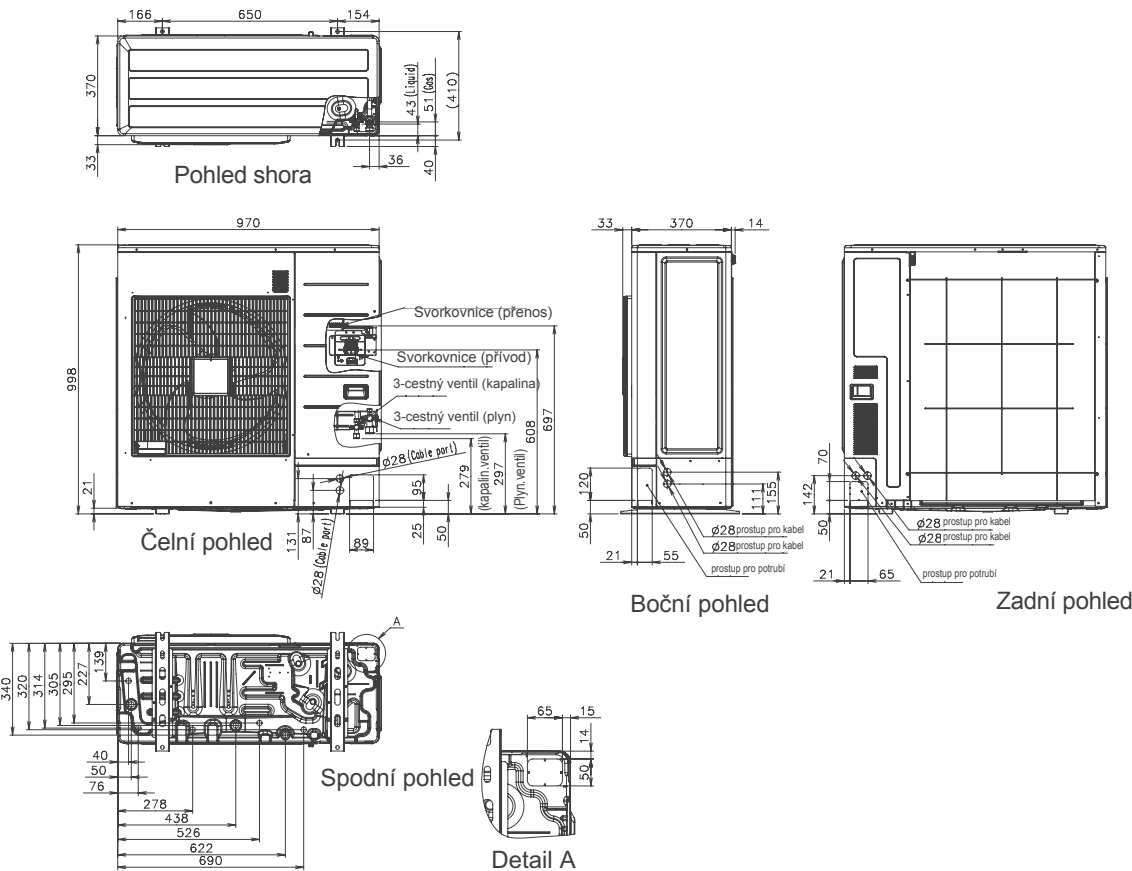
Výkonová řada	HP	4	5	6
Model		AJY040LCLAH	AJY045LCLAH	AJY054LCLAH
Maximální počet připojitelných jednotek		7	8	8
Zdroj napájení	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Výkon	Chlazení	12.1	14.0	15.1
	Topení	13.6	16.0	16.5
Příkon	Chlazení	3.44	4.43	5.32
	Topení	3.09	3.93	4.26
EER	Chlazení	3.52	3.16	2.84
	Topení	4.40	4.07	3.87
COP	Chlazení	4.40	4.07	3.87
	Topení	4.40	4.07	3.87
Průtok vzduchu	m³/h	4,040	4,200	4,200
Hladina akustického tlaku	Chlazení	51	53	54
	Topení	54	55	56
Žebra tepelného výměníku		Blue fin	Blue fin	Blue fin
Rozměry	Výška	mm	998	998
	Šířka	mm	970	970
	Hloubka	mm	370	370
Hmotnost	kg	86	86	87
Náplň chladiva	kg	4.0	4.0	4.0
Průměr připojovacího potrubí	Kapalina	mm	ø9.52	ø9.52
	Plyn	mm	ø15.88	ø15.88
Celková délka potrubí		m	80	80
	Maximální výškový rozdíl		30	30
Rozsah provozní teploty	Chlazení	°C	-5 to 46	-5 to 46
	Topení		-20 to 21	-20 to 21

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.

Rozměry

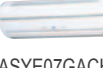
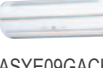
(jednotka: mm)

Model : AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH



Řada vnitřních jednotek

12 typů, 58 modelů, rozsah výkonů 1.1 kW až 25.0 kW

Výkon (kW)		1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
Model		4	7	9	12	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90
Kazetový typ	Kompaktní kazetový typ															
	Kazetový typ															
																
Mezistropní typ	Mezistropní nízkotlaký typ															
	Mezistropní štíhlý "SLIM" typ (s čerpadlem kondenzátu)															
	Mezistropní střednětlaký typ															
	Mezistropní vysokotlaký typ															
Parapetní typ	Parapetní typ (*stejný jako podstropní model)															
	Mezistěnný typ (*stejný jako nízkotlaký mezistropní model)															
	Štíhlý mezistěnný typ (*stejný jako štíhlý mezistropní model)															
Podstropní typ	Podstropní typ															
Nástěnný typ	Nástěnný typ															
	Nástěnný typ (EEV externí)															
		U těchto modelů je nezbytné napojení externího EV kitu.														

*: ARXC60/72/90GATH nemůže být připojen k J-IIS a J-II sérii.

Specifikace vnitřních jednotek

Kompaktní kazetové



Model			AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50						
Výkon	Chlazení	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0
Příkon		W	23	25	25	29	35	36	84
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	530	540	550	600	680	710	1,030
	střední		420/450*1	450	450	530	590	580	830
	nízký		300/350*1	350	350	390	390	400	450
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	střední		28/30*1	30	30	34	34	35	44
	nízká		21/25*1	25	25	27	27	27	30
Rozměry (v x š x h)		mm	245 x 570 x 570						
Hmotnost		kg	15						17
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø6.35						ø9.52
	plyn		ø12.70						ø15.88
	kondenzát		VP [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]						
Kazetová mřížka	Model	mm	UTG-UFYC-W						
	Rozměry (v x š x h)		50 x 700 x 700						
	Hmotnost		2.6						

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].
*1: Tato hodnota je platná pro režim chlazení.

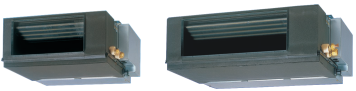
Kazetový typ



Model			AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA18GALH	AUXA24GALH	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50								
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	5.6	7.1	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0
	Topení		6.3	8.0	6.3	8.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0
Příkon		W	39	46	51	51	59	77	80	99	119
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	1,150	1,280	1,420	1,420	1,600	1,750	1,800	1,900	2,000
	střední		940	1,040	1,230	1,230	1,300	1,300	1,300	1,370	1,370
	nízký		870	870	1,100/1,000*1	1,100/1,000*1	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	36	38	40	40	40	43	44	46	47
	střední		30	33	36	36	38	38	38	39	39
	nízká		29	29	33/31*1	33/31*1	33	33	33	33	33
Rozměry (v x š x h)		mm	246 x 840 x 840			288 x 840 x 840					
Hmotnost		kg	22			27					
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø9.52								
	plyn		ø15.88						ø19.05		
	kondenzát		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]								
Kazetová mřížka	Model	mm	UTG-UGYA-W								
	Rozměry (v x š x h)		50 x 950 x 950								
	Hmotnost		5.5								

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].
*1: Tato hodnota je platná pro režim chlazení / topení.

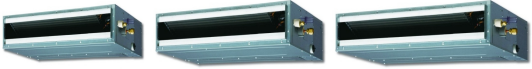
Mezistropní nízkotlaký typ / Mezistěnný typ



Model			ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH	
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50					
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	46	55	63	90	96	
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	370	440	590	800	890	
	střední		310	370	500	750	810	
	nízký		280	340	450	700	730	
Rozsah statického tlaku		Pa	0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50	
Standardní statický tlak			25	25	25	25	25	
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	29	31	30	33	36	
	střední		26	29	28	32	34	
	nízká		24	27	25	30	30	
Rozměry (v x š x h)		mm	217 x 663 x 595		217 x 953 x 595			
Hmotnost		kg	15		22		23	
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø6.35					ø9.52
	plyn		ø12.70					ø15.88
	kondenzát		VP25 [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.

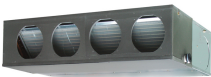
Mezistropní štíhlý “SLIM” typ / Mezistěnný štíhlý typ



Model			ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50						
Výkon	Chlazení	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení		1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Příkon		W	40	44	50	54	92	83	122
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	510	550	600	600	800	940	1,330
	střední		400/470*¹	490	550	510	710	840	1,240
	nízký		320/440*¹	440	480	450	610	750	1,100
Rozsah statického tlaku		Pa	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 50
Standardní statický tlak			25	25	25	25	25	25	25
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	26	28	29	30	34	34	35
	střední		21/25*¹	25	26	27	32	32	32
	nízká		20/22*¹	22	24	24	28	28	29
Rozměry (v x š x h)		mm	198 x 700 x 620					198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Hmotnost		kg	17			18		22	26
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø6.35					ø9.52	
	plyn		ø12.70					ø15.88	
	kondenzát		VP25 [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.
*1: Tato hodnota je platná pro režim chlazení.

Mezistropní střednětlaký typ



Model			ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50			
Výkon	Chlazení	kW	7.1	9.0	11.2	12.5
	Topení		8.0	10.0	12.5	14.0
Příkon		W	94	108	194	240
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	1,280	1,410	1,840	1,970
	střední		990	1,280	1,600	1,860
	nízký		840	1,150	1,470	1,640
Rozsah statického tlaku		Pa	0 to 150	0 to 150	0 to 150	0 to 150
Standardní statický tlak			40	50	50	60
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	31	34	37	41
	střední		27	32	35	38
	nízká		23	29	33	36
Rozměry (v x š x h)		mm	270 x 1,135 x 700			
Hmotnost		kg	36	40		
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø9.52			
	plyn		ø15.88		ø19.05	
	kondenzát		VP25 [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.

Specifikace vnitřních jednotek

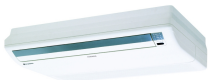
Mezistropní vysokotlaký typ



Model			ARXC36GBTH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GBTH*	ARXC90GBTH*
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50				
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	207	715	730	681	819
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	1,990	3,500	3,500	3,900	4,300
	střední		1,680	3,000	3,000	3,300	4,000
	nízký		1,330	2,460	2,460	3,000	3,500
Rozsah statického tlaku		Pa	0 to 200	100 to 250	100 to 250	0 to 300	0 to 300
Standardní statický tlak			100	100	100	150	150
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	42	49	49	47	48
	střední		36	45	45	43	46
	nízká		32	42	42	40	44
Rozměry (v x š x h)		mm	400 x 1,050 x 500			450 x 1,587 x 700	
Hmotnost		kg	40	46		84	84
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø9.52 (Flare)			ø12.70 (Brazing)	
	plyn		ø19.05 (Flare)			ø22.22 (Brazing)	
	kondenzát		VP25 [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].
*: ARXC60/72/90G nemohou být napojeny do J-II série.

Parapetní typ / Podstropní typ



Model			ABYA12GATH		ABYA14GATH		ABYA18GATH		ABYA24GATH	
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50							
Výkon	Chlazení	kW	3.6		4.5		5.6		7.1	
	Topení		4.0		5.0		6.3		8.0	
Příkon		W	30		42		74		99	
Průtok vzduchu		vysoký	660		780		1,000		1,000	
		střední	570		640		720		820	
		nízký	490		550		580		680	
Hladina akustického tlaku		vysoká	36		40		46		47	
		střední	32		36		39		42	
		nízká	28		34		35		37	
Rozměry (v x š x h)		mm	199 x 990 x 655							
Hmotnost		kg	25		26		26		27	
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø6.35				ø9.52			
	plyn		ø12.70				ø15.88			
	kondenzát		VP25 [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].

Podstropní typ



Model			ABYA30GATH	ABYA36GATH	ABYA45GATH	ABYA54GATH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50			
Výkon	Chlazení	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Topení		10.0	12.5	14.0	16.0
Příkon		W	66	85	131	180
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	1,630	1,690	2,010	2,270
	střední		1,370	1,400	1,600	1,780
	nízký		1,140	1,170	1,230	1,280
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	42	45	48	51
	střední		38	38	42	45
	nízká		33	34	35	36
Rozměry (v x š x h)		mm	240 x 1,660 x 700			
Hmotnost		kg	46	48		
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø9.52	ø9.52		
	plyn		ø15.88	ø19.05 VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]		
	kondenzát					

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].

Nástěnný typ



Model			ASYA04GACH	ASYA07GACH	ASYA09GACH	ASYA12GACH	ASYA14GACH	ASYE04GACH	ASYE07GACH	ASYE09GACH	ASYE12GACH	ASYE14GACH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50					230/1/50				
Výkon	Chlazení	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
	Topení		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	1.3	2.8	3.2	4.1	5.0
Příkon		W	13	17	18	22	34	12	15	16	21	34
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
			370/440*1	450	450	480	490	370/440*1	450	450	480	490
			320/420*1	370/420*1	370/420*1	420	420	300/420*1	370/420*1	370/420*1	420	420
			33	35	36	39	44	32	34	35	38	43
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	27/32*1	33	33	35	37	26/31*1	32	32	34	35
	střední		22/31*1	27/31*1	27/31*1	31	32	19/30*1	26/30*1	26/30*1	30	30
	nízká											
Rozměry (v x š x h)		mm	275 x 790 x 215					275 x 790 x 215				
Hmotnost		kg	9					9				
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø6.35					ø6.35				
	plyn		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 Kit (volitelné)			—					UTR-EV09XB		UTR-EV14XB		

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].
*1: Tato hodnota je platná pro režim chlazení.

Nástěnný typ



Model			ASYA18GACH	ASYA24GACH	ASYA30GACH
Napájení		V/Ø/Hz	230/1/50		
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	8.0
	Topení		6.3	8.0	9.0
Příkon		W	32	60	91
Průtok vzduchu	vysoký	m³/h	840	1,100	1,240
	střední		770	910	980
	nízký		690	730	770
Hladina akustického tlaku	vysoká	dB(A)	41	48	52
	střední		39	43	45
	nízká		35	35	35
Rozměry (v x š x h)		mm	320 x 998 x 228		
Hmotnost		kg	15		
Průměr připojovacího potrubí	kapalina	mm	ø9.52		
	plyn		ø15.88		
	kondenzát		ø12 (I.D.) ; ø16 (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].

Přehled řídicího systému

Potřeby uživatelů jsou naplněny nabídkou různých typů ovládacích systémů jako jsou individuální, centrální nebo systémová řízení budov.

Individuální řízení

Kabelový dálkový ovladač (dotykový panel)
UTY-RNRY



Kabelový dálkový ovladač
UTY-RLRY



Jednoduchý dálkový ovladač
UTY-RSKY



Jednoduchý dálkový ovladač
UTY-RHKY
bez možnosti volby provozního režimu

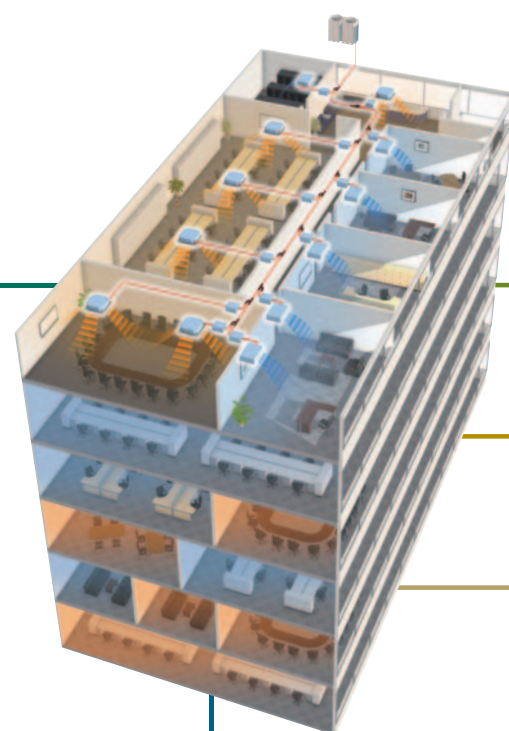


Bezdrátový dálkový ovladač
UTY-LNHY



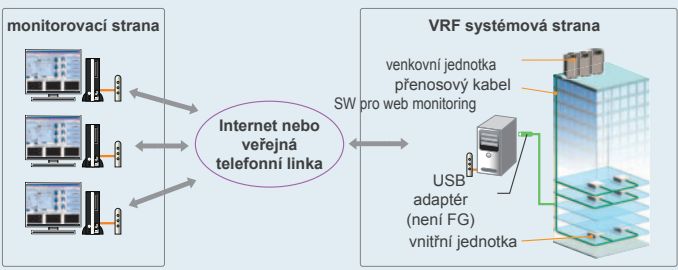


Pro všechny AIRSTAGE™ série



Nástroje pro servis a údržbu

Software pro Web monitoring (Software)
UTY-AMGX

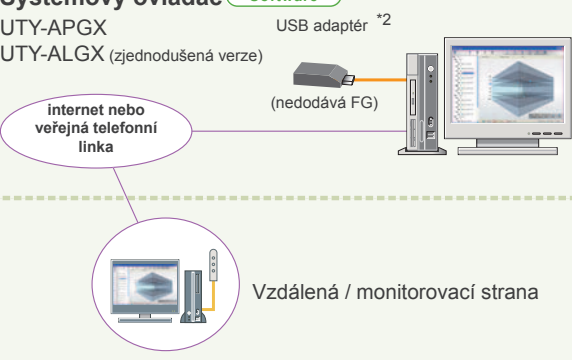


Servisní software (Software)
UTY-ASGX



Centrální řízení klimatizovaných budov

Systémový ovladač (Software)
UTY-APGX
UTY-ALGX (zjednodušená verze)



Internet nebo veřejná telefonní linka

Vzdálená / monitorovací strana

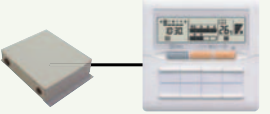
Panel s dotykovým displejem
UTY-DTGY



Centrální dálkový ovladač
UTY-DCGY

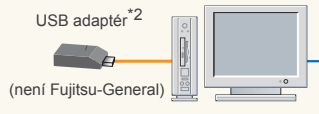


Skupinový dálkový ovladač
UTY-CGGY



Převodník / Adaptér (pro externí zařízení)

BACnet® brána (Software)
UTY-ABGX



Síťový převodník (BMS/LONWORKS®)
UTY-VLGX



KNX® převodník
FJ-RC-KNX-1i



MODBUS® převodník
FJ-RC-MBS-1



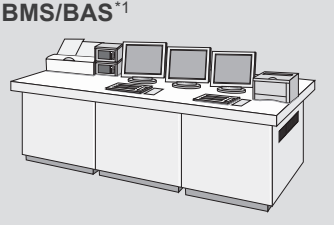
Wi-Fi převodník
FJ-RC-WIFI-1



Externí spínací ovladač
UTY-TEKX



BMS/BAS*1



BMS, domácí automatický systém
nebo

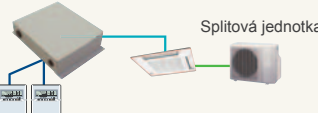


Zařízení pro prohlížení internetu



Převodník / Adaptér (pro rozšíření systému)

Síťový převodník
UTY-VGGXZ1



Zesilovač signálu
UTY-VSGXZ1



*1. BMS/BAS: systém řízení budovy / systém automatizace budovy
*2. USB adaptér: Echelon® U10 USB síťový převodník

Porovnání vlastností ovladačů

Model											
Model		UTY-RNRY	UTY-RLRY	UTY-RSKY	UTY-RHKY	UTY-LNHY	UTY-CGGY	UTY-DCGY	UTY-DTGY	UTY-ALGX	UTY-APGX
Max. počet připojitelných skupin dálk. ovlad.		1	1	1	1	1	8	100	400	400	1600
Max. počet řízených vnitřních jednotek		16	16	16	16	16	128	100	400	400	1600
Max. počet řízených skupin		—	—	—	—	—	—	16	400	400	1600
Ovládání jednotky	Zapnutí / Vypnutí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nastavení provozního režimu	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	Nastavení rychlosti ventilátoru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nastavení pokojové teploty	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Omezení teplotního rozsahu	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Testovací režim	●	●	●	—	●	—	●	●	—	—
	Vertikální proudění vzduchu	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Horizontální proudění vzduchu	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Skupinové nastavení	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Zákaz ovládání dálk. ovladači	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Zobrazení na displeji	Nastavení proti zamrznání	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Nastavení úsporného režimu	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Porucha	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Odmrazování	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●
	Aktuální čas	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●
	Den v týdnu	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Zákaz ovládání dálk. ovladači	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Priorita topení/chlazení	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Adresa	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Teplota v místnosti	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Časovač	Jazyky	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Letní čas	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Název registrace	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Podsvícení	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—
	2D dispozice podlaží/ 3D zobrazení budovy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	Plán časování	Perioda	Týden	Týden	—	—	—	Týden	Týden	Rok	Rok
		zap./vyp., teplota, režim, čas, za den	8	4	—	—	4	20	20	144	144
	Zapnutí / Vypnutí časovač	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	Spánkový časovač	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	Programový časovač	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Ovládání	Automatické vypnutí časovače	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	Režim volného dne	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Min. jednotka nastavení časovače (minuty)	10 • 30	30	30	30	5	10	10	10	10	10
	Monitoring stavu systému	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Odečet spotřeby jednotlivých uživatelů	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●
	Záznam o poruchách	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Nouzové zastavení	—	—	—	—	—	—	●*2	●*2	—	—
	Řízení ovládání	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●
	Řízení energetické úspory	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○
	Oznámení o poruše e-mailem	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
Uzamčení		●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
		Dětská pojistka	Dětská pojistka	—	—	—	Dětská pojistka	Nastavení hesla	Nastavení hesla	Nastavení hesla	Nastavení hesla

*1 Funkce výběru režimů (Master control) není u tohoto modelu dostupná
*2 Tato funkce je dostupná pouze přes externí ovladač.
○ : Volitelná funkce
● : Podporováno

Kabelový dálkový ovladač (dotykový panel) : UTY-RNRY

Snadná obsluha na STN-LCD dotykové obrazovce s velkým rozlišením

- Snadné ovládání LCD displeje pouhým dotykem
- Vestavěný týdenní / denní časovač (ZAP/VYP, teplota, režim)
- Podsvícení umožňuje snadnou obsluhu i v zatemnělé místnosti
- Zobrazení teploty
- Ovládání až 16-ti jednotek
- 7 různých jazykových mutací (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština, polština)
- Připojení pomocí 2 vodičů



Max. ovládáno 16 vnitř. jednotek

Skvělé vybavení a kompaktní velikost

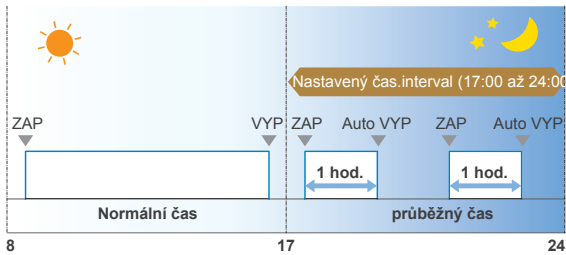
Kromě individuálního ovládání je možné řídit pomocí pouze jednoho dálkového ovladače také týdenní časovač a různé ovladače úspory energie.



Různá řízení úspory energie

Časovač automatického vypnutí

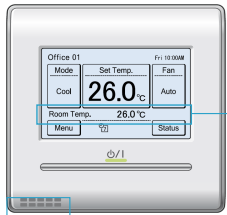
- Vnitřní jednotka se automaticky vypne, pokud je dosaženo přednastaveného rámce provozního času.
- Časový rámec pro "automatické vypnutí časovače" může být flexibilně plánován.
- Může být nastaven čas pro vypnutí 30 až 240 minut



Časový interval (17:00 až 24:00) jako prevence proti zapomenutí vypnutí.
Nastavený čas vypnutí : 1 hodina

Přesné a komfortní ovládání

Vnitřní teplota je přesně detekována díky zabudovanému teplotnímu čidlu přímo v ovladači.

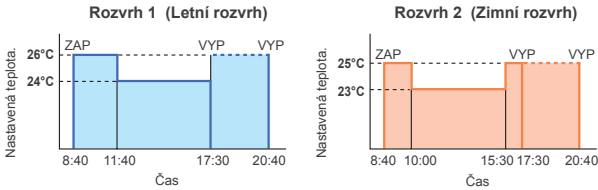


Čidlo pokojové teploty

Zobrazovaná teplota v místnosti

Týdenní časovač se dvěma rozvrhy

- Nastaveny mohou být 2 rozvrhy jako je letní a zimní.
- Na každý den v týdnu může být až 8 nastavení (nastavované položky: ZAP/VYP, teplota, režim, čas)



Automatický návrat nastavené teploty

- Nastavená teplota se automaticky vrátí na předchozí nastavenou teplotu
- Časový rozsah, ve kterém může být teplota měněna je 10 - 120 minut.

Nastavení horního a dolního teplotního limitu

- Teplotní rozsah může být nastaven pro každý provozní režim (Chlazení / topení / Auto)

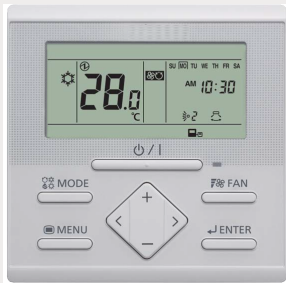
Specifikace

Model	UTY-RNRY
Napájení	DC 12 V
Rozměry (v x š x h) (mm)	120 x 120 x 20.4
Hmotnost (g)	220

DC12 V je napájeno z vnitřní jednotky.

Kabelový dálkový ovladač: UTY-RLRY

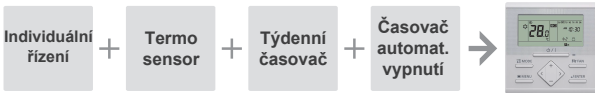
- Řada různých časových režimů (ON / OFF / týdenní)
- Přesnější regulace vnitřní teploty, díky vestavěnému senzoru přímo v ovladači
- Možnost řízení až 16 vnitřních jednotek najednou
- Pokud dojde k poruše, na displeji se zobrazí chybové hlášení
- Ukládání chybové historie (až 16 chyb zpětně)
- Připojení pomocí 2 vodičů



Max. ovládáno 16 vnitř. jednotek

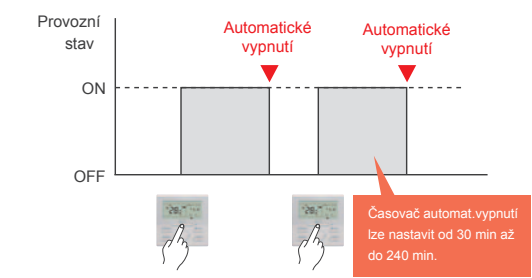
Skvělé vybavení a kompaktní velikost

Kromě individuálního ovládání je možné řídit pomocí pouze jednoho dálkového ovladače také týdenní časovač a různé ovladače úspory energie.



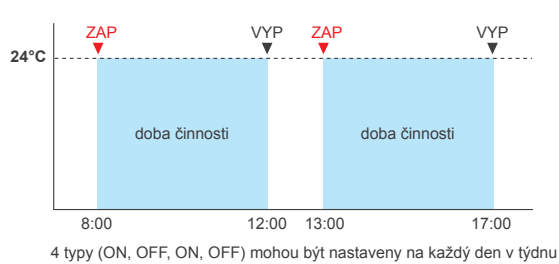
Časovač automatického vypnutí

- Po uplynutí nastaveného času se jednotka automaticky vypne



Funkce týdenního časovače

- Funkcí týdenního časovače může být nastaveno nejen zapnutí / vypnutí jednotky, ale také nastavení provozního režimu a teploty.

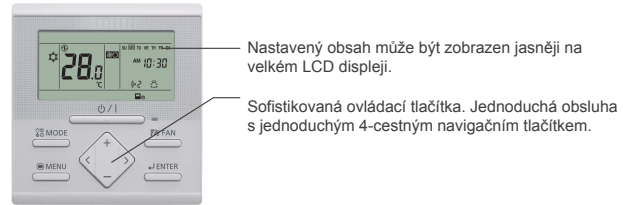


Model	UTY-RLRY
Napájení	DC 12V
Rozměry (v × š × h) (mm)	120 × 120 × 17
Hmotnost (g)	170

* DC12V je napájeno z vnitřní jednotky

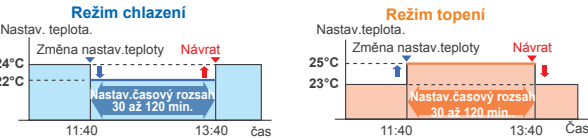
Výborná viditelnost a snadná obsluha

- "Režim", "Nastavení teploty", and "Ventilátor" jsou zobrazovány na velikém displeji
- Každá z nastavovaných funkcí je znázorněna ikonou
- Je zobrazován průvodce ovládáním a obsluha je jednoduchá a jasná



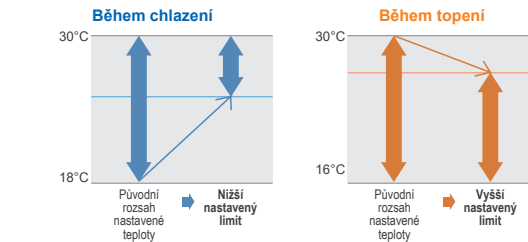
Automatický návrat nastavené teploty

- Nastavená teplota se automaticky vrátí na předchozí nastavenou teplotu
- Časový rozsah, ve kterém může být teplota měněna je 30 - 120 minut.



Nastavení horního a dolního teplotního limitu

- Teplotní rozsah může být nastaven pro každý provozní režim (Chlazení / topení / Auto)



Jednoduchý kabelový ovladač:

UTY-RSKY / UTY-RHKY (bez možnosti volby režimu)

Kompaktní ovladače se základními funkcemi.

- Ovládá až 16 vnitřních jednotek.
- Snadné ovládání vhodné do hotelů nebo kanceláří.
- Připojení pomocí 3 vodičů



Max. ovládáno 16 vnitř. jednotek

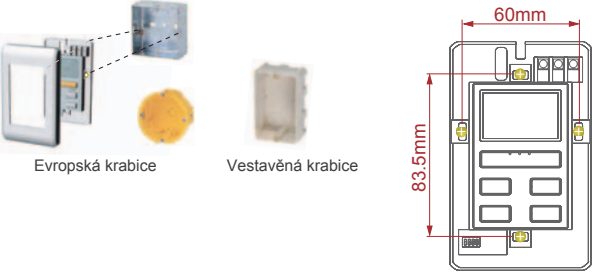
bez možnosti volby režimu

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.

Snadná instalace

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



Podsvícení displeje

- Podsvícení displeje usnadňuje provoz v tmavé místnosti.
- Podsvícení se aktivuje po stisknutí tlačítek a trvá 10 sekund při zapnutí jednotky a 5 sekund při vypnutí jednotky.



Funkce

Model	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Funkce		
Zap. / Vyp.	●	●
Ovládání ventilátoru	●	●
Provozní režim	●	— *1
Nastavení teploty	●	●

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

Model	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Napájení	DC 12 V	DC 12 V
Rozměry (v x š x h) (mm)	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Hmotnost (g)	90	90

DC12 V je napájeno z vnitřní jednotky

Bezdrátový dálkový ovladač: UTY-LNHY

Jednoduché a sofistikované ovládání se čtyřmi denními časovači.

•Ovládá až 16 vnitřních jednotek..



Max. ovládáno
16
vnitřních jednotek

na výběr
4
denní časovače

Vestavěný časovač

Čtyři druhy denních časovačů na výběr:

ON / OFF / Programový / Spánkový.

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

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

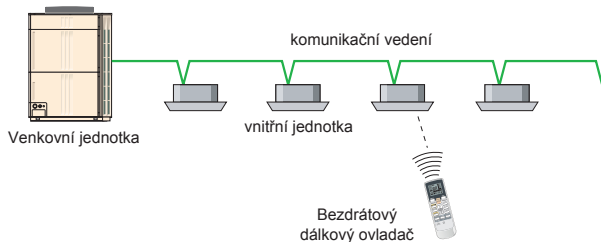
Snadná instalace a provoz

• 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.



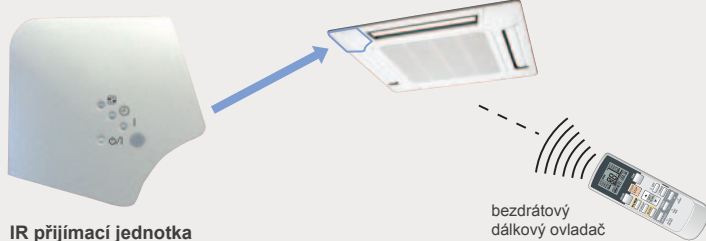
IR přijímací jednotka : UTB-YWC

Nutná pro ovládání všech meziprostorových jednotek bezdrátovým dálkovým ovladačem.



IR přijímací jednotka : UTY-LRHYB1

Nutná pro ovládání všech kazetových jednotek bezdrátovým dálkovým ovladačem.



Specifikace

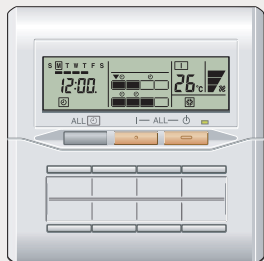
Model	UTY-LNHY	UTB-YWC	UTY-LRHYB1
Baterie	1.5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2	DC 5 V	DC 5 V
Rozměry (š x v x h) (mm)	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193.9 x 193.9 x 31.2
Hmotnost (g)	85	150	140

DC12 V je napájeno z vnitřní jednotky

Skupinový dálkový ovladač : UTY-CGGY

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 převodník UTY-VGGX (Síťový převodník povoluje až 4 skupinové dálkové ovladače)
- Připojení pomocí 3 vodičů

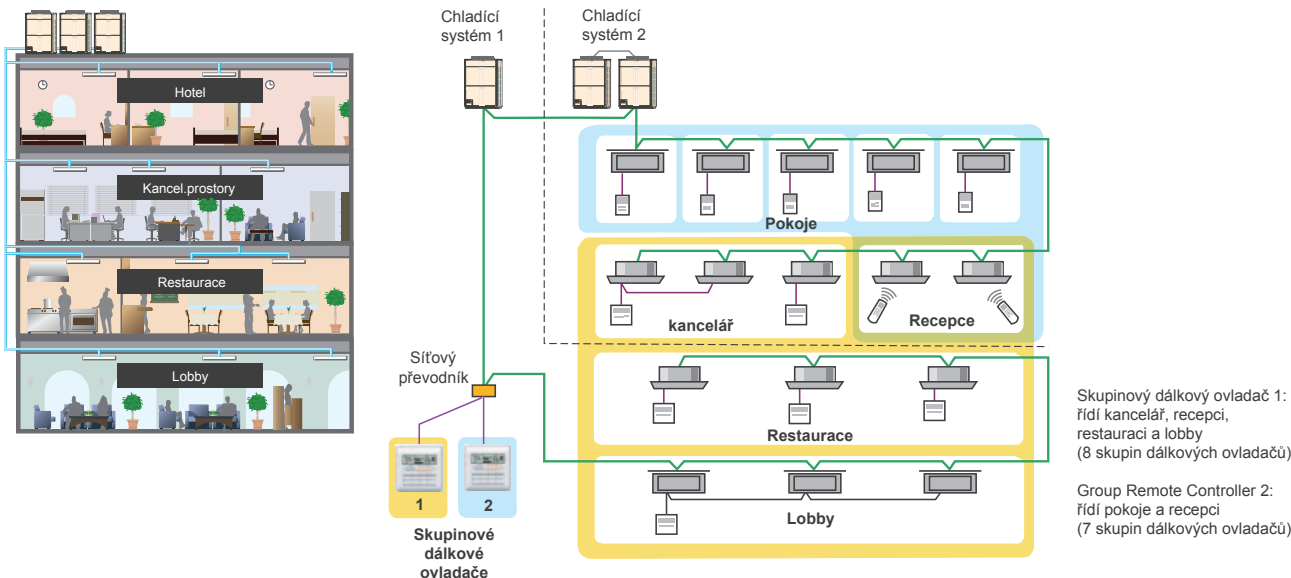


Max. ovládáno
8
skupin ovladačů

Max. ovládáno
64
skupinových ovladačů ve VRF systému

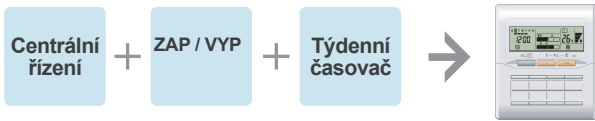
Řízení až osmi skupin dálkových ovladačů

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



Výkonnost a kompaktní velikost

ZAP / VYP, provozní režim, teplota a rychlost ventilátoru mohou být nastaveny / monitorovány jak centrálně, tak individuálně.



Vestavěný týdenní časovač

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.

Specifikace

Model	UTY-CGGY
Napájení	DC 12 V
Rozměry (š x v x h) (mm)	120 x 120 x 18
Hmotnost (g)	200

DC12 V je napájeno z vnitřní jednotky

Centrální dálkový ovladač: UTY-DCGY

Centrální ovládání pro malé a střední budovy.

- Individuální řízení a monitoring 100 vnitřních jednotek
- 5-ti palcová TFT barevná obrazovka
- Uživatelsky jednoduché zobrazení a snadné ovládání.
- Externí vstupní / výstupní kontakt.
- Odnímatelný zdroj napájení.
- Komunikace v 7 různých jazycích (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština a polština)
- Připojení pomocí 2 vodičů

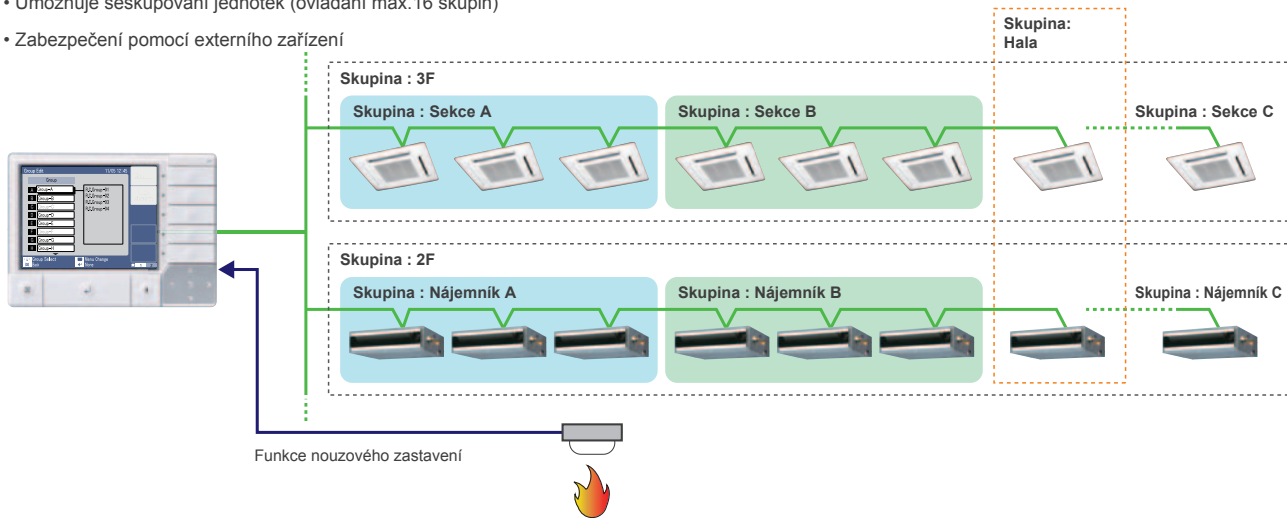


Max.
ovládáno
100
vnitřních jednotek

Max.
ovládáno
16
skupin

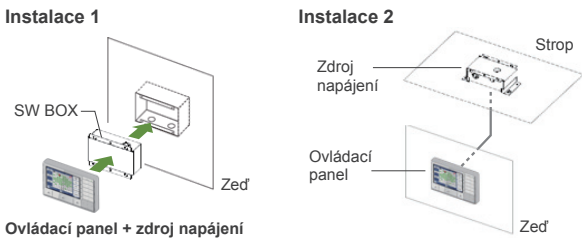
Přehled o celém systému

- Umožňuje seskupování jednotek (ovládání max.16 skupin)
- Zabezpečení pomocí externího zařízení



Snadná instalace

Ovládací panel a zdroj napájení lze nainstalovat odděleně. Flexibilní instalace umožní buď zapuštěnou montáž nebo vislou montáž na zeď.



Funkce

- Různorodé ovládání vnitřních jednotek
- Týdenní časovač
- Automatické nastavení hodin
- Historie poruch

Specifikace

Model	UTY-DCGY	
	Ovládací panel	Zdroj napájení
Napájení	DC 5 V	100-240 V, 50-60Hz, jedna fáze
Rozměry (v x š x h) (mm)	120 x 162 x 25.7	99 x 135 x 39.2
Hmotnost (g)	308	355

Obsah balení

Obsah balení	Ovládací panel, zdroj napájení, kabel atd.
--------------	--

Dotykový panel: UTY-DTGY

- 7-mi palcová TFT barevná obrazovka
- Stylový tvar a design vyhovující všem aplikacím
- Pro instalaci nejsou potřebné žádné další komponenty
- Ovládáno může být až 400 vnitřních jednotek
- V monitorovacím režimu možnost volby 2 typů displeje (ikony / seznam)
- Komunikace v 7 různých jazycích (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština a polština)..
- Připojení pomocí 2 vodičů

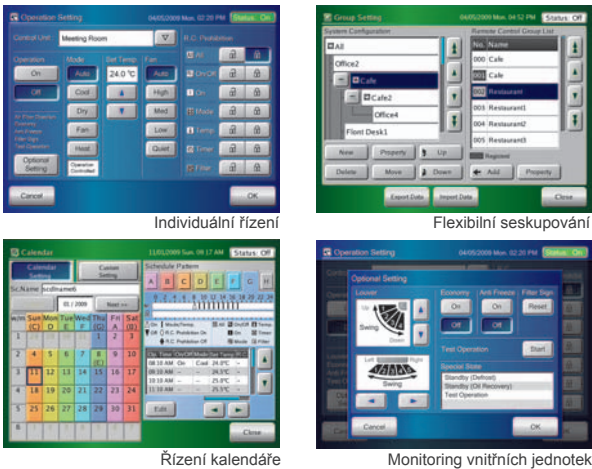


Max.
ovládáno
400
vnitřních jednotek

Jednoduché ovládání

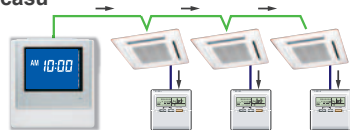
- Široký výběr snadno pochopitelných ikon
- Ovládání prstem nebo speciálním perem
- Zobrazení aktuálního stavu
- Barva pozadí koresponduje s kontrolním režimem - modrá pro monitoring, zelená pro provozní nastavení.

Funkce



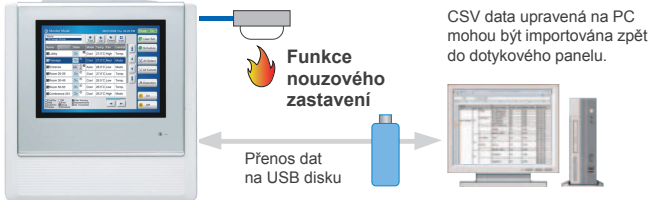
Automatické nastavení času

Dobu nastavení každého ovladače lze nastavit automaticky.



Všestrannost

- Funkce nouzového zastavení
- Systém může být zastaven externím signálem
- Uchovaná data mohou být přenášena na USB disku
- CSV data upravená na PC mohou být importována zpět do dotykového panelu.



Snadná instalace

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

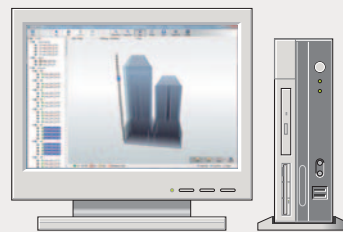


Řídicí systém (System Controller): UTY-APGX

Software

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

- Řídí až 4 VRF systémy, 1600 vnitřních jednotek a 400 venkovních jednotek.
- Kromě funkce přesného řízení klimatizace obsahuje System Controller funkci centrálního dálkového ovladače, výpočet poplatků za elektřinu, řízení harmonogramu a energetických potřeb a celkově plní funkci správce budovy.
- Komunikace v 7 různých jazycích (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština a polština)



Max. ovládány
4
VRF síťové
systémy

Max. ovládáno
400
venkov. jednotek

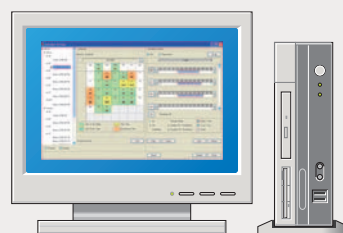
Max. ovládáno
1600
vnitřních jednotek

Zjednodušený řídicí systém (System Controller Lite): UTY-ALGX

Software

System Controller Lite obsahuje standardní funkce dostatečné pro řízení klimatizace v malých a středních budovách.

- Řídí max. 1 VRF systém, 400 vnitřních jednotek a 100 venkovních jednotek.
- Kromě funkce přesného řízení klimatizace jsou k dispozici pro System Controller Lite jako volitelné příslušenství různé varianty dalšího řídicího softwaru.
- Komunikace v 7 různých jazycích (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština a polština)



Max. ovládán
1
VRF systém

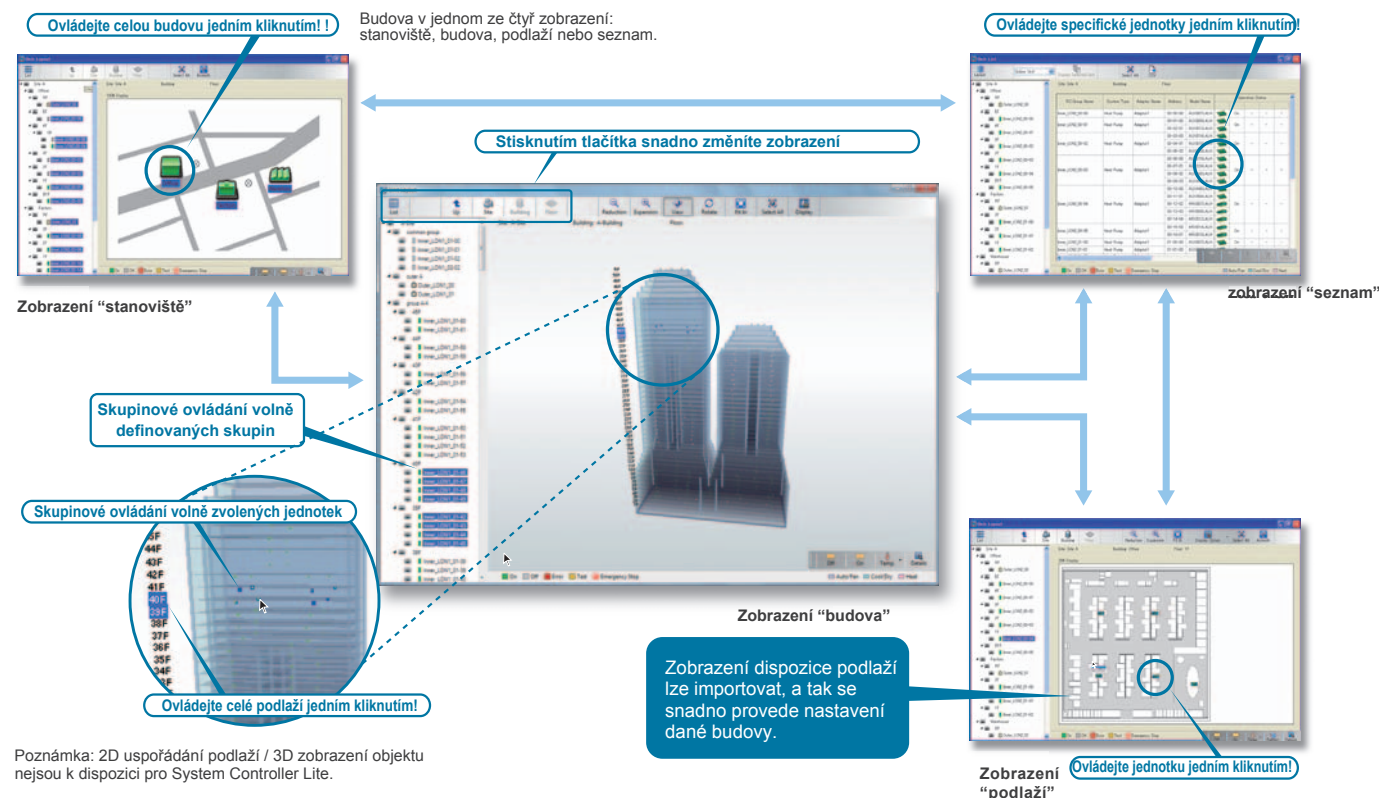
Max. ovládáno
100
venkov. jednotek

Max. ovládáno
400
vnitřních jednotek

Uživatelsky příjemný vzhled a ovládání

- **Ovládání na jedno kliknutí:** Nemovitost se vizuálně ukáže z pohledu, který je nejvhodnější pro ovládání a podle toho se ovládá (na jedno kliknutí). Můžete si vybrat ze 4 zobrazení: stanoviště, budova, podlaží nebo seznam.

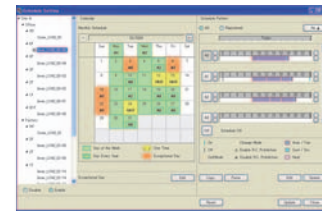
- **Volná definice skupin pro skupinové řízení:** Vnitřní jednotky lze volně seskupovat pro jednoduché řízení z menu. Hierarchické seskupení lze provést podle sekce, divize nebo oddělení.



Různorodé řízení provozu a správa dat

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 101 konfigurací pro každou skupinu.
- Nastavení může být v intervalech, které překlenují půlnoc.
- Umožní programování speciálních nastavení po dobu dovolených, včetně státních svátků po celý rok
- Lze naplánovat tichý provoz venkovní jednotky.



Ovládání vnitřních a venkovních jednotek

- Zobrazuje se provozní stav vnitřní jednotky, provozní režim atd
- Zapnutí a vypnutí vnitřní jednotky a provozního režimu.
- Nastavení teploty
- Nastavení tiché hladiny hluku u venkovní jednotky



Zakázání dálkového ovladače

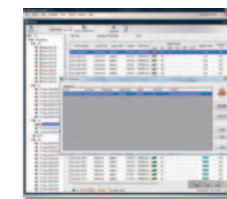
Zákazy změny provozního režimu, teploty, start/stop atd.



Standard pro System Controller a System Controller Lite

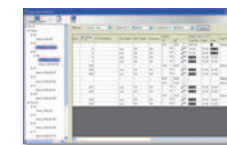
Chybové hlášení a oznámení e-mailem

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.



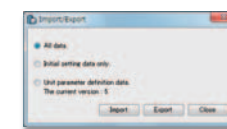
Záznam provozu a řízení

Zobrazení historie stavu, provozu a řízení.



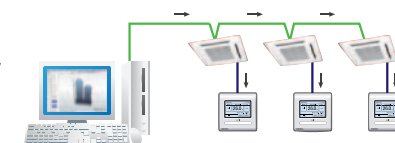
Import/export databáze

Import/export registračních údajů, uspořádání dat a obrazových dat. Pouze administrátor může provádět toto nastavení.



Automatické nastavení času

Časové nastavení každého ovladače může být automaticky skupinově nastaveno.

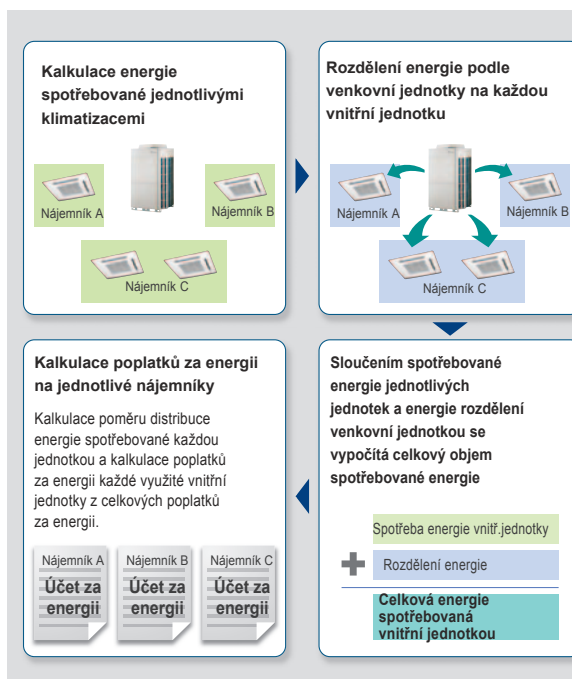
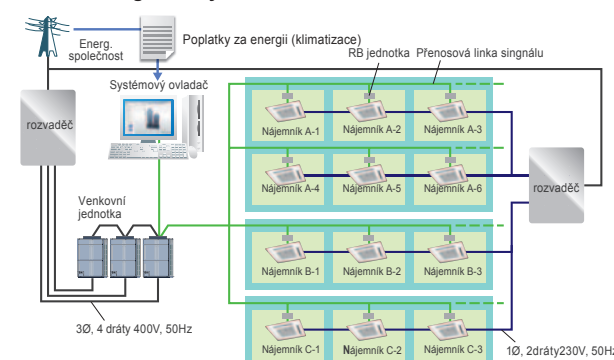


Rozdělení elektrické sazby

Standard pro System Controller
Volitelné pro System Controller Lite UTY-PLGXA1

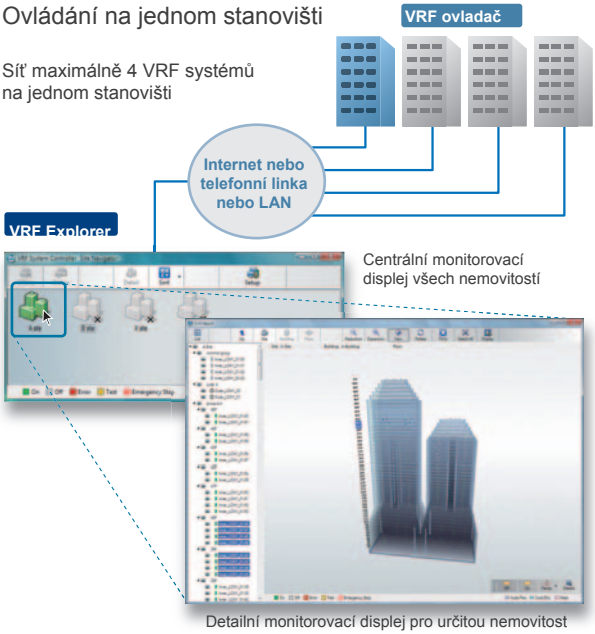
Kalkulační rámec rozdělení elektrické sazby Řekněme, že budete chtít zjistit, kolik energie spotřebuje klimatizace jednotlivých nájemníků, a kolik za ni měsíčně zaplatí. Pomocí funkce rozdělení energetických poplatků spolu s dílčím poměrem spotřebované energie lze detailně spočítat energii spotřebovanou jednotkami, které jednotliví nájemci používají. Tato informace je následně použita ke kalkulaci poplatků za spotřebovanou energii klimatizačními jednotkami jednotlivých nájemníků z celkové ceny za spotřebu uvedenou na účtu dodavatele energie (viz obr. vpravo). Detailní kalkulace bere v úvahu takové věci, jako nevyužívané místnosti a noční proud a vše je uvedeno v přehledu kalkulovaných poplatků.

Příklad konfigurace systému



Dálkové centralizované ovládání **Standard** pro System Controller **Volitelné** pro System Controller Lite UTY-PLGXR1

Systémový ovladač lze použít v místě instalace nebo dálkově přes různé sítě k dálkovému ovládání. Systémový ovladač vyžaduje dva souběžně pracující software. VRF ovladač běží na stanovišti a komunikuje s VRF systémem. VRF Explorer běží dálkově, zajišťuje uživatelský interface a komunikuje s VRF ovladačem. Program VRF ovladače a VRF Exploreru může běžet na jednom PC nebo na různých PC rozdělených sítí. Při použití softwaru VRF Exploreru pak jedno PC může provádět centrální ovládání 10ti stanovišť VRF systému s max. počtem 20ti budov na jednom stanovišti.



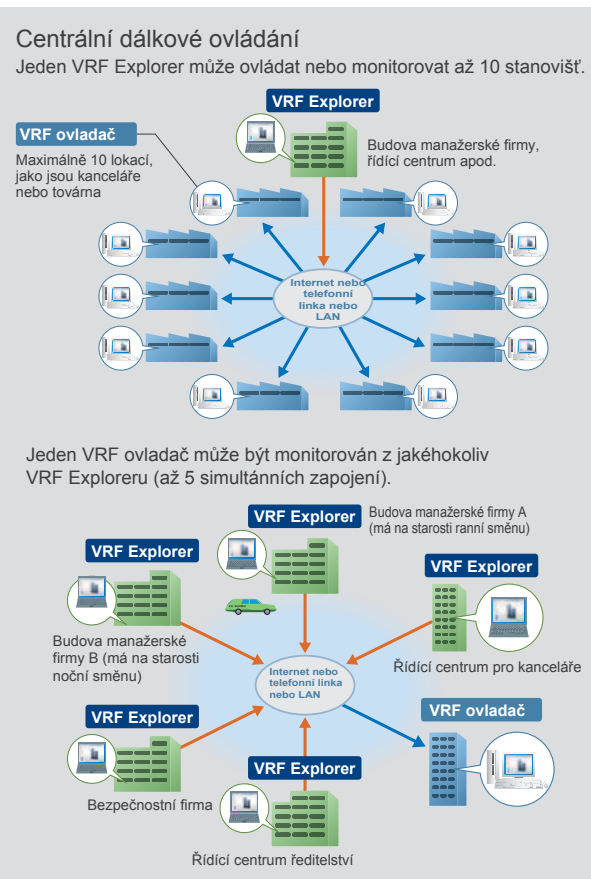
Řízení úspory energie **Volitelné** pro System Controller UTY-PEGX **Volitelné** pro System Controller Lite UTY-PLGXE1

Různé energeticky úsporné operace lze nastavit a spravovat v závislosti na ročním období, počasí, a času. Režim úspory energie se provádí při zachování při plném zachování uživatelského pohodlí.



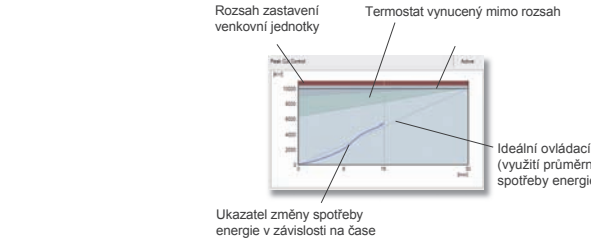
Střídavý provoz vnitřních jednotek

Provoz vnitřních jednotek lze automaticky střídat v rámci skupiny podle nastaveného ročního plánu, a tak se sníží spotřeba energie při zachování komfortu. Rozsah přerušení provozu vnitřní jednotky lze navolit.



Omezení maximálního výkonu

Měřič výkonu slouží k detekci celkové spotřeby energie a zároveň k posunu nastavení teploty vnitřní jednotky, nastavení vypnutí termostatu vnitřní jednotky, a další opatřením, kdy se pečlivě řídí spotřeba elektrické energie při zachování komfortu.



Úspora výkonu venkovní jednotky

Úspora výkonu venkovní jednotky přepíná schopnost horní hranice venkovní jednotky k potlačení spotřeby energie během teplého léta a chladné zimy zprůměrováním účinku energetické úspory každého chladicího systému. Můžete si zvolit od 50% nebo vyšší horní hranici výkonu.



Přehled funkcí

Funkce	Typ		System controller		System controller lite			
			UTY-APGX	<i>(Volitelné)</i> UTY-PEGX	UTY-ALGX	<i>(Volitelné)</i> UTY-PLGXR1	<i>(Volitelné)</i> UTY-PLGXA1	<i>(Volitelné)</i> UTY-PLGXE1
Systémové specifikace	Max. počet podporovaných VRF systémových sítí		4	-	1	-	-	-
	Max. počet vnitřních jednotek / skupin ovladačů v jedné VRF síti		400	-	400	-	-	-
	Max. počet venkovních jednotek na jeden System controller		100	-	100	-	-	-
	Max. počet vnitř. jedn. / skupin ovladačů na jeden System controller		1600	-	400	-	-	-
	Max. počet venkovní jednotek na jeden System controller		400	-	100	-	-	-
Technický dozor	Vícestránkový displej		10	-	10	-	-	-
	Počet budov / 1 stanoviště		20	-	-	-	-	-
	Počet podlaží na jednom stanovišti		200	-	-	-	-	-
	Počet podlaží na 1 budovu		50	-	-	-	-	-
	3D grafické znázornění		○	-	-	-	-	-
	2D grafické znázornění		○	-	-	-	-	-
	Zobrazení v seznamu		○	-	○	-	-	-
	Stromové zobrazení		○	-	○	-	-	-
	Skupinové zobrazení		○	-	○	-	-	-
	Chybové hlášení		○	-	○	-	-	-
Chybové řízení	zvukový alarm		○	-	○	-	-	-
	Chybové hlášení e-mailem		○	-	○	-	-	-
Historie	Historie chyb		○	-	○	-	-	-
	Historie provozu		○	-	○	-	-	-
	Historie řízení		○	-	○	-	-	-
Řízení provozu	Individuální ovládání	Zap. /Vyp	○	-	○	-	-	-
		Provozní režim	○	-	○	-	-	-
		Teplota v místnosti	○	-	○	-	-	-
		Rychlost otáček ventilátoru	○	-	○	-	-	-
		Nastavení směru proudů vzduchu	○	-	○	-	-	-
		Úsporný režim	○	-	○	-	-	-
		Nastavení limitů teploty v místnosti	○	-	○	-	-	-
		Testovací provoz	○	-	○	-	-	-
		Režim antifreeze	○	-	○	-	-	-
		Nastavení úrovně hluku venk.jednotky	○	-	○	-	-	-
	Individuální řízení	Nastavení zákazu dálkového ovládání	○	-	○	-	-	-
		Nastavení horních a spodních teplotních limitů	○	-	○	-	-	-
	Ostatní	Reset signalizace filtru	○	-	○	-	-	-
		Paměťový režim	○	-	○	-	-	-
		Vzorové ovládání	○	-	○	-	-	-
Plánování rozvrhu	Roční plánování		○	-	○	-	-	-
	Nastavení zvláštního dne		○	-	○	-	-	-
	Zap. / vyp. za den		72	-	72	-	-	-
	Zap. / vyp. za týden		504	-	504	-	-	-
	Den volna		○	-	○	-	-	-
	Minutová jednotka nastavení časovače		10	-	10	-	-	-
	Režim nízkého hluku v týdenním plánování		○	-	○	-	-	-
Dálkové řízení	Dálkové řízení		○	-	-	○	-	-
	Řízení dálkového ovládání		○	-	-	○	-	-
	Řízení dálkového ovládání		○	-	-	○	-	-
Rozdělení poplatků za elektřinu	Kalkulace účtů / Rozdělení nákladů		○	-	-	-	○	-
	Nastavení nájemníků		○	-	-	-	○	-
	Nastavení rozdělení společných prostor		○	-	-	-	○	-
	Nastavení rozdělení jmenovitého příkonu		○	-	-	-	○	-
	Individuální kalkulace na chlazení a topení		-	○*	-	-	○	-
	Podpora elektroměru		-	○	-	-	○	-
Řízení úspory energie	Střídavý provoz vnitřních jednotek		-	○	-	-	-	○
	Ovládání na vrcholu		-	○	-	-	-	○
	Úspora výkonu venkovní jednotky		-	○	-	-	-	○
	Záznam úsporného režimu		-	○	-	-	-	○
	Informace o úsporném režimu		-	○	-	-	-	○
	Monitorování spotřeby energie		-	○	-	-	-	○
	Podpora elektroměru		-	○	-	-	-	○
Ostatní	Import / export databáze		○	-	○	-	-	-
	Automatické nastavení hodin		-	-	-	-	-	-
	Výcejazyčný		7 jazyků	-	7 jazyků	-	-	-

o : Dostupný. - : Nedostupný.

Systémové požadavky na osobní počítač

	System Controller	System Controller Lite
Operační systém	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit nebo 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit nebo 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit nebo 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit nebo 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit nebo 64-bit) [Podporované jazyky] angličtina, čínština, francouzština, němčina, ruština, španělština a polština	
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz nebo vyšší	
Paměť	• 2 GB nebo více (pro Windows Vista® a Windows® 7 [32-bit]) • 4 GB nebo více (pro Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, a Windows® 8.1)	
HDD	40 GB nebo více volného místa	
Displej	1024 x 768 nebo vyšší rozlišení	
Rozhraní	• Ethernet port nutný pro přístup k internetu používajícímu LAN nebo modem (pro přístup k internetu používajícímu veřejnou telefonní linku) • USB porty (maximálně 6 portů) (požadován pouze pro PC server, který pracuje jako ovladač VRF) - maximálně 2 USB porty jsou požadovány pro připojení Wibu klíče - Maximálně 4 USB porty jsou požadovány pro Echelon® U10 USB Network Interface * Maximální počet požadovaných USB portů závisí na konfiguraci aplikovaného systému	• Ethernet port nutný pro přístup k internetu používajícímu LAN nebo modem (pro přístup k internetu používajícímu veřejnou telefonní linku) • USB porty (maximálně 5 portů) (požadován pouze pro PC server, který pracuje jako ovladač VRF) - maximálně 4 USB porty jsou požadovány pro připojení Wibu klíče - 1 USB port je požadován pro Echelon® U10 USB Network Interface * Maximální počet požadovaných USB portů závisí na konfiguraci aplikovaného systému
Grafika	Microsoft® DirectX® 9.0c kompatibilní	
Software	Adobe® Reader® 9.0 nebo pozdější	
Mechanika	DVD-ROM drive	

*Osobní počítač, který splňuje následující systémové požadavky.

*U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R. (Nutný pro každou VRF síť)

Obsah balení

Typ	Pro System controller			Pro System controller Lite		
	System Controller	Volitelné Energy manager	System Controller Lite	dálkový přístup	Rozdělení poplatků za elektřinu	Úspora energie
Model	UTY-APGX	UTY-PEGX	UTY-ALGX	UTY-PLGXR1	UTY-PLGXA1	UTY-PLGXE1
DVD-ROM	1	1	1	-	-	-
WibuKey® (Softwarový ochranný klíč)	1	1	1	1	1	1

*1:Softwarový ochranný klíč pro vložení do USB slotu pro System Controller nebo System Controller Lite.

System Controller nebo System Controller Lite mohou fungovat pouze na PC s Wibu klíčem. Nicméně Wibu klíč není požadován pro dálkový VRF Explorer software.

BACnet® brána : UTY-ABGX

Software

- VRF systém může být včleněn do Systému řízení budovy (BMS). Je ideální do výškových a hotelových budov.
- Přes bránu BACnet® je možné připojit maximálně 1600 vnitřních jednotek ve 4 VRF síťových systémech (maximálně 400 vnitřních & 100 venkovních jednotek v jednom síťovém systému)
- Je možné řídit a monitorovat VRF síťový systém z BMS přes bránu BACnet®.
- Kompatibilní s BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2004) aplikačním ovladačem (B-ASC).
- Kompatibilní s BACnet®/IP přes Ethernet.
- Přes bránu BACnet® jsou dostupné funkce rozvrhu, funkce alarmu a událostí stejně jako funkce rozdělení poplatků za elektřinu
- Propojení mezi VRF sítí a osobním počítačem je možné přes malý U10 USB převodník. Nicméně, jak U10 USB převodník tak i osobní počítač nejsou součástí dodávky.
- Komunikace v 7 různých jazycích (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština a polština).



DVD-ROM (Software)



Softwarový ochranný klíč



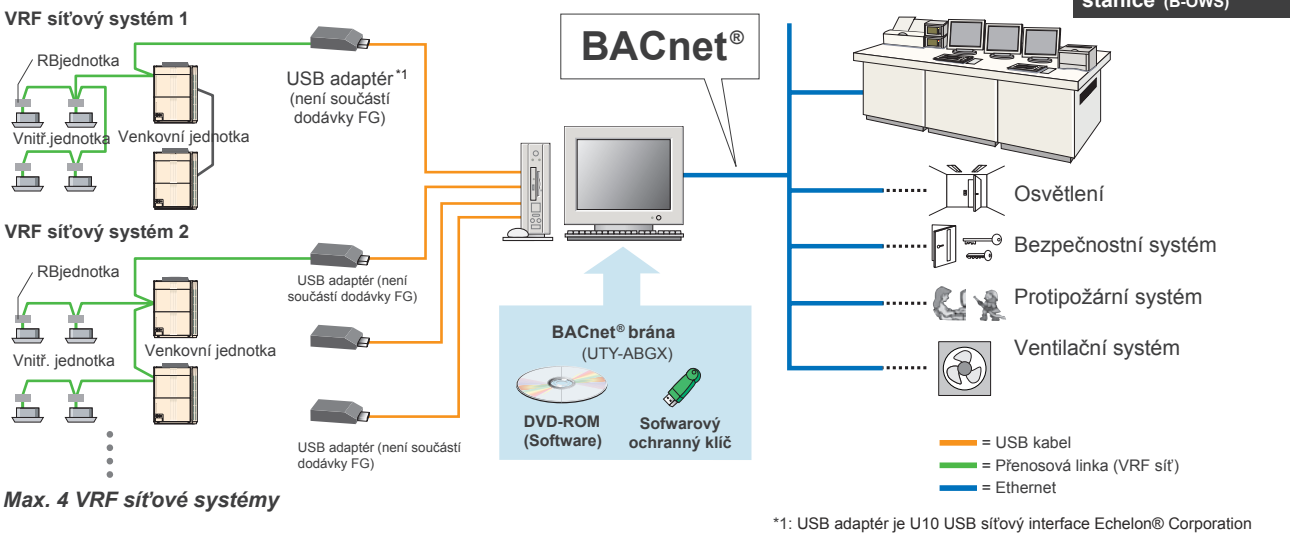
BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of the BACnet International. BTL is a registered trademark of the BACnet International.

Max. ovládány
4
VRF síťové
systémy

Max. ovládáno
400
venk. jednotek

Max. ovládáno
1,600
vnitř. jednotek

Příklad instalace



Systémové požadavky na osobní počítač

UTY-ABGX		
Operační systém	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit nebo 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit nebo 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit nebo 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit nebo 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit nebo 64-bit) [Podporované jazyky] angličtina, čínština, francouzština, němčina, ruština, španělština a polština	
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz nebo vyšší	
Memory	• 2 GB nebo vyšší (pro Windows Vista® a Windows® 7 [32-bit]) • 4 GB nebo vyšší (pro Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, a Windows® 8.1)	
HDD	40 GB nebo vyšší	
Displej	1024 x 768 nebo vyšší rozlišení	
Rozhraní	• Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet. • USB port (maximálně 5 portů) - 1 USB port je požadován pro připojení Wibu klíče	
Software	Adobe® Reader® 9.0 nebo pozdější	
Další požadovaný software	DVD-ROM disk	

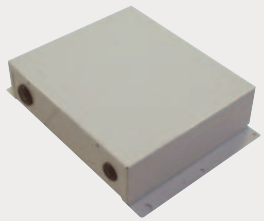
Obsah balení

Název	Množství	Aplikace
DVD-ROM	1	Obsahuje software a manuály pro BACnet® bránu.
WibuKey (ochranný softwarový klíč)	1	Softwarový ochranný klíč připojený pomocí USB portu na počítač, kde je instalována BACnet®-brána. BACnet® brána běží pouze na PC s WibuKey.

• Osobní počítač, který splňuje následující systémové požadavky.
U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R. (Nutný pro každou VRF síť.)

Síťový konvertor pro LonWorks: UTY-VLGX

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

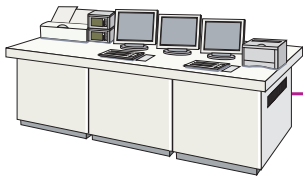


Max. připojitelné
4
konvertory k
BMS

Max. ovládáno
100
venk. jednotek

Max. ovládáno
128
vnitř. jednotek

Příklad instalace

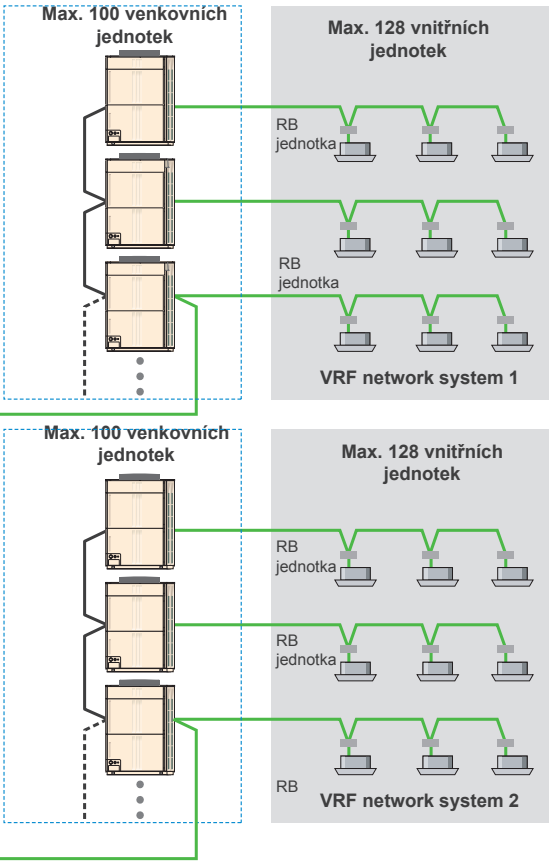


Centrální počítač pro řízení budovy (zařízení LONWORKS®)

- Osvětlení
- Bezpečnostní systém
- Protipožární systém
- Ventilace

Max. 4 síťové
převodníky

LONWORKS®
sít'



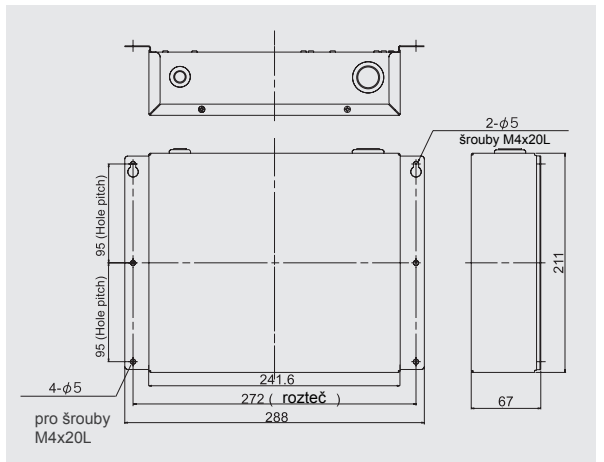
Specifikace

Model	UTY-VLGX
Napájení	208-240V 50/60Hz, 1 fáze
Příkon (W)	4.5
Rozměry (v x š x h) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1,500

Specifikace přenosu (BMS strana)

Přenosová rychlost	78 kbps
Přenašeč	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Způsob přenosu	Free topology
Odpor	žádný

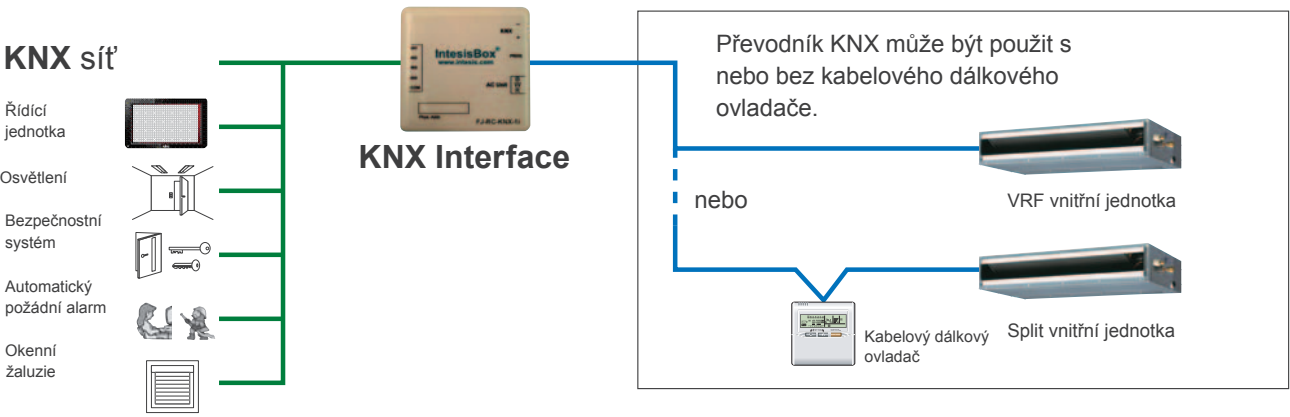
Rozměry (jednotka: mm)



KNX® převodník : FJ-RC-KNX-1i

KNX převodník umožňuje zařazení klimatizačních jednotek do KNX síťového systému.

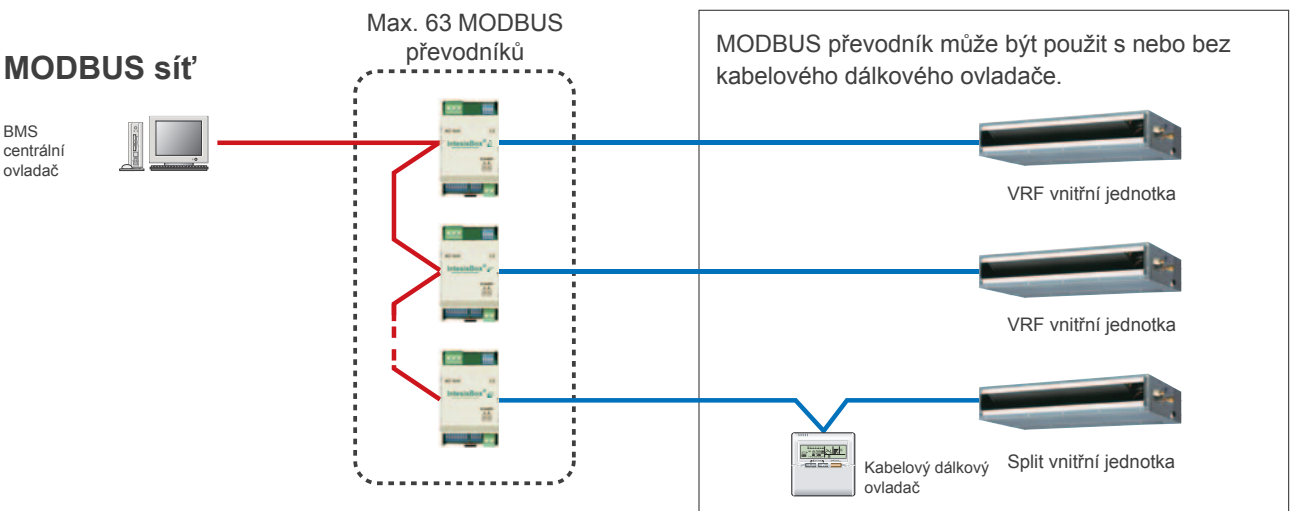
- Snadná instalace díky malému a kompaktnímu designu
- Není požadován žádný externí napájecí zdroj (pouze KNX napájení).
- Může být použit pro samostatnou split jednotku nebo pro skupinu (až 16) vnitřních jednotek.



MODBUS® převodník : FJ-RC-MBS-1

MODBUS převodník umožňuje zařazení klimatizačních jednotek do síťového systému MODBUS

- Snadná instalace díky malému a kompaktnímu designu
- Není požadován žádný externí napájecí zdroj
- Převodník MODBUS umožňuje centrální řízení a monitoring klimatizačních jednotek z BMS



Specifikace

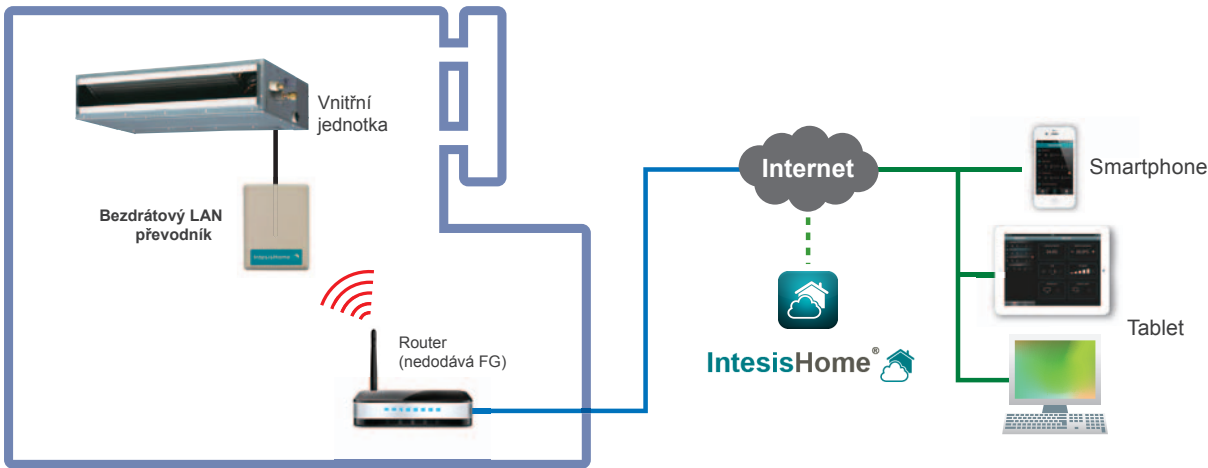
Model	FJ-RC-MBS-1
Rozměry (v x š x h) (mm)	93×53×58
Hmotnost (g)	85

Model	FJ-RC-KNX-1i
Rozměry (v x š x h) (mm)	70×70×28
Hmotnost (g)	70

Bezdrátový LAN převodník : FJ-RC-WIFI-1



- Jedná se o nejmodernější řešení pro vzdálenou správu klimatizačních systémů s využitím všech druhů mobilních zařízení, jako jsou chytré telefony, tablety a počítače
- Nevyžaduje samostatné externí napájení
- Může být použit pro jednotlivé vnitřní jednotky a ovládání skupin (až 16) vnitřních jednotek



(Zobrazení monitoru s aplikací)

Základní ovládání

- Zapnutí a vypnutí jednotek
- Ovládání režimů (topení, chlazení, vytápění, auto, vysoušení)
- Nastavení rychlosti ventilátoru
- Nastavení lamel (nastavení směru proudu vzduchu)
- Zobrazení teploty v místnosti
- Ovládání nastavení teploty
- Vícejazyčný
- Jeden obraz a časovač

Pokročilé ovládání (volitelné funkce)

- Klimatizační pracovní režimy (ECO, komfort, výkon) (připravuje se)
- Plánovací funkce (ZAP/VYP, režimy, nastavení teploty, rychlost ventilátoru, nastavení lamel)
- Nastavení teplotních limitů (připravuje se)
- Více obrazů & časovačů a funkce kalendář

Hlášení a historie

- Upozornění e-mailem (připravuje se)
- Upozornění na nefunkčnost jednotky
- Monitoring připojení
- Historie (připravuje se)

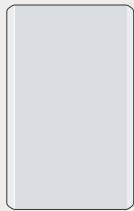
Specifikace

Model	FJ-RC-WIFI-1
Rozměry (v x š x h) (mm)	70×108×28
Hmotnost (g)	80

Externí spínací ovladač : UTY-TEKX

Ovládání jednotky je možné také nainstalováním externích spínačů.

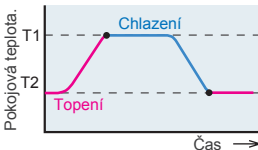
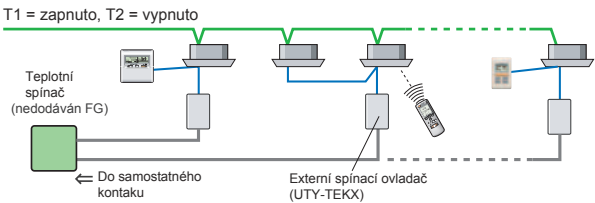
- Externí spínač v kombinaci s dalšími senzory nebo kartovými klíči umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace. Díky tomu je tento produkt vhodný např. do hotelových pokojů.
- Kartové klíče a další vypínače nejsou součástí dodávky Fujitsu -General



Příklad instalace

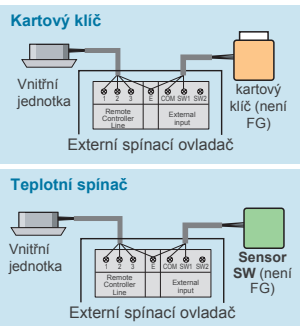
Automatický režim, který automaticky přepíná režim chlazení a topení, je možný díky teplotnímu spínači a externímu spínacímu ovladači.

Poznámka: Všechny vnitřní jednotky budou pracovat ve stejném režimu.



- Poznámka 1:
- Použijte teplotní spínač, které umožní nastavení teploty na T1 a T2.
- Poznámka 2:
- Ovládání dálkovým ovladačem má prioritu před automatickým režimem.

Elektrické zapojení



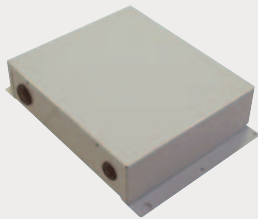
Zesilovač signálu : UTY-VSGXZ1

Přenosová linka může být prodloužena až na 3600 m díky zesilovači signálu.

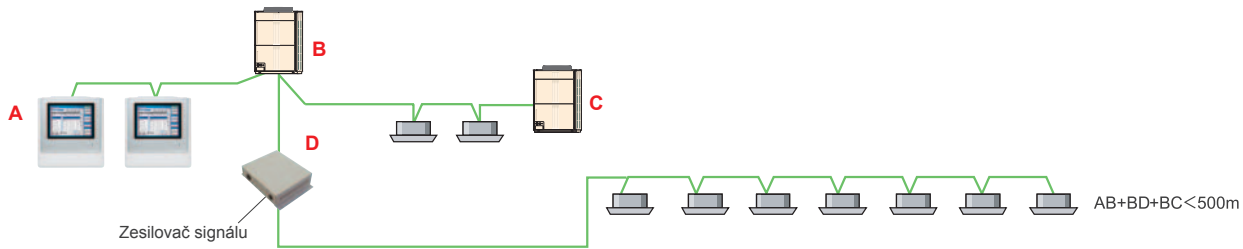
V jednom VRF systému může být nainstalováno až 8 zesilovačů.

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

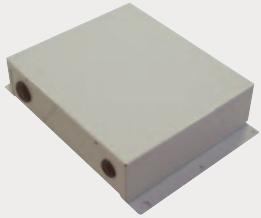
Model	UTY-TEKX
Napájení	DC 12V
Rozměry (v x š x h) (mm)	120 x 75 x 30
Hmotnost (g)	100

DC12V je napájeno z vnitřní jednotky

Model	UTY-VSGXZ1
Napájení	208-240V 50/60Hz, 1 fáze
Příkon (W)	4,5
Rozměry (v x š x h) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1,500

Síťový převodník : UTY-VGGXZ1

- Tento síťový převodník se používá k propojení jednoduchého splitového systému nebo skupinového dálkového ovladače do VRF systému
- Nastavte funkci přepnutím vypínače při instalaci.

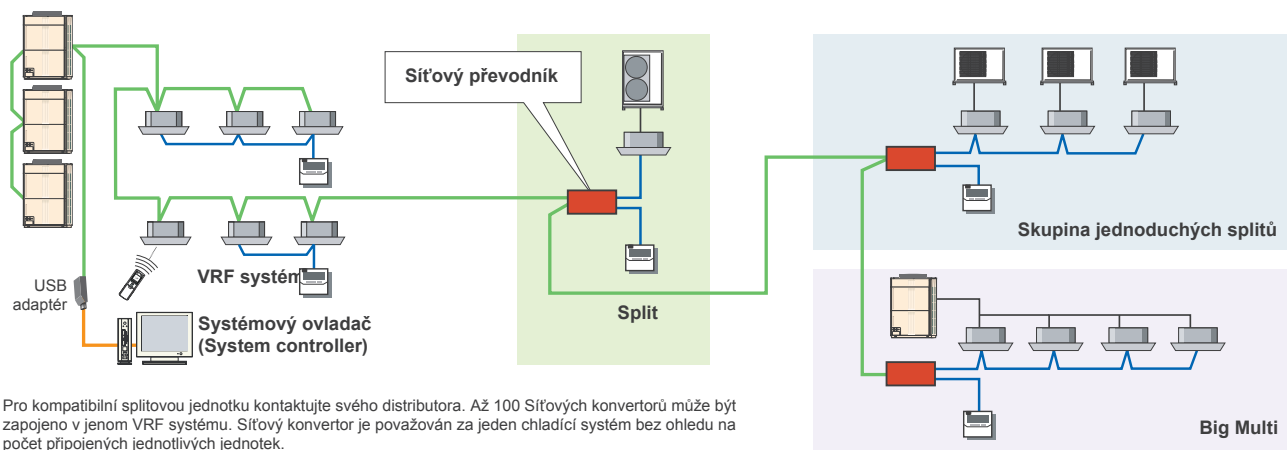


Max. ovládáno
16
síťových
převodníků

Max. ovládány
4
skupinové
dálkové ovladače

Příklad instalace

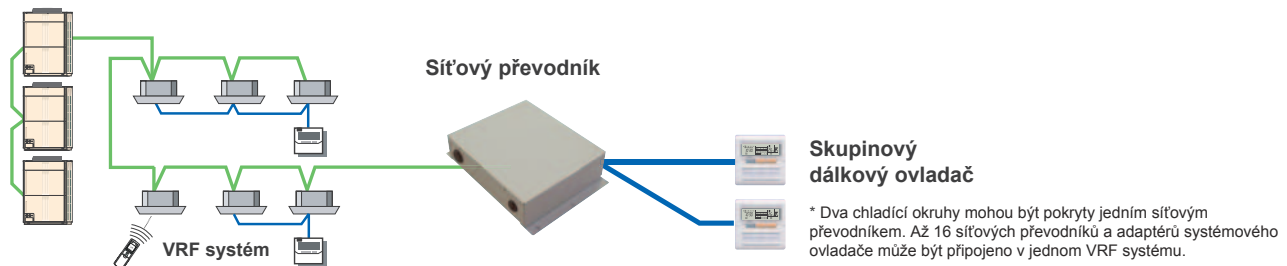
- Splitové systémy mohou být centrálně řízeny dotykovým panelem nebo systémovým ovladačem díky propojení se síťovým převodníkem do VRF systému.
- Zapnutí/vypnutí, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace je možné přes síťový konvertor.
- Jeden síťový konvertor může být připojen až k 16 jednotlivým jednotkám.



Pro kompatibilní splitovou jednotku kontaktujte svého distributora. Až 100 Síťových konvertorů může být zapojeno v jenom VRF systému. Síťový konvertor je považován za jeden chladicí systém bez ohledu na počet připojených jednotlivých jednotek.

Připojení skupinového dálkového ovladače

K jednomu síťovému převodníku můžete připojit až 4 skupinové dálkové ovladače.



Specifikace

Model	UTY-VGGXZ1
Napájení	208-240V 50/60Hz, 1 fáze
Příkon (W)	6,5
Rozměry (v x š x h) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1,500

Servisní software : UTY-ASGX Software

Servisní software umožňuje široký 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).



Max. řízeno a monitorováno
100
venk.jednotek

Max. řízeno a monitorováno
400
vnitř.jednotek

Software pro Web Monitoring: UTY-AMGX Software

Vlastnosti produktu

- Každé jednotka je dálkově monitorována během pravidelných kontrol
- Hlášení o chybách je automaticky vysíláno přes internet na stanovené místo. *1
- Vyžaduje buď vyhrazené připojení k internetu nebo veřejnou telefonní linku.
- Stanovení výskytu chyby je možné provést prostřednictvím chybových hlášení a informací o stavu zařízení získaných ze vzdáleného místa.
- Monitorovaná data mohou být uložena a zobrazena v offline režimu servisního systému
- Osobní počítač určený k monitoringu nepotřebuje žádný speciální software, pouze běžný internetový prohlížeč.

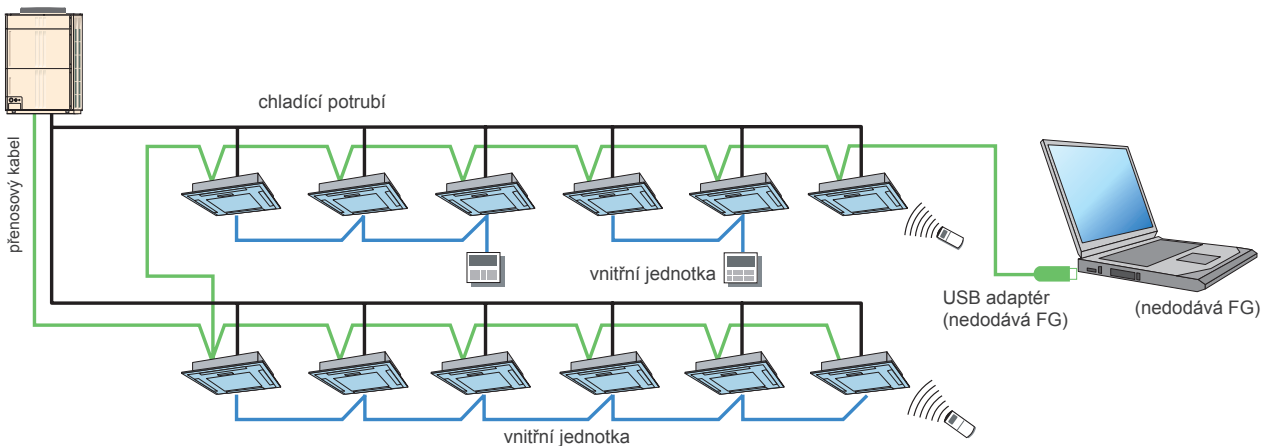
*1: je požadováno použití internetové pošty.

Podporovaných VRF systémů
4

Max.řízeno
400
venk.jednotek

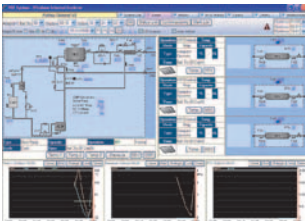
Max. ovládáno
1.600
vnitř.jednotek

K kabelové propojení



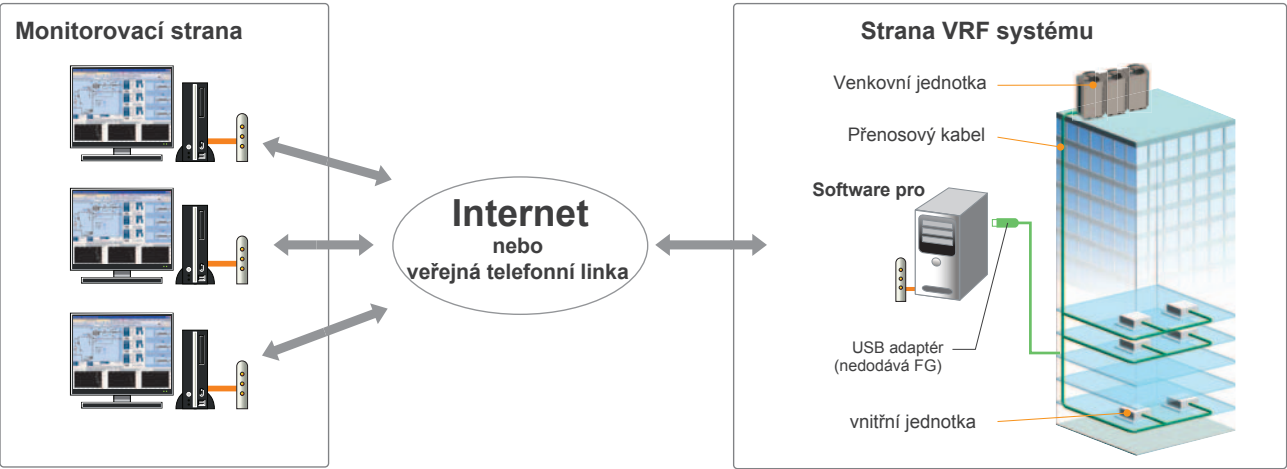
Funkce

- Detail zařízení



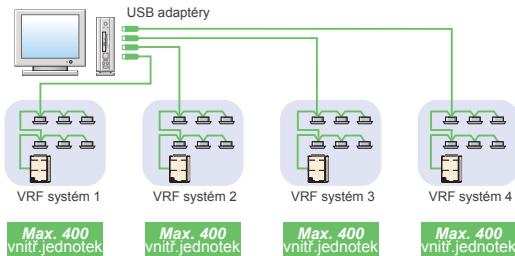
Zobrazuje údaje z čidel, elektrických komponentů atd. pro dané jednotky zobrazené ve formě schématu. Informace mohou být použity spolu s daty uvedenými v podrobném seznamu ke kontrole stavu jednotek nebo

Web Monitoring System



Podporuje až 4 VRF systémy

Až 4 USB adaptéry umožňují monitorování až 1600 vnitřních jednotek. Vhodné pro velké budovy nebo hotely.



Systémové požadavky na osobní počítač

	UTY-ASGX
Operační systém	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit nebo 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit nebo 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32-bit nebo 64-bit)
CPU	1 GHz nebo vyšší
Paměť	• 1 GB nebo vyšší (pro Windows Vista®, Windows® 7 [32-bit], Windows® 8 [32-bit], a Windows® 8.1 [32-bit]) • 2 GB nebo vyšší (pro Windows® 7 [64-bit], Windows® 8 [64-bit], and Windows® 8.1 [64-bit])
HDD	10 GB nebo více volného místa
Displej	1024 x 768 nebo vyšší rozlišení
Rozhraní	• 2 USB porty - 1 USB port je požadován pro připojení Wibu klíče - 1 USB port je požadován pro Echelon® U10 USB Network Interface
Software	Internet Explorer® 8, 9, 10 nebo 11 / Adobe® Reader® 9.0 nebo pozdější
Mechanika	DVD-ROM disk

Obsah balení

Název a forma	Množství	Aplikace
DVD-ROM	1	Zahrnuje software a manuál
WibuKey (Softwarový ochranný klíč)	1	Softwarový ochranný klíč připojený pomocí USB portu na počítač, kde je instalován servisní program. Tyto produkty běží pouze na PC s WibuKey.

- Osobní počítač, který splňuje následující systémové požadavky.
- U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R.(Nutný pro každou VRF síť)

Systémové požadavky na osobní počítač

	UTY-AMGX
Operační systém	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit nebo 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit nebo 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32-bit nebo 64-bit)
CPU	1 GHz nebo vyšší
Paměť	• 1 GB nebo vyšší (pro Windows Vista®, Windows® 7 [32-bit], Windows® 8 [32-bit], a Windows® 8.1 [32-bit]) • 2 GB nebo vyšší (pro Windows® 7 [64-bit], Windows® 8 [64-bit], and Windows® 8.1 [64-bit])
HDD	40 GB nebo více volného místa
Displej	1024 x 768 nebo vyšší rozlišení
Rozhraní	• Ethernet port nutný pro přístup k internetu používajícímu LAN nebo modem (pro přístup k internetu používajícímu veřejnou telefonní linku) • USB porty (maximálně 5 portů) - 1 USB port je požadován pro připojení Wibu klíče - Maximálně 4 USB porty jsou požadovány pro Echelon® U10 USB Network Interface * Maximální počet požadovaných USB portů závisí na konfiguraci aplikovaného systému
Software	Internet Explorer® 8, 9, 10 nebo 11 / Adobe® Reader® 9.0 nebo pozdější
Mechanika	DVD-ROM drive

Obsah balení

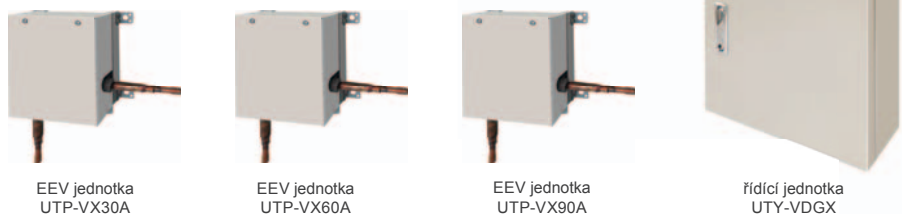
Název a forma	Množství	Aplikace
DVD-ROM	1	Zahrnuje software a manuál
Wibu Key (Softwarový ochranný klíč)	1	Softwarový ochranný klíč připojený pomocí USB portu na počítač, kde je instalován servisní program. Tyto produkty běží pouze na PC s WibuKey.

- Osobní počítač, který splňuje následující systémové požadavky.
- U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R.(Nutný pro každou VRF síť)

Řídící jednotka: UTY-VDGX

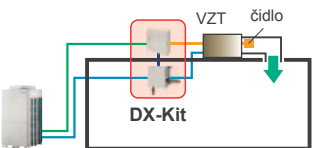
EEV jednotka: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

Tyto sady umožňují aplikaci vzduchotechnických jednotek (VZT) jiných výrobců a fan coilové jednotky (FCU) do systému VRF nebo aby byly připojeny k venkovní jednotce systému VRF jako 1:1 systém, který řídí venkovní venkovní vzduchovou ventilaci (VZT) nebo pokojovou teplotu (FCU)

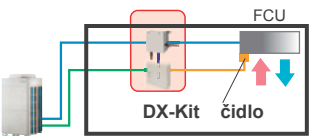


Vlastnosti

Vícečetné teplotní senzory optimálně řídí VZT jednotky a fan coilové jednotky.

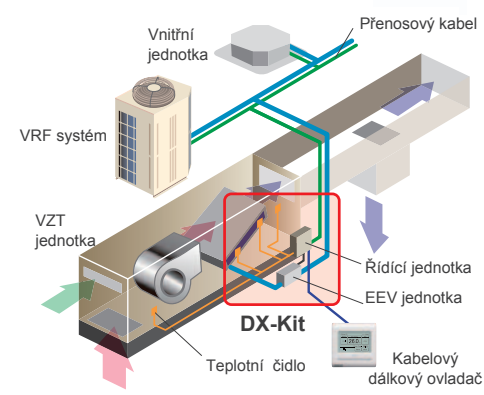


Když je připojena VZT jednotka, teplota dodávaného vzduchu je řízena senzorem na výfuku vzduchu.



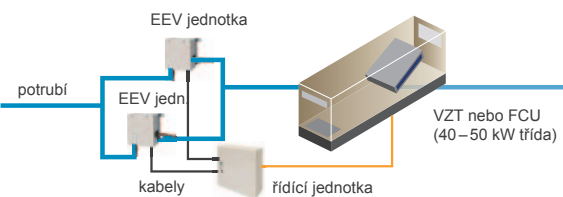
Když je připojena FCU jednotka, teplota v místnosti je řízena senzorem na vstupu při návratu.

Instalace jako součást VRF systému



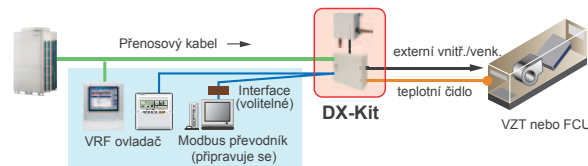
Podpora širokého rozsahu výkonů

- Paralelně mohou být napojeny 2 EEV jednotky a to až do 20HP (50 kW) výkonu jednotek (je požadován rozdělovač UTP-LX180A)
- Připojitelný rozsah výkonu: 5 kW až 50 kW

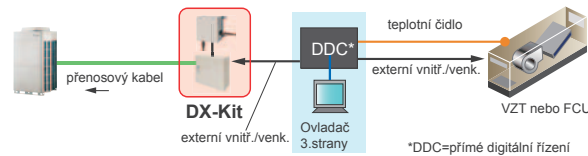


Různé ovládací prvky odpovídající způsobu použití

- Centrální ovládání pomocí VRF ovladačů nebo ovladačů centrálního řízení



- Centrální řízení z externích ovladačů



*DDC=přímé digitální řízení

Vlastnosti

Souhrn funkcí

Vstupy

- ZAP / VYP
- Nastavení teploty
- Požadovaný výkon
- Provozní režim topení / chlazení
- Informace o chybách

Výstupy

- indikace ZAP / VYP
- indikace ZAP / VYP pro ventilátor
- indikace ZAP / VYP pro teplotu
- indikace odtávání
- chybové indikace

Řízení MODbus

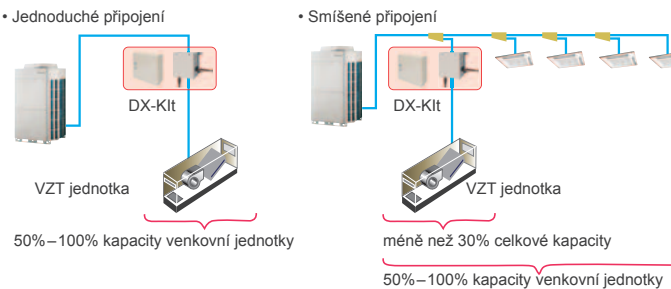
Připravuje se

- Možnost ovládání přes MODbus pomocí volitelného rozhraní

Instalační podmínky

- Připojitelné VRF série : J-IIS, J-II, V-II, VR-II
- Připojitelný výkonostní rozsah DX kitu: 50 až 100% kapacity venkovní jednotky
- Připojitelný výkonostní rozsah DX kitu s vnitřními jednotkami: 30% nebo méně kapacity venkovní jednotky
- Maximální délka kabelů od řídící jednotky: 10 m
- Maximální délka potrubí mezi EEV jednotkou a vnitřní jednotkou: 5 m
- Venkovní instalace: Řídící jednotka (IP54 třída) a EEV jednotka mohou být instalovány ve venkovním prostoru.

Připojitelná kapacita

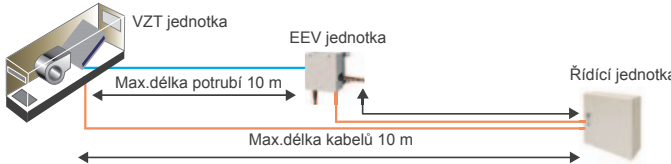


[Pro připojení 2 EEV jednotek (volitelné)]

- Rozdělovač : UTP-LX180A



Délka kabelů a potrubí



Specifikace

Třída připojitelného výkonu			5.0kW	6.3kW	8.0kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW
Výkon	chlazení	kW	5.6	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	22.4	25.0	40.0	50.4
	topení		6.3	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	25.0	28.0	45.0	56.5
Řídící jednotka			UTY-VDGX									
Napájení		V/Ø/Hz	230 / 1 / 50									
Rozměry (v × š × h)		mm	400 × 400 × 120									
EEV jednotka			UTP-VX30A			UTP-VX60A			UTP-VX90A		UTP-VX90A×2	
Průměr propojovacího potrubí (kapalina)		mm	Ø9.53			Ø12.7			Ø12.7		Ø12.7	
Rozměry (v × š × h)		mm				160 × 220 × 90						

Poznámka: Specifikace jsou založeny na následujících podmínkách.
Chlazení : vnitřní teplota 27°CDB / 19°CWB, a venkovní teplota 35°CDB / 24°CWB.
Topení : vnitřní teplota 20°CDB / (15°CWB), a venkovní teplota 7°CDB / 6°CWB.
Délka potrubí : 7.5 m Napětí : 230 [V].

Propojovací části

Rozdělovače

Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-AX054A	Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-AX090A	Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-AX180A	Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-AX567A
Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-BX090A	Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-BX180A	Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-BX567A	Pro DX-Kit  UTP-LX180A

Paralelní rozdělovače

Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTR-H0906L / UTR-H1806L	Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTR-H0908L / UTR-H1808L	Plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-CX567A
Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-J0906A / UTP-J1806A	Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-J0908A / UTP-J1808A	Sací plynové potrubí  Výfukové plynové potrubí  Kapalinové potrubí  UTP-DX567A

EV Kit

Pro kompaktní nástěnný model  Model ≤09 : UTR-EV09XB Model code ≥ 12 : UTR-EV14XB	jednoduchý typ  UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH	multi typ  UTP-RX04BH
--	---	---

Specifikace

Rozdělovač

Model	UTP-AX054A (pouze pro J-IIS)	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Celkový chladicí výkon vnitřní jednotky (kW)	19.6 nebo méně	28.0 nebo méně	28.1 až 56.0	56.1 nebo více

Model	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Celkový chladicí výkon vnitřní jednotky (kW)	28.0 nebo méně	28.1 až 56.0	56.1 nebo více

Paralelní rozdělovač

Model	3 – 6 odboček	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3 – 8 odboček	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Celkový chladicí výkon vnitřní jednotky (kW)		28.0 nebo méně	28.1 až 56.0

Model	3 – 6 odboček	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3 – 8 odboček	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Celkový chladicí výkon vnitřní jednotky (kW)		28.0 nebo méně	28.1 až 56.0

Rozdělovače pro venkovní jednotky

Model		UTP-CX567A (pro V-II)	UTP-DX567A (pro VR-II)
Počet venkovních jednotek	2 venk.jednotky	1	
	3 venk.jednotky	2	

EV Kit

Model	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Aplikováno pro model	ASYE04GACH ASYE07GACH ASYE09GACH	ASYE12GACH ASYE14GACH

RB Unit

Typ		Jednoduchý typ			Multi typ
Model		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Napájení	V/Ø/Hz	230/1/50			
Příkon	W	17	24	31	96
Počet odboček		1	1	1	4
Maximální kapacita připojitelných vnitřních jednotek (Q)	kW	Q ≥ 8.0	Q ≤ 18.0	Q ≤ 28.0	Q ≤ 56.0 *1
Maximální kapacita připojitelných vnitřních jednotek na odbočku (Q)	kW	Q ≥ 8.0	Q ≤ 18.0	Q ≤ 28.0	Q ≤ 18.0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		3	8	8	8
Rozměry (v × š × h)	mm	198×298×268			260×658×428

*1: V případě připojení dvou RB jednotek v sérii (celkem 8 odboček) je maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek 56 kW.

Ovladače

Pro individuální ovládání

**Kabelový dálkový ovladač
(dotykový panel)**
UTY-RNRY



Kabelový dálkový ovladač
UTY-RLRY



Jednoduchý dálkový ovladač
UTY-RSKY
S možností volby provozního režimu



Jednoduchý dálkový ovladač
UTY-RHKY
Bez možnosti volby provozního režimu



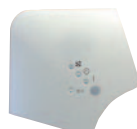
Bezdrátový dálkový ovladač
UTY-LNHY



IR přijímací jednotka
UTB-YWC
pro mezistropní jednotky

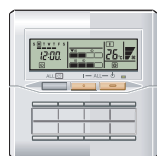


IR přijímací jednotka
UTY-LRHYB1
pro kazetové jednotky



Pro skupinové ovládání

Skupinový dálkový ovladač
UTY-CGGY



Centrální dálkový ovladač
UTY-DCGY



Ovladač s dotykovým panelem
UTY-DTGY



System Controller Lite Software
(zjednodušený
systémový ovladač)
UTY-ALGX



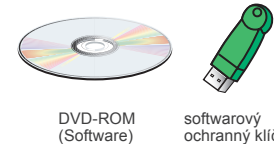
System Controller Software
(systémový
ovladač)
UTY-APGX



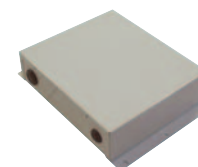
Převodníky / adaptéry

Pro externí zařízení

BACnet® brána Software
UTY-ABGX



**Síťový převodník
pro LonWORKS®**
UTY-VLGX



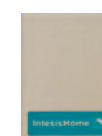
KNX® převodník
FJ-RC-KNX-1i



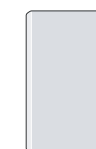
MODBUS® převodník
FJ-RC-MBS-1



**Bezdrátový LAN převodník
(wi-fi)**
FJ-RC-WIFI-1

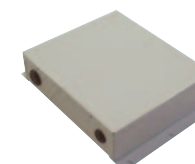


Ovladač externích spínačů
UTY-TEKX

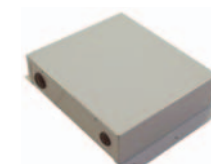


Pro rozšíření systému

Síťový převodník
UTY-VGGXZ1



Přijímač signálu
UTY-VSGXZ1



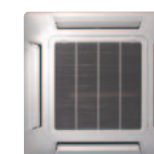
Panely

Pro kazetový model

Dekorační kazetová mřížka
UTG-UFYC-W
Pro kompaktní kazetový model

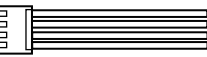


Dekorační kazetová mřížka
UTG-UGYA-W
Pro kazetový model



Ostatní

Komunikační systém: externí připojovací sada

Pro vnitřní jednotku UTY-XWZXZ7  UTY-XWZXZD  UTY-XWZXZB  UTY-XWZXZE  UTY-XWZXZC 		Pro venkovní jednotku UTY-XWZXZ6  UTY-XWZXZ9  UTY-XWZXZF 	
Pro RB jednotku UTY-XWZXZ6  UTY-XWZXZB 		Pro centrální dálkový ovladač UTY-XWZXZ7  UTY-XWZXZ8  UTY-XWZXZA 	
		Pro ovladač s dotykovým panelem UTY-XWZXZA 	

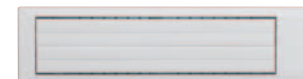
Přehled funkcí

	vnitřní jednotka	venkovní jednotka	ovladač		ostatní
			centrální dálkový ovladač	ovladač s dotykovým panelem	
vstup	provoz / Stop	—	—	—	—
	všechny ZAP / všechny VYP	—	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	—
	skupinové zastavení	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	vynucené zastavení	—	—	—	—
	nouzové zastavení	● UTY-XWZXZ6	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	—
	vynucené vypnutí termostatu	—	—	—	—
	provoz se sníženou hladinou hluku	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	priorita chlazení / topení	● UTY-XWZXZ6*1	—	—	● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB
	režim maximálního výkonu venkovní jednotky	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
výstup	informace z elektroměru o spotřebě uživatele	● UTY-XWZXZF	—	—	—
	provozní stav	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	chybový stav	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	provozní stav ventilátoru vnitřní jednotky	—	—	—	—
	pomocný výstup topení	—	—	—	—
	vyhřívání	● UTY-XWZXZ9	—	—	—

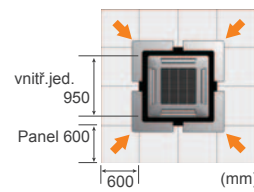
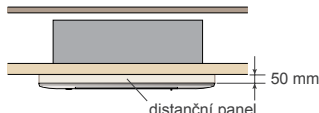
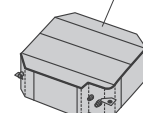
*1. pouze model "tepelné čerpadlo" *2 pouze mezipodstropní model

● : suchý kontakt ○ : užití napětí

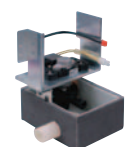
Pro mezipodstropní jednotky

Příruba (kruhová) UTD-RF204 Pro střednětlaký mezipodstropní model 	Příruba (pravoúhlá) UTD-SF045T Pro střednětlaký mezipodstropní model 	Dálková senzorová jednotka UTY-XSZX pro všechny mezipodstropní modely Instalaci senzoru do dálkového ovladače lze ušetřit prostor. 
Filtr s dlouhou životností UTD-LF25NA pro střednětlaký mezipodstropní model UTD-LF60KA pro vysokotlaký mezipodstropní model 	Mřížka s lamelou UTD-GXSA-W (pro ARXD04/07/09/12/14GALH) UTD-GXSB-W (pro ARXD18GALH) UTD-GXSC-W (pro ARXD24GALH) pro štíhlý mezipodstropní model 	Čerpadlo konenzátu UTZ-PX1BBA pro nízkotlaký mezipodstropní model UTZ-PX1NBA pro střednětlaký mezipodstropní model 

Pro kazetový model

Široký panel UTG-AGYA-W pro kazetový model 	Distanční panel UTG-BGYA-W pro kazetový model 	Sada pro vysokou vlhkost UTZ-KXGA pro kazetový model UTZ-KXGB pro štíhlý kazetový model UTZ-KXGC pro kompaktní kazetový model sada pro vysokou vlhkost 
Sada pro nasávání vzduchu UTZ-VXAA pro kompaktní kazetový model UTZ-VXGA pro kazetový model 	Záslepka výfuku vzduchu UTR-YDZB pro kompaktní kazetový model zavírá výfuky vzduchu, když jsou použity pouze 3 výfuky 	Záslepka výfuku vzduchu UTR-YDZC pro kazetový model zavírá výfuky vzduchu, když jsou použity pouze 3 výfuky 

Pro podstropní model

Čerpadlo kondenzátu UTR-DPB24T pro podstropní model 



Kostečka

Kostečka Group spol. s r.o.
Borského 1011/1
152 00 Praha 5
Tel. 380 309 211, 606 606 060

www.kostecka.net

AIRSTAGE™
Fujitsu - General