

VRF systémy

AIRSTAGE™ V-II

Multi systém pro klimatizaci velkých budov

AIRSTAGE™ J-II

Multi systém pro klimatizaci domácností a malých komerčních prostor



Vše pro komfort

Špičkový elegantní design

Široká nabídka jednotek od 8 HP do 48 HP

Připojitelná kapacita vnitřních jednotek až 150 %



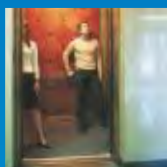
Vysoká výkonnost systému

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



Flexibilita při instalaci

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



Kompaktní design

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



Snadné centrální ovládání

Díky centrálnímu ovládání lze jednoduše regulovat a nastavovat různé funkce.

AIRSTAGE™ V-II

VRF - systém s proměnným průtokem chladiva



Vlastnosti Série V-II 2

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

Vlastnosti Série J-II 16

Vysoká energetická úspora	18
Vyšší komfort	21
Pohodlné ovládání	22
Větší flexibilita designu	24
Snadná instalace	25
Snadná údržba	26

Venkovní jednotky

Jednotky série J-II	27
Jednotky série V-II	28

Vnitřní jednotky

Seznam jednotek	34
Kompaktní kazetový typ	36
Kazetový typ	38
Kompaktní mezistropní typ	40
Štíhlý mezistropní typ	42
Nízkotlaký mezistropní typ	44
Mezistropní typ	44
Vysokotlaký mezistropní typ	46
Podstropně-parapetní typ	48
Podstropní typ	50
Kompaktní nástěnný typ	52
Nástěnný typ	54

Dálkové ovladače

Schéma řídicího systému	56
Systém elektroinstalace	58
Porovnání vlastností ovladačů	59
Drátový ovladač	60
Jednoduchý dálkový ovladač	61
Bezdrátový dálkový ovladač	62
Infračervená přijímací jednotka	63
Infračervená přijímací sada	63
Skupinový dálkový ovladač	64
Centrální dálkový ovladač	66
Dotykový panel	68
Systémový ovladač (software)	70

Konvertory a Adaptéry

Síťový konvertor	74
Síťový konvertor pro LONWORKS®	75
BACnet® brána (software)	76
Zesilovač signálu	77
Externí spínací ovladač	77

Servis a Monitoring

Servisní software	78
Software pro Web Monitoring	80

Další

Příslušenství Impromat	82
Návrhový systém VRF	84
Volitelné části	85



Vysoce efektivní provoz

Moderní systémy umožňují vyšší efektivitu provozu

Energeticky úsporná technologie

Technologie zvyšující efektivitu provozu



Velký ventilátor

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



DC motor ventilátoru

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



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.



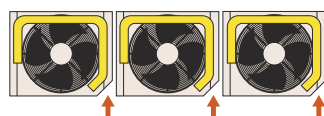
DC dvojitý rotační kompresor

Vysoké účinnosti provozu je dosaženo použitím velkokapacitního DC dvojitého rotačního kompresoru se zvýšeným nasáváním chladiva a zvýšenou účinností komprese.



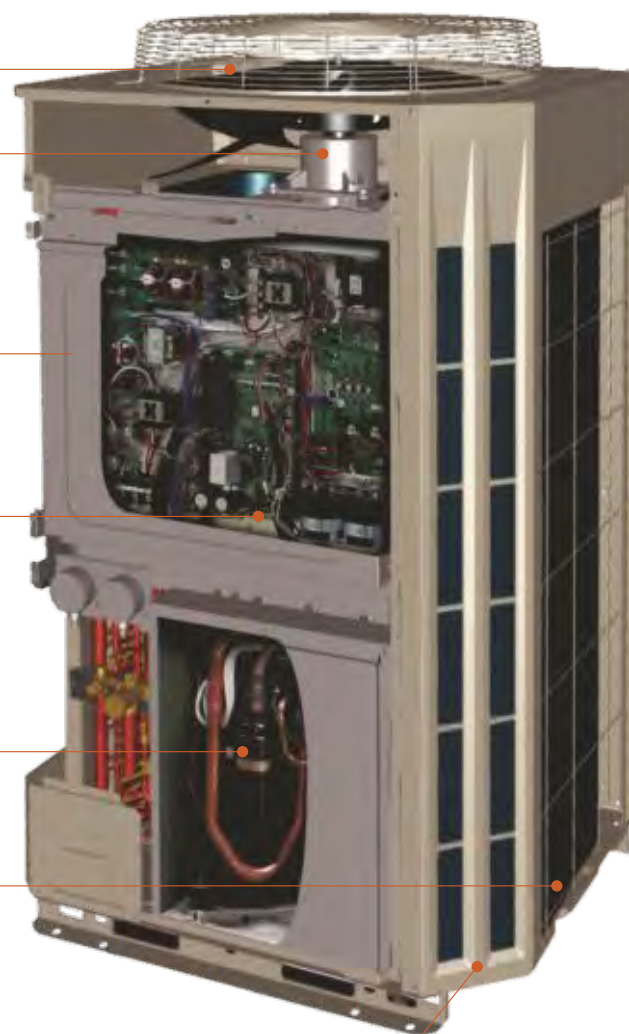
Tepelný výměník

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



Přední přívodní otvor

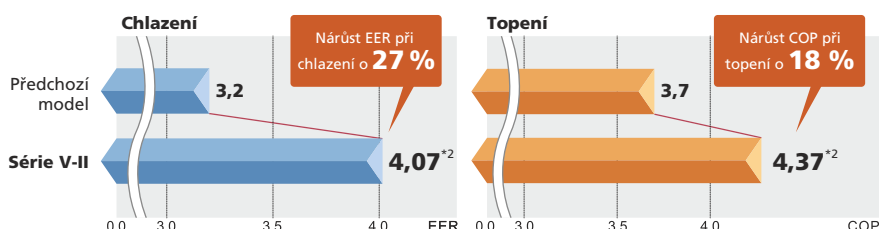
Přední přívodní otvor je navržen tak, aby nedocházelo k poklesu přívodu vzduchu při provozu více jednotek.



Výrazně lepší hodnoty EER a COP

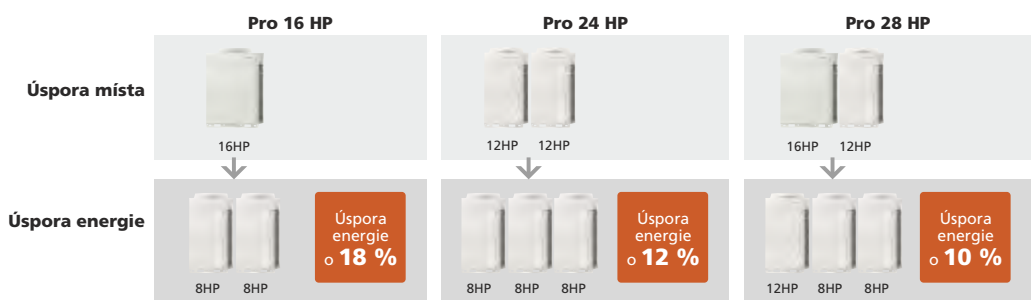
Vyšší efektivnost díky DC dvojitému rotačnímu kompresoru, inverterové technologii a většímu tepelnému výměníku.

* COP/EER (coefficient of performance) = výkon (kW)/příkon (kW)
Hodnoty COP jsou stanoveny na základě naší testovací metody.
*2 Údaje se týkají 8HP venkovní jednotky.



Kombinace pro energetickou účinnost

Kombinace jednotek pro úsporu místa nebo pro úsporu energie.



Porovnání s průměrným COP

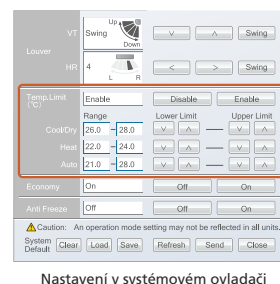
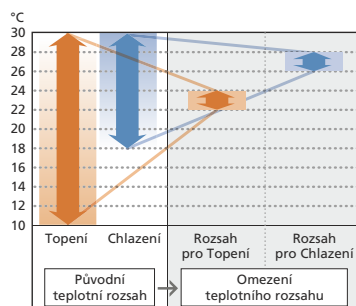
Opatření pro úsporu energie

Omezení teplotního rozsahu

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

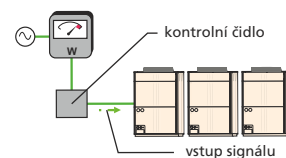
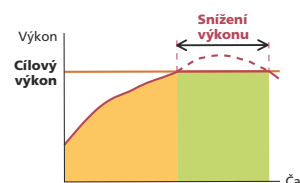
Funkce automatického vypnutí

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



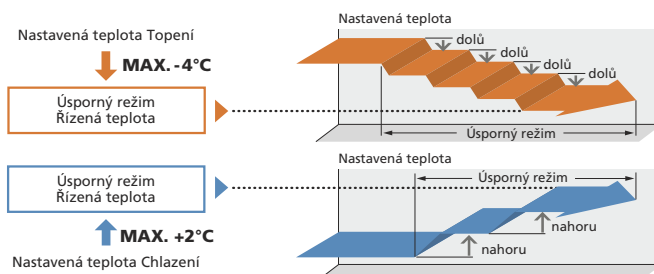
Snížení výkonu

Při maximální tepelné zátěži je výkon snížen.



Úsporný režim

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



Designová volnost

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

Celková délka potrubí až 1000 m

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

Vysoký statický tlak 80 Pa

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

Výkonný výtlak s externím statickým tlakem 80 Pa.

Předchozí model

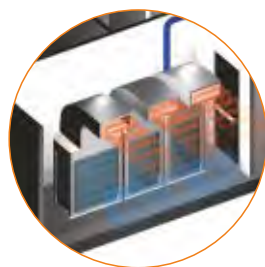


Série V-II

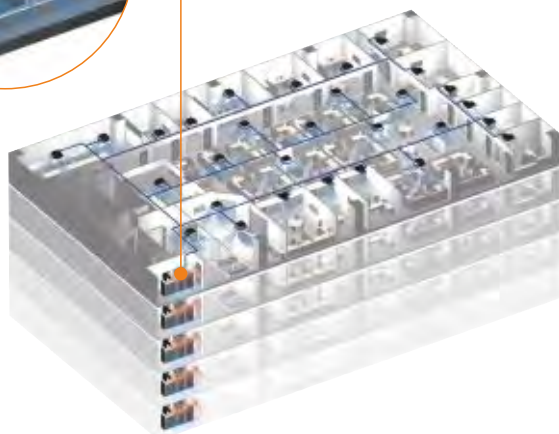


standardních
80 Pa

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



Příklad instalace

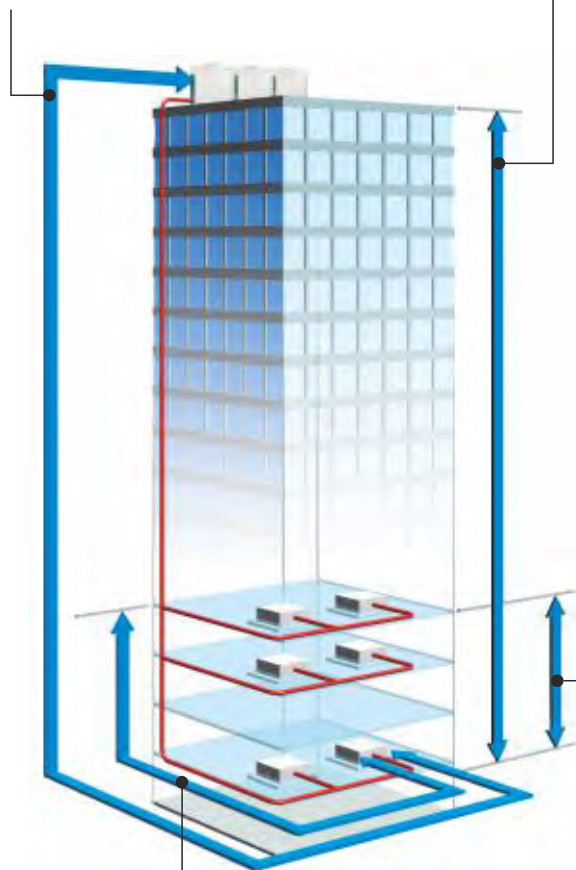


Celková délka potrubí
max. **1000 m**

Výškový rozdíl mezi
venkovními a vnitřními
jednotkami
max. 50 m

Pro níže postavenou venkovní
jednotku: max. 40 m

Skutečná délka potrubí
max. **150 m**



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

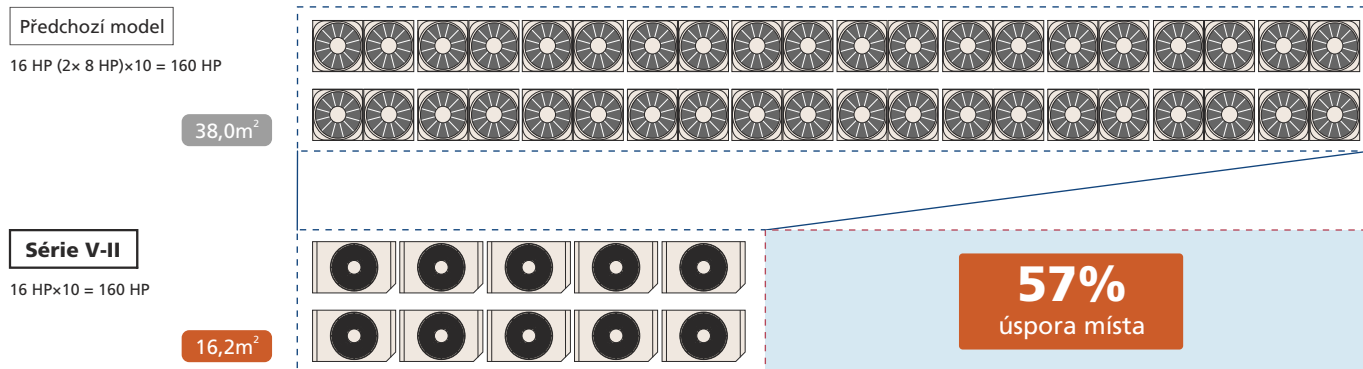
Výškový rozdíl
mezi vnitřními
jednotkami
max. 15 m

Kompaktní velikost šetřící místo

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



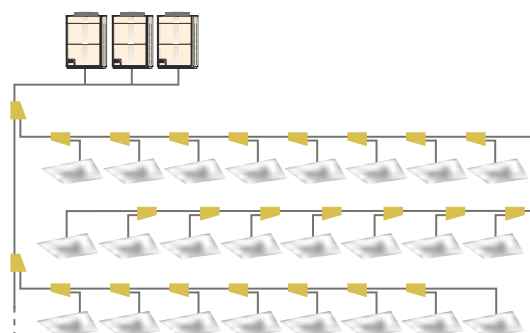
Pro model 160 HP



Variabilní kombinace

Možnost kombinací jednotek od 8 HP do 48 HP po 2HP přírůstcích.

12 typů a 55 modelů vnitřních jednotek s výkonem od 2,2 kW do 25 kW.
Maximální připojitelný výkon až 150 %.



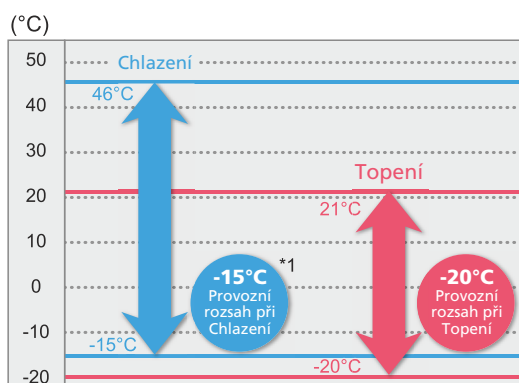
Poznámka:
Pokud všechny vnitřní jednotky pracují na maximální výkon, každá vnitřní jednotka má mírně snížený výkon.

Široký provozní rozsah

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

Chlazení: od -15°C do 46°C

Topení: od -20°C do 21°C



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

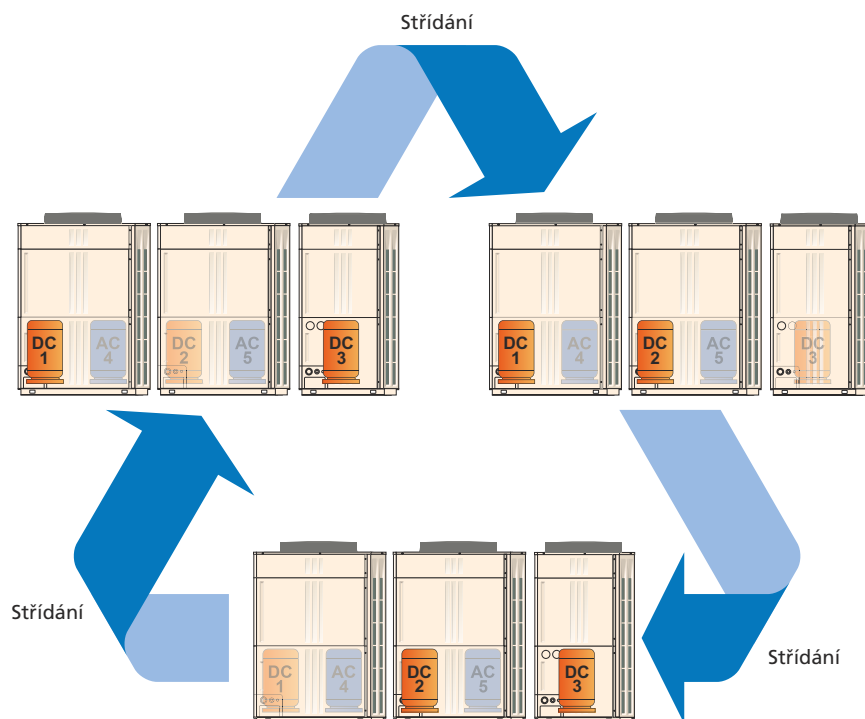
Vysoká spolehlivost

Dlouhodobá spolehlivost a bezpečnost

Delší životnost

Střídání provozu venkovních jednotek

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



Poznámka:

Inverterové kompresory startují jako první.

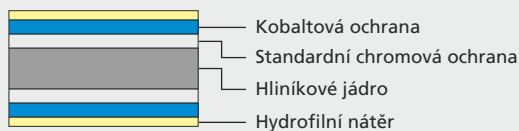
K cyklickému střídání kompresorů dochází při jejich zapínání a vypínání.

Tepelný výměník s povrchovou úpravou BLUE FIN

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



Tepelný výměník



Nouzový provoz

Porucha u jednoho z kompresorů neovlivní chod zbývajících venkovních jednotek.

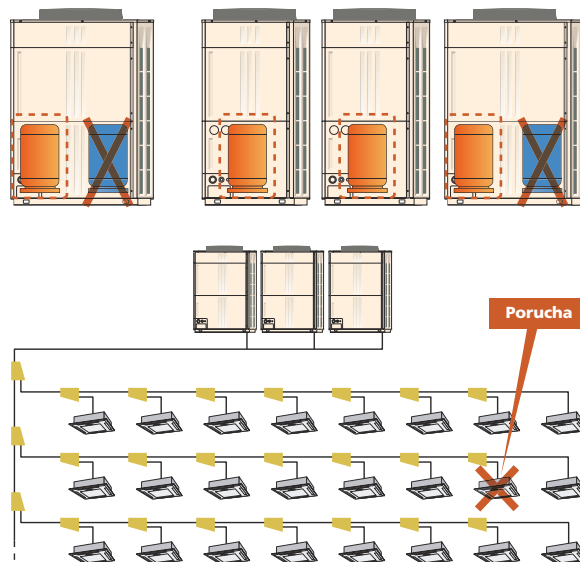
Venkovní jednotky

V případě poruchy jednoho z kompresorů pokračují zbývající kompresory v nouzovém režimu.*1

Nepřetržitý provoz vnitřních jednotek

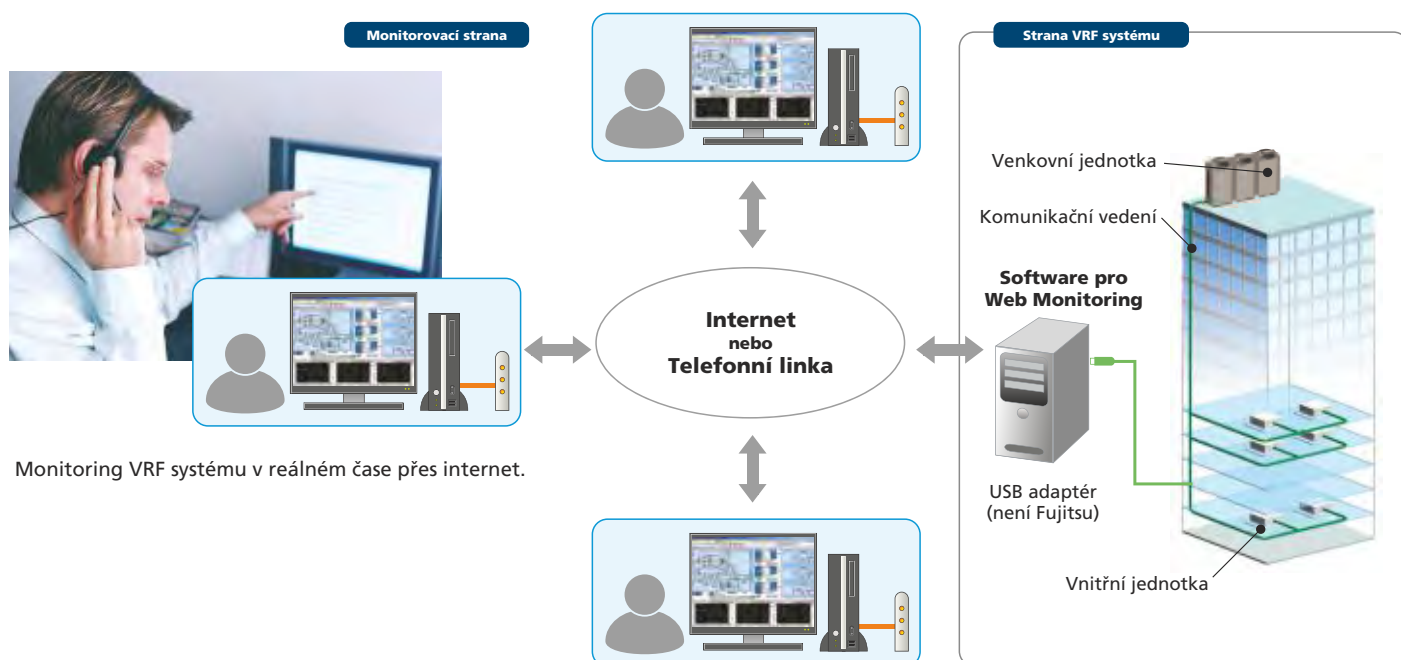
Každá vnitřní jednotka je ovládána individuálně v rámci systému. To umožňuje všem vnitřním jednotkám pokračovat v provozu i v případě poruchy kterékoliv vnitřní jednotky.

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



Dálkový monitoring

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



Jednoduchá instalace

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

Jednoduchá přeprava



Nízká hmotnost

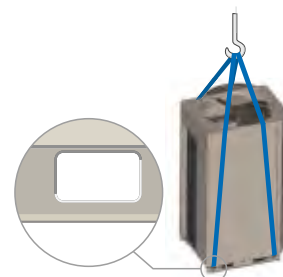
o 20% menší hmotnost
(oproti předchozímu modelu)

Pozn.: U 14HP modelu.



Přeprava jeřábem

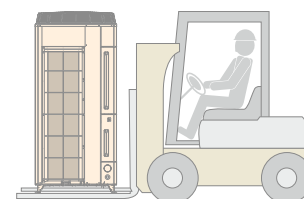
Venkovní jednotka je
vybavena závěsnými oky
pro upevnění popruhů



Přeprava výtahem

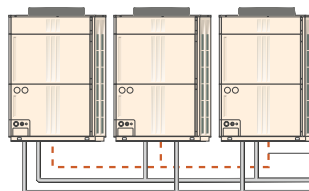


Přeprava vysoko- zdvíhacím vozíkem



Propojení potrubí

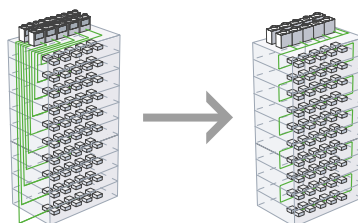
Potrubí pro vyrovnání hladiny oleje používané u předchozích modelů bylo odstraněno. Díky použití dvou jednoduchých spojovacích potrubí došlo ke snížení nákladů na instalaci.



Eliminace potrubí pro vyrovnání hladiny oleje

Propojení komunikačního vedení

Jednodušší instalace díky sériovému propojení jednotek.



Jiné způsoby propojení

Jednoduchý způsob propojení

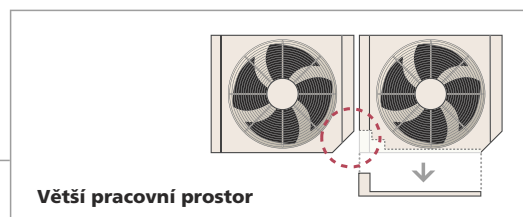
3 600 m
maximální délka

Série V-II

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

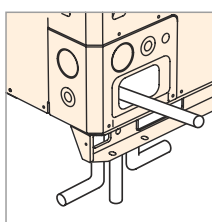
Snadnější přístup

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.



Čtyři směry připojení

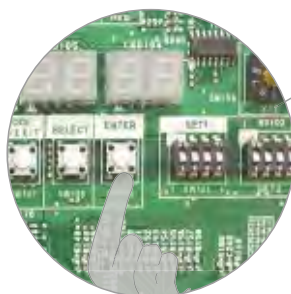
Propojení potrubí je možné ve čtyřech směrech: dopředu, dozadu, do boku a dolů.



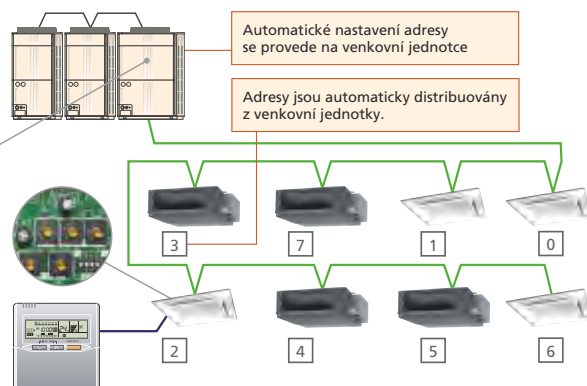
Čtyři směry připojení

Automatické nastavení adresy

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



Stiskněte tlačítko na venkovní jednotce



Automatické nastavení adresy se provede na venkovní jednotce

Adresy jsou automaticky distribuovány z venkovní jednotky.

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

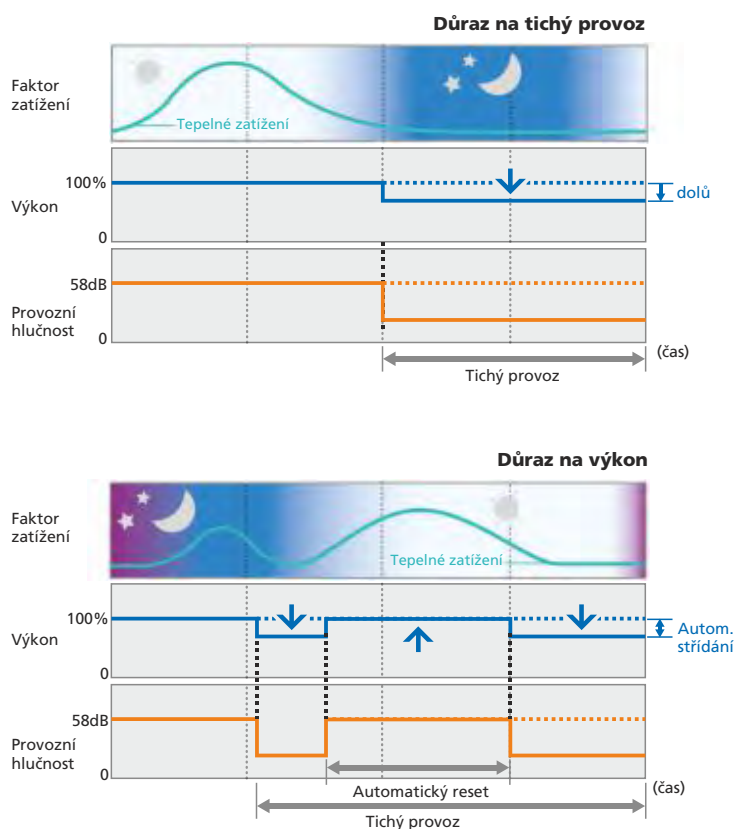
Komfortní podmínky

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

Tichý provoz

Mód tichého provozu

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



Design pro tichý provoz

Hluchnost kompresoru se díky odstínění kompresorové části značně snížila.



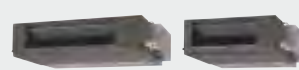
Kompresorová část

Vnitřní jednotka

Jednotky s nízkou hluchností:



Kompaktní kazetový typ



Kompaktní mezistropní typ



Štíhlý mezistropní typ



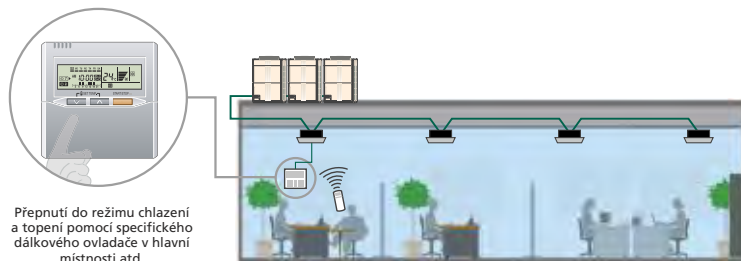
Nízkotlaký mezistropní typ



Kompaktní nástěnný typ

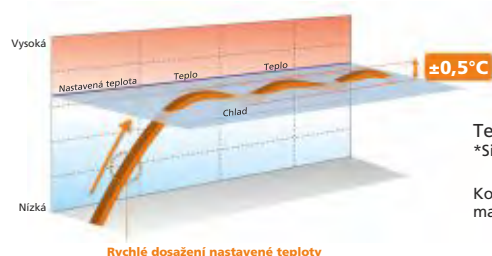
Volitelná funkce automatického přepínání

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



Přesné řízení toku chladiva

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

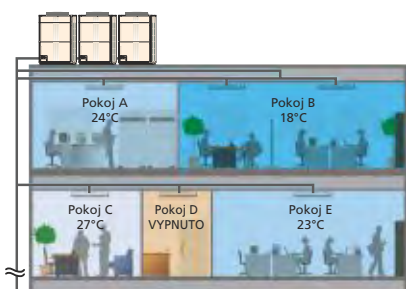


Termální změna místnosti.
*Simulace provozu topení.

Komfortního provozu je dosaženo díky malému kolísání pokojové teploty.

Individuální řízení

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



Jednoduché centrální řízení



7,5palcový LCD
dotykový ovladač

Jednoduché centrální ovládání
Řízení provozu jednoduchými ikonami a dotykovým displejem

Roční nastavení
Nastavení teploty a časů zapnutí a vypnutí

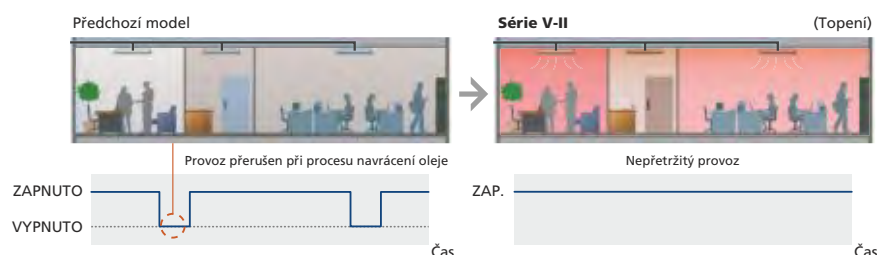
Nastavení času
Hodiny na každém individuálním ovladači jsou pravidelně korigovány



ovládací obrazovka

Nepřetržitý proces navrácení oleje

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

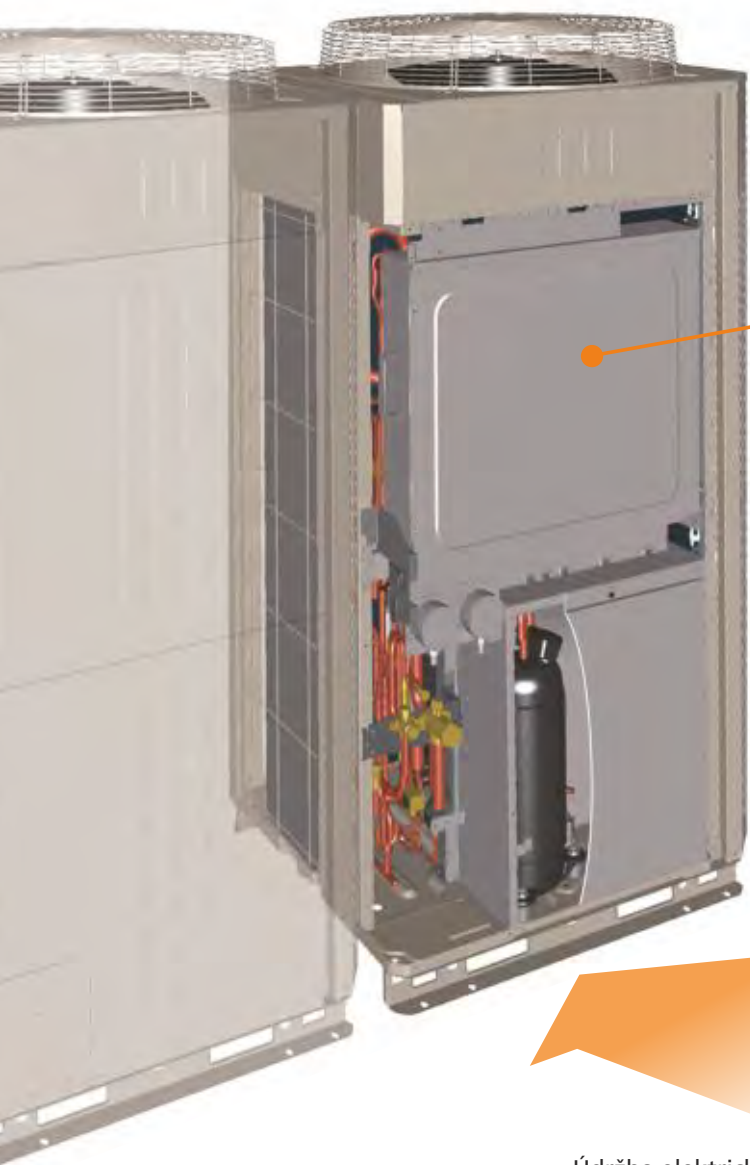


Snadný servis a údržba

Rychlé servisní zásahy, jednoduchá údržba a odstranění problémů

Design pro snadnou údržbu

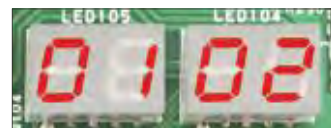
Kontrola a výměna hlavních částí je jednodušší díky inovované konstrukci a kontrolnímu LED displeji



Elektrické komponenty na jednom místě usnadňují údržbu

Výklopná deska elektroniky usnadňuje údržbu

Přehledný LED displej signalizující případné problémy



Údržba elektrických komponentů a kompresorových částí je možná přes čelní panel

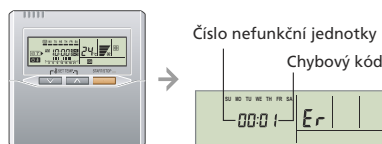


Odnímatelný čelní panel umožňuje údržbu shora nebo zdola jednotky

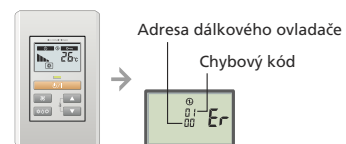
Chybový status lze jednoduše zkontrolovat dálkovým ovladačem

Chybový kód se zobrazí na displeji ovladače.

Drátový dálkový ovladač



Jednoduchý dálkový ovladač

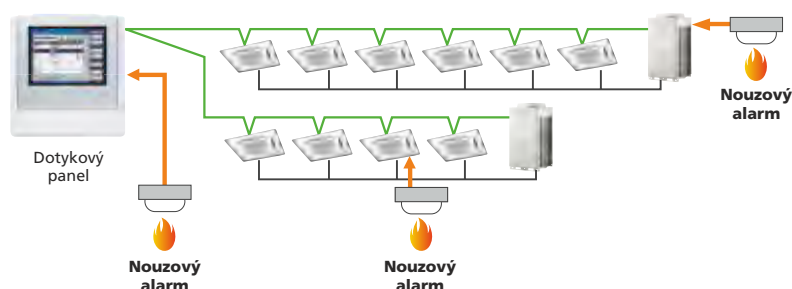


Funkce nouzového zastavení

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

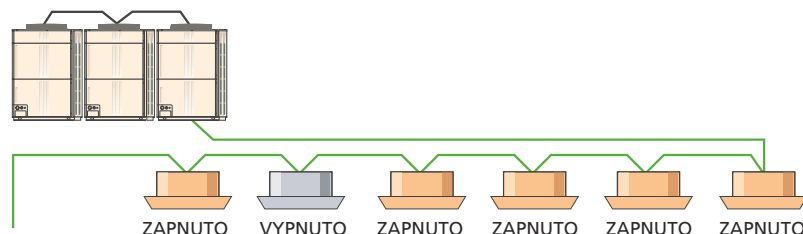
Poznámka:

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



Nepřetržitý provoz během údržby

Při údržbě jedné jednotky nemusí být ostatní jednotky vypnuté.



Servisní software pro údržbu

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

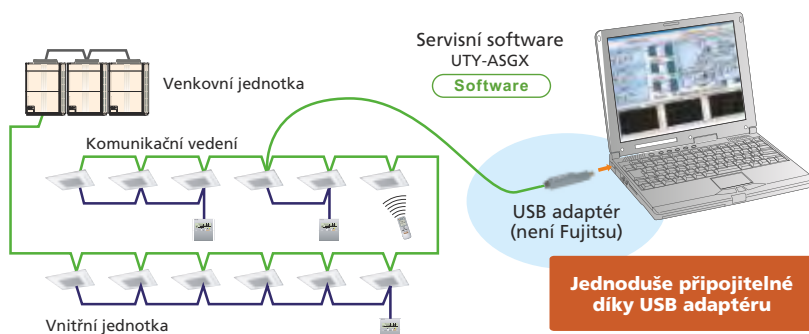


Diagram zařízení



Seznam zařízení



AIRSTAGE™ J-II

Pro domácnosti a malé komerční

Série AIRSTAGE J-II se vyznačuje špičkovou technologií. Byla pečlivě navržena, aby poskytovala nejen energetické úspory a komfort, ale také jednoduchý design, instalaci a údržbu. Fujitsu General přináší řešení pro malé kancelářské prostory, obchody a velké rodinné domy.

Maximální spokojenost pro
všechny typy zákazníků

Vlastníci nemovitosti



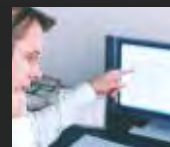
Instalační organizace



Koncoví uživatelé



Servisní organizace



Široká řada vnitřních jednotek



Kompaktní kazetový typ



Kazetový typ



Kompaktní mezistropní typ



Štíhlý mezistropní typ
(zabudované čerpadlo kondenzátu)



Mezistropní nízkotlaký typ



Mezistropní vysokotlaký typ



Podstropně-parapetní typ



Podstropní typ



Kompaktní nástěnný typ
(EEV interní/EEV externí)



Nástěnný typ

prostory

Vysoká
energetická
úspora

Větší
flexibilita
designu

Vyšší
komfort

Snadná
instalace

Větší
pohodlí

Snadná
údržba



Různé kombinace pro různé typy budov

4 HP AJ*A36LALH

5 HP AJ*A45LALH

6 HP AJ*A54LALH

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



Malé kanceláře



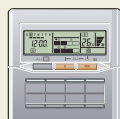
Velké rodinné domy

Široká řada ovladačů

Centrální ovládání



Centrální
dálkový ovladač



Skupinový
dálkový ovladač



Dotykový
panel



Systémový ovladač
(software)

Individuální ovládání



Jednoduchý
dálkový ovladač



Bezdrátový
dálkový ovladač



Drátový
dálkový ovladač

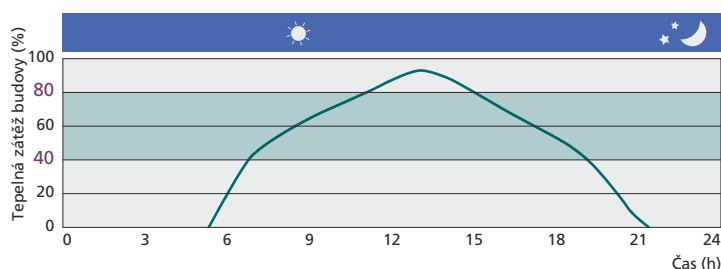
Vysoká energetická úspora

Vysoká účinnost při samotném provozu

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.



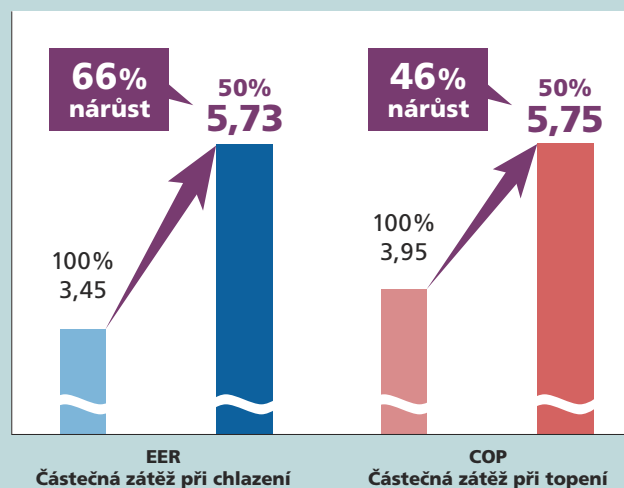
Zátěžová křivka (typická kancelářská budova)



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

Vyspělá technologie pro vysokou 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.

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

DC inverterové ovládání
 Zvýšená účinnost díky novému aktivnímu filtračnímu modulu.

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

Vysoce účinný motor kompresoru

Optimalizovaný design pro průtok chladiva

Velmi přesné součástky

DC dvojitý rotační kompresor

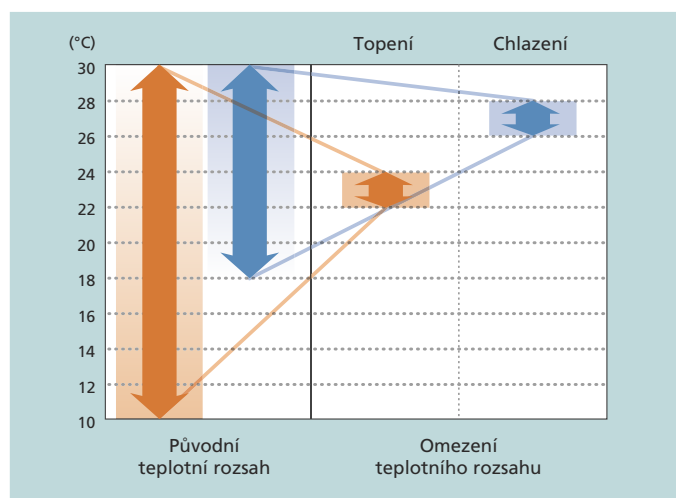
Dobrá účinnost provozu při jakékoliv zátěži. Velmi dobrá účinnost provozu při nízké až střední zátěži.

Funkce pro úsporu energie

Provozní výkon je účinně řízen

Omezení teplotního rozsahu

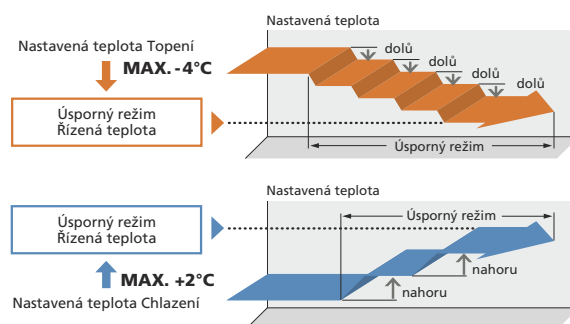
Můžete nastavit minimální a maximální teplotní rozsah.



Centrální dálkový ovladač

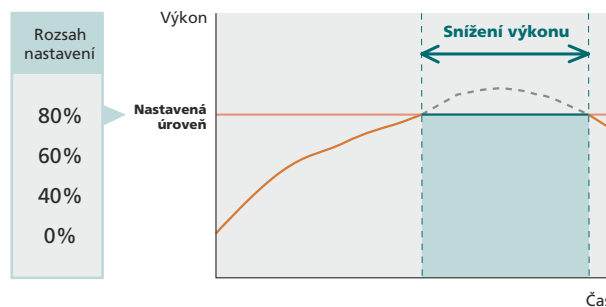
Úsporný režim

Nastavená teplota je po určité době automaticky upravována.



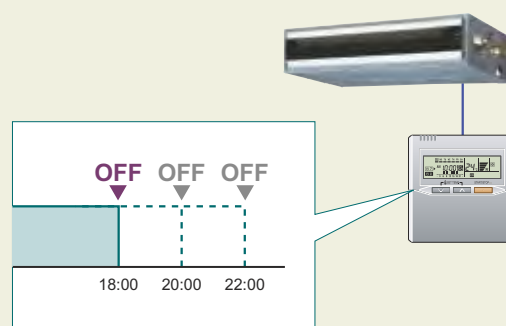
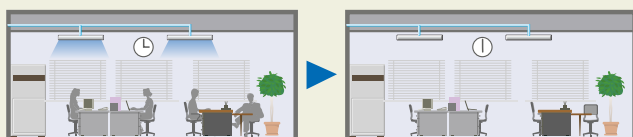
Snížení výkonu

Při maximální zátěži je výkon snížen.



Funkce automatického vypnutí

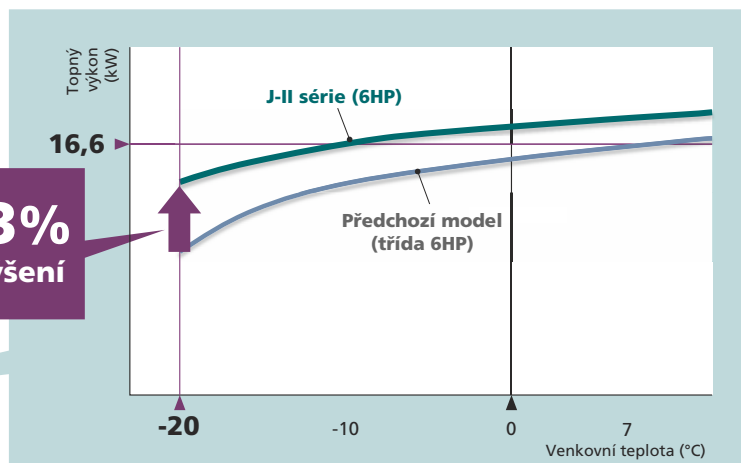
Funkce automatického vypnutí brání plýtvání energií.



Vyšší komfort

Účinné topení

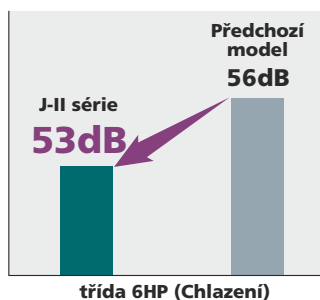
Účinnost topení při nízkých venkovních teplotách je zlepšena díky naší nové technologii.



Design pro nízkou hlučnost

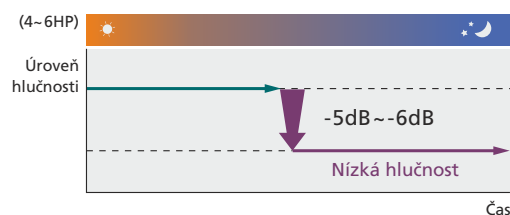
Design venkovní jednotky

Nízké hlučnosti venkovní jednotky je dosaženo díky novému optimalizovanému designu.



Tichý režim

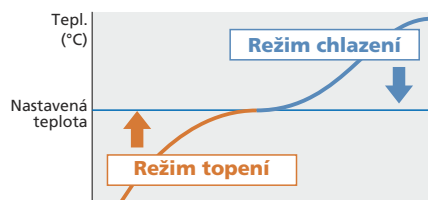
Venkovní jednotku lze přepnout do tichého režimu v závislosti na provozních podmínkách.



Funkce pro větší pohodlí

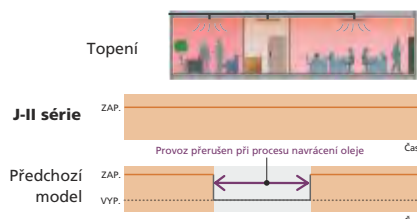
Funkce automatického přepínání

Při automatickém režimu se jednotka přepíná mezi chlazením a topením v závislosti na provozních podmínkách.



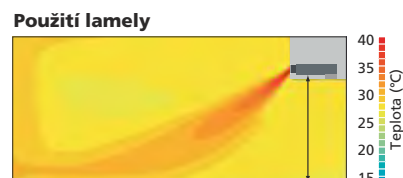
Nepřetržitý proces navrácení oleje

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



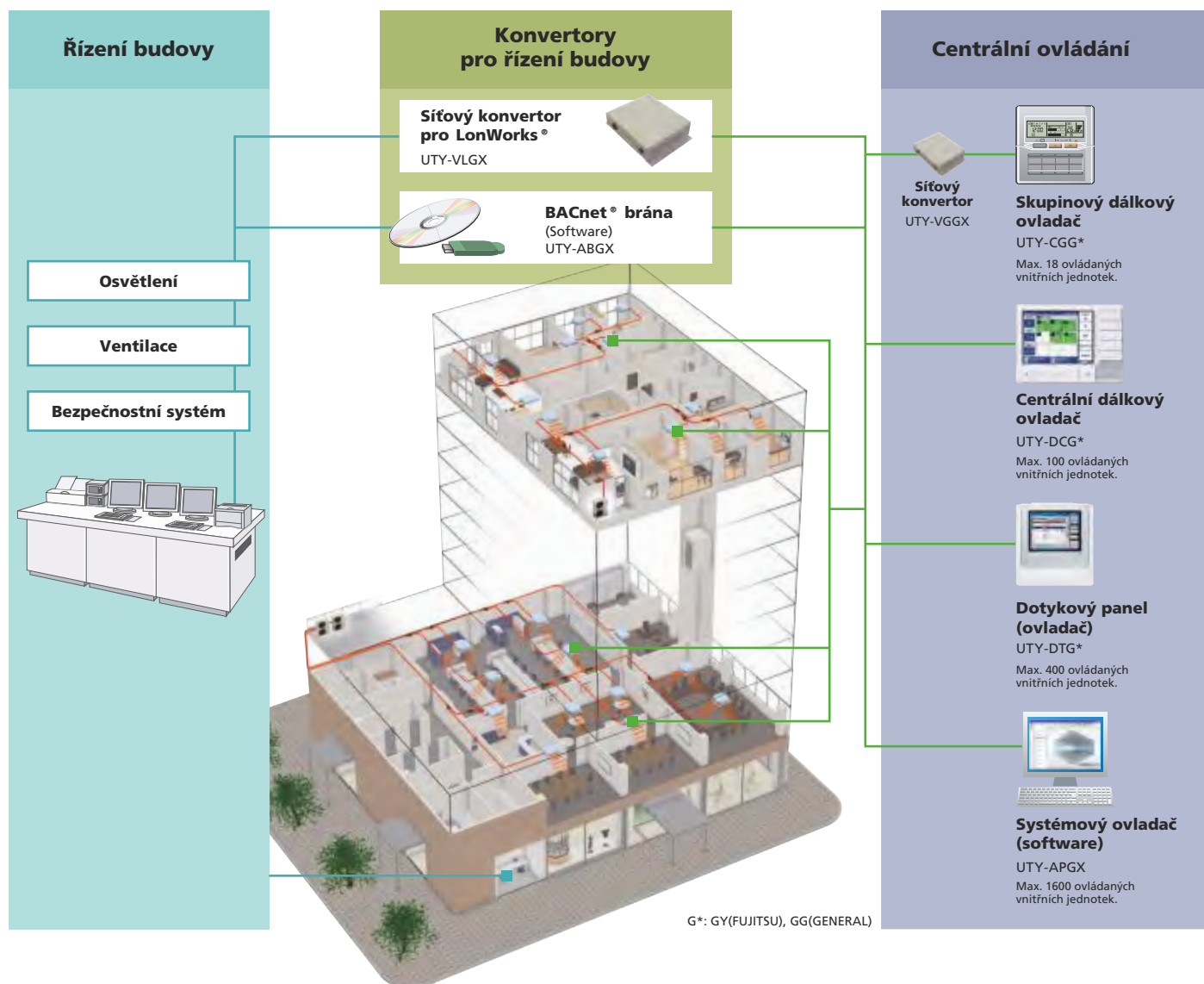
Volitelná lamela (štíhlý podstropní typ)

Volitelná automatická lamela poskytuje vyšší uživatelský komfort a účinnější topení díky optimalizovanému rozptylu vzduchu.

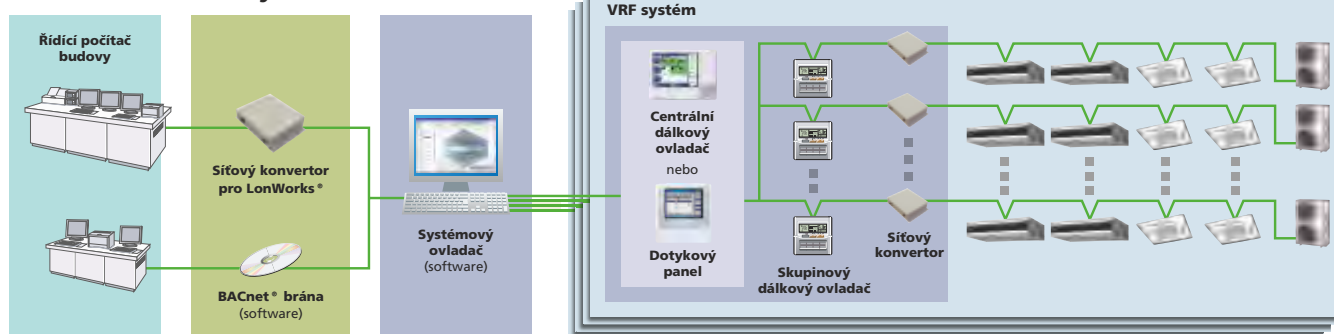


Pohodlné ovládání

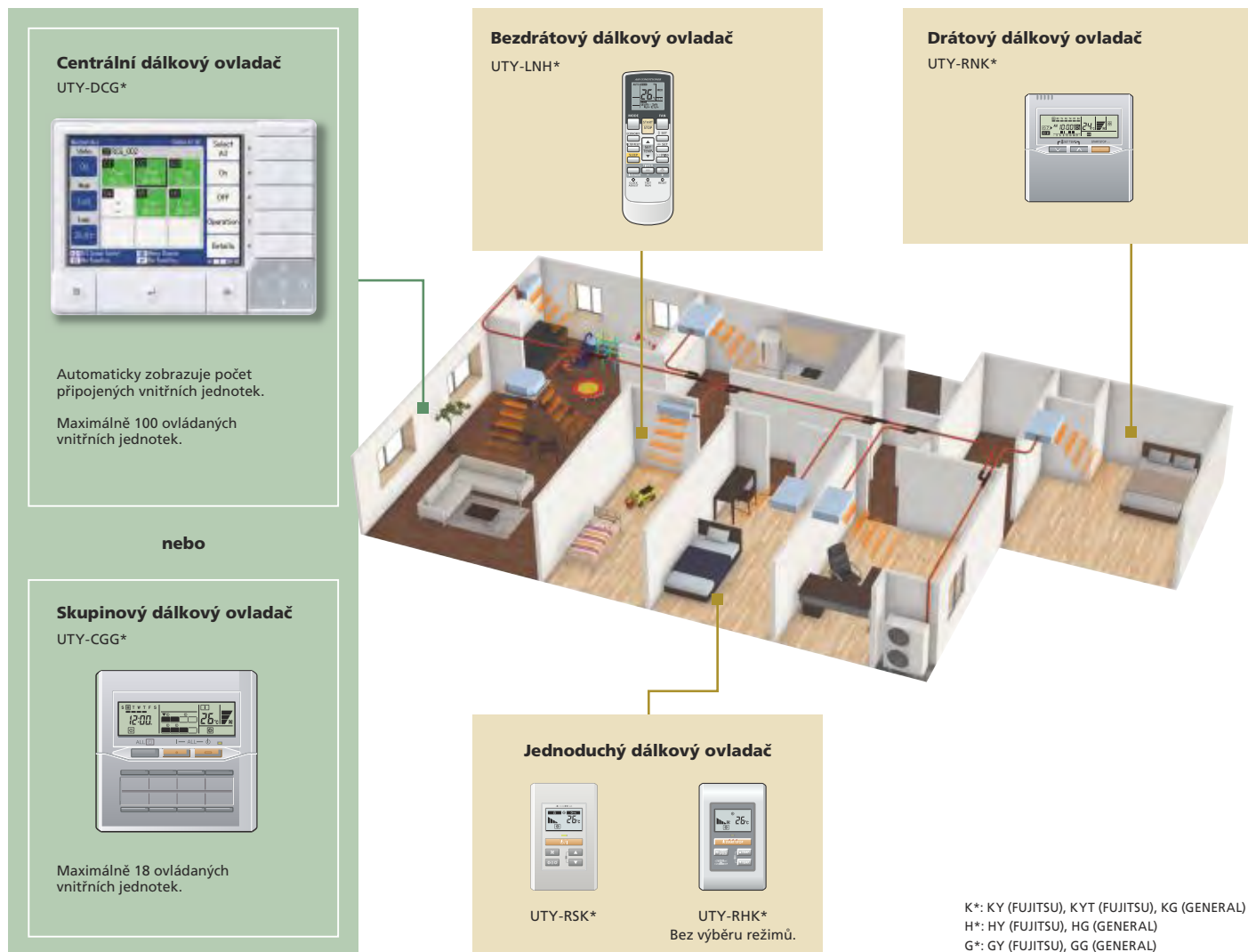
Centrální ovládání pro malé kancelářské prostory



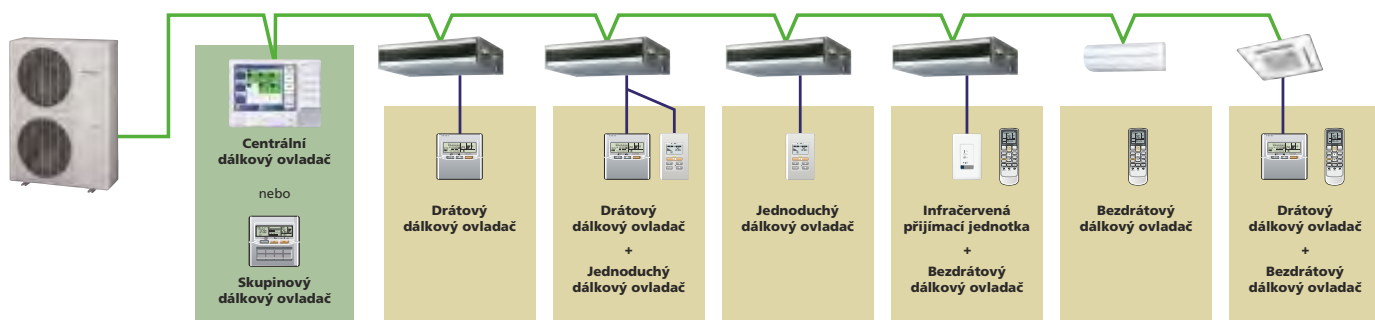
Příklad ovládacího systému



Individuální a centrální ovládání pro velké rodinné domy



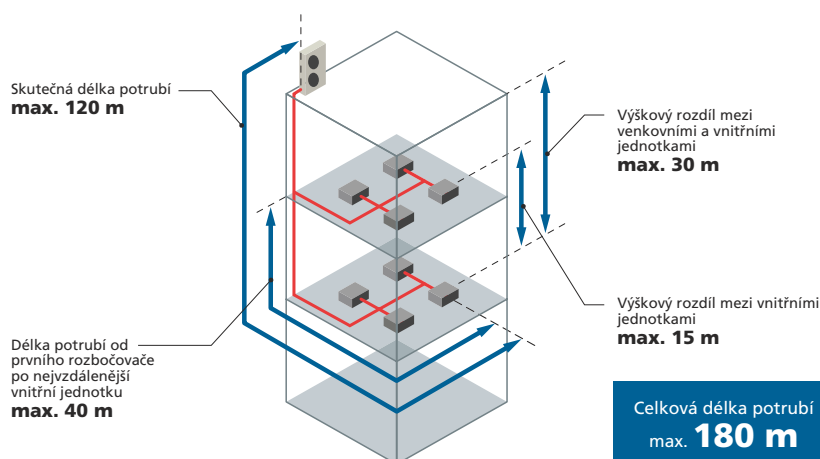
Příklad ovládacího systému



Větší flexibilita designu

Delší potrubní systém

Naše pokročilá chladicí technologie umožňuje instalovat potrubní systém v délce až 180 m. Tím se otevírají možnosti pro různá designová řešení.



Vysoký připojitelný výkon

Počet připojitelných vnitřních jednotek:

4 HP	2 až 6 jednotek	
5 HP	2 až 8 jednotek	
6 HP	2 až 9 jednotek	

Vnitřní jednotka

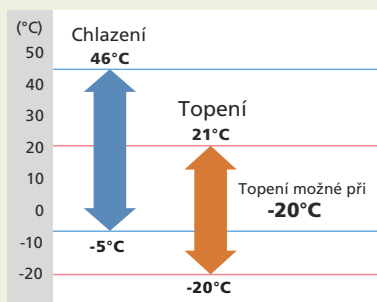
12 typů
52 modelů

Připojitelný výkon
vnitřních jednotek
max. 130 %

Široký provozní rozsah

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

Chlazení: od -5°C do 46°C
Topení: od -20°C do 21°C

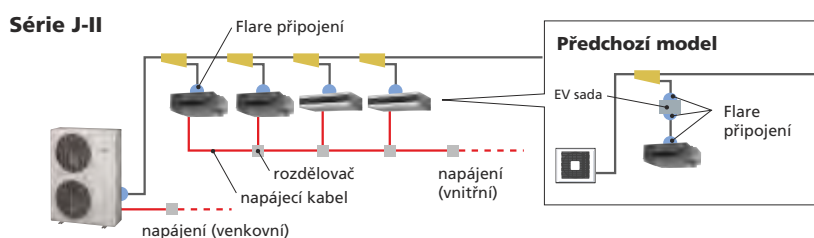


Snadná instalace

Jednodušší instalace

Snadnější zapojení potrubí

Větší spolehlivost díky zredukování počtu Flare připojení.



Snadnější elektroinstalace

Menší počet chyb při instalaci díky použití nepolárních 2-kabelů. Zlepšení systému zapojení použitím metody série V-II.

Flexibilní instalace venkovní jednotky

Rychlejší instalace díky přístupu z přední strany

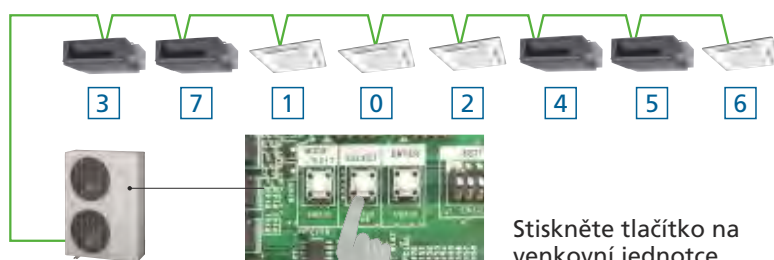


Čtyři směry propojení

Uvedení do provozu

Automatické nastavení adresy

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



Stiskněte tlačítko na venkovní jednotce.

Kontrola připojení

Správnost elektrického připojení a nastavení adres je možné zkontrolovat.



Zobrazení čísel připojených vnitřních jednotek. Je možné zobrazit duplicitně nastavené adresy vnitřních jednotek.

Jednoduché propojení se sérií V-II

Systém J-II je možné snadno propojit se systémem V-II pomocí přenosového kabelu bez nutnosti použití konvertoru.

Série J-II



propojení bez konvertoru

Série V-II

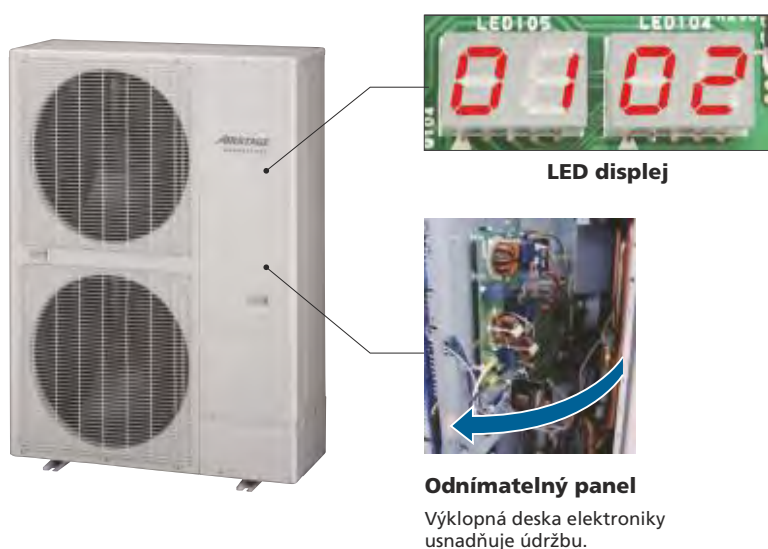


Snadná údržba

Design pro snadnou údržbu

Snadno čitelný LED displej

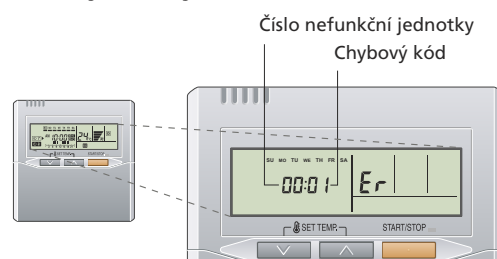
Přehledný LED displej signalizující případné problémy.



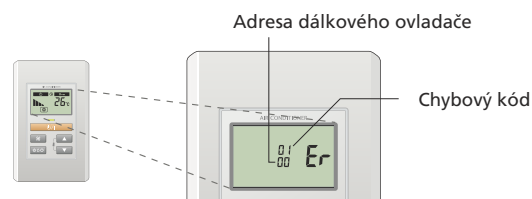
Chybový status lze jednoduše zkontrolovat dálkovým ovladačem

Chybový kód se zobrazí na displeji ovladače.

Drátový dálkový ovladač



Jednoduchý dálkový ovladač

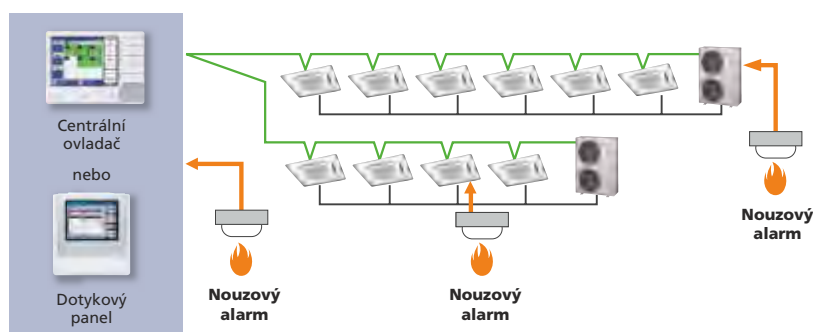


Funkce nouzového zastavení

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

Poznámka:

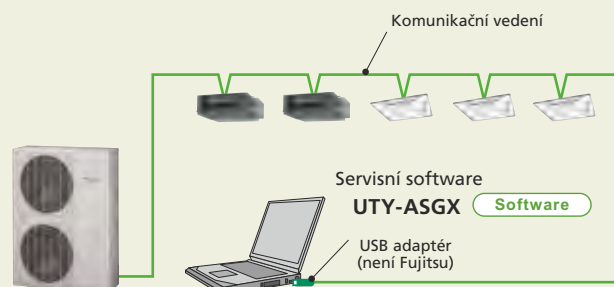
Pokud alarm vyše vnitřní nebo venkovní jednotka, zastaví se všechny jednotky propojené ve stejném chladivovém systému. Pokud alarm vyše centrální nebo dotykový ovladač, zastaví se všechny jednotky VRF systému připojené k danému ovladači.



Servisní software pro údržbu

Prostřednictvím servisního software lze zobrazit provozní historii a seznam případných chybových hlášení.

Je možné nahrát posledních 5 minut provozní paměti.



Specifikace a rozměry

Model			AJ*A36LALH	AJ*A45LALH	AJ*A54LALH
Výkonová třída		HP	4	5	6
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek			6	8	9
Zdroj napájení			1Ø, ~ 230 V, 50 Hz		
Výkon	Chlazení	kW	11,2	14,0	15,5
	Topení		12,5	16,0	18,0
Příkon	Chlazení	kW	2,80	3,89	4,49
	Topení		2,76	3,81	4,56
EER	Chlazení	W/W	4,00	3,60	3,45
COP	Topení		4,53	4,20	3,95
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	6 200	6 400	6 900
Rozsah akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	50	51	53
	Topení		52	53	55
Tepelný výměník			Blue fin		
Rozměry (V x Š x D)		mm	1 334 x 970 x 370		
Hmotnost		kg	117		
Náplň chladiva		kg	4,8	5,3	
Průměr potrubí	Kapalina	mm	9,52		
	Plyn		15,88		19,05
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°CDB	-5 až 46		
	Topení		-20 až 21		

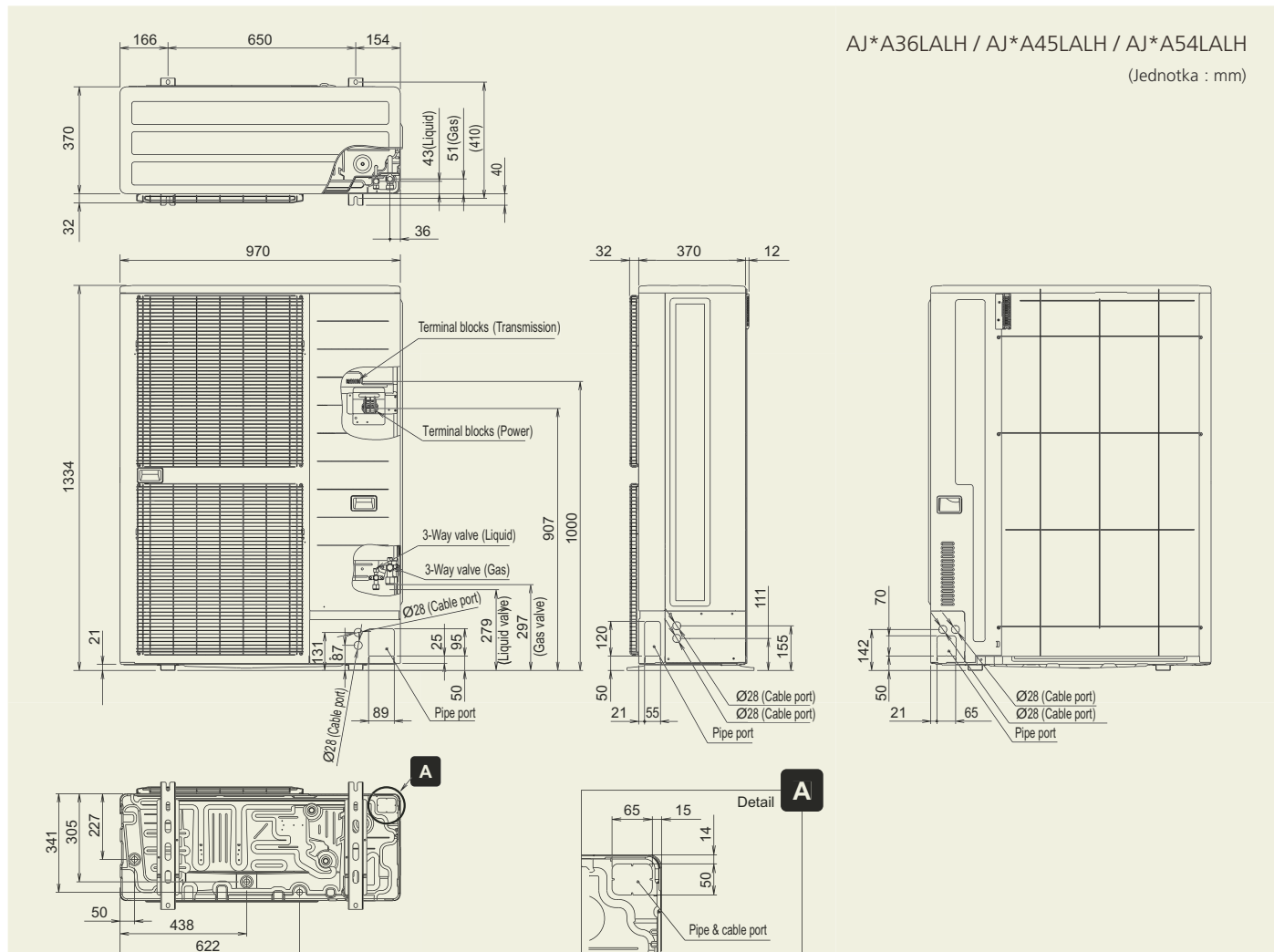
Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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.

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



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

Seznam venkovních jednotek

Kombinace šetřící místo

22.4kW (8HP)



AJ*A72LALH
JEDNOTKA: AJ*A72LALH

28.0kW (10HP)



AJ*A90LALH
JEDNOTKA: AJ*A90LALH

33.5kW (12HP)



AJ*108LALH
JEDNOTKA: AJ*108LALH

40.0kW (14HP)



AJ*126LALH
JEDNOTKA: AJ*126LALH

45.0kW (16HP)



AJ*144LALH
JEDNOTKA: AJ*144LALH

50.4kW (18HP)



AJ*162LALH
JEDNOTKA: AJ*A90/A72LALH

55.9kW (20HP)



AJ*180LALH
JEDNOTKA: AJ*108/A72LALH

61.5kW (22HP)



AJ*198LALH
JEDNOTKA: AJ*108/A90LALH

67.0kW (24HP)



AJ*216LALH
JEDNOTKA: AJ*108/108LALH

73.5kW (26HP)



AJ*234LALH
JEDNOTKA: AJ*126/108LALH

78.5kW (28HP)



AJ*252LALH
JEDNOTKA: AJ*144/108LALH

85.0kW (30HP)



AJ*270LALH
JEDNOTKA: AJ*144/126LALH

90.0kW (32HP)



AJ*288LALH
JEDNOTKA: AJ*144/144LALH

95.0kW (34HP)



AJ*306LALH
JEDNOTKA: AJ*108/108/A90LALH

100.5kW (36HP)



AJ*324LALH
JEDNOTKA: AJ*108/108/108LALH

107.0kW (38HP)



AJ*342LALH
JEDNOTKA: AJ*126/108/108LALH

112.0kW (40HP)



AJ*360LALH
JEDNOTKA: AJ*144/108/108LALH

118.5kW (42HP)



AJ*378LALH
JEDNOTKA: AJ*144/126/108LALH

123.5kW (44HP)



AJ*396LALH
JEDNOTKA: AJ*144/144/108LALH

130.0kW (46HP)



AJ*414LALH
JEDNOTKA: AJ*144/144/126LALH

135.0kW (48HP)



AJ*432LALH
JEDNOTKA: AJ*144/144/144LALH

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

Nabídka venkovních jednotek od 8 HP do 48 HP po 2HP přírůstcích.
Jsou dostupné kombinace šetřící místo nebo energii. Jiné kombinace, než zde uvedené, se nedoporučují.

■ Kombinace šetřící energii

44.8kW (16HP)



AJ*144LALHH
JEDNOTKA: AJ*A72/A72LALH

62.4kW (22HP)



AJ*198LALHH
JEDNOTKA: AJ*126/A72LALH

67.2kW (24HP)



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

72.8kW (26HP)



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

78.3kW (28HP)



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

84.8kW (30HP)



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

89.8kW (32HP)



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

95.9kW (34HP)



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

102.4kW (36HP)



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

113.5kW (40HP)



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

120.0kW (42HP)



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

125.0kW (44HP)



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

Specifikace

Kombinace šetřící místo

Výkonová třída			HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
												
Model				AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*162LALH	AJ*180LALH	AJ*198LALH	AJ*216LALH
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3				AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*1				15	16	17	21	24	32	32	32	35
Připojitelná kapacita vnitř. jedn.			Chlazení	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3
Zdroj napájení			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
	Topení			25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0
Příkon	Chlazení	kW		5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24
	Topení			5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56
EER	Chlazení	W/W		4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48
COP	Topení			4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04
Vzduchová výměna	Vysoká	m ³ /h		11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100 x 2	11 100 x 2	11 100 x 2	11 100 x 2
Akustický tlak*2	Chlazení	dB (A)		56	58	58	60	61	60	60	61	61
	Topení			58	59	60	61	61	62	62	63	63
Max. externí statický tlak	Pa			80	80	80	80	80	80	80	80	80
Příkon kompresoru	kW			3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5 x 2
Tepelný výměník				Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Rozměry	Výška	mm		1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	Šířka	mm		930	930	930	1 240	1 240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Hloubka	mm		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Hmotnost	kg			220	220	275	296	296	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Náplň chladiva	kg			11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2	11.8 x 2
Průměr potrubí	Kapalina	mm		12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Plyn			22.20	22.20	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C		-15 až 46	-15 až 46	-15 až 46	-15 až 46	-15 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46
	Topení			-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21

Kombinace šetřící energii

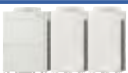
Výkonová třída			HP	16	22	24	26	28	30
									
Model				AJ*144LALHH	AJ*198LALHH	AJ*216LALHH	AJ*234LALHH	AJ*252LALHH	AJ*270LALHH
Jednotka 1				AJ*A72LALH	AJ*126LALH	AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH
Jednotka 2				AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH
Jednotka 3						AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH	AJ*A72LALH
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*1				30	33	36	39	42	45
Připojitelná kapacita vnitř. jedn.		Chlazení	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Zdroj napájení				3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8	
	Topení		50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0	
Příkon	Chlazení	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55	
	Topení		11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89	
EER	Chlazení	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76	
COP	Topení		4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15	
Vzduchová výměna	Vysoká	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	
Akustický tlak*2	Chlazení	dB (A)	59	61	61	62	62	63	
	Topení		59	62	61	62	63	63	
Max. externí statický tlak	Pa		80	80	80	80	80	80	
Příkon kompresoru	kW		3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3 + 4.5	3.9 x 3 + 4.5	
Tepelný výměník			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	
Rozměry	Výška	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	
	Šířka	mm	930 x 2	930 + 1 240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1 240	
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	
Hmotnost	kg		220 + 220	296 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	296 + 220 + 220	
Náplň chladiva	kg		11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2	11.8 + 11.2 x 2	
Průměr potrubí	Kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Plyn		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	
	Topení		-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:
Chlazení: vnitřní teplota: 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota: 35°C DB / 24°C WB
Topení: vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB

Délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.
Pokud bude spuštěn režim chlazení při venkovní teplotě pod -5°C, musí být venkovní jednotka nainstalována výše nebo na stejné úrovni než vnitřní jednotky.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJ*234LALH	AJ*252LALH	AJ*270LALH	AJ*288LALH	AJ*306LALH	AJ*324LALH	AJ*342LALH	AJ*360LALH	AJ*378LALH	AJ*396LALH	AJ*414LALH	AJ*432LALH
AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36.8-110.3	39.3-117.8	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.8	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.8	61.8-185.3	65.0-195.0	67.5-202.5
3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz											
73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
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 + 11 100 x 2	13 000 + 11 100 x 2	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 3	13 000 x 3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
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 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	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
930 + 1 240	930 + 1 240	1 240 x 2	1 240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1 240	930 x 2 + 1 240	930 + 1 240 x 2	930 + 1 240 x 2	1 240 x 3	1 240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
296 + 275	296 + 275	296 + 296	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
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
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46
-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21

32	34	36	40	42	44
					
AJ*288LALHH	AJ*306LALHH	AJ*324LALHH	AJ*360LALHH	AJ*378LALHH	AJ*396LALHH
AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*126LALH	AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*126LALH
48	48	48	48	48	48
44.7-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz					
89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94
11 100 x 3	13 000 + 11 100 x 2	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 3	13 000 x 3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
930 x 3	930 x 2 + 1 240	930 + 1 240 x 2	930 + 1 240 x 2	1 240 x 3	1 240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	296 + 275 + 220	296 + 296 + 220	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 46
-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21

*1 Minimální přípustitelný počet vnitřních jednotek je 2. ARXC72 a ARXC90 mohou být připojeny jednotlivě.
 *2 Hlučnost byla měřena v bezodzvukové komoře. Pokud by měření probíhalo v místě instalace, hodnota by byla větší kvůli okolnímu hluku a odrazům.
 * Data v době publikace této brožury nebyla známa.

Rozměry

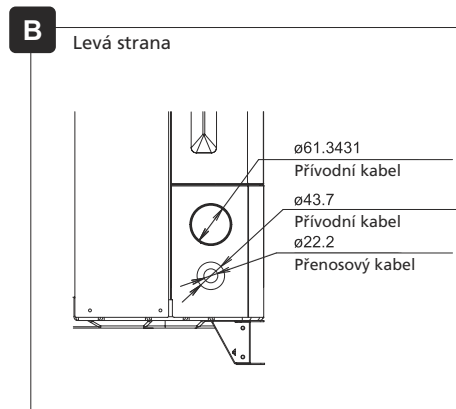
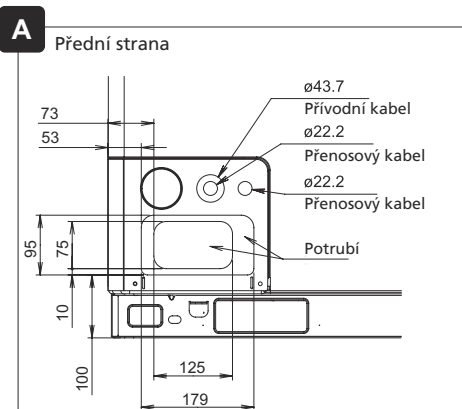
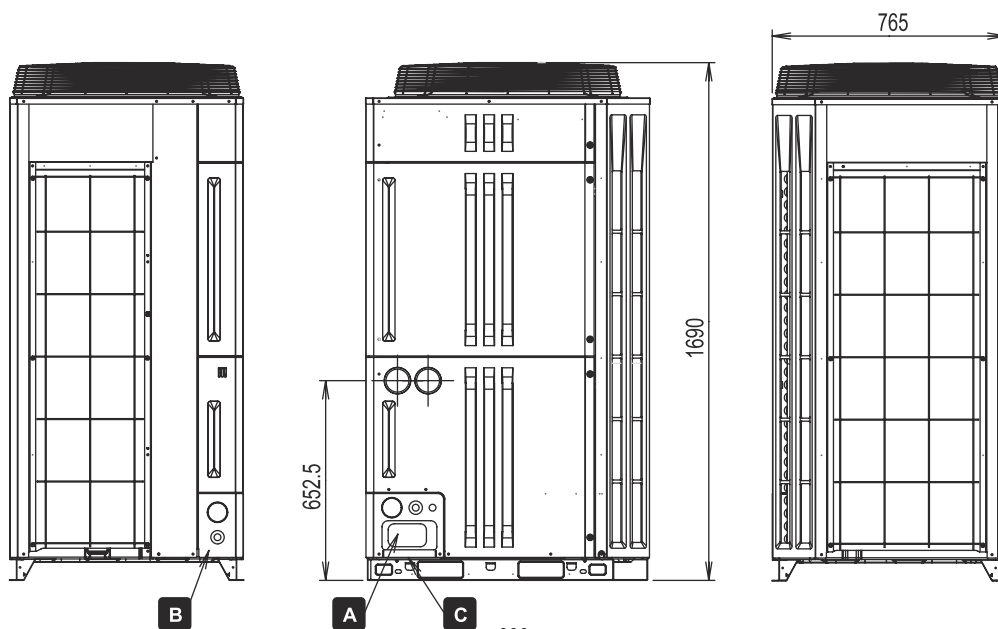
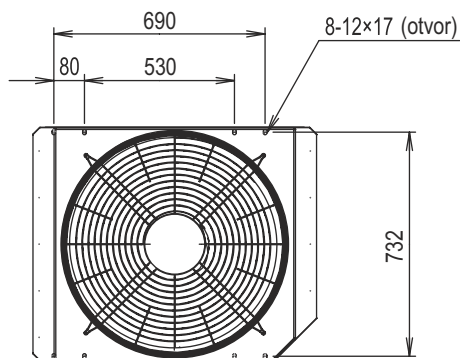
8, 10, 12HP

(Jednotka: mm)

AJ*A72LALH

AJ*A90LALH

AJ*108LALH



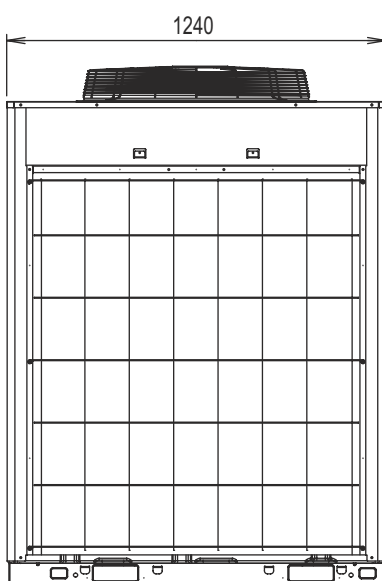
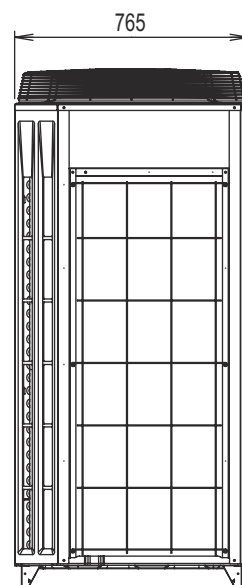
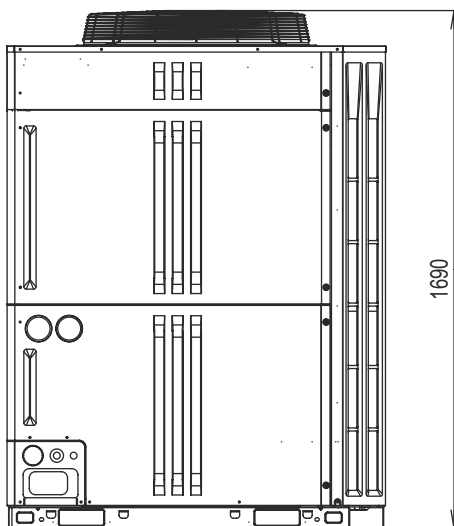
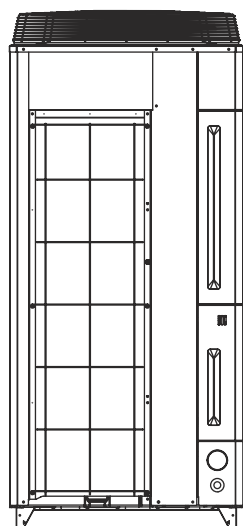
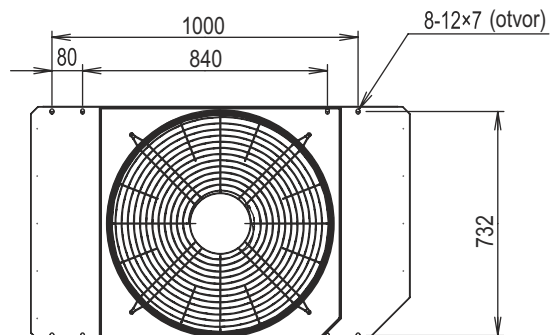
AJ* : AJY(FUJITSU), AJH(GENERAL)

14, 16HP

AJ*126LALH

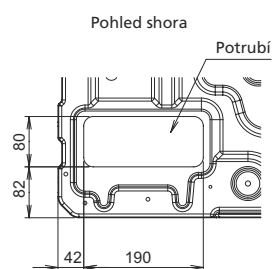
AJ*144LALH

(Jednotka: mm)



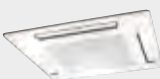
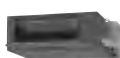
C

Spodní strana



Seznam vnitřních jednotek pro V-II a J-II

12 typů, 55 modelů, kapacita od 2,2 kW do 25,0 kW

Výkon (kW)	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kód modelu	7	9	12	14	18
Kompaktní kazetový typ	 AUXB07LALH	 AUXB09LALH	 AUXB12LALH	 AUXB14LALH	 AUXB18LALH
Kazetový typ					 AUXD18LALH
Kompaktní mezistropní typ	 ARXB07LALH	 ARXB09LALH	 ARXB12LALH	 ARXB14LALH	 ARXB18LALH
Štíhlý mezistropní typ (zabudované čerpadlo kondenzátu)	 ARXD07LATH	 ARXD09LATH	 ARXD12LATH	 ARXD14LATH	 ARXD18LATH
Mezistropní nízkotlaký typ					
Mezistropní typ					
Mezistropní vysokotlaký typ					
Podstropně-parapetní typ			 AB*A12LBTH	 AB*A14LBTH	 AB*A18LBTH
Podstropní typ					
Kompaktní nástěnný typ (EEV interní)	 AS*A07LACH	 AS*A09LACH	 AS*A12LACH	 AS*A14LACH	
Kompaktní nástěnný typ (EEV externí)	 AS*E07LACH	 AS*E09LACH	 AS*E12LACH	 AS*E14LACH	
		U těchto modelů je nutné zapojit EV sady.			
Nástěnný typ					 AS*A18LACH

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

Široká škála vnitřních jednotek v mnoha provedeních a různých výkonech.

7,10 24	9,00 30	11,2 36	12,5 45	14,0 54	18,0 60	22,4 72	25,0 90
 AUXB24LALH							
 AUXD24LALH	 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
 ARXD24LATH							
 ARXB24LATH	 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
 ARXA24LATH	 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
		 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH
 AB*A24LBTH							
	 AB*A30LBTH	 AB*A36LBTH	 AB*A45LBTH	 AB*A54LBTH			
 AS*A24LACH	 AS*A30LACH						

Kompaktní kazetový typ

Kompaktní velikost do standardního stropního rastru (600×600 mm)

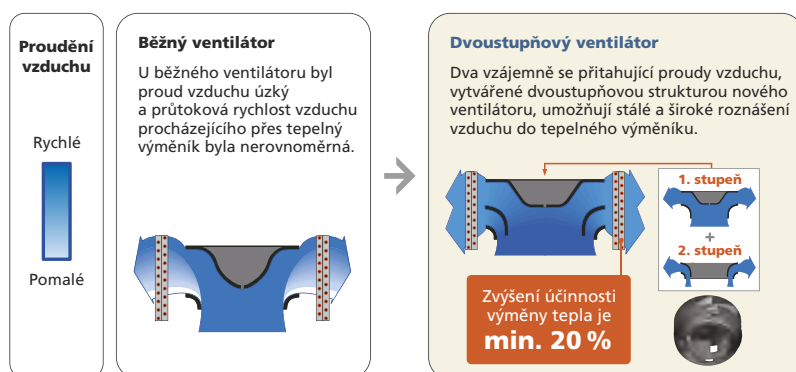
Modely

AUXB07LALH
AUXB09LALH
AUXB12LALH
AUXB14LALH
AUXB18LALH
AUXB24LALH



Dvoustupňový turbo ventilátor

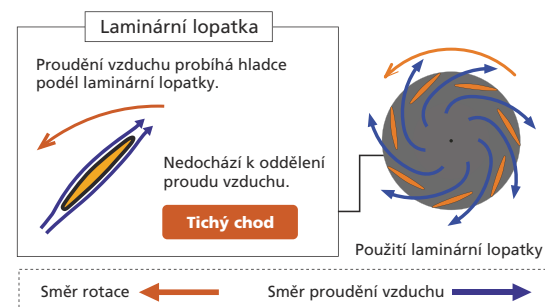
Vysoká účinnost díky dvoustupňové struktuře ventilátoru.



Tichý chod

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

Navrženo pomocí CFD analýzy.



Specifikace

Model			AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Zdroj napájení			230V~50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení		2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0
Příkon		W	25	25	29	35	36	84
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	540	550	600	680	690	1 030
	Střední		450	450	530	570	580	830
	Nízká		350	350	390	390	400	450
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	34	35	37	38	41	50
	Střední		30	30	34	34	35	44
	Nízká		25	25	27	27	27	30
Rozměry (V x Š x D)		mm	245 x 570 x 570					
Hmotnost		kg	15				17	
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø15.88	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Dekorační kryt	Model		UTG-UF*B-W					
	Rozměry (V x Š x D)	mm	50 x 700 x 700					
	Hmotnost	kg	2.6					

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

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

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

Napětí: 230 [V].

Snadná údržba

① Údržba ventilátoru

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

A: motor ventilátoru

B: dvoustupňový ventilátor

C: výdech

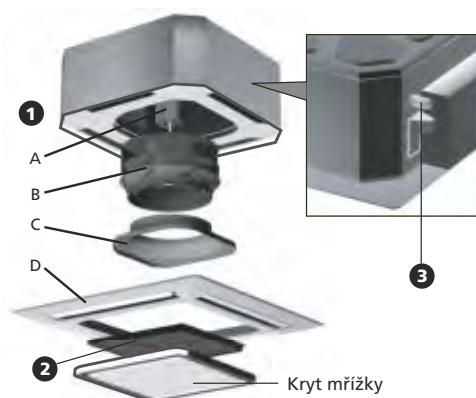
D: panel

2 Filtr s dlouhou životností

Standardní vybavení

③ Průhledné drenážní části

Snadná kontrola drenážní sady při instalaci nebo údržbě.



Čerpadlo kondenzátu



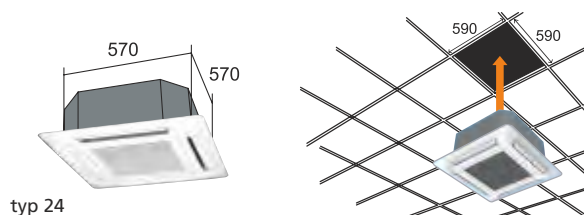
Režim vysokého stropu

Kazetová jednotka může být nainstalována až do výšky 3,0 m (12/14/18/24).

Kód modelu	Maximální výška od podlahy ke stropu (m)	
	Standardní režim	Režim vysokého stropu
07	2,7	-
09	2,7	-
12	2,7	3,0
14	2,7	3,0
18	2,7	3,0
24	2,7	3,0

Kompaktní design

Nejmenší velikost v kategorii 24 000 BTU kompaktních kazet.
Jednoduchá instalace odejmutím stropního panelu o velikosti
600 x 600.



Volitelné části

Záslepka výdechu:

UTR-YDZC

Izolační sada proti vlhkosti:

UTZ-KXGC

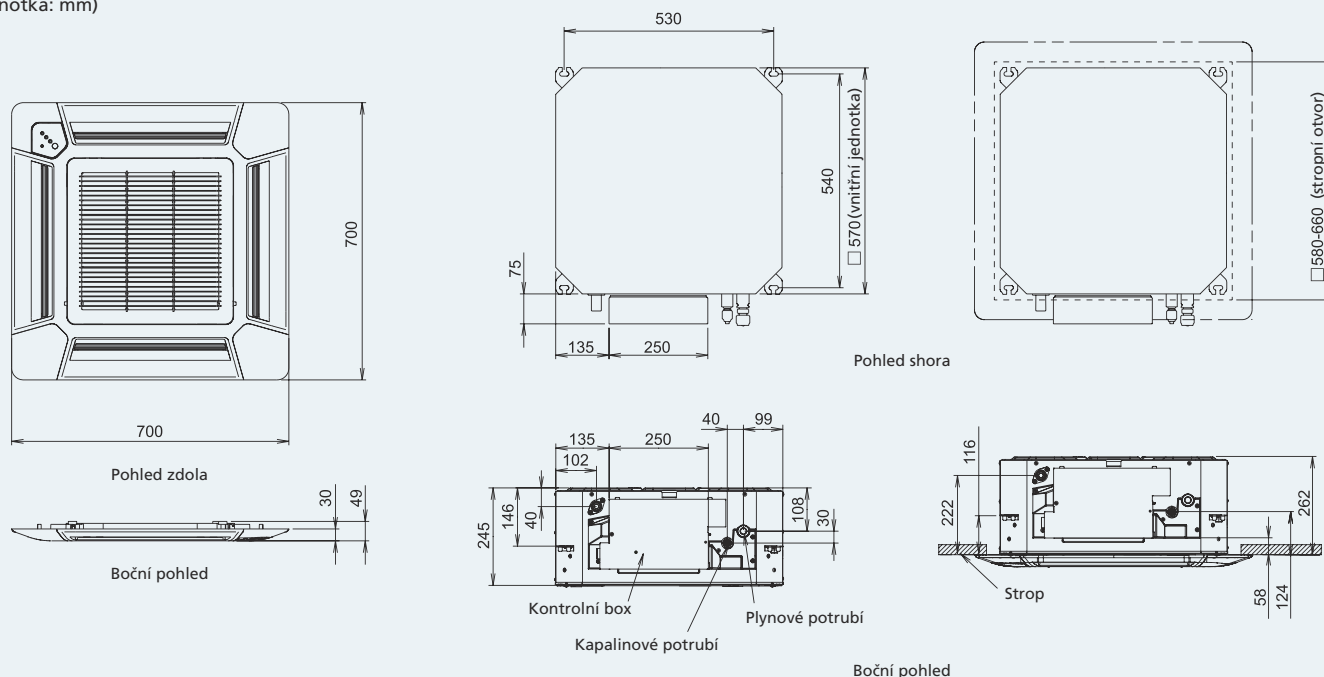
Sada pro přívod čerstvého vzduchu: UTZ-VXAA

UTZ-VXAA

Rozměry

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

(Jednotka: mm)



Kazetový typ

Široký silný proud vzduchu a tichý provoz

Modely

AUXD18LALH**AUXD24LALH**

AUXA30LALH

AUXA36LALH**AUXA45LALH****AUXA54LALH**

Vysoce výkonný turbo ventilátor s trojrozměrným křídlem

Předchozí ventilátor

Vzduch procházející přes tepelný výměník je rozváděn nerovnoměrně, proto proudí pouze ke stropu.

→

Nový ventilátor

Vysoká účinnost při distribuci vzduchu je dosažena díky nové trojrozměrné lopatce, která zvyšuje objem vzduchu procházející tepelným výměníkem.

← Směr rotace
→ Směr proudění vzduchu

Hluk vířivého proudění

Specifikace

Model			AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA36LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
Zdroj napájení			230V~50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
	Topení		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Příkon		W	16	30	59	80	99	119
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	1 040	1 330	1 600	1 800	1 900	2 000
	Střední		940	1 040	1 300	1 300	1 370	1 370
	Nízká		870	870	1 000	1 000	1 000	1 000
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	31	38	40	44	46	47
	Střední		28	31	38	38	39	39
	Nízká		26	26	31	31	31	31
Rozměry (V x Š x D)		mm	246 x 840 x 840		288 x 840 x 840			
Hmotnost		kg	23		40			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52					
	Plyn (Flare)		ø15.88			ø19.05		
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Dekorační kryt	Model		UTG-UG★A-W					
	Rozměry (V x Š x D)		mm		50 x 950 x 950			
	Hmotnost		kg		5.5			

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

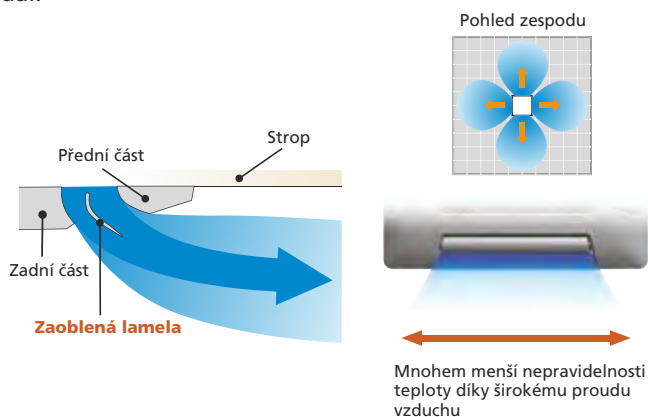
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

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

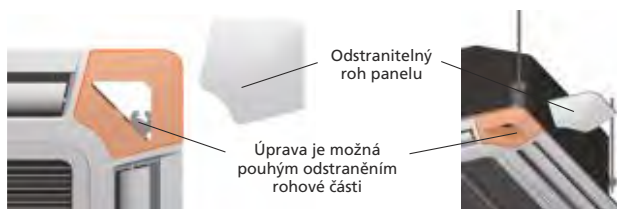
Napětí: 230 [V].

Vylepšené proudění vzduchu

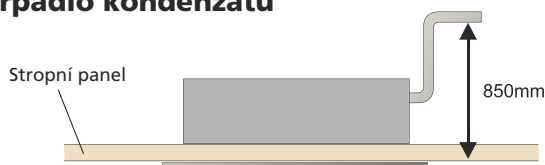
Nový design lamely vytvořil prostor mezi jednotkou a stropem. Díky tomu je proud vzduchu širší a dosáhne dál.



Dodatečná úprava závěsu možná i po instalaci



Čerpadlo kondenzátu

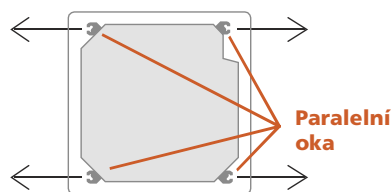


Režim vysokého stropu

Kazetová jednotka může být nainstalována až do výšky 4,2 m (36/45/54).

Kód modelu	Maximální výška od podlahy ke stropu (m)	
	Standardní režim	Režim vysokého stropu
18	3,0	3,5
24	3,0	3,5
30	3,2	3,6
36	3,2	4,2
45	3,2	4,2
54	3,2	4,2

Jednosměrná instalace na závěsná oka



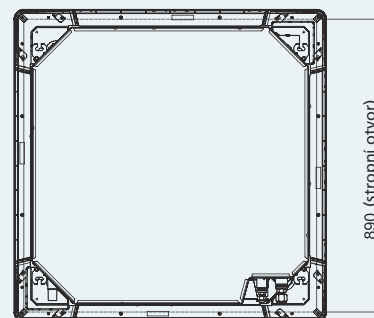
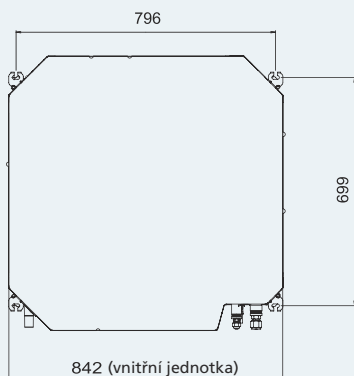
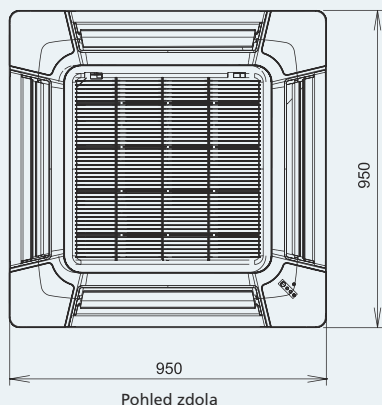
Volitelné části

Infračervený přijímač: UTY-LRH*B1
 Záslepka výdechu: UTR-YDZC
 Dekorační pásek: UTG-BGYA-W
 Izolační sada proti vlhkosti: UTZ-KXGA/UTZ-KXGB
 Široký panel: UTG-AGYA-W
 Sada pro přívod čerstvého vzduchu: UTZ-VXAA

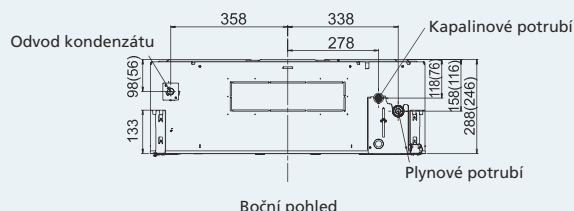
H*: HY(FUJITSU); HG(GENERAL)

Rozměry

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



Pohled shora



Boční pohled

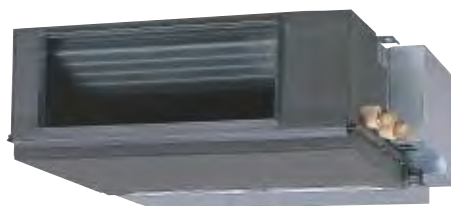
Kompaktní mezistropní typ

Malá a kompaktní vnitřní jednotka
vhodná do všech prostor

Modely

ARXB07LALH

ARXB09LALH

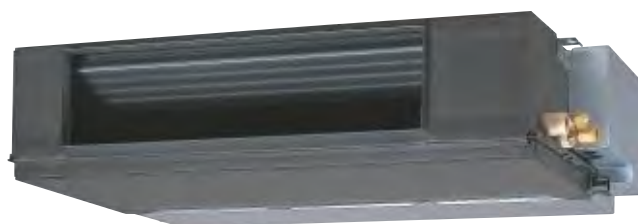


Modely

ARXB12LALH

ARXB14LALH

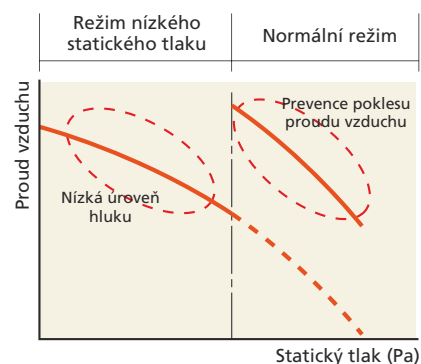
ARXB18LALH



Nízká hlučnost

Nízká úroveň hluku u všech jednotek.

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



Specifikace

Model			ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Topení		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3
Příkon		W	31.2	32.6	55.0	63.0	103.0
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	330	370	560	610	950
	Střední		300	340	500	550	790
	Nízká		270	310	420	470	620
Rozsah statického tlaku		Pa	0 až 50	0 až 50	0 až 50	0 až 50	0 až 50
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	29	31	30	31	40
	Střední		27	29	28	29	35
	Nízká		24	27	25	26	30
Rozměry (V x Š x D)		mm	217 x 663 x 595			217 x 953 x 595	
Hmotnost		kg	18			25	
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø9.52
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø15.88
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

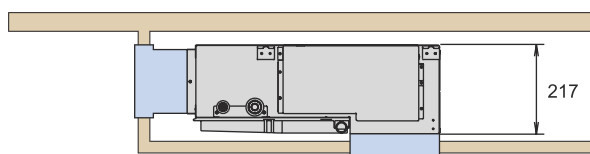
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

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

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 0 Pa.

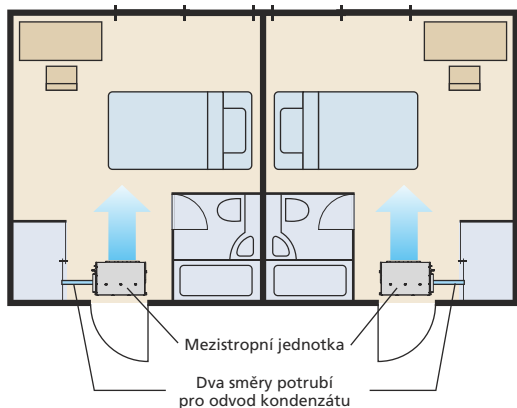
Kompaktní design

Extra-tenká jednotka umožňuje snadnou instalaci.



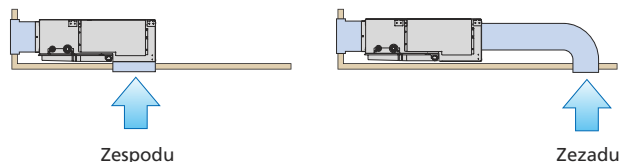
Tenký design (217 mm) usnadňuje instalaci v úzkých prostorech.

Dva směry odvodu kondenzátu



Nasávání vzduchu

Směr nasávání vzduchu lze zvolit podle způsobu instalace.



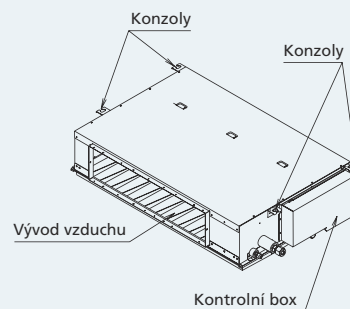
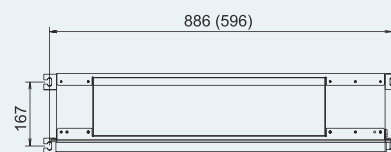
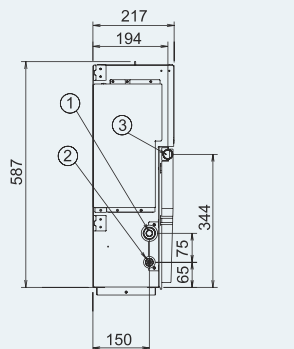
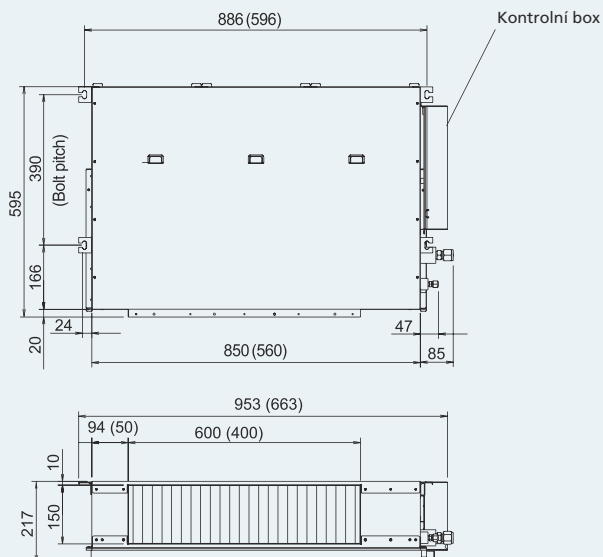
Rozměry

Modely: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

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

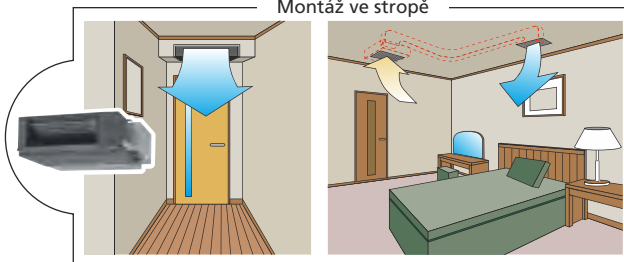
(Jednotka: mm)

() : AR7 / AR9

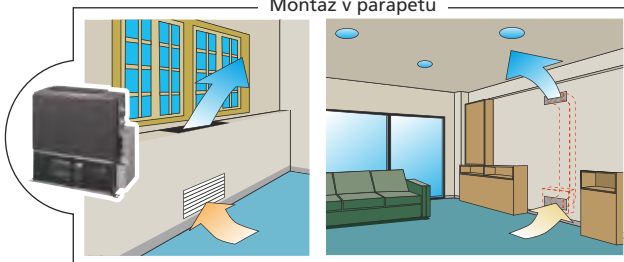


Flexibilní instalace

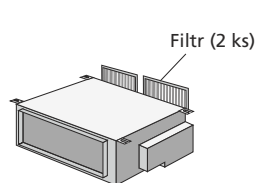
Montáž ve stropě



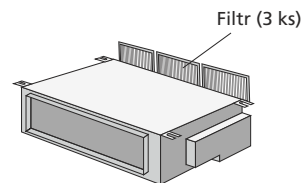
Montáž v parapetu



Filtr (Příslušenství)



ARXB07 / ARXB09



ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

Volitelné části

Čidlo dálkového ovládání

UTD-RS100

Infračervený přijímač

UTB-*WB

Čerpadlo kondenzátu

UTZ-PX1BBA

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

Štíhlý mezistropní typ

Tenký design a široký rozsah statického tlaku pro flexibilní instalaci

Modely

ARXD07LALH
ARXD09LALH
ARXD12LALH
ARXD14LALH
ARXD18LALH
ARXD24LALH



ARXD07LATH ARXD12LATH
ARXD09LATH ARXD14LATH



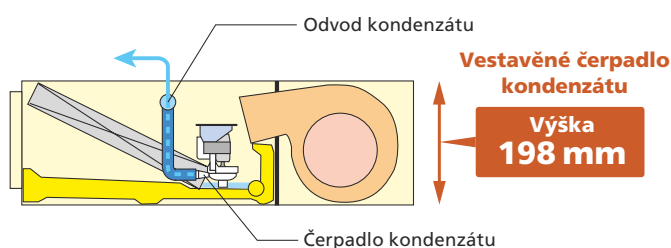
ARXD18LATH



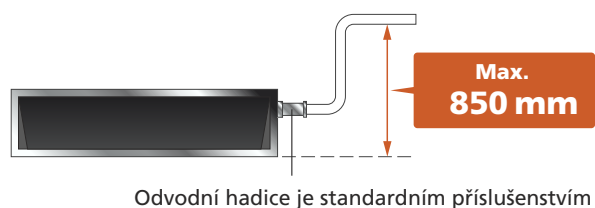
ARXD24LATH

Tenký design

Tenký design umožňuje nainstalovat jednotku do úzkých stropních prostor.



Čerpadlo kondenzátu



Specifikace

Model			ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
Zdroj napájení			230V ~, 50Hz					
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Příkon		W	44	50	54	92	83	122
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	550	600	600	800	940	1,330
	Střední		490	550	510	710	840	1,240
	Nízká		440	480	450	610	750	1,100
Rozsah statického tlaku		Pa	0 až 90	0 až 90	0 až 90	0 až 90	0 až 90	0 až 50
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	28	29	30	34	34	35
	Střední		25	26	27	32	32	32
	Nízká		22	24	24	28	28	29
Rozměry (V x Š x D)		mm	198 x 700 x 620				198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Hmotnost		kg	18		19		23	27
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø15.88	
	Kondenzát		ø22 (I.D.) : ø26 (O.D.) : VP20					

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

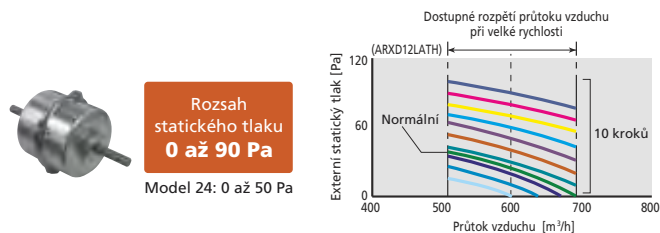
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

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

Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 0 Pa.

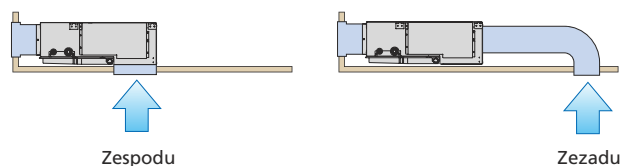
Modely s širokým rozsahem statických tlaků

Díky DC motoru ventilátoru je možné změnit statický tlak v rozsahu od 0 do 90 Pa. Změnu je možné provést dálkovým ovladačem.



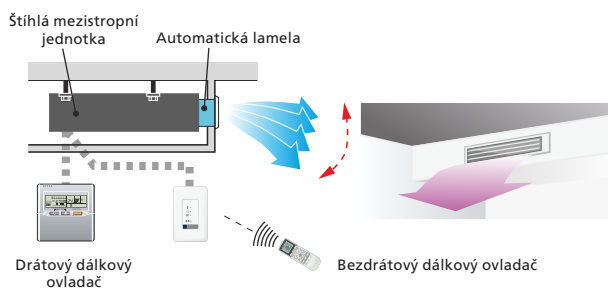
Nasávání vzduchu

Směr nasávání vzduchu lze zvolit podle způsobu instalace.



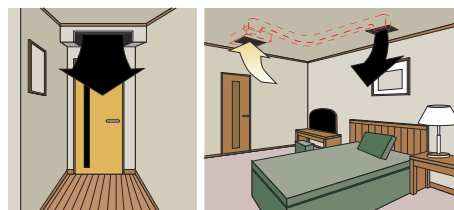
Volitelná automatická lamela (Příslušenství)

Jednoduchá plochá automatická lamela zajišťuje komfortní proudění vzduchu a ladí s luxusním interiérem.

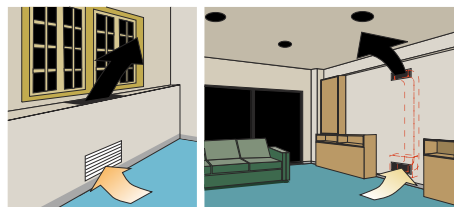


Flexibilní instalace

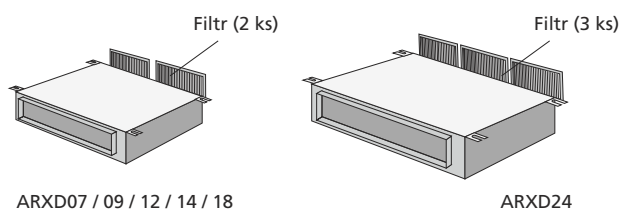
Montáž ve stropě



Montáž v parapetu



Filtr (Příslušenství)



Volitelné části

Čidlo dálkového ovládání UTD-RS100
Infračervený přijímač UTB-*WB

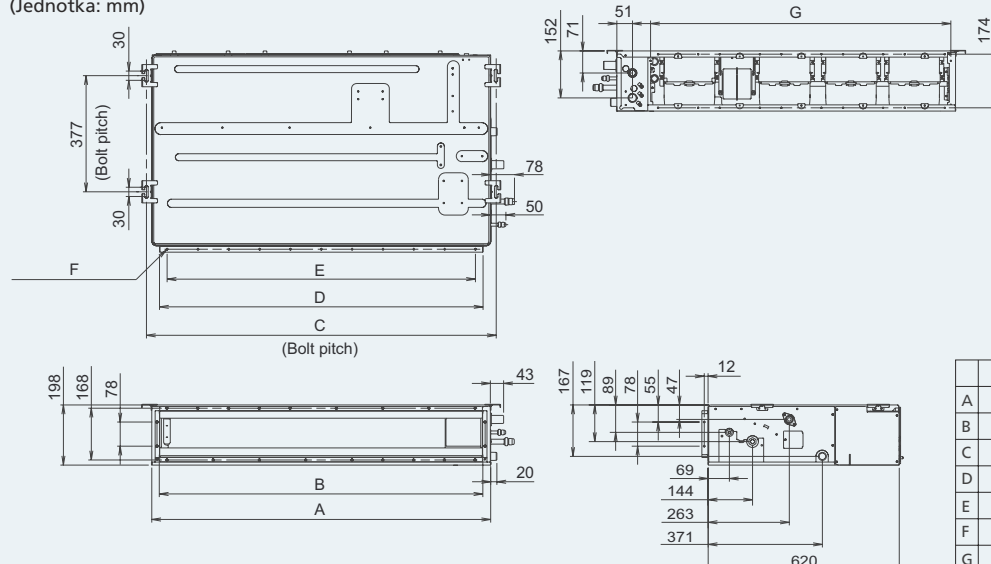
*WB : YWB(FUJITSU) , GWB(GENERAL)

Rozměry

Modely: ARXD07LATH / ARXD09LATH / ARXD12LATH / ARXD14LATH / ARXD18LATH / ARXD24LATH

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

(Jednotka: mm)



	ARXD07-14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

Nízkotlaký mezistropní typ

Vnitřní jednotky vhodné do tichých prostor jako jsou hotely nebo ložnice

Modely

ARXB24LATH
ARXB30LATH
ARXB36LATH
ARXB45LATH



Mezistropní typ

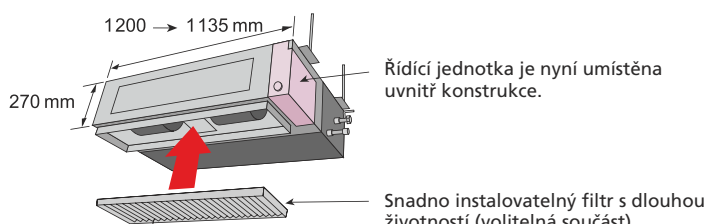
Tenký kompaktní design umožňuje instalaci do úzkých stropních prostor do 270 mm

Modely

ARXA24LATH
ARXA30LATH
ARXA36LATH
ARXA45LATH

Tenký a kompaktní design

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



Specifikace

Model			ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	7.1	9.0	11.2	12.5	7.1	9.0	11.2	12.5
	Topení		8.0	10.0	12.5	14.0	8.0	10.0	12.5	14.0
Příkon		W	155	171	216	246	161	172	220	312
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	1 090	1 200	1 440	1 580	1 100	1 400	1 750	1 800
	Střední		970	1 090	1 270	1 450	1 000	1 300	1 650	1 600
	Nízká		870	970	1 160	1 320	900	1 200	1 550	1 500
Rozsah statického tlaku		Pa	0 až 80	0 až 80	0 až 80	0 až 80	30 až 150	30 až 150	30 až 150	30 až 150
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	29	31	35	37	38	40	43	44
	Střední		26	28	32	35	36	38	41	42
	Nízká		24	26	30	33	34	36	39	40
Rozměry (V x Š x D)		mm	270x1135x700				270x1135x700			
Hmotnost		kg	43			45	43			45
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52				ø9.52			
	Plyn (Flare)		ø15.88		ø19.05		ø15.88		ø19.05	
	Kondenzát		ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)				ø25 (I.D.); ø32 (O.D.)			

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

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

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

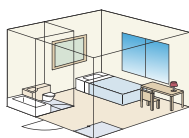
Napětí: 230 [V]; Statický tlak: 0 Pa (ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH).

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

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

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

24 dB

ARXB24
Low

**Max.
150 Pa**



Mezistropní jedn.
Dva směry potrubí
pro odvod kondenzátu

Předchozí model

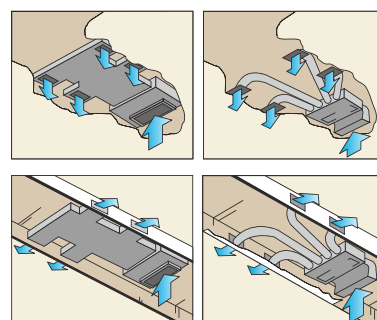
1. Řídicí jednotka
2. Opláštění ventilátoru
3. Ventilátor
4. Motor

Velký spodní panel: 1 část

Nový model

Spodní panel: 2 části

Možnosti instalace

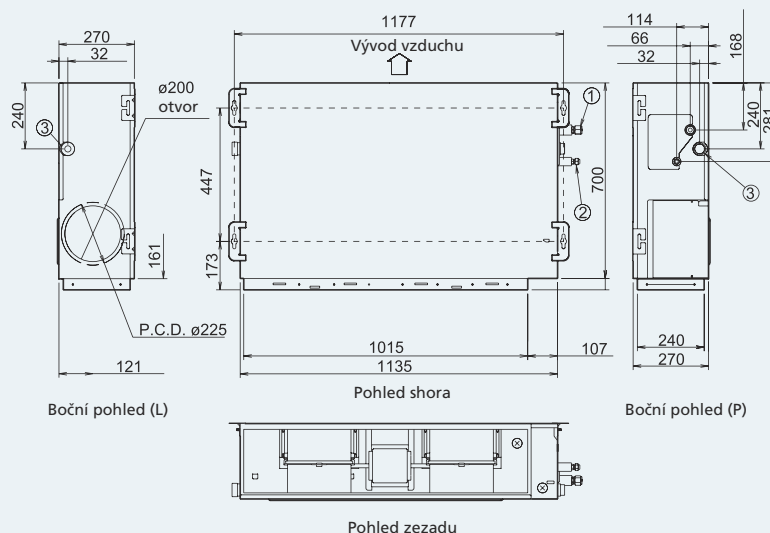


*WB : YWB(FUJITSU) , GWB(GENERAL)

Technical drawing showing the front view (Přední pohled) of a rectangular metal plate with four circular holes. The dimensions are as follows:

- Total width: 138
- Distance from left edge to center of first hole: 138
- Distance between centers of adjacent holes: 264
- Distance from center of last hole to right edge: 75
- Total height: 82
- Hole diameter: $\varnothing 205$ otvor

Přední pohled



Boční pohled (L)

Pohled shora

Boční pohled (P)

Pohled zezadu

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

Vysokotlaký mezistropní typ

Vnitřní jednotky se silným prouděním vzduchu

Modely

ARXC36LATH
ARXC45LATH
ARXC60LATH



Modely

ARXC72LATH
ARXC90LATH



Specifikace

Model			ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				
Výkon	Chlazení	kW	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Topení		12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Příkon		W	405	427	427	1 045	1 250
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	2 600	3 500	3 500	3 700	4 300
	Střední		1 950	3 000	3 000	3 200	4 000
	Nízká		1 450	2 460	2 460	2 900	3 500
Rozsah statického tlaku		Pa	100 až 200	100 až 250	100 až 250	50 až 300	100 až 300
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	45	49	49	51	53
	Střední		38	45	45	48	51
	Nízká		32	42	42	45	49
Rozměry (V x Š x D)		mm	400 x 1050 x 500			450 x 1550 x 700	
Hmotnost		kg	45		50	82	82
Průměr potrubí	Kapalina	mm	ø9.52 (Flare)			ø12.70 (Brazing)	
	Plyn		ø19.05 (Flare)			ø22.22(Brazing)	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

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

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

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

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

Jednoduchá instalace (kompaktní velikost)

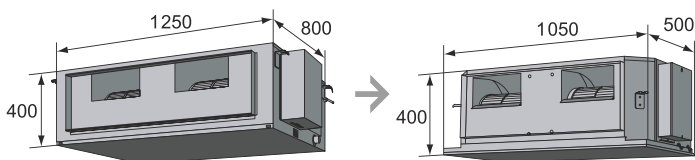
Modely: ARXC36 / ARXC45

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

Objem
-47,5 %

Hmotnost
-40 %

(jednotka: mm)



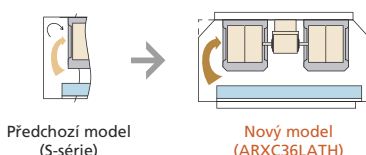
Předchozí model: 75 kg
(S-série)

Nový model: 45 kg
(ARXC36LATH)

Nízká hlučnost

Modely: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

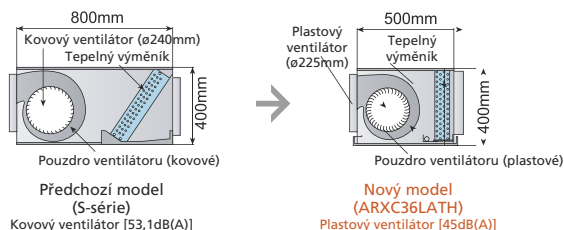
Turbulentní proudění vzduchu bylo omezeno oříznutím rohů předního panelu a opláštěním ventilátoru jednotky.



Předchozí model
(S-série)

Nový model
(ARXC36LATH)

Nízké hlučnosti se dosáhlo přizpůsobením plastového opláštění a plastového ventilátoru.



Předchozí model
(S-série)
Kovový ventilátor [53,1dB(A)]

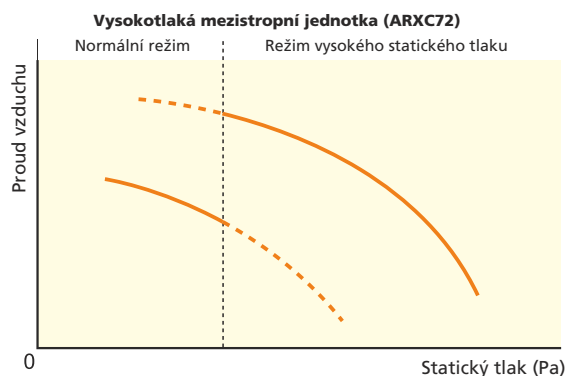
Nový model
(ARXC36LATH)
Plastový ventilátor [45dB(A)]

Nastavitelný statický tlak: ARXC72/ARXC90



Max.
300 Pa

Dva typy statického tlaku na výběr.



Jednofázový motor ventilátoru umožňuje 3 stupně řízení rychlosti ventilátoru.

Volitelné části

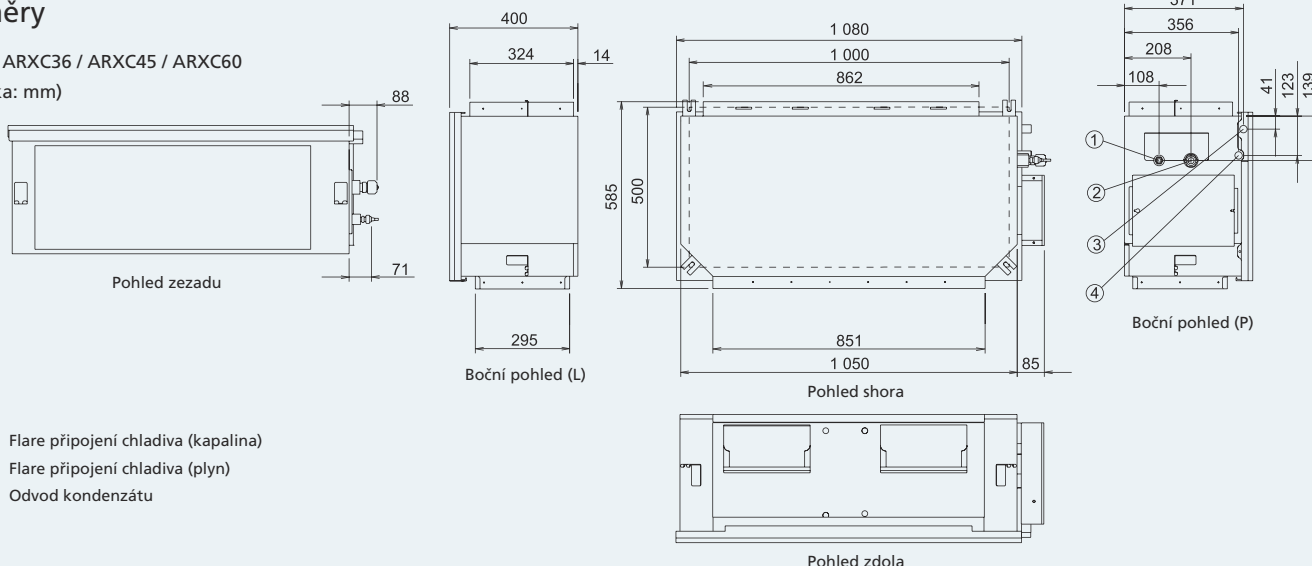
Filtr s dlouhou životností UTD-LF60KA (pro ARXC36/45/60)
Infračervený přijímač UTB-*WB

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

Rozměry

Modely: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

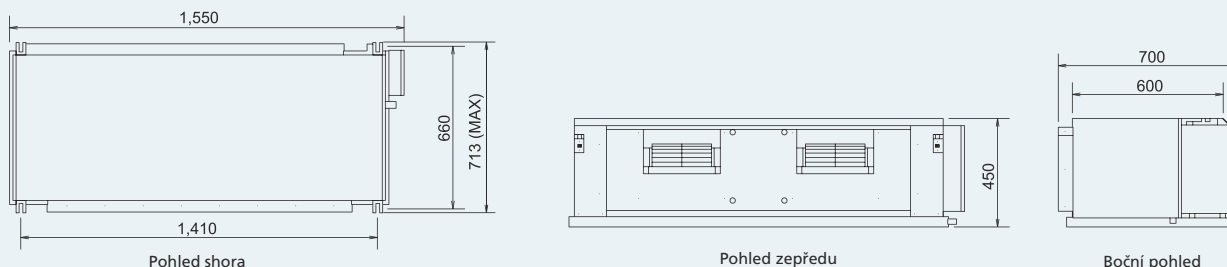
(Jednotka: mm)



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

Modely: ARXC72 / ARXC90

(Jednotka: mm)



Podstropně-parapetní typ

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

Modely

AB*A12LATH

AB*A14LATH

AB*A18LATH

AB*A24LATH



Flexibilní instalace

Příklad parapetní instalace.



Parapetní
konzola

Příklad podstropní instalace.



Pod
stropem

Specifikace

Model			AB*A12LATH	AB*A14LATH	AB*A18LATH	AB*A24LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	3.6	4.0	5.6	7.1
	Topení		4.0	4.5	6.3	8.0
Příkon		W	57	57	88	88
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	640	640	780	880
	Střední		560	560	650	740
	Nízká		480	480	550	630
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	40	40	46	48
	Střední		37	37	41.5	44
	Nízká		34	34	37	40
Rozměry (V x Š x D)		mm	199 x 990 x 655			
Hmotnost		kg	28			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35		ø9.52	
	Plyn (Flare)		ø12.70		ø15.88	
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

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

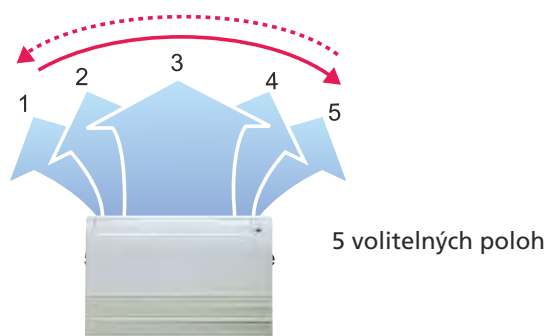
Délka potrubí: 7,5 m; Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 0 m.

Napětí: 230 [V].

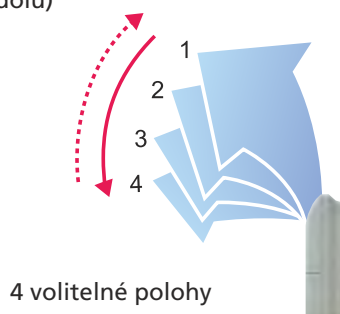
Dva směry rozptylu vzduchu

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

HORIZONTÁLNÍ (zprava doleva)



VERTIKÁLNÍ (nahoru dolů)

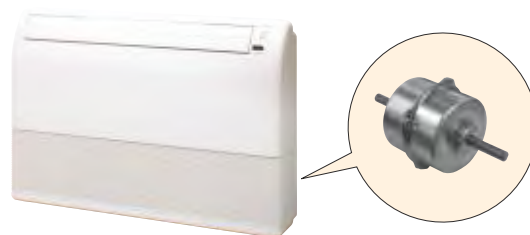


Super lamela

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

Výkonný DC motor ventilátoru

- Velký výkon
- Široký rozsah otáček
- Vysoká účinnost

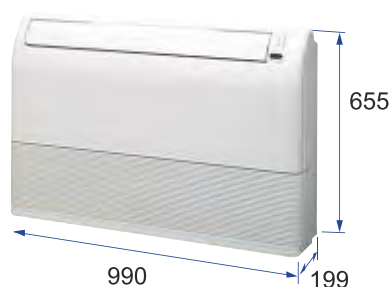


Automatické uzavření lamel

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

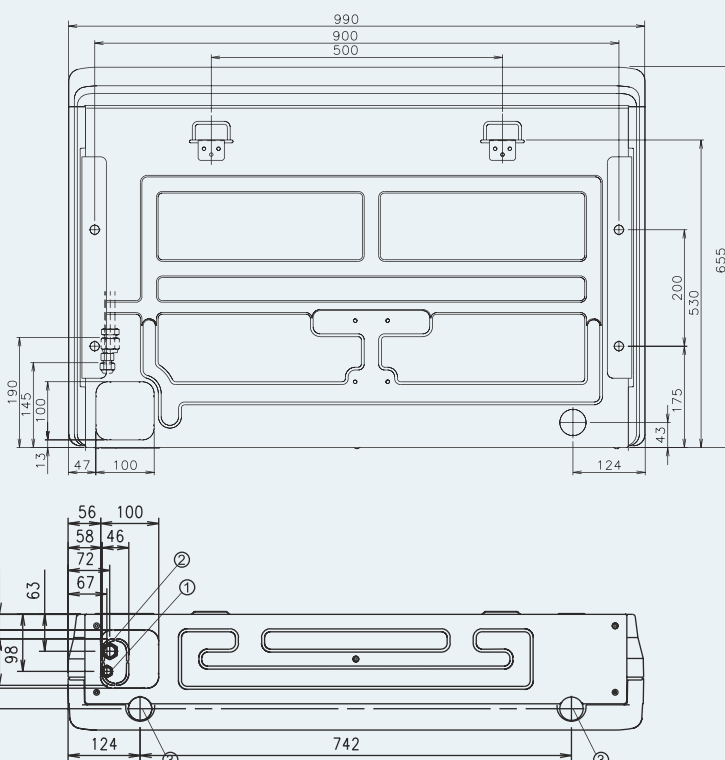
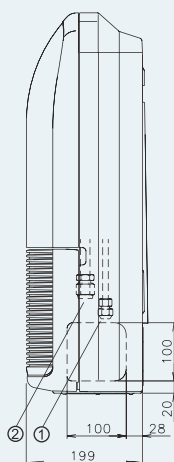
Kompaktní design

Symetrický, tenký a kompaktní design.



Rozměry

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



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

Podstropní typ

Nenápadný tvar do každého interiéru

Modely

AB*A30LATH

AB*A36LATH

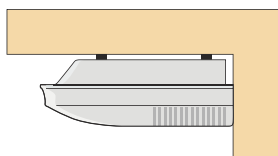
AB*A45LATH

AB*A54LATH



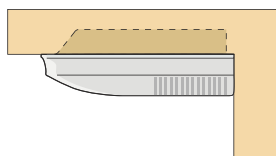
Možnosti instalace

Otevřená montáž



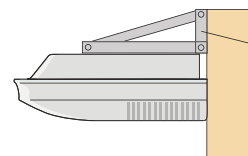
Běžný montážní postup zavěšení jednotky u stropu.

Skrytá montáž



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

Nástěnná montáž



není Fujitsu

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

Specifikace

Model			AB*A30LATH	AB*A36LATH	AB*A45LATH	AB*A54LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Topení		10.0	12.5	14.0	16.0
Příkon		W	124	144	160	180
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	1 450	1 660	1 850	2 200
	Střední		1 280	1 500	1 660	2 000
	Nízká		980	1 270	1 430	1 800
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	42	45	48	52
	Střední		39	42	46	50
	Nízká		35	37	41	46
Rozměry (V x Š x D)		mm	240 x 1660 x 700			
Hmotnost		kg	48			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52			
	Plyn (Flare)		ø15.88	ø19.05		
	Kondenzát		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

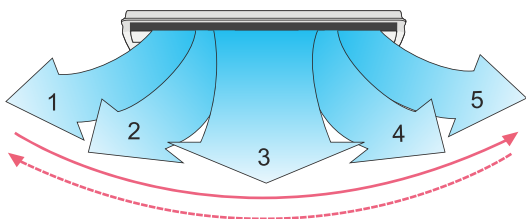
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

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

Napětí: 230 [V].

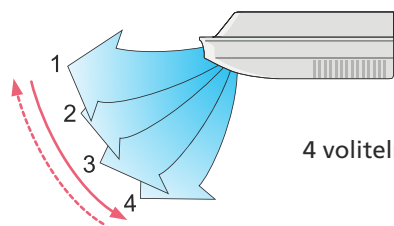
Dva směry rozptylu vzduchu

HORIZONTÁLNÍ (zprava doleva)



5 volitelných poloh

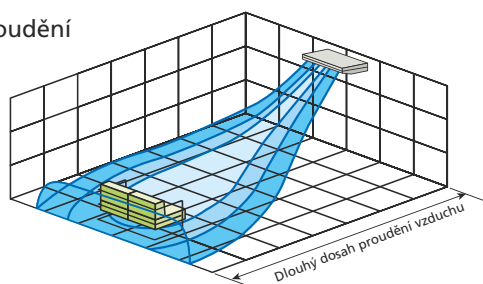
VERTIKÁLNÍ (nahoru dolů)



4 volitelné polohy

Dlouhý dosah

Dlouhý dosah proudění vzduchu pro komfort v místnosti.

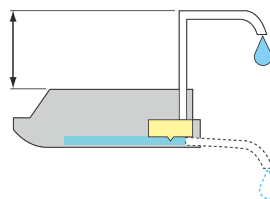


Tenký a kompaktní design



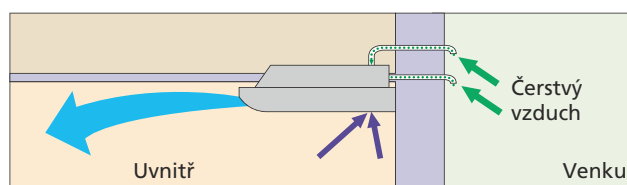
Nastavitelný odvod kondenzátu (volitelné)

Max.
500 mm



Flexibilní instalace díky přidavnému nastavci na potrubí odvádějící kondenzát.

Přívod čerstvého vzduchu



Filtr s dlouhou životností

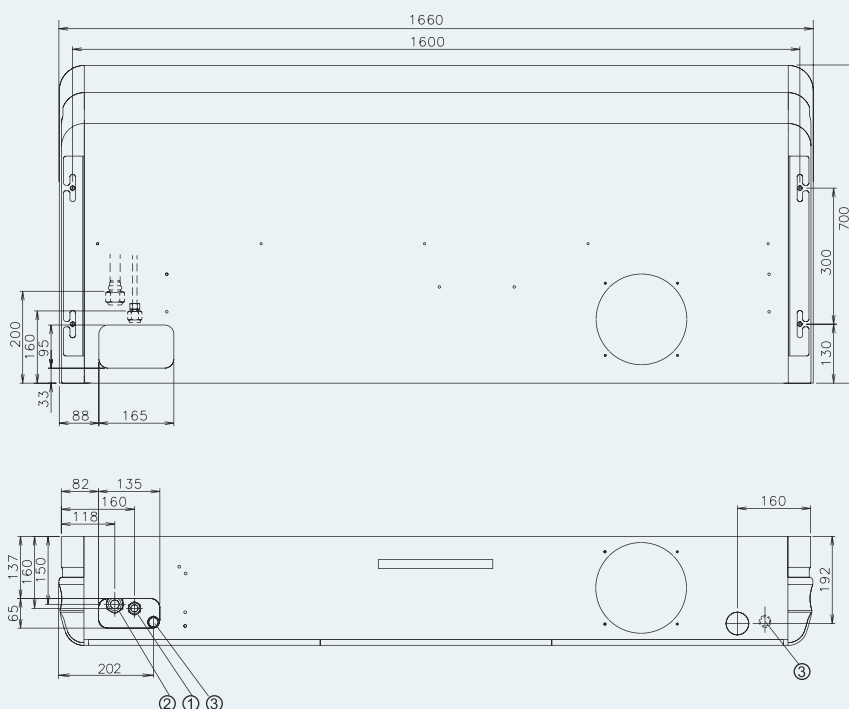
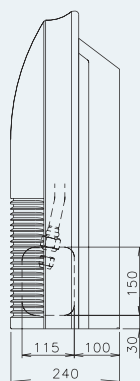
Filtr s dlouhou životností vydrží dvakrát déle než běžné filtry.

Volitelné části

Čerpadlo kondenzátu UTR-DPB24T

Rozměry

Modely: AB*A30 / AB*A36 / AB*A45 / AB*A54
(Jednotka: mm)



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

Kompaktní nástěnný typ

Kompaktní a elegantní design

Modely

(EEV interní)

AS*A07LACH

AS*A09LACH

AS*A12LACH

AS*A14LACH

(EEV externí)

AS*E07LACH

AS*E09LACH

AS*E12LACH

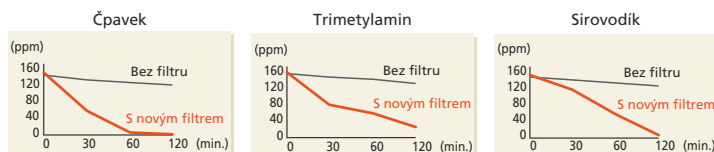
AS*E14LACH



Vlastnosti filtru



Dezodorační efekt (rychlost rozkladu zápachu)



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

Katechinový „jablečný“ filtr

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



Ionizačně dezodorační filtr s dlouhou životností*

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



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

Specifikace

Model			AS*A07LACH	AS*A09LACH	AS*A12LACH	AS*A14LACH	AS*E07LACH	AS*E09LACH	AS*E12LACH	AS*E14LACH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz				230V ~ 50Hz			
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Topení		2.8	3.2	4.1	5.0	2.8	3.2	4.1	5.0
Příkon		W	16	16	19	21	15	16	20	23
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	490	500	560	620	490	500	560	680
	Střední		450	450	480	490	450	450	480	490
	Nízká		370	370	420	420	370	370	420	420
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	34	35	38	43	34	35	38	43
	Střední		32	32	34	35	32	32	34	35
	Nízká		26	26	30	30	26	26	30	30
Rozměry (V x Š x D)		mm	275 x 790 x 215				275 x 790 x 215			
Hmotnost		kg	9				9			
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø6.35				ø6.35			
	Plyn (Flare)		ø12.70				ø12.70			
	Kondenzát		ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)				ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)			
EV sada (volitelná)			-				UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

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

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

Napětí: 230 [V].

Nízká hlučnost

26 dB

(AS07/09)

Vnitřní jednotka



Vestavěné elektronické expanzní ventily umožňují snadnou instalaci.

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

Kompaktní velikost

Velký výkon i přes kompaktní velikost.

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

Šířka

790 mm

Symetrický design

Elegantní symetrický design se hodí do každého interiéru.



Nový DC motor ventilátoru

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

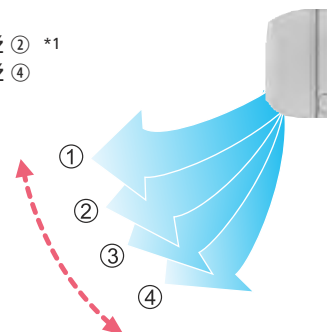


Automatický kývavý rozptýl vzduchu

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

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

→ pozice
- - - kývání



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

Snadná údržba

Snadná údržba díky odnímatelnému přednímu panelu.



Přední panel

Kompatibilní dálkové ovladače



Je možné použít bezdrátový dálkový ovladač i drátový ovladač



Drátový ovladač



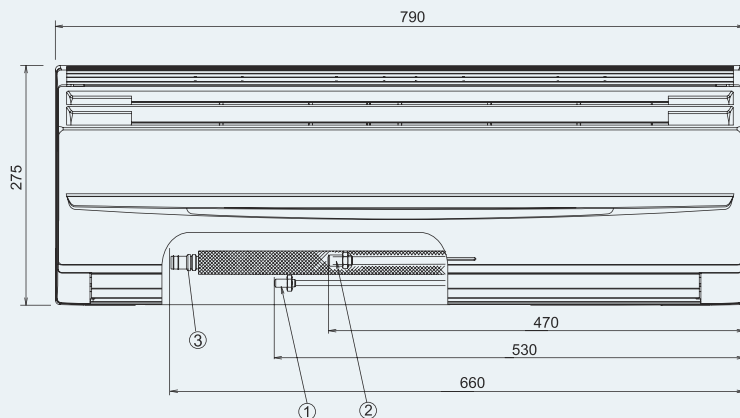
Jednoduchý ovladač

Rozměry

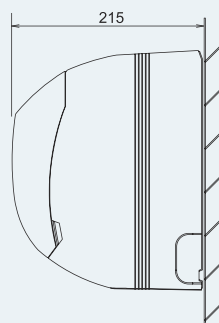
Modely: AS*A07 / AS*A09 / AS*A12 / AS*A14

AS*E07 / AS*E09 / AS*E12 / AS*E14

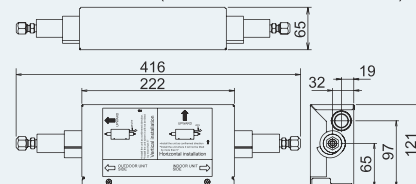
(Jednotka: mm)



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



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



Nástěnný typ

Široký rozptyl vzduchu

Modely

AS*A18LATH

AS*A24LATH

AS*A30LATH



Vysoký výkon i přes malou velikost

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



Specifikace

Model			AS*A18LATH	AS*A24LATH	AS*A30LATH
Zdroj napájení			230V ~ 50Hz		
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	8.0
	Topení		6.3	8.0	8.8
Příkon		W	38	50	60
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³/h	800	970	1 040
	Střední		650	870	910
	Nízká		550	750	730
Hlučnost	Vysoká	dB(A)	41	45	47.5
	Střední		36.5	41	44
	Nízká		33	37	39.5
Rozměry (V x Š x D)		mm	320 x 1120 x 220		
Hmotnost		kg	16		
Průměr potrubí	Kapal. (Flare)	mm	ø9.52		
	Plyn (Flare)		ø15.88		
	Kondenzát		ø12 (I.D.) ; ø16 (O.D.)		

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

Specifikace byly stanoveny při následujících podmínkách:

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

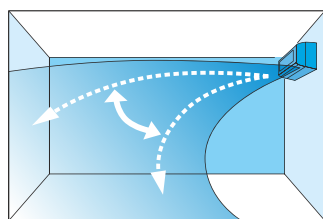
Topení: Vnitřní teplota: 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB.

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

Napětí: 230 [V].

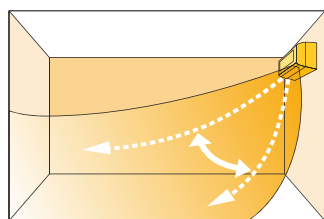
Široký rozsah proudění vzduchu

Použití velkého nezávisle ovládaného pohyblivého difuzéru.



CHLAZENÍ

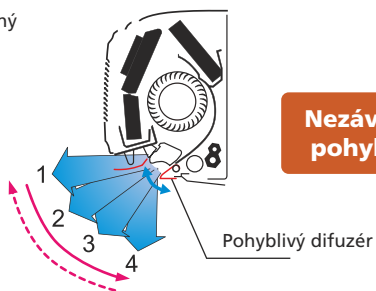
Horizontálně koncentrovaný proud vzduchu.



TOPENÍ

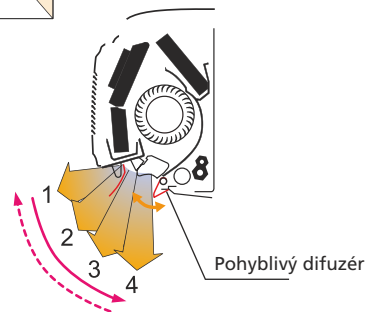
Široký proud vzduchu směrem dolů.

➡ Pozice
➡ Kývání



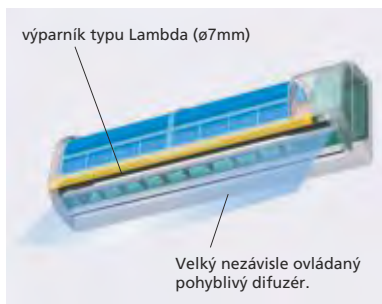
Nezávisle ovládaný pohyblivý difuzér.

➡ Pozice
➡ Kývání



Nízká hlučnost

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



Nízká hlučnost
33 dB
(A518)

Jednoduchá instalace

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



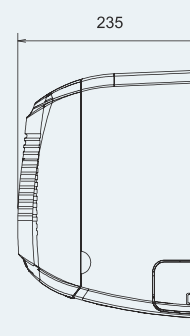
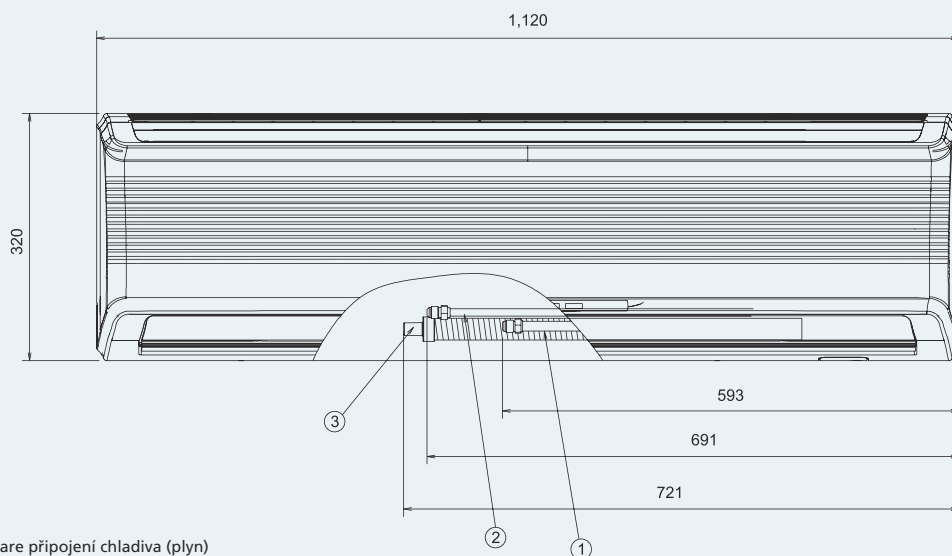
Další funkce

Dvojitý automatický kývavý rozptýl vzduchu.
Dvoucestný odvod kondenzátu.

Rozměry

Modely: A5*A18 / A5*A24 / A5*A30

(Jednotka: mm)



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

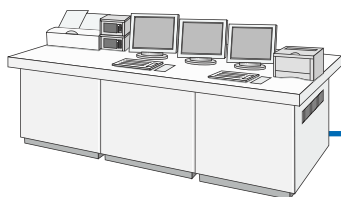
Schéma řídicího systému pro V-II a J-II

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

Řízení budovy

Centrální počítač pro řízení budovy

Připojitelný k BMS/BAS^{*1}



nebo



Centrální řízení

Systémový ovladač (software)

UTY-APGX

Internet nebo
Telefonní linka



USB
adaptér^{*2}
(není Fujitsu)



Vzdálená/monitorovací strana

Dotykový panel

UTY-DTG*



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

Centrální dálkový ovladač

UTY-DCG*



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

Skupinový ovladač

UTY-CGG*



Síťový
konvertor

UTY-VGGX

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

BACnet® brána

UTY-ABGX



USB
adaptér^{*2}
(není Fujitsu)

Síťový konvertor (BMS / LonWorks®)

UTY-VLGX



Software pro Web Monitoring

UTY-AMGX

Monitorovací strana



Internet nebo
telefonní linka



Strana VRF systému
(uživatelská strana)

USB
adaptér^{*2}
(není Fujitsu)

*1: BMS/BMA: systém řízení budovy / systém automatizace budovy

*2: USB adaptér je U10 USB síťový interface Echelon® Corporation

Individuální řízení

Drátový ovladač

UTY-RNK*



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

Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RSK*



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

Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RHK*



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

Bezdrátový dálkový ovladač

UTY-LNH*



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

Kartový klíč



(není Fujitsu)

Externí spínací ovladač

UTY-TEKX



Servisní software

UTY-ASGX



(není Fujitsu)

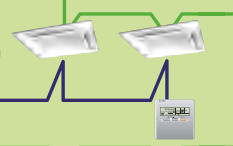


System

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



Zesilovač signálu

UTY-VSGX



Infračervená přijímací jednotka

UTY-*WB

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



Infračervená přijímací sada

UTY-LRH*B1

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



Pro jednoduché splity

Sítový konvertor

UTY-VGGX



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

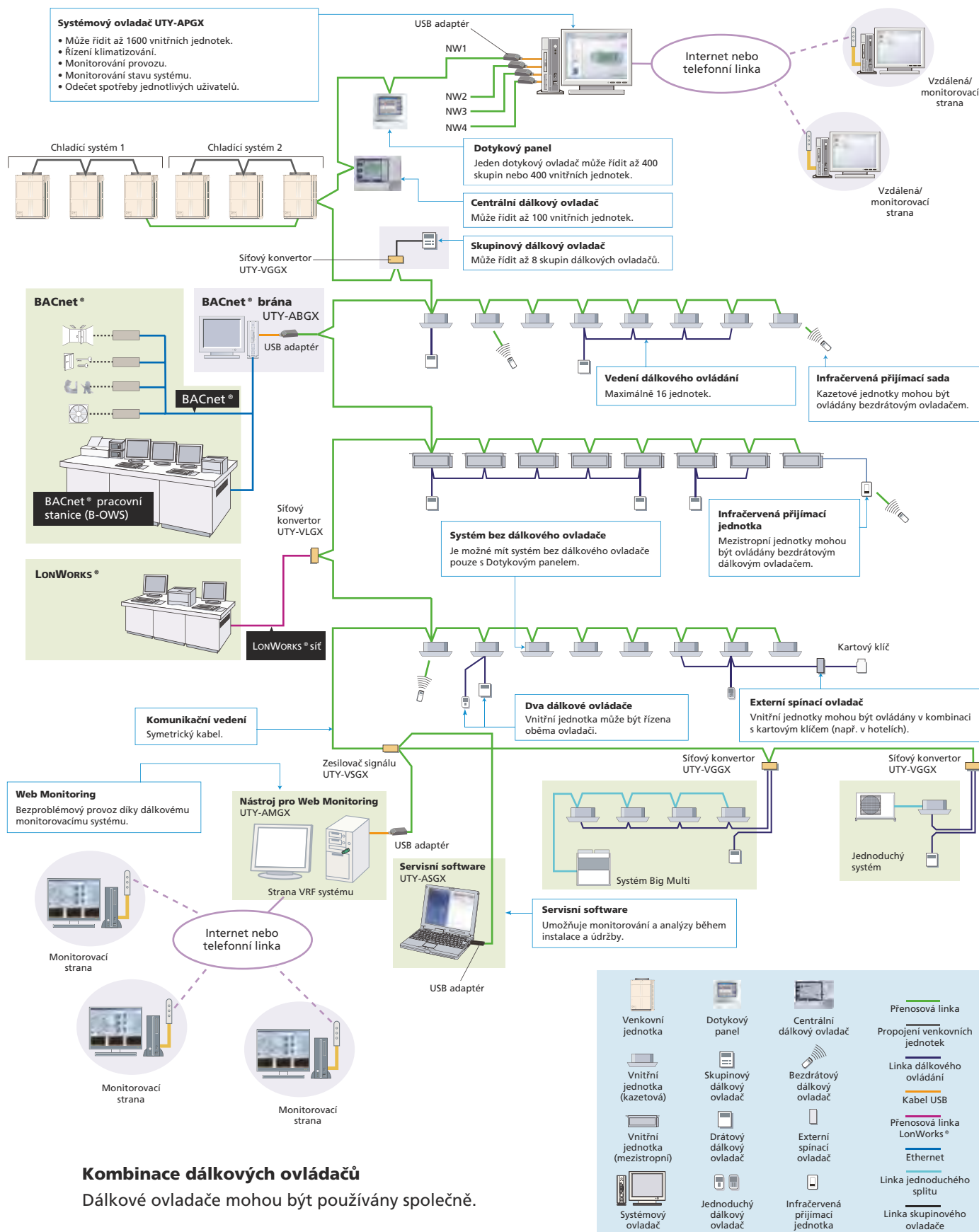
Systém elektroinstalace

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

Max. délka

3600 m

komunikačního vedení



Porovnání vlastností ovladačů

Typ		Individuální ovládání				Skupinové ovládání			
		Drátový dálkový ovladač	Jednoduchý dálkový ovladač	Jednoduchý dálkový ovladač *1	Bezdrátový dálkový ovladač	Skupinový dálkový ovladač	Centrální dálkový ovladač	Dotykový panel	Systémový ovladač (software)
Model									
		UTY-RNKY UTY-RHKYT UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKYT UTY-RSKG	UTY-RHKY UTY-RHKYT UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DCGY UTY-DCGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-APGX
Max. počet připojitelných skupin dálk. ovladačů		1	1	1	1	8	100	400	1600
Max. počet řízených vnitřních jednotek		16	16	16	16	96	100	400	1600
Max. počet řízených skupin		–	–	–	–	–	16	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	–	–	–	–	–	●	●	●
	Nastavení proti zamrznání	–	–	–	–	–	●	●	●
	Úsporný režim	●	–	–	●	–	●	●	●
Zobrazení na displeji	Porucha	●	●	●	–	●	●	●	●
	Odmrazování	●	●	●	–	–	●	●	●
	Aktuální čas	●	–	–	●	●	●	●	●
	Den v týdnu	●	–	–	–	●	–	●	●
	Zákaz ovládání dálk. ovladači	●	●	●	–	–	●	●	●
	Priorita topení/chlazení	●	●	●	–	●	●	●	●
	Adresa	●	●	●	–	●	●	●	●
Časovače	Systémový časovač	Období	Týden	–	–	Týden	Týden	Rok	Rok
		ON/OFF za den	4	–	–	4	20	20	72
		ON/OFF za týden	28	–	–	28	140	140	504
	ON/OFF časovač		●	–	–	●	–	–	–
	Spánkový časovač		–	–	–	●	–	–	–
	Programový časovač		–	–	–	●	–	–	–
	Režim volného dne		●	–	–	–	●	●	●
	Min. jednotka časovače (minuty)		30	–	–	5	10	10	10
Ovládání	Monitorování stavu systému		–	–	–	–	●	●	●
	Odečet spotřeby jednotliv. uživatelů		–	–	–	–	–	–	●
	Záznam o poruchách		●	●	●	–	●	●	●
	Nouzové zastavení		–	–	–	–	● *2	● *2	–
	Ovládání přes internet		–	–	–	–	–	–	●
	Oznámení o poruše e-mailem		–	–	–	–	–	–	●

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

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

Drátový dálkový ovladač

UTY-RNK*

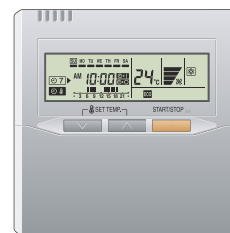
Pohodlné řízení teploty v místnosti díky vestavěnému senzoru.

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

Ovládá až

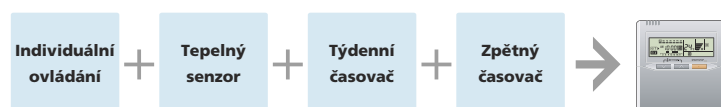
16

vnitřních jednotek



Skvělé vybavení a kompaktní velikost

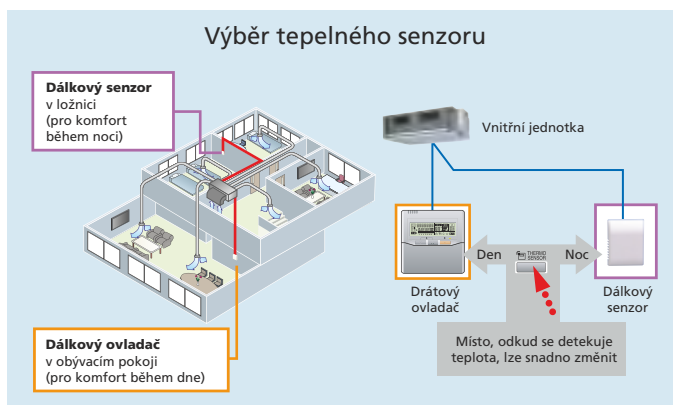
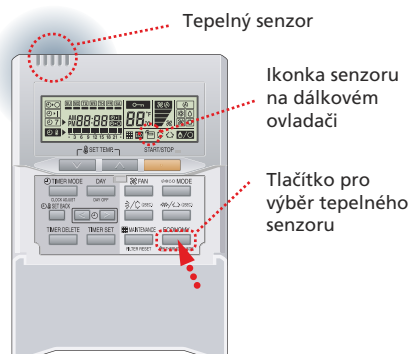
Čtyři základní funkce v jednom ovladači.



Přesný a komfortní

Vnitřní teplota je detekována vestavěným tepelným senzorem.

Tento drátový ovladač a volitelný dálkový senzor umožňují flexibilní umístění senzorů.



Vestavěné časovače

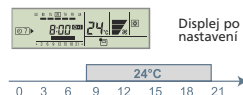
Týdenní časovač

Nastavení času vypnutí nebo zapnutí dvakrát každý den v týdnu.

Jednoduchý informační řádek na displeji



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

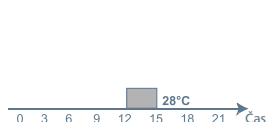


Zpětný časovač

Možnost nastavení teploty ve dvou časových rozmezích denně během týdne.



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



Kombinace týdenního a zpětného časovače



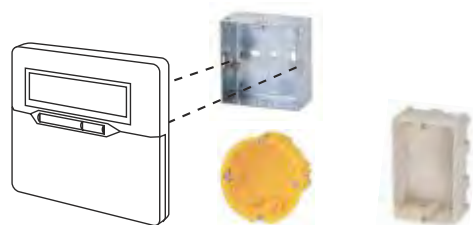
Diagnostika

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

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

Jednoduchá instalace

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



Evropská přístrojová krabice

Vestavěná JIS krabice

Specifikace

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

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

Jednoduchý dálkový ovladač

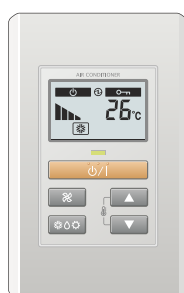
UTY-RSK*

UTY-RHK* (bez funkce výběru režimů)

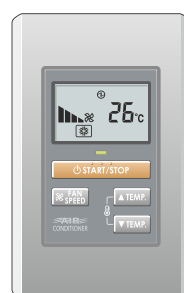
Kompaktní ovladače se základními funkcemi.

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

Ovládají až
16
vnitřních jednotek



UTY-RSK*



UTY-RHK*
(bez funkce
výběru režimů)

Uživatelsky jednoduché ovládání

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

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

Ovladač může být použit spolu s jinými typy ovladačů.

Umožňuje jednoduchou diagnostiku v případě poruchy.

Podsvícený displej

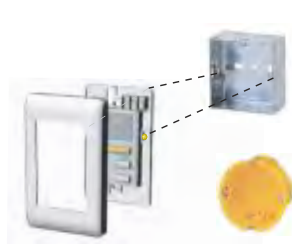
Podsvícení displeje usnadňuje provoz v tmavé místnosti.

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



Jednoduchá instalace

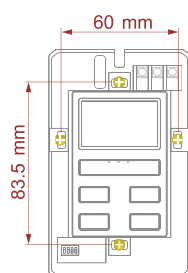
Je možná instalace jak do Evropské přístrojové krabice (instalační rozměry: 60 mm), tak do Vestavěné JIS krabice (instalační rozměry: 83,5 mm).



Evropská přístrojová krabice



Vestavěná JIS krabice



Přehled funkcí

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

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

Specifikace

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

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

Bezdrátový dálkový ovladač

UTY-LNH*

Jednoduché a sofistikované ovládání se čtyřmi denními časovači.

- Ovládá až 16 vnitřních jednotek.

Ovládá až
16
vnitřních jednotek

Na výběr
4
denní časovače



Denní časovače

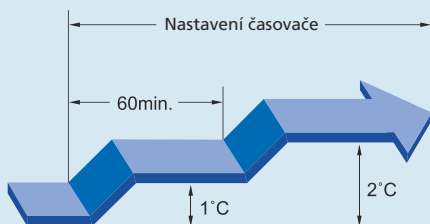
Čtyři druhy denních časovačů na výběr: ON / OFF / Programový / Spánkový.

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

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

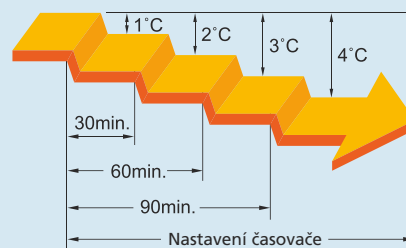
Režim chlazení a vysoušení

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



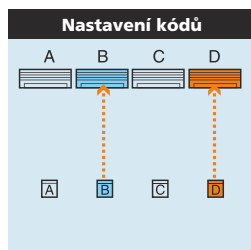
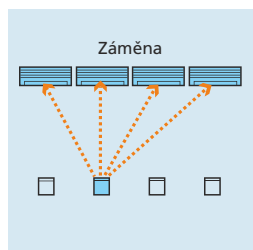
Režim topení

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

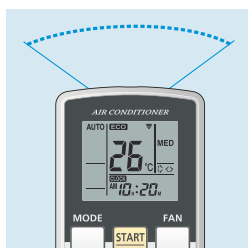


Jednoduchá instalace a provoz

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

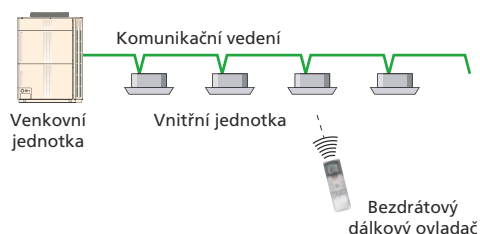


Široký a přesný rozsah přenosu signálu.



Adresování jednotek

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



Specifikace

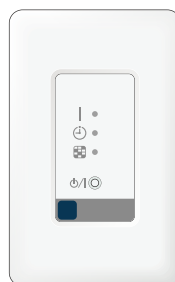
Model	UTY-LNH*
Baterie	1.5V (R03 / LR03 / AAA) x 2
Rozměry (V x Š x D) (mm)	158 x 56 x 20
Hmotnost (g)	70

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

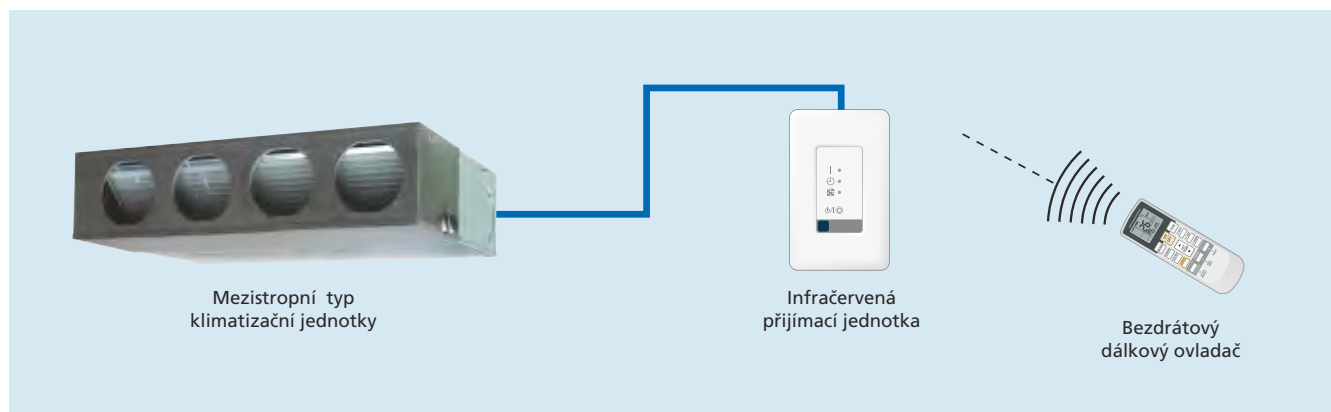
Infračervená přijímací jednotka

UTB-*WB

Nutná pro ovládání všech mezistropních jednotek bezdrátovým dálkovým ovladačem.



Zapojení přijímací jednotky



Specifikace

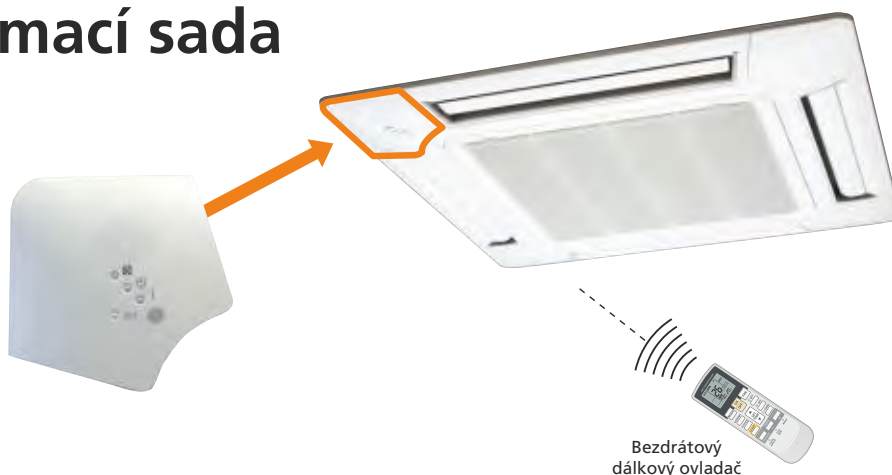
Model	UTB-*WB
Napájení	DC 12V
Rozměry (V x Š x D) (mm)	122 x 60 x 26.5
Hmotnost (g)	150

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

Infračervená přijímací sada

UTY-LRH*B1

Kazetové jednotky mohou být ovládány bezdrátovým dálkovým ovladačem.



Specifikace

Model	UTY-LRH*B1
Napájení	DC 12V
Rozměry (V x Š x D) (mm)	213.8 x 213.8x 25.7
Hmotnost (g)	140

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

Skupinový dálkový ovladač

UTY-CGG*

Ovládá až
8
skupin ovladačů

Maximální počet
64
skupinových ovladačů
ve VRF systému



Jednoduché skupinové ovládání vnitřních jednotek.

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

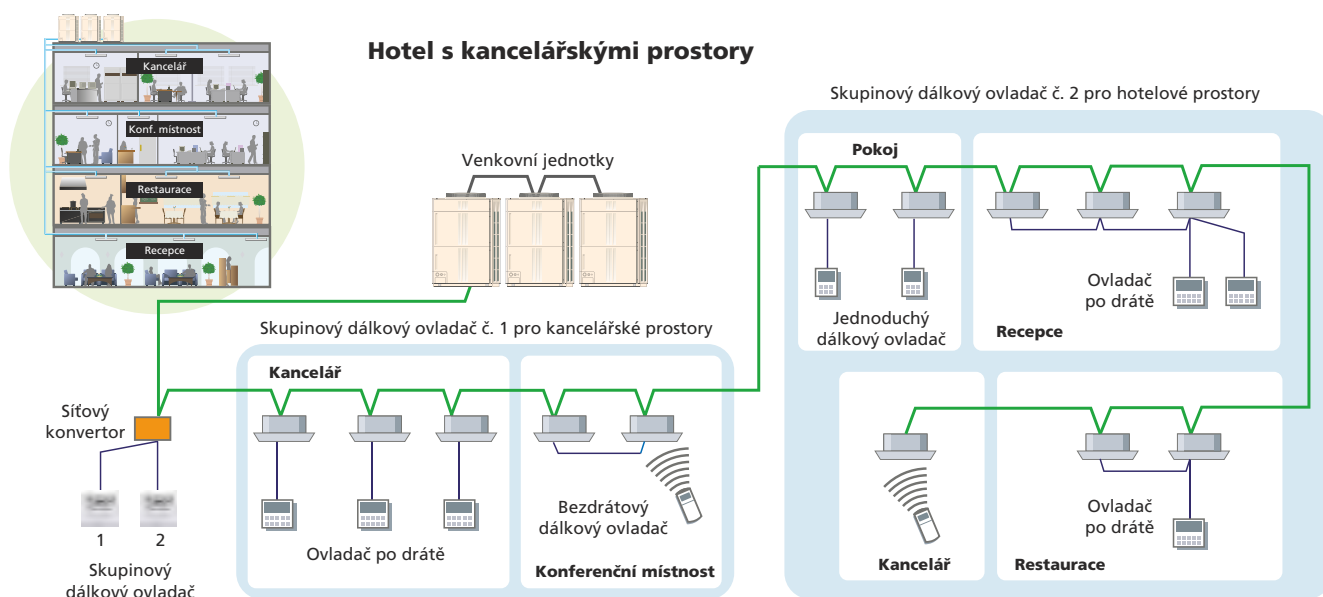
Vysoký výkon a kompaktní velikost

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



Řízení až osmi skupin dálkových ovladačů

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

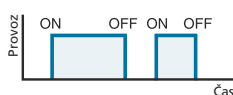


Týdenní časovače

Týdenní časovač jako standardní funkce.

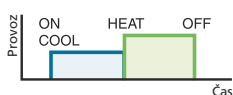
- 1) Časovač lze nastavit až čtyřikrát za den (čas zapnutí a vypnutí, provozní režim, nastavená teplota).
- 2) Umožňuje samostatné nastavení pro každý den v týdnu.

Střídání mezi ON a OFF



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

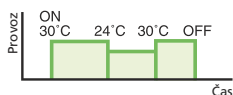
Střídání mezi COOL a HEAT



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

Střídání teplot

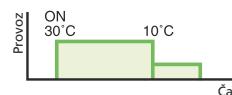
(Omezení proudových špiček)



Plánované předcházení proudových špiček nastavením teploty.

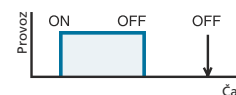
Střídání teplot

(Zabránění namrzání)



Nastavení topení jako prevence před namrznutím při nízkých venkovních teplotách.

Nastavení vypnutí



Nastavení času vypnutí jednotky.

Užitečné funkce

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

Tlačítko ALL TIMER

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

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

Etikety vnitřních jednotek

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

Tlačítko ON / OFF

Stiskněte tlačítko ON / OFF a zapněte nebo vypnete požadovanou jednotku.

Při zavřeném víku

Indikátory provozu vnitřních jednotek

Nastavení časovače všech připojených vnitřních jednotek je možné díky centralizovanému časovači.

■ zapnuto časovač □ vypnuto časovač
▼ výběr

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

Indikátor provozu

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

Tlačítko ALL OFF

Všechny jednotky najednou vypnete stiskem tlačítka ALL OFF.

Tlačítko ALL ON

Všechny jednotky najednou zapnete stiskem tlačítka ALL ON.

Zobrazení časování, časového údaje a nastavení

Zobrazení nastavení

Zobrazení dne

Zobrazení časovače a časového údaje

Režim časovače

Režim časovače tlačítko DELETE

Tlačítko DAY

Nastavení času

Programový časovač (nastavení hodin)

Tlačítko ENTER

Při otevřeném víku

Zobrazení stavu a řízení vnitřních jednotek

Indikátor přenosu signálu

Indikátor zámku

Zapnuto / Vypnuto

Rychlost ventilace

Nastavená teplota

Probíhající režim

Tlačítko ON / OFF

Tlačítko pro výběr

Ovladač ventilátoru

Výběr režimů *1,*2,*3

Nastavení teploty

Dětský zámek

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

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

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

Specifikace

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

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

Centrální dálkový ovladač

UTY-DCG*

Centrální ovládání pro malé a střední budovy. Zobrazuje provozní status všech připojených vnitřních jednotek na velkém LCD displeji, a tak zjednodušuje individuální i dávkové ovládání.

- Individuální ovládání a monitorování až 100 vnitřních jednotek.
- 5palcový displej.
- 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).



Ovládá až
100
vnitřních jednotek

Ovládá až
16
skupin

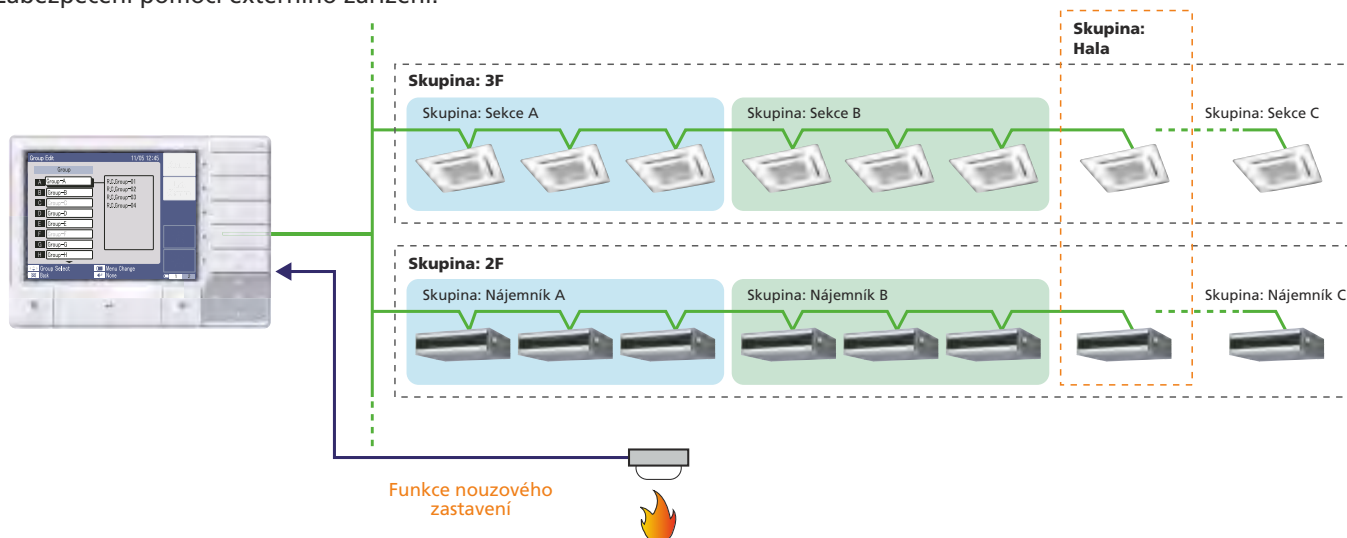
Uživatelsky jednoduché ovládání

Zobrazení provozního stavu všech připojených jednotek. Přehledný displej a ovládací tlačítka.



Přehled o celém systému

Možnost několikanásobného seskupení vnitřních jednotek (ovládání maximálně šestnácti skupin). Zabezpečení pomocí externího zařízení.

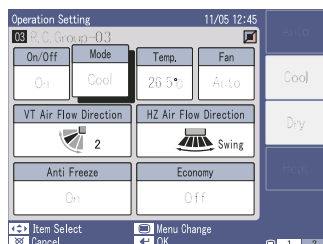


Funkce

Různé možnosti ovládání vnitřních jednotek.

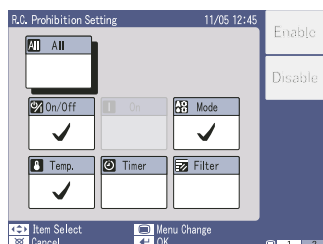
Individuální ovládání:

Zapnutí/vypnutí, výběr režimů, nastavení rychlosti ventilace, úsporný režim, nastavení proti zamrznutí.



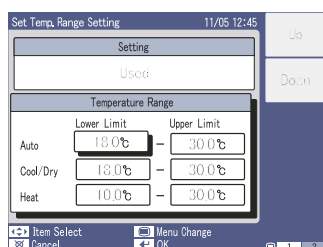
Zamezení ovládání dálkovým ovladačem

(zapnutí/vypnutí, výběr režimů, rychlost ventilace, časovač, filtr): Toto nastavení umožní zakázat ovládání individuálními dálkovými ovladači.

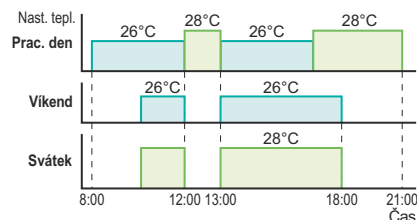


Omezení teplotního rozsahu:

Spodní a horní limit.

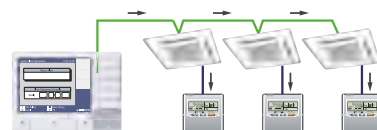


Týdenní časovač: Umožní nastavit časovač v různých kombinacích.



Automatické nastavení času:

Je možné hromadně nastavit každý ovladač.



Výpis chybových hlášení:

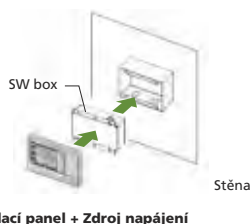
Až 200 uložených chybových hlášení usnadňuje případnou analýzu chyb.

No.	Date Time	Name	Address	Error Code
001	2009/08/01 13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
002	2009/08/01 13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
003	2009/08/01 13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
004	2009/08/01 13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14

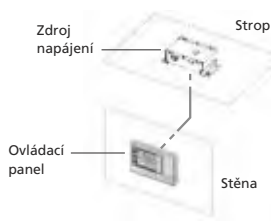
Snadná instalace

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

Instalace 1



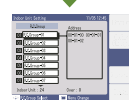
Instalace 2



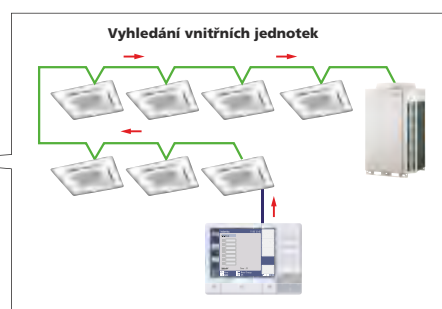
Automatické nebo manuální vyhledání jednotek.



Zahájení vyhledání vnitřních jednotek



Ukončení vyhledání vnitřních jednotek



Specifikace

Model	UTY-DCG*	
	Ovládací panel	Zdroj napájení
Napájení	DC 5 V	100-240V, 50-60Hz, 1 fáze
Rozměry (V x Š x D) (mm)	120 x 162 x 25,7	99 x 135 x 40
Hmotnost (g)	308	355
Obsah balení	Ovládací panel, zdroj napájení, kabel atd.	

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

Dotykový panel

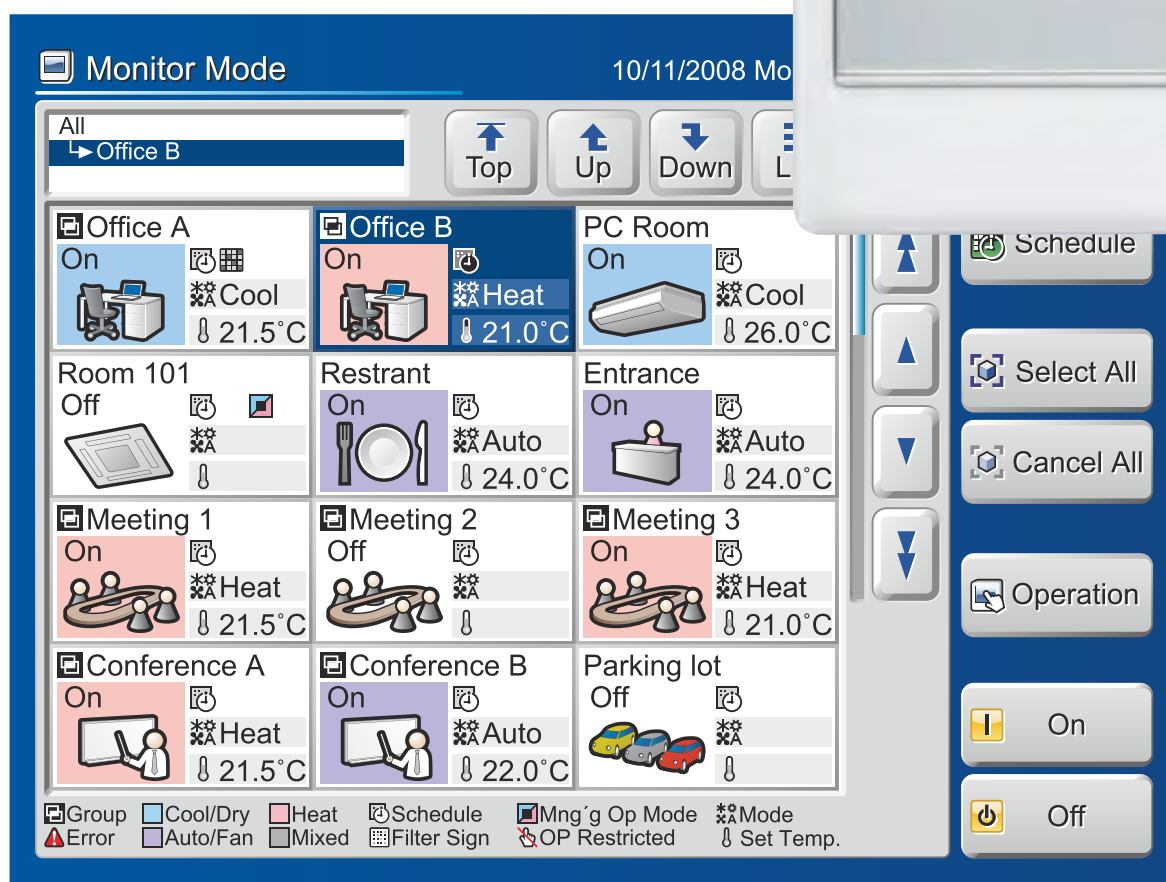
UTY-DTG*

**7,5"
obrazovka**

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

**Stylový
design**

Stylový tvar a design vhodný do každého interiéru



Skutečná velikost obrazovky

Jednoduché ovládání

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

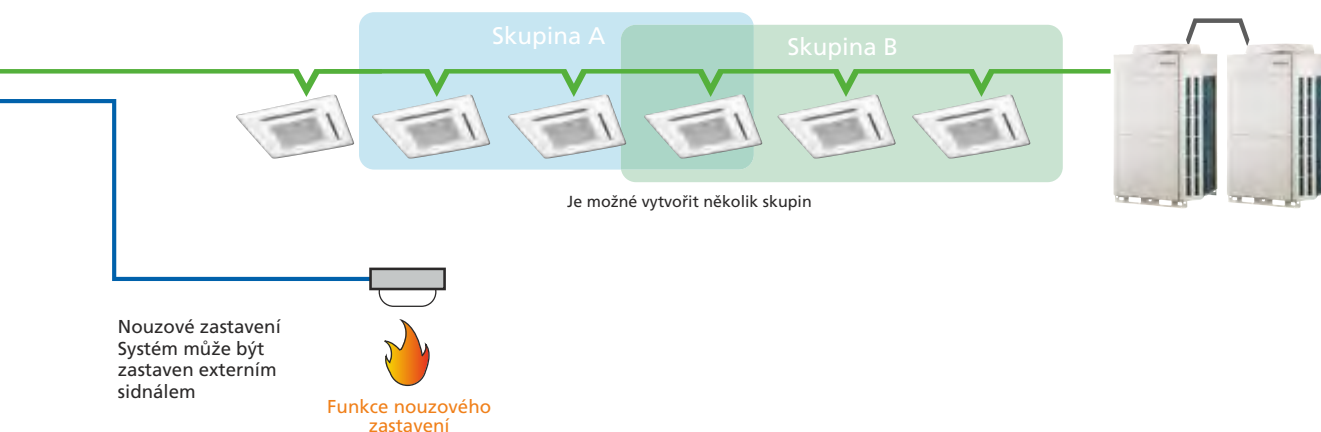


Snadná údržba

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



Připojení až 400 vnitřních jednotek



Všestrannost

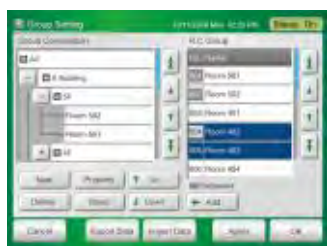


Funkce

- Ovládání až 400 vnitřních jednotek najednou.
- Je možné vytvořit několik skupin jednotek.
- Standardní funkce časovače (20 šablon na den).
- Funkce nouzového zastavení.
- Nastavení limitu pro minimální a maximální teplotu.
- Časový údaj z každé jednotky.



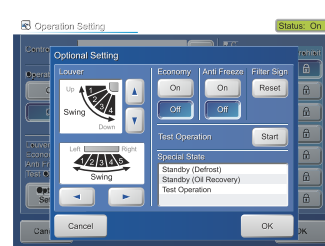
Individuální ovládání



Flexibilní tvoření skupin



Kalendář



Monitoring vnitřních jednotek

Jednoduchá instalace

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

Není nutné připevňovat další komponenty.



Specifikace

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

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

Systémový ovladač

Software

UTY-APGX

Ovládá až

4

VRF systémy

Ovládá až

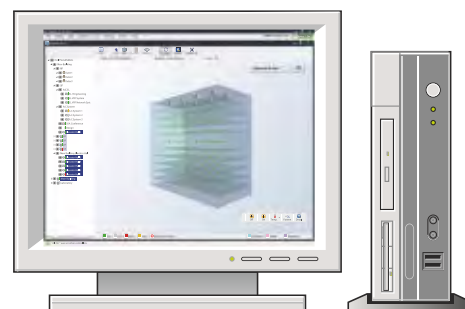
400

venkovních jednotek

Ovládá až

1600

vnitřních jednotek



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

- Řídí až 4 VRF systémy, 1600 vnitřních jednotek a 400 venkovních jednotek.
- Podporuje VRF série typu S, V, V-II a J-II.
- Byly také posíleny ovládací funkce, které zvyšují přesnost klimatizací, tj. centrální dálkové ovládání, výpočet el. sazby, plánování provozu a úsporu energie. Veškeré potřeby majitelů a nájemců na klimatizování budov lze zajistit.

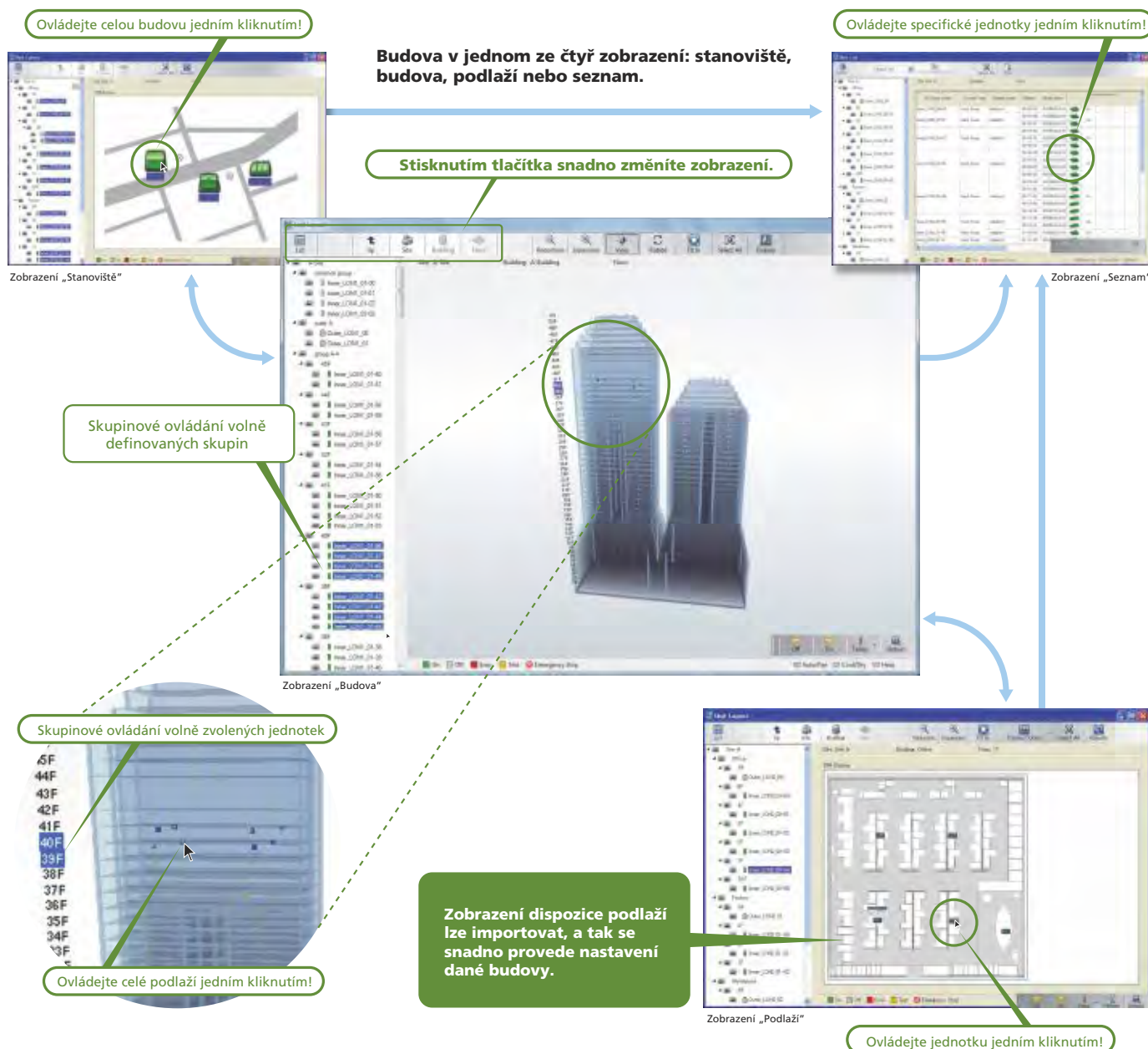
Uživatelsky příjemný vzhled a ovládání

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.



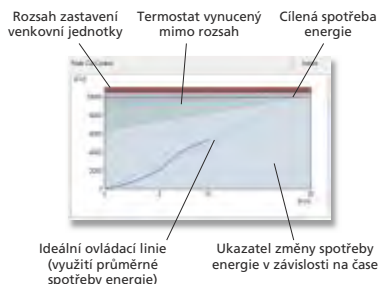
Řízení úspory energie

Pomocí UTY-PEGX **Volitelné**

Omezení maximální výkonu

Volitelné

Ovládání celého provozu při udržení komfortu v závislosti na celkové hodnotě spotřeby elektrické energie.



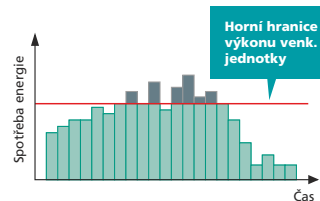
Úspora výkonu venkovní jednotky

Volitelné

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.



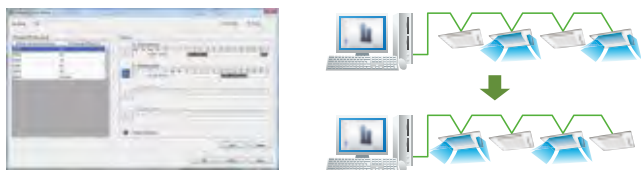
Displej ovládání výkonu venkovní jednotky



Střídavý provoz vnitřních jednotek

Volitelné

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.



Displej pravidelného střídání vnitřních jednotek

Skupinové zastavení

Je možné skupinové zastavení nemovitosti, budovy nebo bloku budov v jakémkoliv čase, čímž se předejde zapomenutí vypnutí jakékoliv klimatizační jednotky např. na konci pracovní doby. Navíc jakákoliv klimatizační jednotka, která zůstane zapnuta, je okamžitě identifikována zbarvením budovy nebo vnitřní jednotky na monitorované obrazovce a skupinové zastavení zareaguje.



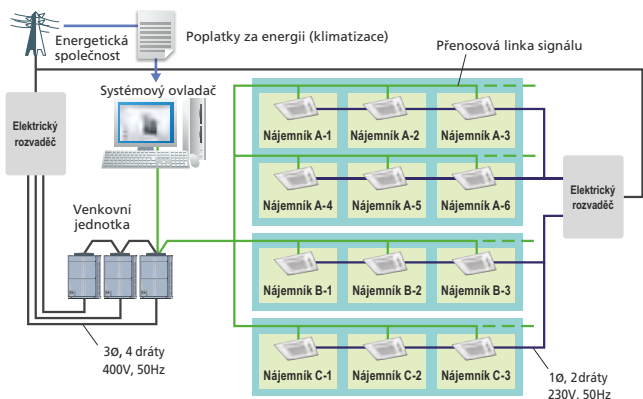
Rozdělení elektrické sazby

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 nájemníci 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.

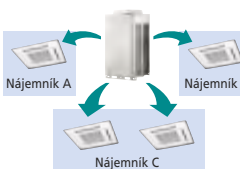
Příklad systémové konfigurace



Kalkulace energie spotřebované jednotlivými klimatizacemi



Rozdělení energie podle venkovní jednotky na každou vnitřní jednotku

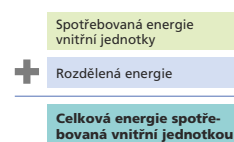


Kalkulace poplatků za energii na jednotlivé nájemníky

Kalkulace poměru distribuce energie spotřebované každou jednotkou a kalkulace poplatků za energii každé využití vnitřní jednotky z celkových poplatků za energii.



Sloučením spotřebované energie jednotlivých jednotek a energie rozdělení venkovní jednotkou se vypočítá celkový objem spotřebované energie

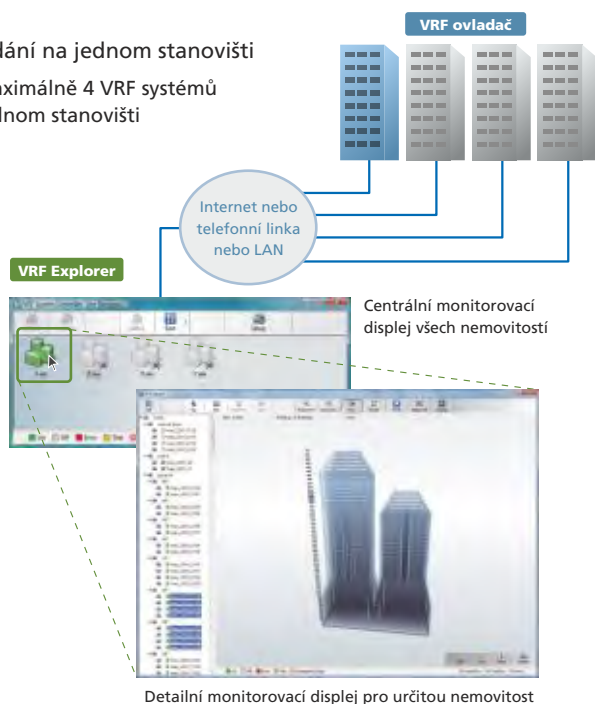


Dálkové centralizované ovládání

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 systémů s max. počtem 20ti budov na jednom stanovišti.

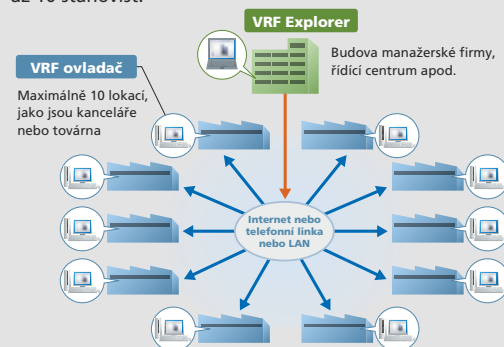
Ovládání na jednom stanovišti

Síť maximálně 4 VRF systémů na jednom stanovišti

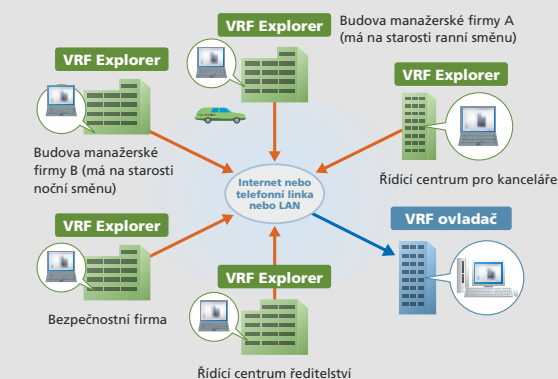


Centrální dálkové ovládání

Jeden VRF Explorer může ovládat nebo monitorovat až 10 stanovišť.



Jeden VRF ovladač může být monitorován z jakéhokoliv VRF Exploreru (až 5 simultánních zapojení).



Různé možnosti využití

Řízení klimatizace velkých obchodních pasáží nebo outletů mezinárodních franšíz

- Dálkové centralizované řízení může být použito pouze v noci k řízení klimatizování řetězových prodejen, řízení klimatizace pro osoby pracující přesčas a kontrolování, zda zaměstnanci nezapomněli při odchodu klimatizaci vypnout.
- Řetězový uživatelé LAN mohou řídit klimatizaci v kanceláři, ve velině nebo na vrátnici.
- Klimatizace jednotlivých míst mezinárodních franšíz lze centrálně ovládat z centrály, aby se status ovládání usnadnil a úspora energie byla řízená.



Řízení klimatizování řetězových budov na rozlehlé ploše

- Skupinové ovládání továrny na rozlehlé ploše lze vést s řídicí kanceláře administrátora budovy, a tak zajistit úsporný provoz.
- Vedení může vést centralizované dálkové monitorování firemních továren ve vzdálených oblastech, a tak zlepšovat dopad energetických úspor v rámci celé společnosti.
- Řízení provozu každé budovy a každé učebny kampusu umožní snížení nákladů díky dálkovému ovládání těchto prostor na základě učebního rozvrhu.



Poskytování servisu nejvyšší kvality při klimatizaci budov

- Servisní firmy hlídající budovy, které se v noci vyprázdňují po odchodu manažerů domů, mohou vést centralizované dálkové monitorování budov bez posílání zaměstnanců na daná místa, což jim umožní monitorovat mnoho klientů.
- Dálkové monitorování a řídicí funkce systémového ovladače lze využívat k outsourcovanému obchodu s majiteli malých a středních budov, a tak řídit jejich spotřebu energie při klimatizování.
- Pouze noční dálkové monitorování řetězových nemovitostí po odchodu lidí lze provádět na místech, kde je třeba 24hodinový provoz, jako jsou servery, kde je třeba monitorovat problémy.



Bezpečnostní podpora



Technologie kódování SSL

Tato technologie se používá ke komunikaci se vzdálenými místy, aby se tak předešlo krádeži informací.



Detailní uživatelské řízení

Identifikace uživatele: autorizace využívající uživatelské ID a hesla předchází neautorizovanému přístupu.

Autorizovaný přístup:

Funkce, které jsou zakázány individuálním uživatelům, jsou tak chráněny proti neautorizovanému použití.

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.



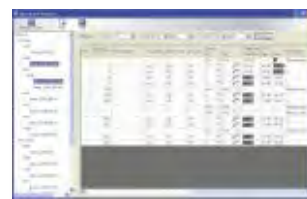
Chybové hlášení a oznámení e-mailem

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

Zobrazení historie stavu provozu a řízení.



Ovládání vnitřních jednotek

- Zobrazuje se provozní stav vnitřní jednotky, provozní režim atd.
- Zapnutí a vypnutí vnitřní jednotky a provozního režimu.
- Nastavení teploty, zákaz dálkového ovladače.



Zakázané nastavení

Tyto zákazy znemožňují nastavit provozní režim, teplotu, zapnutí nebo vypnutí atp.

Mnohojazyčný displej

Koresponduje se 7 různými jazyky (angličtina, čínština, francouzština, němčina, španělština, ruština, polština).

Provozní podmínky

Požadavky na osobní počítač. Platné jak pro VRF ovladač tak pro VRF Explorer PC.

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft® Windows®
Operační systém	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 nebo pozdější / Anglická verze) Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business (Service Pack 2 nebo pozdější / 7 různých jazykových verzí*) Microsoft® Windows® 7 Home Premium, Professional (64-bitová verze není podporována / 7 různých jazykových verzí*) * angličtina, čínština, francouzština, němčina, ruština, polština, španělština
CPU	Intel® Pentium® / Celeron 2GHz (VRF Controller), 1GHz (VRF Explorer) nebo vyšší
HDD	40 GB (VRF Controller), 5GB (VRF Explorer) nebo více
Paměť	2GB (VRF Controller), 1GB (VRF Explorer) nebo více
Displej	rozlišení 1024 x 768 nebo více, 15palcový monitor nebo větší
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon® U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť) Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet.
Další požadovaný software	Adobe® Acrobat® Reader 4.0 nebo pozdější
Akcelerátor	Interní grafický akcelerátor kompatibilní s Microsoft® DirectX® 9.0 nebo pozdější

Obsah balení

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

Volitelné příslušenství

SW úspory energie UTY-PEGX™	Další podpora funkce spoření energie a rozdělení poplatků za energii při využití elektrického měřidla.
-----------------------------	--

Osobní počítač není dodáván. U10 USB Network Interface není dodáván. Kontaktujte lokálního dodavatele Echelon® Corporation.

Jméno produktu: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R.

*1: Software úspory energie (UTY-PEGX) je dostupný pro vnitřní jednotky a venkovní jednotky po revizi kódu B.

Síťový konvertor

UTY-VGGX

Max. připojitelných

16

síťových konvertorů

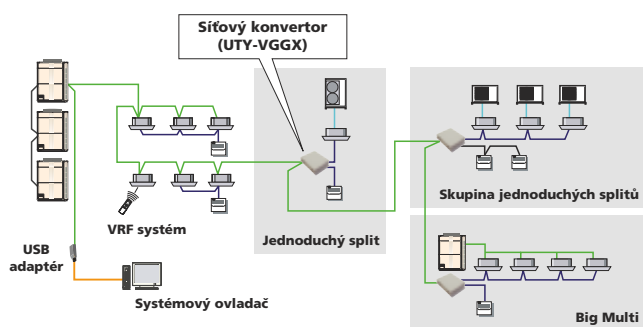


Tento síťový konvertor se používá k propojení jednoduchého splitového systému nebo skupinového dálkového ovladače (UTY-CGGY/UTY-CGGG) s VRF systémem.

Nastavte funkci přepnutí vypínače při instalaci.

Připojení jednoduchého splitového systému

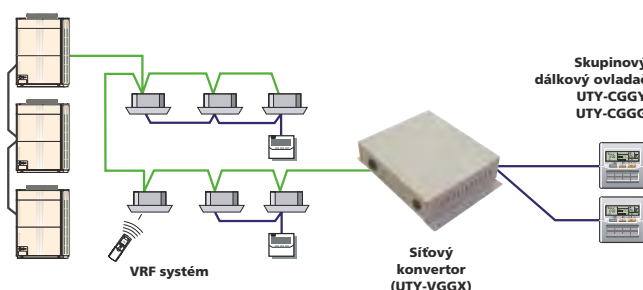
- Splitové systémy mohou být centrálně řízeny dotykovým panelem nebo systémovým ovladačem díky propojení se Síťovým konvertorem VRF systému.
- Zapnutí/vypnutí, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace je možné přes síťový konvertor.
- Jeden síťový konvertor může být připojen až k 16 jednotlivým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



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 konvertoru (UTY-VGGX) můžete připojit až 4 skupinové dálkové ovladače.

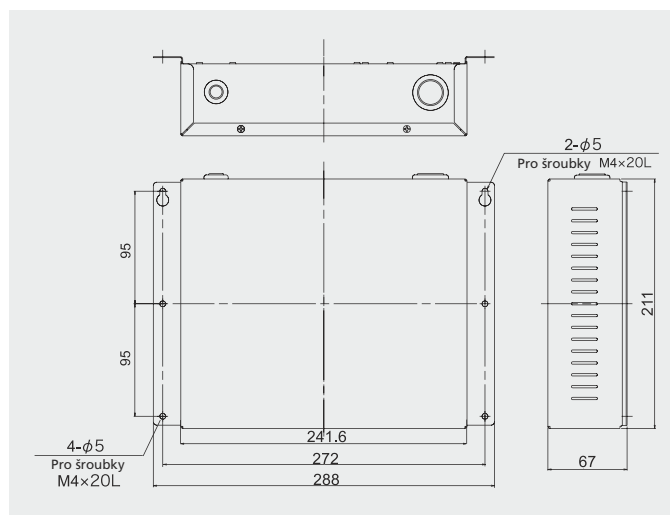


Dva chladicí okruhy mohou být pokryty jedním síťovým konvertorem (UTY-VGGX). Až 16 síťových konvertorů (UTY-VGGX) a adaptérů systémového ovladače může být připojeno v jednom VRF systému.

Specifikace

Model	UTY-VGGX
Napájení	220-240V 50/60Hz
Příkon (W)	8,5
Rozměry (V x Š x D) (mm)	67 x 288 x 211
Hmotnost (g)	1 500

Rozměry



Síťový konvertor pro LonWorks®

UTY-VLGX

Max. připojitelné
4
konvertory k BMS

Max. řízených
100
venkovních jednotek

Max. řízených
128
vnitřních jednotek

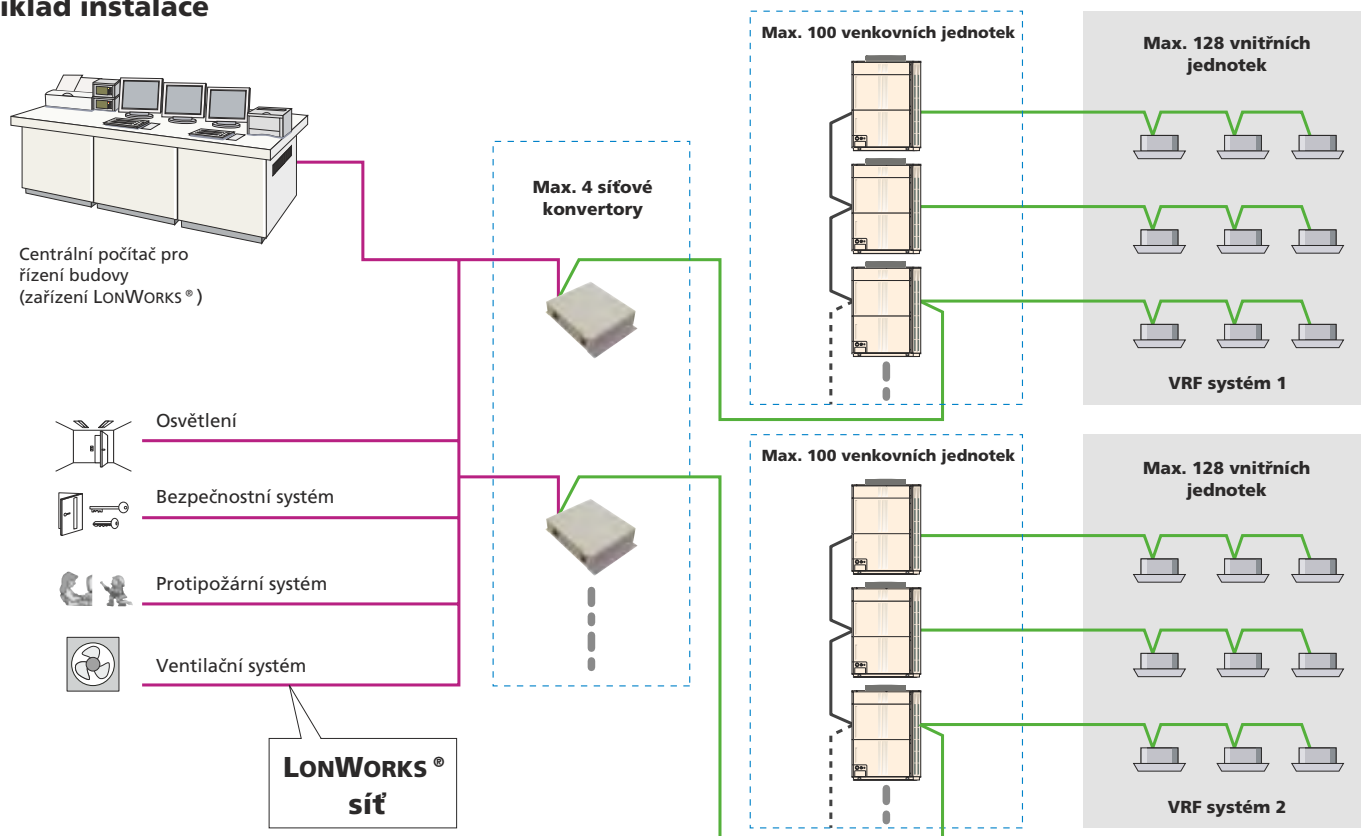


Tento síťový konvertor se používá k propojení VRF systému a sítě LONWORKS® u malých a středně velkých řešení BMS a VFR systémů.

Konvertor UTY-VLGX umožňuje centrální monitorování a řízení VFR systému přes LONWORKS® rozhraní.

K jednomu LONWORKS® konvertoru může být připojeno až 128 vnitřních jednotek.

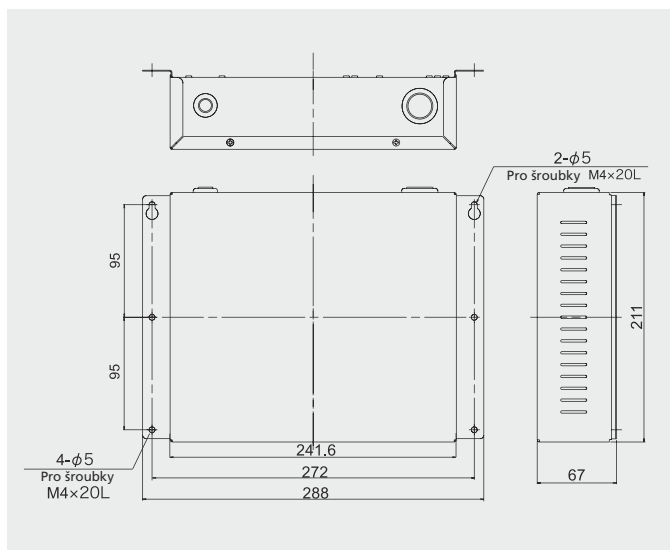
Příklad instalace



Specifikace

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

Rozměry



Přenosové specifikace (strana BMS)

Přenosová rychlost	78kbps
Přijímač	FT-X1 (Echelon Corporation)
Přenosová cesta	volná topologie
Zakončovací odpor	žádný (připojuje se k terminálu na síti)

BACnet[®] brána (software)

Software

UTY-ABGX

Ovládá až

4

VRF systémy

Ovládá až

400

venkovních jednotek

Ovládá až

1600

vnitřních jednotek

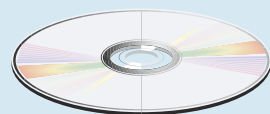
VRF systém může být včleněn do Systému řízení budovy (BMS).

Umožňuje centrálně řídit až 1600 vnitřních jednotek díky BACnet[®] softwaru, který je globálním standardem pro otevřené sítě.

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

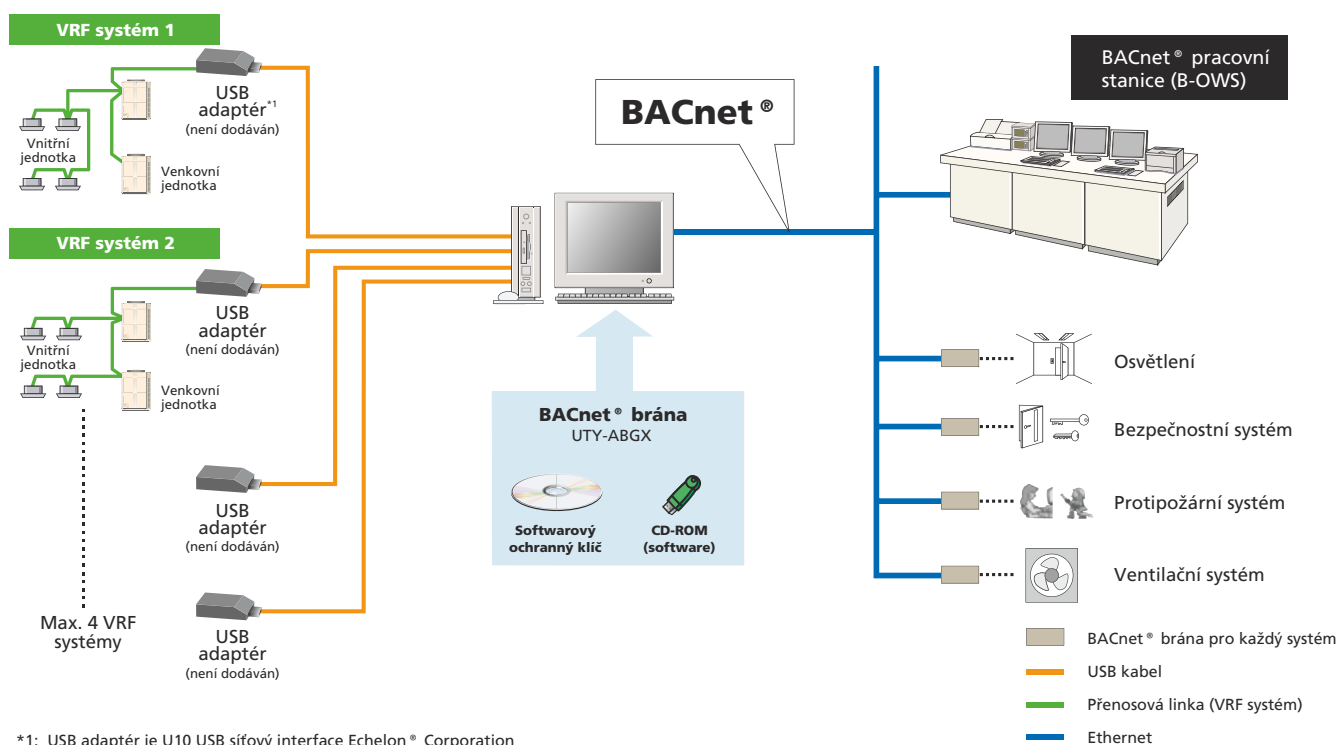
Přes jednu bránu lze připojit až 4 VRF systémy (1600 vnitřních jednotek, 400 venkovních jednotek)

Ideální do výškových a hotelových budov.


CD-ROM
(software)

Softwarový
ochranný klíč


Příklad instalace



*1: USB adaptér je U10 USB síťový interface Echelon[®] Corporation

Systémové požadavky

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft [®] Windows [®]
Operační systém	Microsoft [®] Windows [®] Vista Home Premium, Business (anglická verze) Microsoft [®] Windows [®] XP Professional (Service Pack 3 nebo pozdější), 64-bitová verze není podporována
CPU	Intel [®] Pentium [®] / Celeron 2 GHz nebo vyšší
Paměť	2GB nebo více
HDD	40 GB nebo více
Displej	rozlišení 1024 x 768 nebo více
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon [®] U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť) Ethernet port nutný pro vzdálené připojení používající internet.
Další požadovaný software	Adobe [®] Acrobat [®] Reader 9.0 nebo pozdější
Příslušenství	CD-ROM / Wibu klíč

Osobní počítač není dodáván. U10 USB Network Interface není dodáván. Kontaktujte lokálního dodavatele Echelon[®] Corporation.
Jméno produktu: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R.

Zesilovač signálu

UTY-VSGX

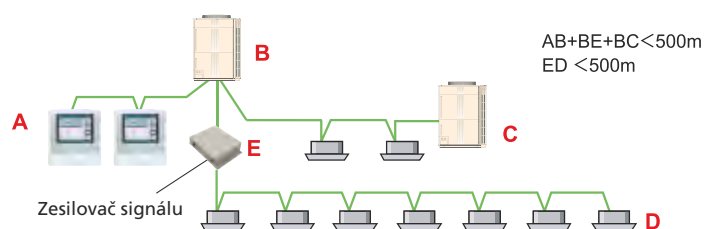
Přenosová linka může být prodloužena až na 3600 m díky Zesilovači signálu.
V jednom VRF systému může být nainstalováno až 8 zesilovačů.

Zesilovač signálu je nutný:

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

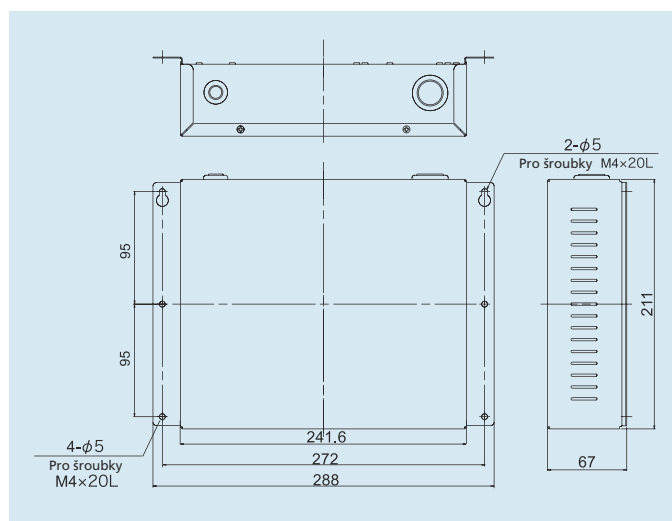


Příklad instalace



Specifikace

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



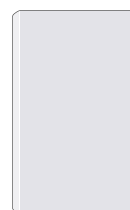
Externí spínací ovladač

UTY-TEKX

Ovládání jednotky je možné také nainstalováním externích spínačů.

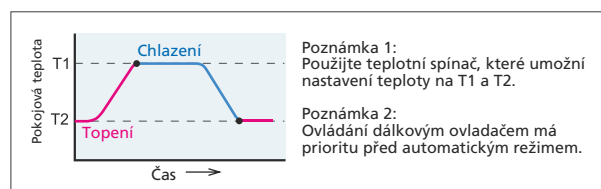
Externí spínač v kombinaci s dalšími senzory nebo kartovými klíči umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení režimů, teploty nebo rychlosti ventilace. Díky tomu je tento produkt vhodný např. do hotelových pokojů.

Kartové klíče a další vypínače nejsou součástí dodávky Fujitsu.

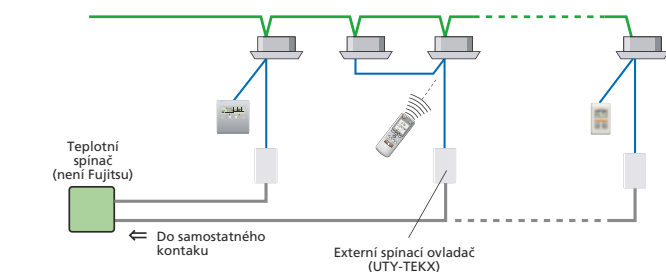


Příklad instalace

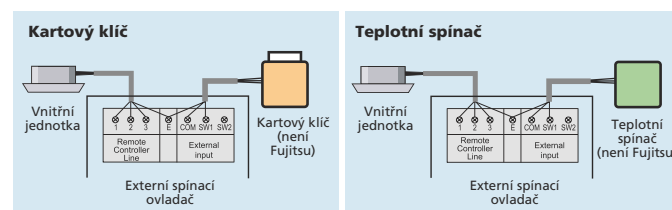
Automatický režim, který automaticky přepíná režim chlazení a topení, je možný díky teplotnímu spínači a externímu spínacímu ovladači.
Poznámka: Všechny vnitřní jednotky budou pracovat ve stejném režimu.



T1 = zapnuto, T2 = vypnuto



Zapojení



Specifikace

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

DC 12V odebíráno z vnitřní jednotky.

Servisní software

Software

UTY-ASGX

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

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

Max. kontrolovatelné
a monitorovatelné

100

venkovní jednotky

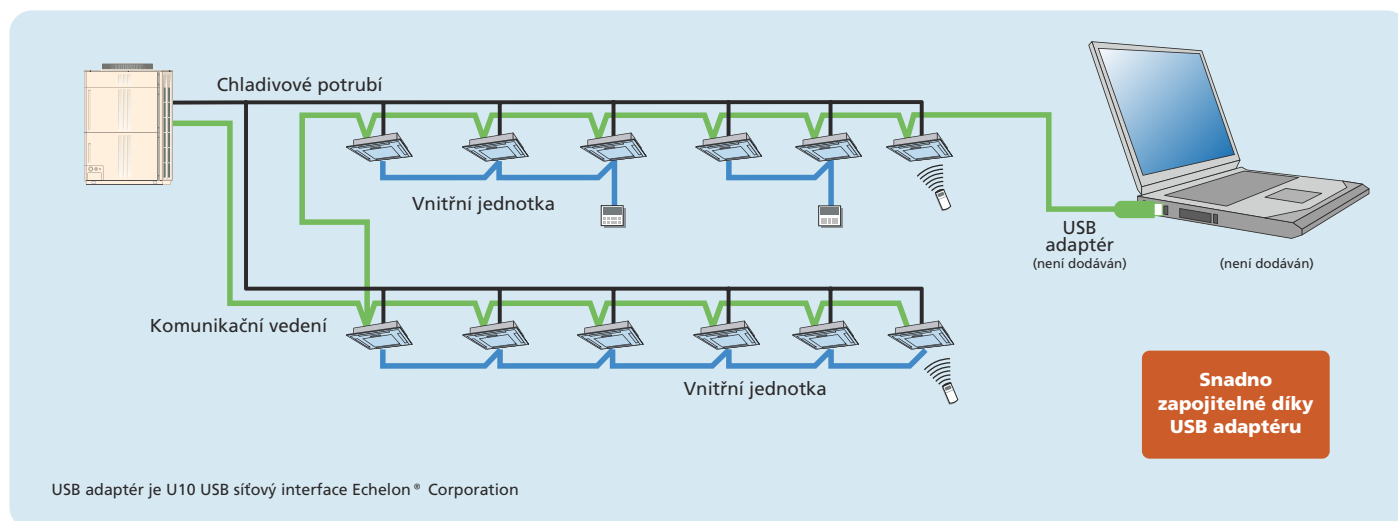
Max. kontrolovatelné
a monitorovatelné

400

vnitřní jednotky

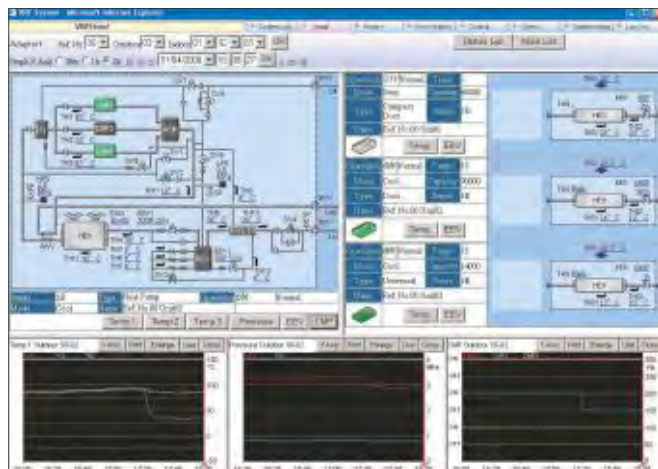


Zapojení



Funkce

Diagram zařízení



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

Seznam zařízení

Unit	Name	Type	Status	Power	Temp	Pressure	Flow	Speed	Mode	...
01	01-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
02	02-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
03	03-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
04	04-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
05	05-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
06	06-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
07	07-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
08	08-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
09	09-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
10	10-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
11	11-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
12	12-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
13	13-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
14	14-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
15	15-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
16	16-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
17	17-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
18	18-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
19	19-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
20	20-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
21	21-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
22	22-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
23	23-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
24	24-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
25	25-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
26	26-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
27	27-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
28	28-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
29	29-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
30	30-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
31	31-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
32	32-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
33	33-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
34	34-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
35	35-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
36	36-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
37	37-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
38	38-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
39	39-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
40	40-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
41	41-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
42	42-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
43	43-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
44	44-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
45	45-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
46	46-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
47	47-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
48	48-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
49	49-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
50	50-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
51	51-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
52	52-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
53	53-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
54	54-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
55	55-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
56	56-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
57	57-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
58	58-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
59	59-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
60	60-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
61	61-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
62	62-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
63	63-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
64	64-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
65	65-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
66	66-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
67	67-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
68	68-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
69	69-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
70	70-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
71	71-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
72	72-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
73	73-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
74	74-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
75	75-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
76	76-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
77	77-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
78	78-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
79	79-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
80	80-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
81	81-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
82	82-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
83	83-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
84	84-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
85	85-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
86	86-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
87	87-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
88	88-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
89	89-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
90	90-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
91	91-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
92	92-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
93	93-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
94	94-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
95	95-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
96	96-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
97	97-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
98	98-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
99	99-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...
100	100-01	Indoor	ON	1000	25.0	10.0	1.0	1000	Auto	...

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

Záznam poruch

Unit	Fault	Description
Unit 1	10	10000000 10.00
Unit 2	10	10000000 10.00
Unit 3	10	10000000 10.00
Unit 4	10	10000000 10.00
Unit 5	10	10000000 10.00
Unit 6	10	10000000 10.00
Unit 7	10	10000000 10.00
Unit 8	10	10000000 10.00
Unit 9	10	10000000 10.00
Unit 10	10	10000000 10.00

Zobrazuje informace o poruchách zvlášť pro každou jednotku. Až 50 poruch lze zobrazit ve formě seznamu s poslední poruchou na začátku seznamu.

Uložení dat

Unit	Data	Description
Unit 1	10	10000000 10.00
Unit 2	10	10000000 10.00
Unit 3	10	10000000 10.00
Unit 4	10	10000000 10.00
Unit 5	10	10000000 10.00
Unit 6	10	10000000 10.00
Unit 7	10	10000000 10.00
Unit 8	10	10000000 10.00
Unit 9	10	10000000 10.00
Unit 10	10	10000000 10.00

Systém umožňuje uložení dat o stavu systému nebo hlášení o poruchách. Je možné uložit pouze některá data o určitém systému, jednotce nebo časovém rozpětí.

Systémové požadavky

Osobní počítač	kompatibilní s Microsoft® Windows®
Operační systém	Microsoft® Windows® 2000 Professional (Anglická verze / Service Pack 3 nebo pozdější) Microsoft® Windows® XP Professional (Anglická verze / Service Pack 1 nebo pozdější) Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition (Anglická verze) 64-bitová verze není podporována
CPU	Intel® Pentium® / Celeron, AMD Athlon™ / Duron™ 1GHz nebo vyšší
HDD	4,1GB nebo více
Paměť	1GB (Vista) , 512MB (XP/2000) nebo více
Rozhraní	USB port nutný pro: - Wibu klíč (softwarový ochranný klíč) - Echelon® U10 USB Network Interface (pro každou VRF síť)
Software	Internet Explorer 6.0 nebo pozdější, Adobe® Acrobat® Reader 9.0 nebo pozdější
Hardware	USB adaptér je U10 USB síťový interface Echelon® Corporation
Příslušenství	CD-ROM / Wibu klíč

Osobní počítač není dodáván. U10 USB Network Interface není dodáván. Kontaktujte lokálního dodavatele Echelon® Corporation.
Jméno produktu: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel, Model: 75010R.

Přehled systému

Unit	Type	Capacity	Status
Unit 1	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 2	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 3	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 4	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 5	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 6	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 7	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 8	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 9	10	10000000 10.00	10000000 10.00
Unit 10	10	10000000 10.00	10000000 10.00

Zobrazuje informace o celkovém stavu všech jednotek v systému.

Testovací režim

Unit	Test Result
Unit 1	10
Unit 2	10
Unit 3	10
Unit 4	10
Unit 5	10
Unit 6	10
Unit 7	10
Unit 8	10
Unit 9	10
Unit 10	10

Tento software umožňuje provést testovací režim. Data z tohoto testu mohou být uložena a exportována ve formátu CSV.

Software

UTY-AMGX

4

VRF systémy

1600

vnitřních jednotek

Vlastnosti produktu

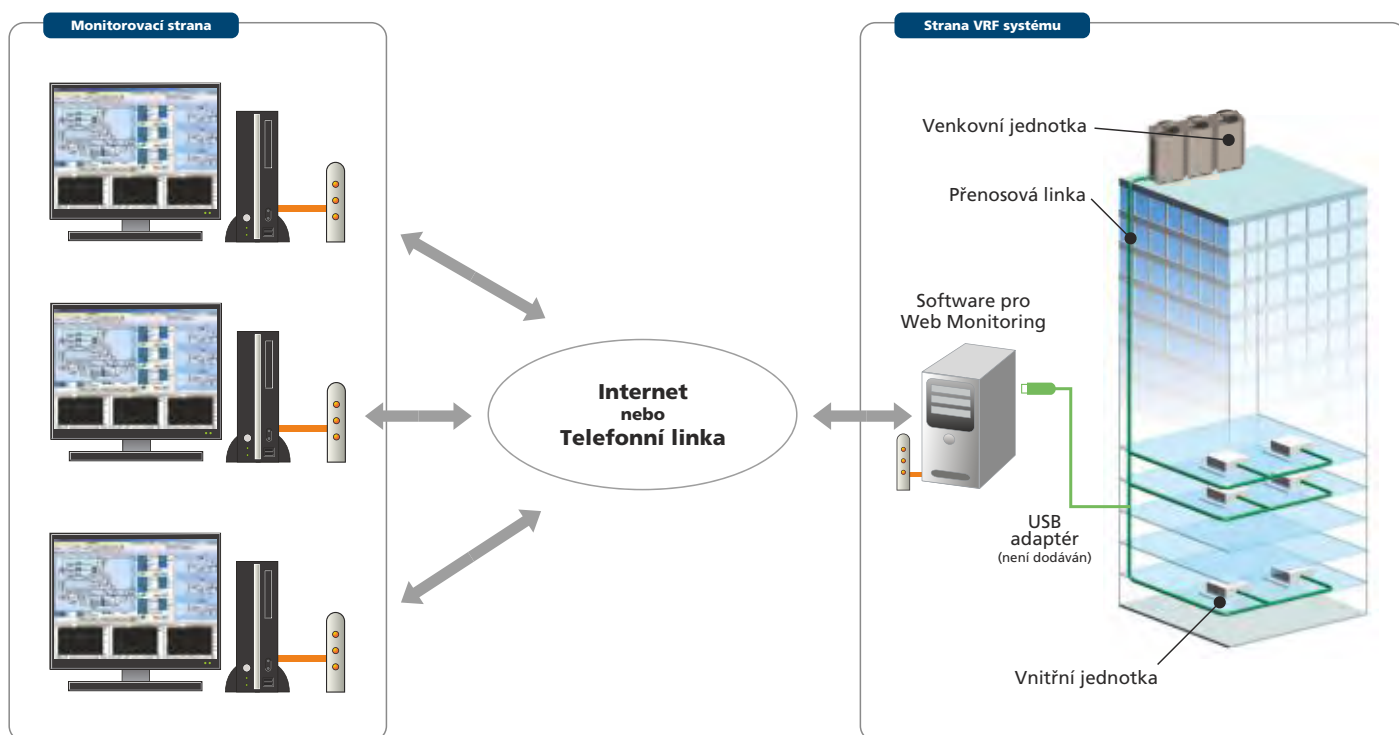
Každé jednotka je monitorována během pravidelných kontrol.

Hlášení o chybách je automaticky vysíláno přes internet na stanovenou internetovou přípojku nebo veřejný telefon.

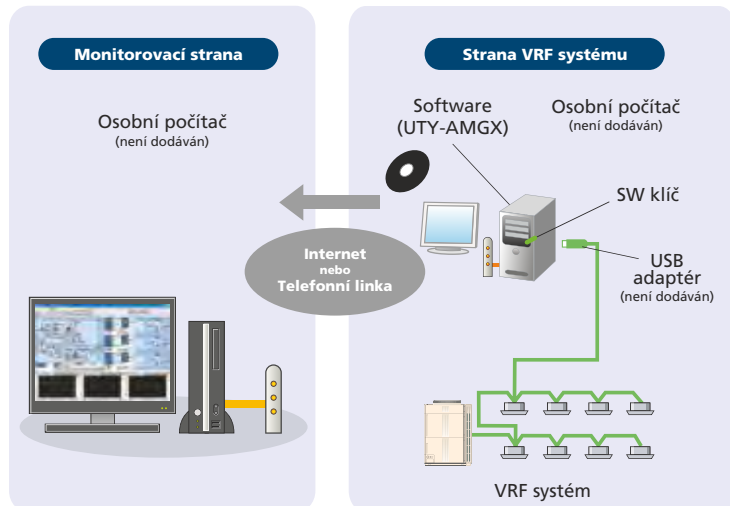
Monitorovaná data mohou být uložena.

Osobní počítač určený k monitoringu nepotřebuje žádní speciální software, pouze běžný internetový prohlížeč.

Software pro Web Monitoring

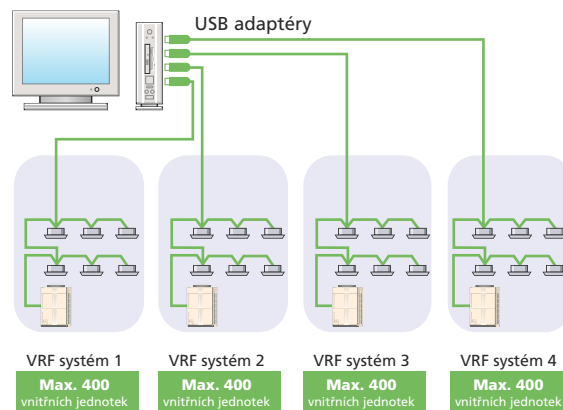


Systemové komponenty



Podpora až 4 VRF systémů

Až 4 USB adaptéry umožňují monitorování až 1600 vnitřních jednotek.



Srovnávací tabulka

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

*1: Dostupné pouze s připojením na internet.

Systémové požadavky

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

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

Příslušenství Impromat

VRF-kit

VRF-kit je sada pro připojení tepelných výměníků jiných výrobců k systému VRF. Sestava výměníku a VRF-kitu se z hlediska připojení chladivového potrubí a komunikace chová jako běžná vnitřní jednotka systému VRF a nabízí stejné možnosti ovládání, včetně dálkové správy.

Obsah VRF-kitu



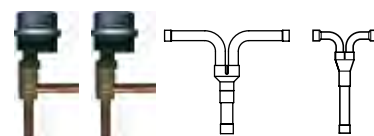
Skříň elektroniky



Sada termistorů



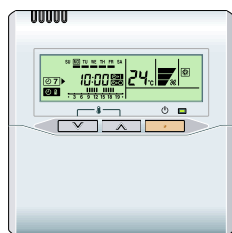
EEV verze 28 kW



Sada EEV verze 45 kW

Volitelné příslušenství

Dálkové ovladače po drátě

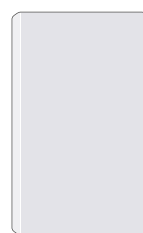


UTY-RNKY



UTY-RSKY

Převodníky externích signálů



UTY-TEKX



ANL2WIRE

Čidla teploty vzduchu s posunutým rozsahem

Náhrada původního čidla s rozsahem +16°C až +30°C



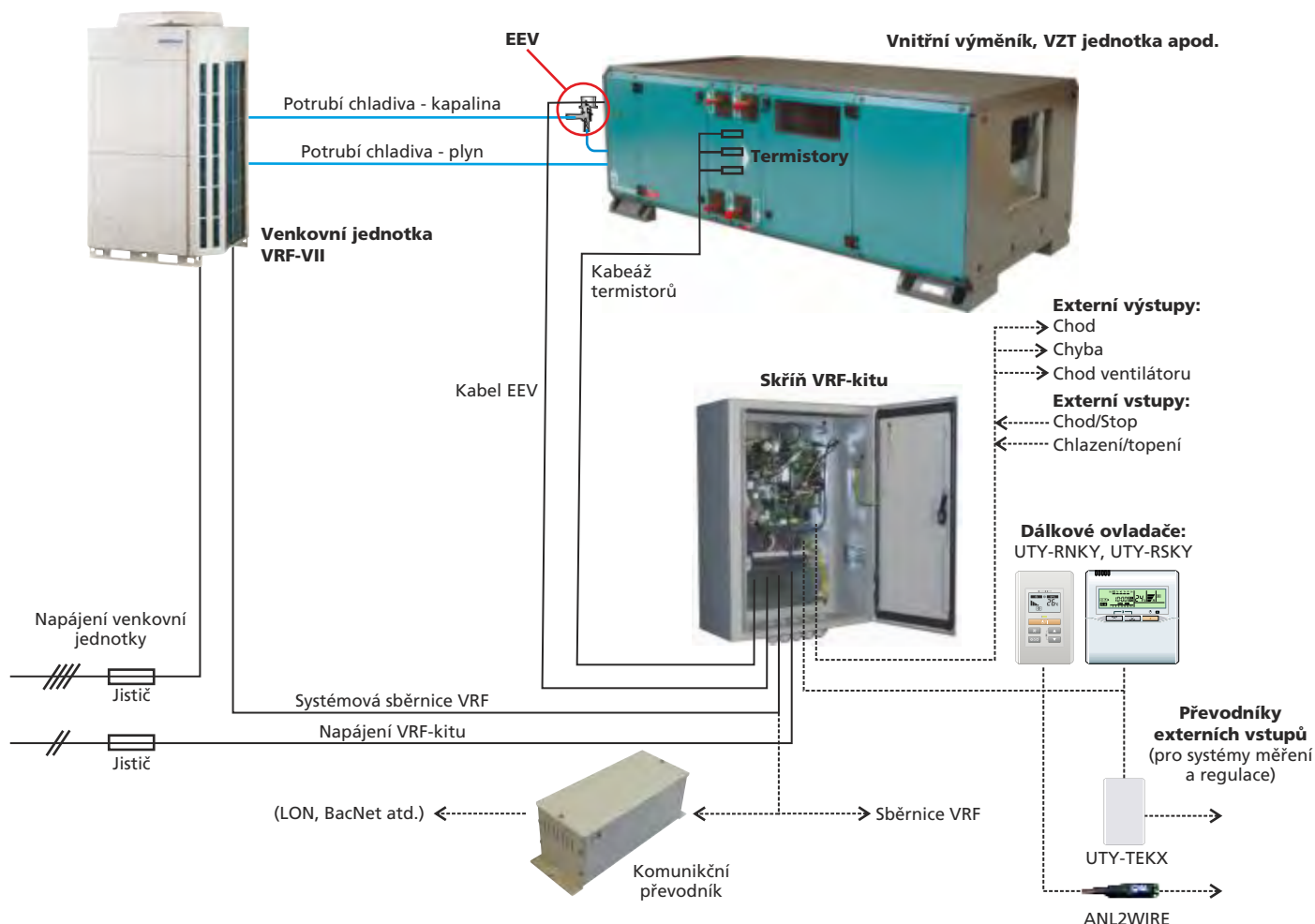
99409	UTD-LTW-SENSOR D	Termistor pro posun vnitřní teploty -2°C
99410	UTD-LTW-SENSOR C	Termistor pro posun vnitřní teploty -4°C
99411	UTD-LTW-SENSOR B	Termistor pro posun vnitřní teploty -6°C
99412	UTD-LTW-SENSOR A	Termistor pro posun vnitřní teploty -8°C
99413	UTD-LTW-SENSOR X	Termistor pro posun vnitřní teploty +10°C
99414	UTD-LTW-SENSOR +10	Termistor pro posun vnitřní teploty +10°C
99415	UTD-LTW-SENSOR +20	Termistor pro posun vnitřní teploty +20°C

PŘÍKLADY POUŽITÍ

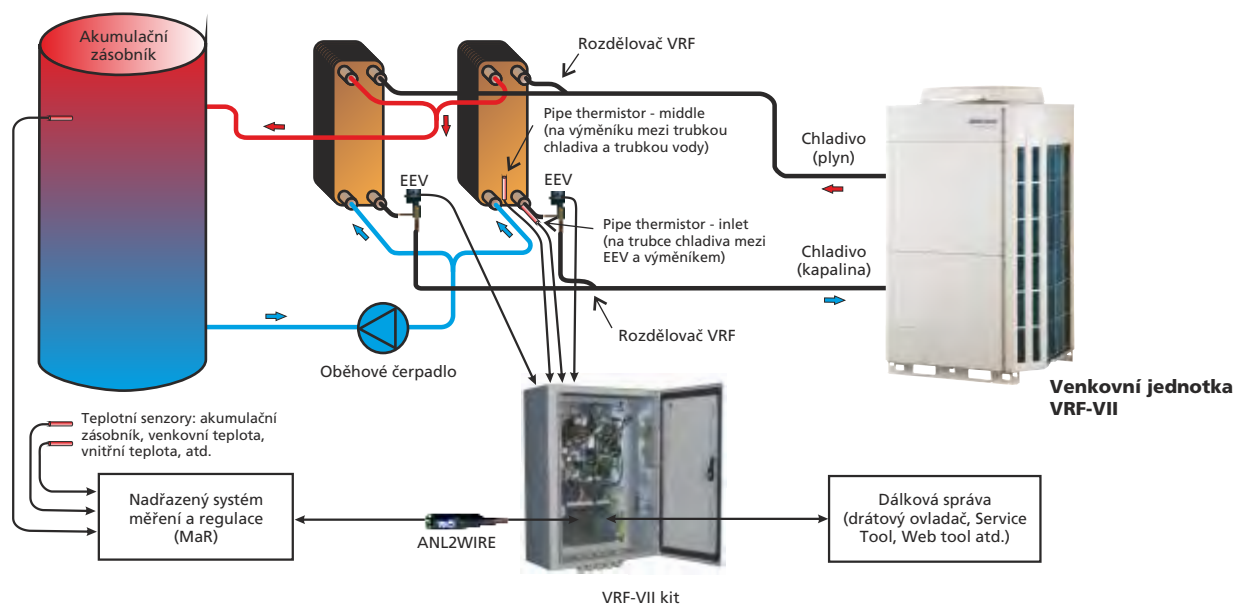
VRF-kit může být použit v těchto aplikacích:

- Pro doplnění standardního multisystému VRF o vnitřní jednotku s výměníkem jiného výrobce.
- Pro konstrukci chladících a topících systémů využívajících spojení venkovní jednotky VRF s výměníkem odpovídajícího výkonu.

System vzduch-vzduch



System vzduch-voda



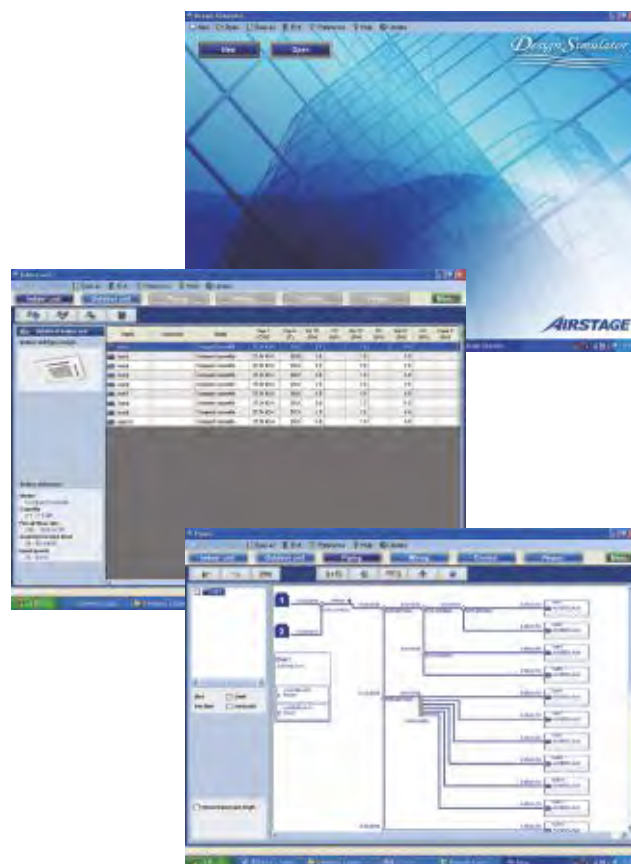
Návrhový systém VRF

1. Rychlý výběr modelu a softwarový nástroj „Design simulátor“ pro VRF

Fujitsu General nabízí software, který rychle provede výběr modelu a vytvoří materiál pro odhadnutí modelu VRF ve výchozí fázi návrhu. „Design simulátor“ má funkce, které automaticky vybírají správný model pro požadovaný výkon, automaticky vytvoří návrh potrubí a elektroinstalace, a také automaticky vypočítá další objem plnicího chladiva, automaticky generuje zprávy, které jsou nezbytné pro odhad. Program funguje také přetažením plánu budovy a tak návrh celého modelu je možné vytvořit velmi rychle.

Vlastnosti

- Automatický výběr modelu vnitřní a venkovní jednotky
- Jednoduché přetažení návrhu
- Automatické generování schémat potrubí a elektroinstalace
- Automatická kalkulace dodatečného objemu plnicího chladiva
- Automatický export CAD dat (DXF), Revit Mep dat (RFA)
- Automatické generování reportu (Word, Excel)
- Různé jazykové mutace



Design simulátor pro FUJITSU VRF

2. 2D (DXF), 3D (RFA) obsahují údaje

V nabídce jsou dva druhy modelových dat, DXF data a RFA data, které jsou nezbytné v detailním návrhu. Tato data lze získat z webových stránek Fujitsu General a Design simulátoru.



RFA data



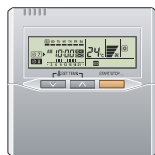
FGL webová stránka

Volitelné části

Ovladače

Drátový ovladač

UTB-RNK*



Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RSK*

S výběrem režimů



Jednoduchý dálkový ovladač

UTY-RHK*

Bez výběru režimů



Bezdrátový dálkový ovladač

UTB-LNH*



Infračervená přijímací jednotka

UTB-YWB

UTB-TWB



Infračervená přijímací sada

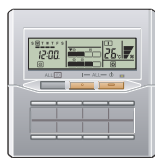
UTY-LRHYB1

UTY-LRHGB1



Skupinový dálkový ovladač

UTB-CGG*



Centrální dálkový ovladač

UTY-DCG*



Dotykový panel

UTY-DTG*



Systémový ovladač

Software

UTY-APGX



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

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

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

Adaptéry a konvertory

Síťový konvertor

UTY-VGGX



Síťový konvertor pro LonWorks®

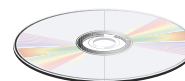
UTY-VLGX



BACnet® brána

Software

UTY-ABGX



CD-ROM (Software)



Softwarový ochranný klíč

Zesilovač signálu

UTY-VSGX



Externí spínací ovladač

UTY-TEKX



Volitelné části

Propojovací trubky

Rozdělovač

UTR-BP090X

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Rozdělovač

UTR-BP180X

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Rozdělovač

UTR-BP567X

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



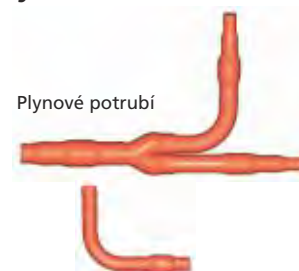
Odbočka venkovní jednotky

UTR-CP567X

Kapalinové potrubí



Plynové potrubí



Hřebenový rozdělovač

UTR-H0906L

UTR-H1806L

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Hřebenový rozdělovač

UTR-H0908L

UTR-H1808L

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Odbočka venkovní jednotky

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

Rozdělovač

Model	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
Celkový chladicí výkon vnitřní j. (kW)	28,0 nebo méně	28,1 až 56,0	56,0 nebo více

Hřebenový 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

EV sada

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

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

Další

Příruba (kruhová)

UTD-RF204

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Příruba (pravoúhlá)

UTD-SF045T

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Dálková senzorová jednotka

UTD-RS100

Pro mezistropní typy.



Lze ušetřit místo instalací senzorové jednotky do dálkového ovladače.

Filtr s dlouhou životností

UTD-LF25NA

Pro nízkotlaký mezistropní typ / mezistropní typ.



Filtr s dlouhou životností

UTD-LF60KA

Pro vysokotlaký mezistropní typ.



EV sada

Kód modelu <09: UTR-EV09XB

Kód modelu ≥12: UTR-EV14XB



Pro kompaktní nástěnný typ

Čerpadlo kondenzátu

UTZ-PX1BBA

Pro kompaktní mezistropní typ

UTZ-PX1NBA

Pro nízkotlaký mezistropní typ a mezistropní typ.



Čerpadlo kondenzátu

UTR-DPB24T

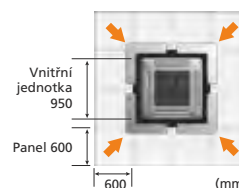
Pro podstropní typ



Široký panel

UTG-AGYA-W

Pro kazetový typ



Záslepka výfuku vzduchu

UTR-YDZB

Pro kazetový typ

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



Záslepka výfuku vzduchu

UTR-YDZC

Pro kazetový typ

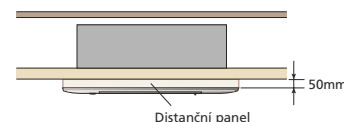
Zavírá vzduchový výfuk, když se použijí pouze 2 nebo 3 výfuky.



Distanční panel

UTG-BGYA-W

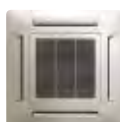
Pro kazetový typ



Dekorační panel

UTG-UFYC-W

UTG-UGFC-W



Pro kompaktní kazetový typ

Dekorační panel

UTG-UGYA-W

UTG-UGGA-W



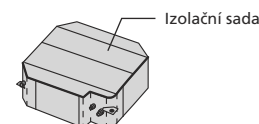
Pro kazetový typ

Izolační sada při vysoké vlhkosti

UTZ-KXGA pro kazetový typ

UTZ-KXGB pro štíhlý kazetový typ

UTZ-KXGC pro kompaktní kazetový typ



Sada pro přívod čerstvého vzduchu

UTY-VXAA



Pro kompaktní kazetový typ

Sada pro přívod čerstvého vzduchu

UTY-VXGA



Pro kazetový typ



ISO 9001 Certified number: 09 100 89394
ISO 14001 Certified number: 09 104 9245
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number: 09 100 79269
ISO 14001 Certified number: 104692
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number: 09 100 79269
ISO 14001 Certified number: 104692
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

AIRSTAGE™ je světová obchodní značka FUJITSU GENERAL LIMITED.

Microsoft® a Windows® jsou registrované obchodní značky společnosti Microsoft Corporation v USA.
Adobe® a Acrobat Reader® jsou registrované obchodní značky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA.
Intel®, Pentium® a Celeron® jsou registrované obchodní značky společnosti Intel Corporation or its subsidiaries v USA.
AMD Athlon™ and AMD Duron™ jsou registrované obchodní značky společnosti Advanced Micro Devices, Inc.
Echelon®, LONWORKS® a logo Echelon jsou obchodní značky společnosti Echelon registrované v USA a dalších zemích.
BACnet® je registrovaná obchodní značka Amerického sdružení techniků topení, chlazení a klimatizace (ASHRAE).

Skutečná barva se může lišit od tištěného vyobrazení.
Vlastnosti výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Distribuce:

Copyright© 2009-2010 Fujitsu General Limited. Všechna práva vyhrazena.

IMPROMAT

KLIMA

www.impromat.cz

ZLÍN

Tr. T. Bati 5267, Areál Svit, 41. budova
tel.: 577 004 141
fax: 577 004 149
e-mail: klima.sale@impromat.cz

PRAHA

U Hellady 4
tel.: 234 676 132
fax: 234 676 215
e-mail: klima.praha@impromat.cz

FUJITSU

FUJITSU GENERAL LIMITED
1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
www.fujitsu-general.com