

INVERTER
Refrigerant
R410A

AIRSTAGE™

Systém s proměnným průtokem chladiva

Multisystém pro klimatizaci budov

**The Intelligent Choice
in Comfort**

J
SERIES

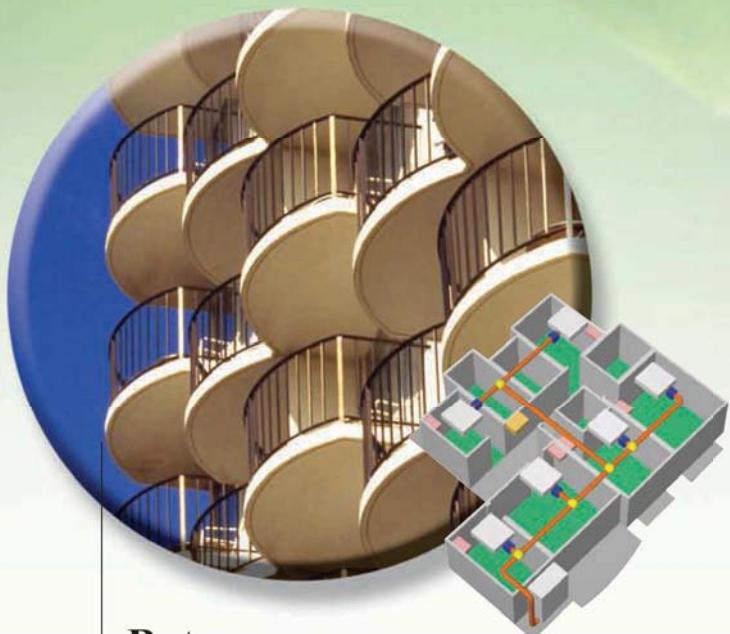


FUJITSU GENERAL LIMITED

Vysoko výkonný klimatizační systém

Kompaktní systém VRF pro ekonomickou a komfortní klimatizaci v široké škále aplikací, jak v obytných, tak v kancelářských prostorách.

Kompaktní VRF systém určený k využití v bytech, domech, obchodech,



Byty

Společné a individuální prostory v bytových domech mají různé požadavky na klimatizaci. Je preferován klimatizační systém, který poskytne komfortní klimatizaci s úsporným provozem a s ohledem na okolní prostředí.

Domy

Domy vyžadují individuální ovládání klimatizace jednotlivých místností s možností snadného přepnutí do pohotovostního režimu, v případě, že obyvatelé musí na krátkou dobu odejít z domu.



Sortiment, umožňující neomezenou kombinaci vnitřních a venkovních jednotek dle

Venkovní jednotky

Tepelné čerpadlo	R410A	Pouze chlazení	R410A
AJA54L/AO54U			
AJA54J/AO54F			

str. 4, str. 5

Vnitřní jednotky

Kompaktní kazeta	Kazeta	Kompaktní mezistropní typ	Mezistropní typ s nízkým statickým tlakem	Mezistropní typ
AU7 / AU9 / AU12 / AU14 / AU18	Štíhlý typ AU20 / AU25 / AU30 AU36 / AU45 / AU54	AR7 / AR9	AR12 / AR14 / AR18 / AR22	ARXB25 / ARXB30
				AR25 / AR30 / AR36 / AR45

str. 14

str. 15

str. 16

str. 17

str. 17

Kompaktní systém VRF odpovídající potřebám každé budovy

Tento kompaktní systém VRF podporovaný vyspělou technologií byl vyvinut tak, aby splnil šest požadavků: velký výkon, ekonomický provoz, komfort, pohodlí, snadnou obsluhu a snadnou údržbu. Tento VRF systém vytváří komfortní a ekonomické prostředí.



kancelářích a na mnoha dalších místech



Kanceláře

Kancelářské prostory mohou mít rozdílné požadavky na klimatizaci. Prioritou je úspora energie a ekonomický provoz. Nejčastějším požadavkem je klimatizační systém, který přesně vyhovuje každému prostoru a je centrálně řízen.

Obchody

Protože obchodní prostory se pravidelně inovují a ovládání klimatizace se může v jednotlivých prodejnách výrazně lišit, je velmi komplikované řídit tento rozsáhlý klimatizační systém. V tomto případě se klimatizační systém VRF přizpůsobí každé provozovně a je tím ideálním řešením.



budovy a umístění.

Dálkové ovládání (volitelné příslušenství)

Příslušenství

Kompaktní nástenný typ	Nástěnný typ	Skupinový dálkový ovladač *1	Drátový dálkový ovladač	Jednoduchý dálkový ovladač	Bezdrátový dálkový ovladač	IR přijímač
AS7 / AS9 / AS12 / AS14	AS18 / AS24 / AS30	UTB-YDB / UTB-GDB	UTB-YUB / UTB-GUB / UTB-TUB	UTB-YPB / UTB-GPB / UTB-TPB	UTB-YRA / UTB-GRA / UTB-TRA	(pouze pro mezistropní typ)

*1 síťový konvertor (UTR-YGCA) je nutno použít při instalaci skupinového dálkového ovladače

Venkovní jednotka s velkým výkonem poskytující



R410A

Tepelné čerpadlo Pouze chlazení
AJ*A54LCLR AJ*A54JCLR
AO*54UJBMR AO*54FJBMR

* AJ*A:AJYA (FUJITSU) AJ*A:AJGA (GENERAL)
AO*: AO (FUJITSU) AO*:AOG (GENERAL)



Výkonný provoz s nízkou spotřebou elektrické energie

- Dosažení vynikajících hodnot COP viz. tabulka níže.

COP chlazení	3,20*
COP topení	3,40*

* COP je topný faktor (poměr výkon (kW) a příkon (kW)).

※ COP hodnoty vycházejí z naší vlastní testovací metody

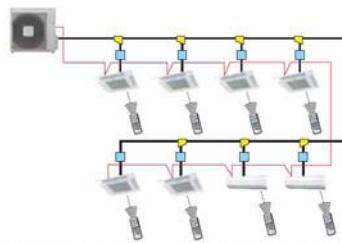
- Využití vysoce výkonného DC inverterového scroll kompresoru s proměnným výkonem dle zatížení v režimu chlazení a topení



Možnost velkokapacitního připojení

- Venkovní jednotku lze zapojit až k 8 vnitřním jednotkám.
- Připojitelnost vnitřních jednotek je až 150% kapacity venkovní jednotky.

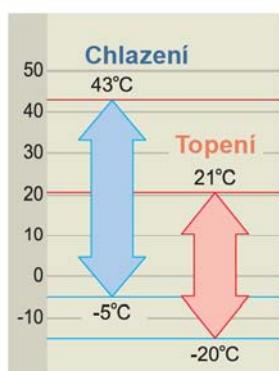
8
Maximální připojitelnost vnitřních jednotek
150%
Připojitelná kapacita vnitřních jednotek



Pokud všechny vnitřní jednotky pracují na maximální výkon, jednotlivé vnitřní jednotky pracují při méně nižším výkonu, pokud je jich zapojeno více než 100%.

Provoz při venkovních teplotách

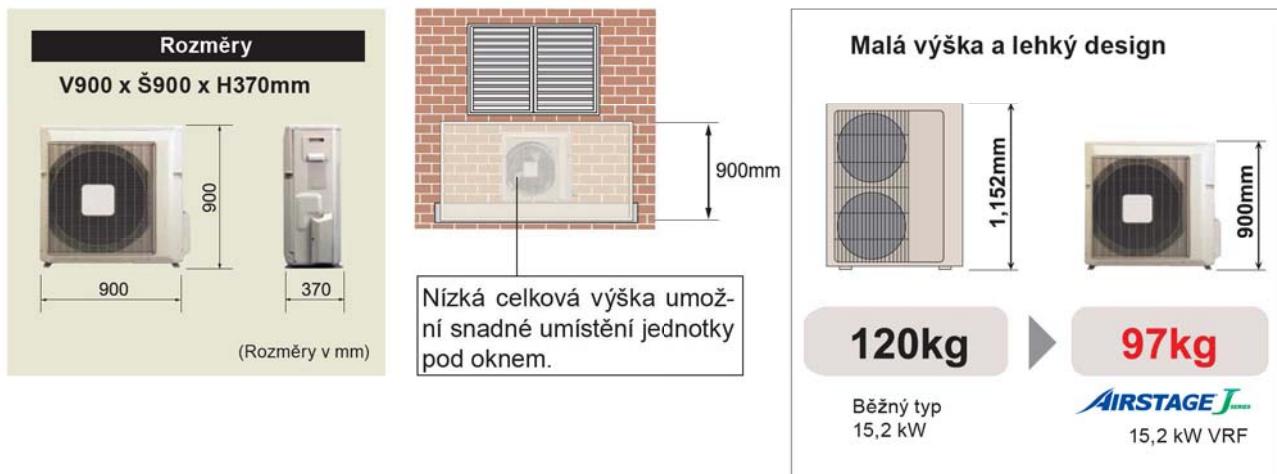
- Venkovní jednotka pracuje při venkovních teplotách -5°C až 43°C pro chlazení a -20°C až 21°C pro topení.



pohodlí a ekonomický provoz

Lehký a kompaktní design

- Malý, kompaktní plášť lze snadno skrýt



Snížení hlučnosti

- Nově řešený ventilátor s velkým průměrem a dvojitě opláštění výdechu snižuje emise hluku

Velký průměr ventilátoru

Nízkorychlostní design snižuje hluk použitím většího ventilátoru



Dvojité opláštění vzduchového výdechu

Dvojité opláštění vzduchového výdechu přispívá k snížení šumu

Výměník s povrchem Blue fin

- Odolnost proti korozi lamel teplotního výměníku venkovní jednotky, dokonce i v přímořských oblastech, je zvýšena povrchovou úpravou Blue fin.

Tepelný výměník s úpravou Blue fin



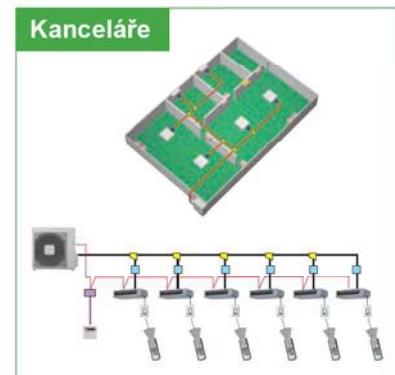
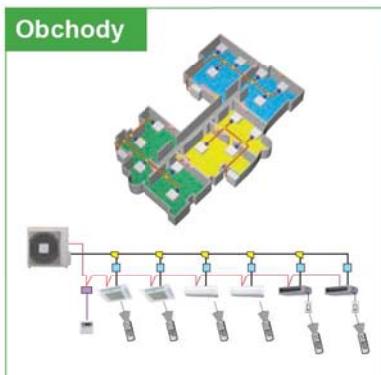
*Kobaltová modrá ochrana (Blue fin) je standardní vlastností AJ*A54LCLR, AJ*54JCLR

Kompaktní systém VRF umožní flexibilní design

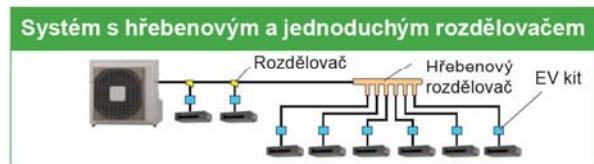
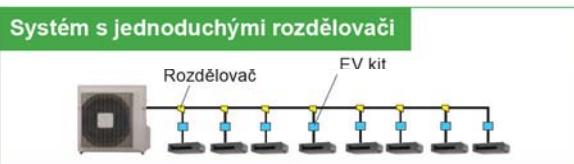
Flexibilní design

Vynikající designová flexibilita umožňuje individuální klimatizování mnoha místností

Systém, umožňující individuální klimatizaci mnoha místností

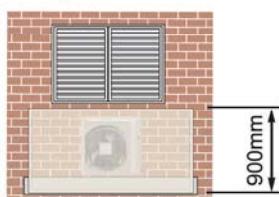


Příklady trubkového propojení



Snadnější instalace venkovní jednotky

• skrytá instalace



Výška	900
Šířka	900
Hloubka	370

Rozměry v mm

Kompaktní rozměry umožňují instalaci venkovní jednotky pod oknem.

Velká kapacita připojitelnosti

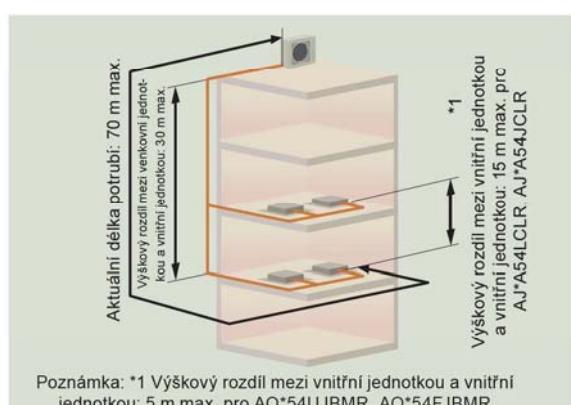
- Až 8 jednotek lze připojit k 1 venkovní jednotce. Navíc lze k venkovní jednotce připojit vnitřní jednotky s navýšeným výkonem až na 150%. Tato skutečnost zvyšuje flexibilitu návrhu.

Max. 8
připojitelných
vnitřních jednotek

150%
připojitelný
výkon

Délka dlouhého potrubí

- Maximální délka potrubí 70 m a umožňuje široký rozsah instalací jak v domovech tak v kancelářích.



Všechny vnitřní jednotky jsou dodávány s bezdrátovým dálkovým IR ovladačem

- Všechny vnitřní jednotky jsou dodávány s bezdrátovým dálkovým IR ovladačem

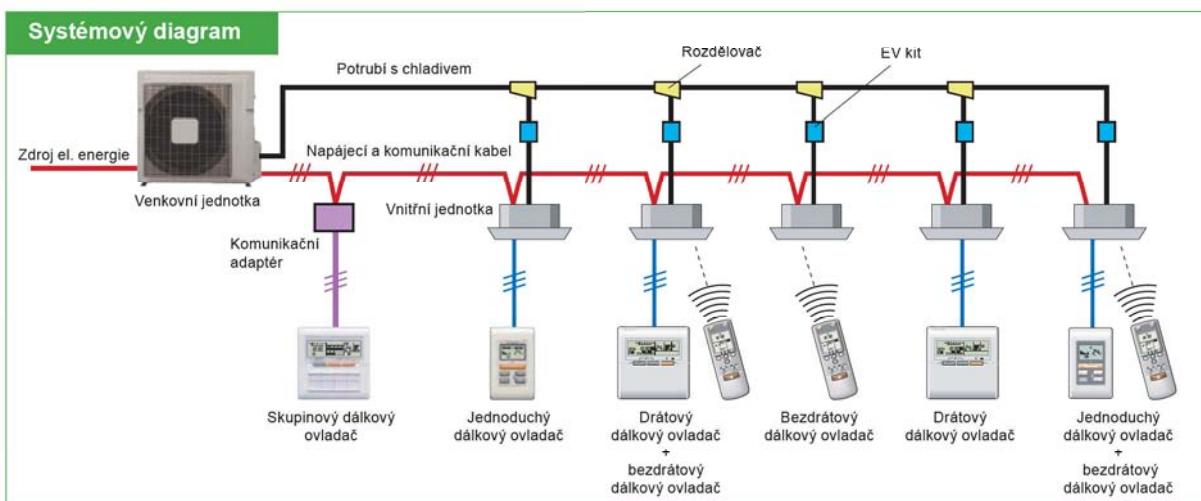
Poznámka: mezistropní vnitřní jednotky jsou vybaveny IR přijímačem

a výkonný provoz

Snadná instalace Rychlá a snadná instalace

Snadno pochopitelná instalace potrubí a elektroinstalace

- Elektroinstalační práce je jednoduchá s postupným propojováním jednotek kabelovým systémem.
- Není nutný samostatný komunikační kabel.
- Elektroinstalace je jednoduchá díky jednofázovému napájení.



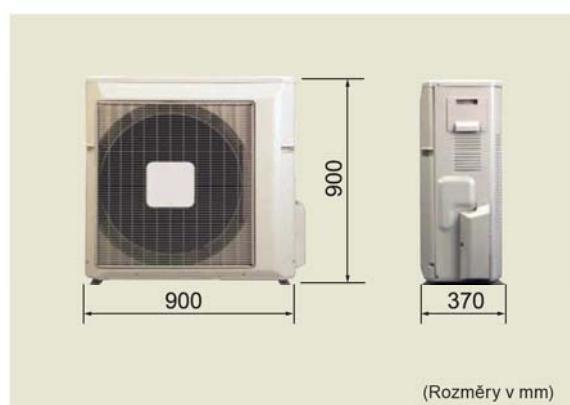
Přidělování systémových adres

- Nastavení adres vnitřních jednotek lze provést pomocí bezdrátového dálkového ovladače, bez nutnosti manuálního nastavení přepínačů.



Snadnější instalace venkovní jednotky

- Kompaktní velikost a nízká hmotnost



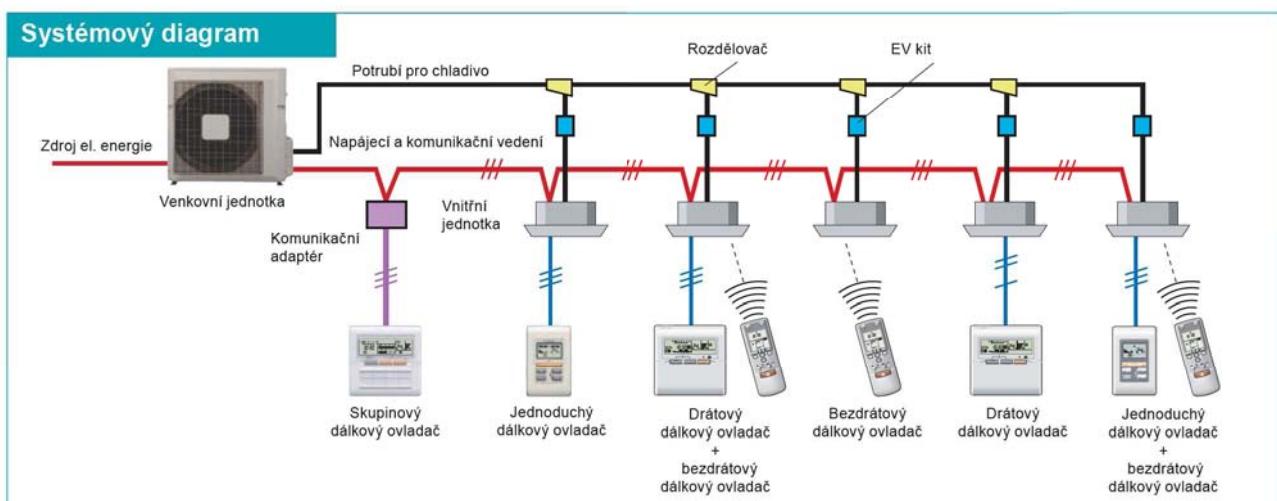
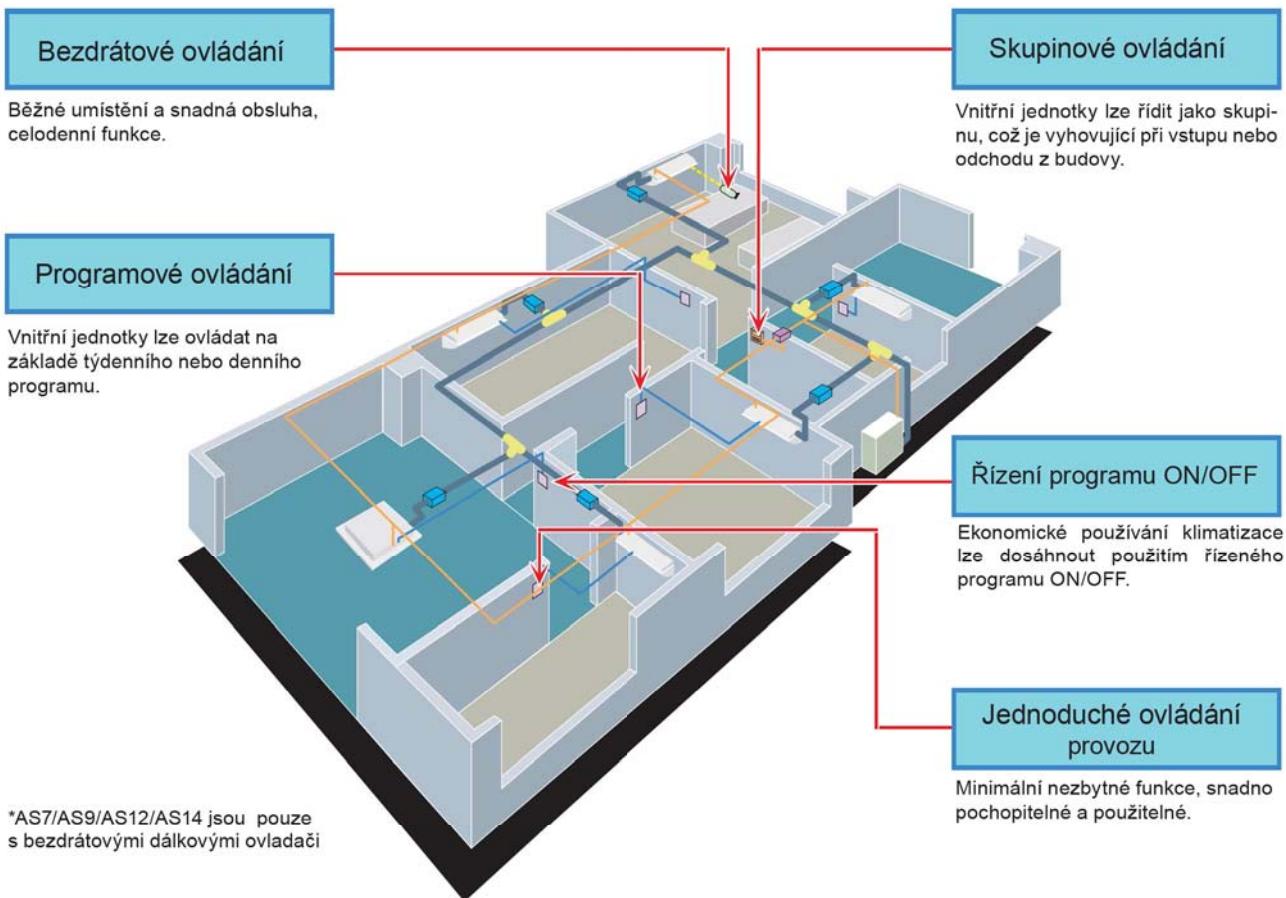
Hmotnost

97kg

Venkovní jednotky jsou lehké a kompaktní, snadno manipulovatelné při instalaci.

Řídící systém neustále vytvářející příjemně klimatizované prostředí

K dispozici je pět typů ovladačů, které pokryjí potřeby budovy a uživatele. Ovládací komfort klimatizovaného prostředí zvyšuje kombinované použití skupinového ovladače, kterým lze řídit všechny vnitřní jednotky současně, drátového ovladače s týdenním nebo denním programem, bezdrátového ovladače a jednoduchého dálkového ovladače.



Skupinový dálkový ovladač, který může ovládat všechny vnitřní jednotky

Skupinový dálkový ovladač

UTB-YDB/UTB-GDB (volitelné příslušenství)

Skupinové ovládání vnitřních jednotek se snadnou obsluhou



- Jedním ovladačem lze ovládat až 8 vnitřních jednotek.
- K připojení skupinových dálkových ovladačů k systému VRF je nutný komunikační adaptér (UTR-YGCA).

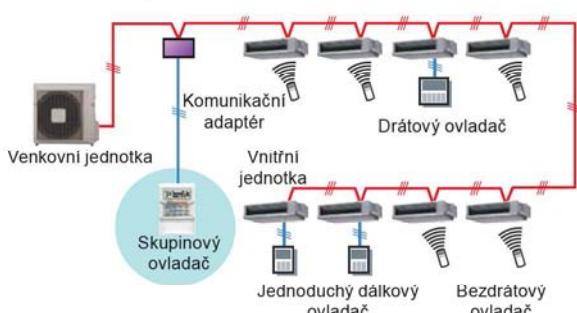
Výkonný a kompaktní

Ovládání ON/OFF, nastavení režimu, teploty a proudění vzduchu / centrální nebo individuální monitorování.



Konfigurace systému

Jedním ovladačem lze skupinově/individuálně řídit až 8 jednotek

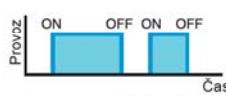


Zabudované týdenní časovače

Týdenní časovač je standardní funkcí

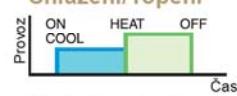
- Časovač lze nastavit až 4x za den. (ON/OFF, hlavní ovládání, nastavení teploty)
- Umožní separátní nastavení pro každý den v týdnu

Přepínání ON/OFF



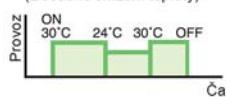
Lze nastavít klimatizování ON/OFF dle specifických potřeb na klimatizování.

Přepínání Chlazení/Topení



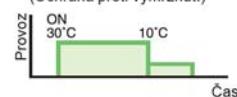
Přepínání mezi režimy chlazení a topení lze nastavít dle času.

Přepínání teploty (Dočasné snížení teploty)



Při plánovaném režimu dočasného snížení teploty, je možné nastavení, které změní pokojovou teplotu v časové rovině

(Ochrana proti vymrznutí)



Prováz při nízké teplotě topení lze nastavít tak, aby se předešlo vymrzání v noci, chladných oblastech apod.

Nastavení Stop



Je možné přizpůsobení start/stop vnitřní jednotky k času ukončení provozu klimatizování.

Vlastnosti

Model	Skupinový dálkový ovladač		Komunikační adaptér
	UTB-YDB/UTB-GDB	DC 12V	
Příkon		220-240V 50-60Hz	
Rozměry (mm)	Výška	120	86
	Šířka	120	313
	Hloubka	17	216
Hmotnost (g)		200	1,900

Ovladač lze zvolit dle uživatelských potřeb

Drátový dálkový ovladač

UTB-YUB/UTB-GUB/UTB-TUB/ (volitelné příslušenství)

Týdenní časovač a časovací funkce jsou snadno ovladatelné.

Rozměry (v x š x h)

120 x 120 x 17



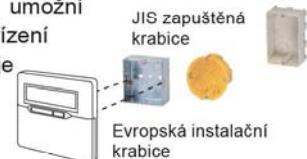
Výkonný a kompaktní

Funkce drátového ovladače, týdenního časovače a setback časovače jsou kombinované v jedné kompaktní jednotce.



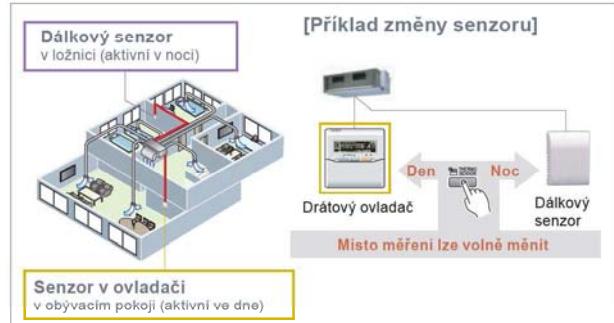
Snadná instalace

Komponenty jsou kompatibilní se standardními instalacemi krabicemi. Plochá zadní strana umožní instalaci zařízení kdekoliv, kde je třeba.



Přesný a komfortní

Vnitřní teplotu lze přesně sledovat, protože teplotní senzor je zabudován přímo v drátovém ovladači. Nový typ drátového ovladače umožňuje přepínání místa měření teploty: vestavěným senzorem, nebo dálkovým senzorem (volitelné příslušenství).



Jednoduchý dálkový ovladač

UTB-YPB/UTB-GBP/UTB-TPB (volitelné příslušenství)

UTB-YRA/UTB-GRA/UTB-TRA (volitelné příslušenství)

Jednoduchý dálkový ovladač vybavený základními funkcemi

Rozměry (V x Š x H mm)

120 x 75 x 14

Dálkový ovladač + podsvícený LCD displej

*1

*1 dálkový ovladač s minimálním množstvím požadovaných funkčních tlačitek

*2 jednoduchý LCD s podsvícením



Bez přepínání režimů

Funkce

Model	UTB-YPB UTB-GBP UTB-TPB	UTB-YRA UTB-GRA UTB-TRA
Činnost		
On/Off	●	●
Ovládání ventilátoru	●	●
Výběr režimu	●	—
Nastavení teploty	●	●

Jednoduché ovládání

- velké tlačítko Start/Stop uprostřed ovladače usnadňuje použití
- podsvícení se rozsvítí při stisknutí tlačítka a po dobu 10 sekund zvoleného režimu a po dobu 5 sekund v režimu Stop



Bezdrátový ovladač

[Příslušenství]

Čtyři druhy časovačů. Snadná ovladatelnost.

- Bezdrátový ovladač je příslušenstvím všech vnitřních jednotek
- IR přijímač, nutný pro provoz s bezdrátovým ovladačem, je součástí bale-ní mezistropního typu vnitřní jednotky.

Rozměry (V x Š x H mm)	158 x 56 x 20
Dálkový ovladač	+ ON časovač
Funkce dálkového ovladače v kombinaci se snadno čitelným LCD a s často používanými tlačítky usnadňuje použití.	Klimatizování bude zapnuto v nastaveném čase.
	OFF časovač
	+ Programový časovač ^{*1}
	+ Sleep časovač ^{*2}



Zabudovaný denní časovač

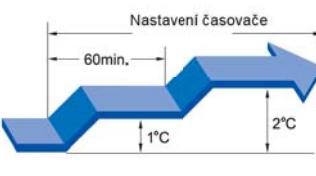
Volba čtyř různých časových programů: ON/OFF/PROGRAM/SLEEP

*1: **Programový časovač** / Programový časovač spiná ON a OFF jednou během 24 hodinového období.

*2: **Sleep časovač** / funkce sleep časovače automaticky upravuje nastavenou teplotu dle nastaveného času, aby se předešlo nadměrnému chlazení nebo topení během spánku.

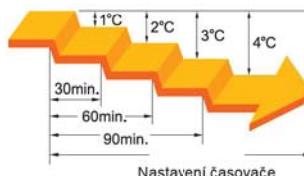
Provoz chlazení/ provoz vysoušení

Pokud je nastaven sleep časovač, nastavená teplota automaticky stoupá o 1°C každých 30 minut. Nastavená teplota může vystoupat maximálně o 2°C.

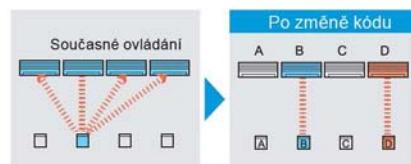


Provoz topení

Pokud je nastaven sleep časovač, nastavená teplota automaticky klesne o 1°C každých 30 minut. Nastavená teplota může klesnout maximálně o 4°C.



Jednoduchý provoz



- Přepínač volí kód zamezí chybnému zapínání jednotek. (Lze nastavit až 4 kódy)



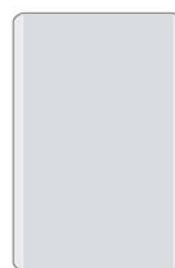
Externí přepínací ovladač

UTR-YESA [volitelné příslušenství]

- On/Off, teplota, ovládání ventilátoru a ovládání režimu lze ovládat čtečkou přístupových karet nebo senzorovým spínačem.
- Ovládání klimatizace může být řízeno po připojení dalších senzorových spínačů.
- Čtečku přístupových karet a přídavné senzorové spínače je třeba objednat u externího dodavatele.

Rozměry (V x Š x H)

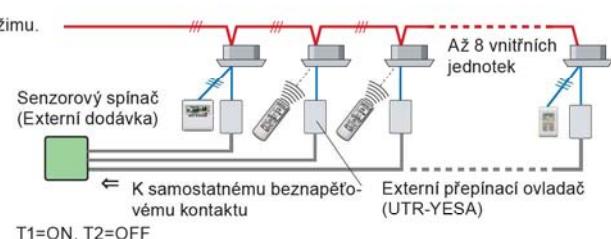
120 x 75 x 30



Příklad instalace

- Automatický režim, který přepíná chlazení a topení automaticky, se spouští použitím senzorového přepínače a externích přepínačů ovladačů.

V tomto případě všechny vnitřní jednotky běží ve stejném provozním režimu.



Odpovídající volba výkonu jednotek podle typu

Vnitřní jednotky

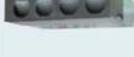
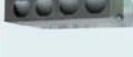
7 typů, 30 modelů, rozsah výkonu 2,15 kW až 14,10 kW

Rozsah výkonu ►	2.15	2.8	3.6	4.0	5.3	5.7
Kód modelu ►	7	9	12	14	18	20
Kompaktní kazetová jednotka → Str. 14						
Kazetová jednotka → Str. 15	Štíhlý typ					Štíhlý typ 
Kompaktní mezistropní jednotka → Str. 16						
Mezistropní jednotka s nízkým statickým tlakem → Str. 17	Tichý model					
Mezistropní jednotka → Str. 17						
Kompaktní nástěnná jednotka → Str. 18						
Nástěnná jednotka → Str. 19						

AU: AUY(FUJITSU), AUG(GENERAL) *AS*: ASY(FUJITSU), ASG(GENERAL)

místnosti

Příslušenství

6.0	6.9	7.05	8.8	10.5	12.7	14.1	Bezdrátový ovladač	IR přijímač
22	24	25	30	36	45	54		
		Štíhlý typ 	Štíhlý typ 	AU*25UFARR	AU*30UFARR	AU*36UFASR	AU*45UFASR	AU*54UFASR
ARXA22LBLR								
		ARXB25LATR 	ARXB30LATR 					
		AR25UFAAR 	AR30UFAAR 	AR36UFAAR 	AR45UFAAR 			
	AS*24UFAJR 		AS*30UFAJR 					

Štíhlá a kompaktní kazetová jednotka s designem

Kompaktní kazetová jednotka

AU7UFAAR AU9UFAAR AU12UFAAR
AU14UFAAR AU18UFAAR



Bezdrátový dálkový ovladač

Vlastnosti

Kompaktní velikost

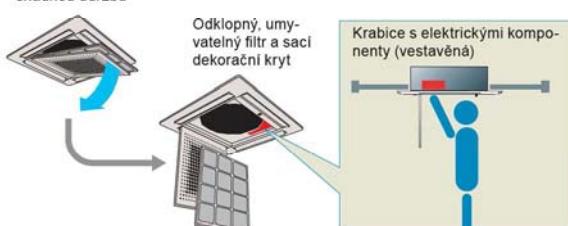
Kompaktní dekorační kryt je vhodný do stropních panelů Euro formátu (600 x 600 mm)



Snadná údržba

Umístění všech elektrických komponentů dovnitř jednotky zajistí snadnou údržbu.

Široké otevírání pro snadnou údržbu



Čerpadlo kondenzátu čerpá do výšky 400 mm



Komfortní proudění vzduchu

4 polohy nastavení žaluzie: Automatické nastavení směru proudění a automatický kývavý rozptýl vzduchu (swing)



2-4 směrný systém proudění vzduchu

Zvolte 2-cestný, 3-cestný nebo 4-cestný výdech vzduchu, vyhovující vašim potřebám.

2-cestný

3-cestný

4-cestný



Extremně tichý provoz

Velké vzduchové výměny při sníženém výstupním šumu je dosaženo pomocí ventilátoru o velkém průměru s proměnným zakřivením lopatek.



Prevence průvanu

Úhel klapky lze změnit během instalace a tak lze předjít nepříjemnému průvanu.

Normální pozice



Pozice prevence proti průvanu



Volitelné příslušenství

Sada dekoračního krytu (Grill)
UTG-UDYD-W, UTG-UDGD-W

vhodným do omezených stropních prostor.

Kazetová jednotka štíhlý typ

AU*20UFARR AU*25UFARR AU*30UFARR

Kazetová jednotka

AU*36UFASR AU*45UFASR
AU*54UFASR



Bezdrátový dálkový ovladač

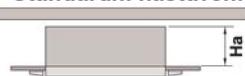
Vlastnosti

Flexibilní instalace

Kompaktní provedení jednotky znamená úsporu prostoru při instalaci.

Možnost štíhlého nastavení je vhodná do stropů, kde je omezený volný prostor.

Standardní nastavení



Štíhlé nastavení



	Standardní nastavení	Štíhlé nastavení
	Ha	Hb
AU20 / AU25 / AU30	235	200
AU36 / AU45 / AU54	285	250

Snadná údržba



Filtr s dlouho životností
Vysoká účinnost, filtr s dlouhou životností prodlužuje cyklus čištění.

Jednoduchá údržba
Řídící box je snadno dostupný pro údržbu.

Odklopny, umyvatelný filtr a sací dekoracní kryt

Čerpadlo kondenzátu čerpá do výšky 800 mm



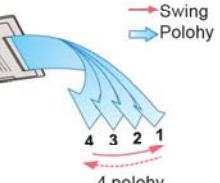
Stropní panel

800mm

Příjemné proudění vzduchu

4 polohy nastavení žaluzie

Automatické nastavení směru proudění vzduchu a automatické kývavý rozptyl (Swing) 4 polohy



2-4 cestný systém proudění vzduchu

Zvolte 2-cestný, 3-cestný nebo 4-cestný výdech proudění vzduchu dle vašeho přání.

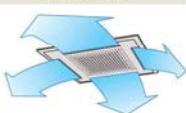
2-cestný



3-cestný



4-cestný



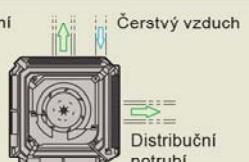
Široké proudění vzduchu

Výstupní klapky usměrňují vystupující vzduch na delší vzdálenost v horizontálním směru.

Možnost připojení vzduchového potrubí

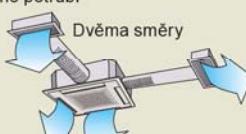
Čerstvý vzduch lze přivádět tímto otvorem.

Distribuční potrubí



Čerstvý vzduch
Distribuční potrubí

Klimatizovaný vzduch může být distribuován pomocí vzduchotechnického potrubí



Zlepšení úrovně šumu a distribuce vzduchu

Výstupní šum byl dramaticky snížen.

Vylepšený tvar turboventilátoru (aerodynamický design)

Zvýšení distribuce vzduchu

Snižení tlakové ztráty

Profilovaný motor ventilátoru

Prevence průvanu

Úhel klapky lze změnit během instalace a tak lze předjít nepříjemnému průvanu.

Normální pozice



Úhel klapky
36° - 65°

Pozice prevence proti průvanu



Úhel klapky
25° - 65°

Ultra štíhlá mezistropní klimatizační jednotka

Bezdrátový ovladač a IR přijímač se dodávají se všemi typy vnitřních jednotek

Kompaktní mezistropní jednotka

ARXA07LALR ARXA09LALR ARXA12LALR
ARXA14LALR ARXA18LBLR ARXA22LBLR



Vlastnosti

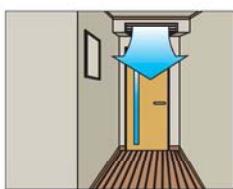
Kompaktní design šetřící prostor

Ultra-štíhlá jednotka usnadní instalaci

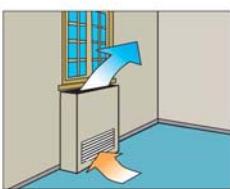


Snadná instalace (univerzální typ)

Štíhlé a kompaktní rozměry umožní stropní nebo parapetní instalaci.



Perfektní umístění ve stropě.



Perfektní umístění v prostoru pod oknem.

Příklad instalace



Volitelné součásti

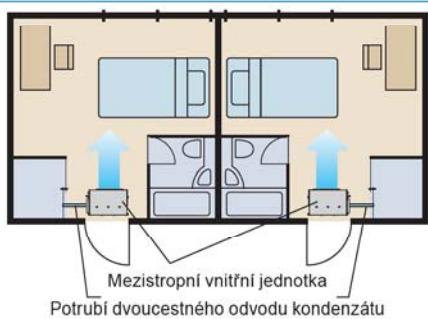
Dálkový senzor UTD-RS100

Nízká hladina hluku

Tyto kompaktní mezistropní jednotky jsou extrémně tiché.

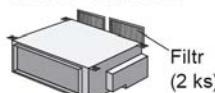
Model	7	9	12	14	18	22
Statický tlak (standardní /maximální)	Pa				0 / 40	
Průtočné množství vzduchu (vysoké/nízké)	m ³ /h	420/360		620/470	950/620	890/670
Hladina hluku (nízká rychlosť)	dB(A)	31		27	30	34

Potrubí dvoucestného odvodu kondenzátu

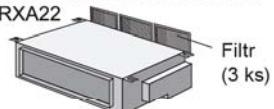


Filtr (příslušenství)

ARXA07 / ARXA09



ARXA12 / ARXA14 / ARXA18 / ARXA22



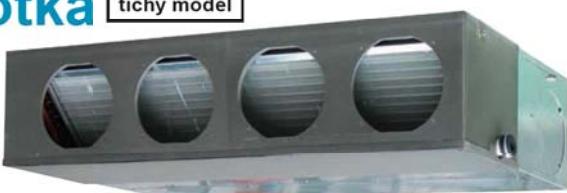
Ostatní

- Sání vzduchu ze zadní nebo spodní strany
- Dva směry odvodu kondenzátu

pro použití v místnostech s nízkými stropy

Nízký statický tlak Mezistropní jednotka tichý model

ARXB25LATR ARXB30LATR



Mezistropní jednotka

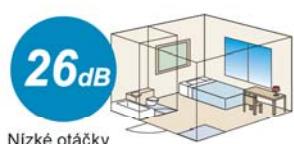
AR25UFAAR AR30UFAAR
AR36UFAAR AR45UFAAR

Vlastnosti

Mezistropní typ jednotky s nízkým statickým tlakem

- Optimální model pro hotely a do ložnic

26dB

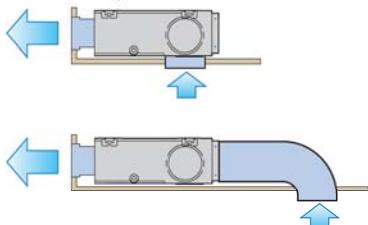


Nízké otáčky

Model s ultra nízkou hladinou hluku poskytující tichý interiér. Perfektní do hotelů nebo ložnic s omezenými možnostmi na instalaci prostoru.

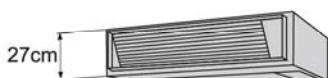
Instalační možnosti

Lze provést instalaci přímého proudění vzduchu. Také lze zvolit systém sání vzduchu.

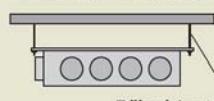


Úspora místa a snadná instalace

Štíhlý kompaktní design umožní jednoduchou instalaci v úzkých podstropních prostorách.

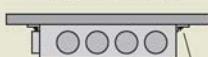


Závěsná instalace



Přímá instalace

Závěsné šrouby



Kotevní šrouby

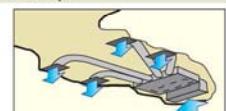
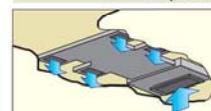
Mezistropní typ jednotky

Výkonný model s flexibilním designem

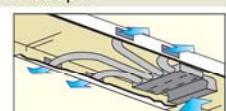
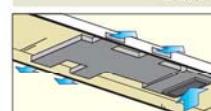
Díky silnému motoru, který je vhodný pro širokou škálu statického tlaku, je flexibilní instalace vedení vzduchu možná v rozlehlych prostorách, jako jsou kanceláře.

Typy instalací

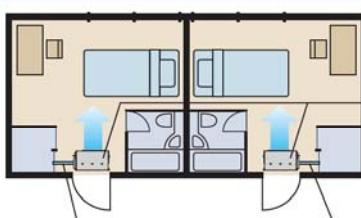
Zapuštění do stropu



Zavěšení ke stropu



Potrubí dvoucestného odvodu kondenzátu



Mezistropní vnitřní jednotka

Dva směry odvodu kondenzátu

Volitelné součásti

Příruba (čtvercová)	UTD-SF045T
Příruba (kruhová)	UTD-RF204
Filtr s dlouhou životností	UTD-LF270
Dálkový senzor	UTD-RS100

Atraktivní nástěnná jednotka, která poskytuje

Kompaktní nástěnná jednotka

AS*7UFADR AS*9UFADR AS*12UFADR AS*14UFADR



Bezdrátový ovladač

Vlastnosti

*AS7/AS9/AS12/AS14 – tyto jednotky jsou dostupné pouze s bezdrátovým ovladačem

Symetrický design

Symetrický, čistý design, který vyhovuje všem interiérům

Kompaktní velikost

Velký výkon při malé velikosti

I když je vnitřní jednotka kompaktní, je typická svým vysokým

kým vzduchovým výkonem, díky vysokotlakému tangenciálnímu rotoru ventilátoru a tepevnému výměníku v profilu Lambda.

Výška	257
Šířka	808
Hloubka	187

Rozměry v mm



Nízká hlučnost

Otáčky ventilátoru	dB (A)
Vysoké	30
Nízké	26

*AS7 modelové údaje

Automatická poloha žaluzie

Funkce automatické polohy žaluzie zajistí, aby směr vzduchu odpovídala zvolenému režimu.

Chlazení: 3-nastavení (1-3)
Topení: 6-nastavení (1-6)

■ Nastavení
■ Poloha



*1: pouze topení

*1

Omyvatelný otvíratelný panel

Čištěním omyvatelného panelu se odstraní nečistoty a prach.

Pravidelné utírání suchou textilií udrží povrch čistý



Jelikož lze panel odejmout a snadno umýt, je vždy čistý.

Čištění filtru je taky snadnou záležitostí.

komfortní, snadno regulovatelné proudění vzduchu

Nástenná jednotka

AS*18UFAJR AS*24UFAJR AS*30UFAJR



Bezdrátový dálkový ovladač

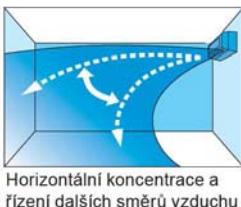
Vlastnosti

Příjemné mnohonásobné proudění vzduchu

Efektivního proudění vzduchu v místnosti je dosaženo pomocí jedinečného výkonného difuzéra. Úhel žaluzie může být nastaven do 6 poloh tak, aby bylo zajištěno proudění vzduchu bez průvanu.

Široké proudění vzduchu díky jedinečné funkci výkonného difuzéra.

Chlazení



Velký nezávisle řízený výkonný difuzér
6 poloh

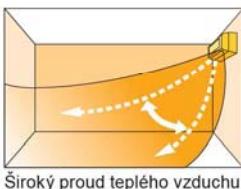
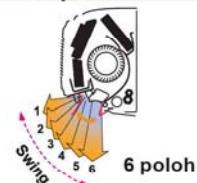
Symetrický design



Široké proudění vzduchu s super lopatkou

Snadno čitelný centrální displej

Topení



6 poloh

→ → → Nastavení

Další funkce

Ostatní vlastnosti jsou stejné jako u jiných nástenných jednotek.

*2 směry odvodu kondenzátu
Dvojitý automatický swing

Volitelné díly

Vzduchový filtr (UTR-FA08)



Vertikálně a horizontálně symetrický design vhodný do každého interiéru.

Snadná instalace

Větší základna znamená o 15% více prostoru pro potrubí



Zvětšený prostor pro potrubí o 15%

Specifikace

AJ*A : AJYA (FUJITSU), AJ*A : AJGA (GENERAL)
 AO* : AO (FUJITSU), AOG (GENERAL)

Venkovní jednotka			AJ*A54LCLR		AJ*A54JCLR		AO*54UJBMR		AO*54FJBMR																	
Model			AJ*A54LCLR		AJ*A54JCLR		AO*54UJBMR		AO*54FJBMR																	
Napájení			jedna fáze 220-240V, 50Hz																							
Výkon	Chlazení	kW			15,2																					
	Topení		16,6	—	—	—	16,6	—	—	—																
Příkon	Chlazení				4,75																					
	Topení		4,88	—	—	—	4,88	—	—	—																
Maximální proud			A	30, 25, 20, 15 Rozsahy lze navolit nastavením DIP přepínače																						
COP	Chlazení			3,20		3,20																				
	Topení			3,40	—	—	3,40	—	—	—	—															
Žebrování tepelného výměníku			Antikorozní (Blue fin)			Hydrofilní vrstva																				
Cirkulace vzduchu			m³ / h	5,250																						
Typ ventilátoru x počet			Jednovrtulový																							
Příkon motoru ventilátoru			W	150																						
Hladina hluku (akustický tlak)	Běžný provozní režim	dB(A)			56																					
	Režim tichého provozu				51																					
Komprezor			Typ	Scroll																						
Komprezor			Řídicí metoda	DC inverter																						
Příkon motoru			W	3,000																						
Chladivo			R410A																							
Kompresorový olej			Syntetický olej (POE olej)																							
Barva skříně			běžová																							
Rozměry (V x Š x H)	Netto rozměry	mm	900 x 900 x 370																							
	Brutto rozměry		1.021 x 1.026 x 436																							
Hmotnost	Netto hmotnost	kg	97																							
	Brutto hmotnost		112																							
Bezpečnostní zařízení			Termální ochrana motoru ventilátoru, nízkotlaká ochrana, vysokotlaká ochrana, pojistka napájení																							
Provozní rozsah	Chlazení	°C	-5 až 43																							
	Topení		-20 až 21	—	—	—	-20 až 21	—	—	—																
Potrubí	Průměr	kapalina/plyn	mm	Ø 9,52 / Ø 19,05																						
	Max. délka / max. výškový rozdíl	m		70 / 30																						
Způsob připojení potrubí			kališkové šroubové (flare)																							
Počet připojitelních vnitřních jednotek			Maximum 8																							
Kapacita připojitelnosti vnitřních jednotek			50% až 150%																							

Pozn.: Specifikace vychází z následujících podmínek.

Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB/19°CWB a venkovní teplota 34°CDB/(24°CWB).

Topení: vnitřní teplota 20°CDB/(15°CWB) a venkovní teplota 7°CDB/6°CWB.

Napětí: 230 V



AU* : AU (FUJITSU), AUG (GENERAL)

Vnitřní jednotka		Kompaktní kazeta				Kazeta									
Modelový kód	AU7	AU9	AU12	AU14	AU18	AU20	AU25	AU30	AU36	AU45	AU54				
Název modelu	AU7 UFAAR	AU9 UFAAR	AU12 UFAAR	AU14 UFAAR	AU18 UFAAR	AU20 UFARR	AU25 UFARR	AU30 UFARR	AU36 UFASR	AU45 UFASR	AU54 UFASR				
Napájení	220-240V, 50Hz														
Chladicí výkon	kW	2,15	2,80	3,60	4,00	5,00	5,70	7,05	8,80	10,5	12,7				
	BTU/h	7,400	9,600	12,300	13,700	17,100	19,500	24,100	30,000	35,800	43,400				
Topičí výkon	kW	2,45	3,10	4,10	4,50	5,45	5,80	7,85	9,10	10,7	13,7				
	BTU/h	8,400	10,600	14,000	15,400	18,600	19,800	26,800	31,100	36,500	46,800				
Příkon	W	28		52		50	117	129	142	175	190				
Proud	A	0,13	0,23	0,22	0,26	0,76	0,80	0,84	0,92	0,94	0,95				
Maximální proud		0,15	0,27	0,26	0,91	0,96	1,00	1,10	1,12	1,14					
Tepelný výměník			lamelový výměník												
Cirkulace vzduchu	Vysoká	530	580	640	1,030	1,170	1,270	1,500	1,650	1,780					
	Střední	480	520	540	850	970	1,070	1,300	1,450	1,550					
	Nízká	410	460	470	680	770	880	1,100	1,200	1,300					
Typ ventilátoru x počet			turbo x 1												
Příkon motoru ventilátoru	W	9	10	15	42		90								
Hladina hluku (akustický tlak)	Vysoká	38	41	44	42		45	48	49	52					
	Střední	35	37	38		40	42	44	47	49					
	Nízká	31	34	35	37	39	39	41	43	45					
Vzdutový filtr			PP voštinová síť (netvarovatelná)												
Barva dekorativního filtru FUJITSU			bílá (UTG-UDYD-W: volitelné příslušenství)												
Barva dekorativního filtru GENERAL			bílá (UTG-UDGD-W: volitelné příslušenství)												
Rozměry (V x Š x H)	Netto	230 x 570 x 570				246 x 830 x 830		296 x 830 x 830							
	Brutto	280 x 710 x 750				385 x 1,045 x 1,015		435 x 1,045 x 1,015							
Hmotnost	Netto	18		34		40		40							
	Brutto	23		45		53									
Velikost potrubí	Průměr	Ø 6,35				Ø 9,52		Ø 15,88		Ø 19,05					
	Způsob připojení	kališkové šroubové (flare)													
Materiál trubek odvod kondenzátu	Průměr (mm)	PS/vnější průměr 37 mm/vnitřní průměr 32 mm				ABS/vnější průměr 37 mm/vnitřní průměr 32 mm									

Pozn.: Specifikace vychází z následujících podmínek.

Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB/19°CWB a venkovní teplota 34°CDB/(24°CWB).

Topení: vnitřní teplota 20°CDB/(15°CWB) a venkovní teplota 7°CDB/6°CWB.

Napětí: 230 V



AU36/AU45/AU54

Vnitřní jednotka		Kompaktní mezistropní jednotka						Mezistropní s nízkým statickým tlakem		Mezistropní jednotka											
Modelový kód		AR7	AR9	AR12	AR14	AR18	AR22	ARXB25	ARXB30	AR25	AR30	AR36	AR45								
Název modelu		ARXA07 LALR	ARXA09 LALR	ARXA12 LALR	ARXA14 LBLR	ARXA18 LBLR	ARXA22 LATR	ARXB25 LATR	ARXB30 LATR	ARY25 UFAAR	ARY30 UFAAR	ARY36 UFAAR	ARY45 UFAAR								
Napájení																					
Chladicí výkon	kW	2.15	2.80	3.50	4.00	5.30	6.00	7.05	8.80	7.05	8.80	10.5	12.7								
	BTU/h	7,300	9,600	11,900	13,700	18,100	21,100	24,100	30,000	24,100	30,000	36,000	43,500								
Topický výkon	kW	2.45	3.10	4.10	4.80	5.60	6.30	7.85	9.10	7.85	9.10	10.7	13.7								
	BTU/h	8,400	10,600	14,000	16,400	19,100	21,500	26,800	31,000	26,800	31,000	36,500	47,000								
Příkon	W	32		49		103		77		155		155									
Proud	A	0.20		0.24		0.45		0.36		0.70		0.68									
Maximální proud		0.24		0.29		0.54		0.40		0.84		0.84									
Tepelný výměník		lamelový výměník																			
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³ / h	420	620	950	890	1,340		1,200		2,200										
	Střední		390	550	790	780	1,090		1,100		2,000										
	Nízká		360	470	620	670	970		1,000		1,800										
Doporučený statický tlak	Pa	0 to 40				0 to 80		30 to 160		30 to 180											
Typ ventilátoru x počet		Sirocco x 1				Sirocco x 2															
Příkon motoru ventilátoru	W	10		14		52		36		47		77									
Hladina hluku (akustický tlak)	Vysoká	dB (A)	34	33	40	42	33		44		49										
	Střední		32	29	35	38	29		42		47										
	Nízká		31	27	30	34	26		40		45										
Vzduchový filtr		PP monofilní síť (antibakteriální/deodorizační)						Filtr: U 1 D-LF2/0 (volitelné příslušenství) PP voštinová síť, fungicidní													
Rozměry (V x S x H)	Netto	mm	217 x 663 x 595	217 x 953 x 595			270 x 1,210 x 700														
	Brutto		324 x 785 x 686	324 x 1,075 x 686			300 x 1,300 x 790														
Hmotnost	Netto	kg	18	25			43														
	Brutto		22	29			53														
Velikost potrubí	Průměr	mm	Ø 6,35				Ø 6,35		Ø 9,52		Ø 6,35										
Způsob připojení			Ø 9,52	Ø 12,70		Ø 15,88		Ø 19,05													
Materiál trubek odvodu kondenzátu	Průměr (mm)	ABS/vnější průměr 26 mm/vnitřní průměr 21,5 mm				zcel/vnější průměr 38,1 mm/vnitřní průměr 35,7 mm															

Pozn.: Specifikace vychází z následujících podmínek.

Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB/19°CWB a venkovní teplota 34°CDB/(24°CWB).

Topení: vnitřní teplota 20°CDB/(15°CWB) a venkovní teplota 7°CDB/6°CWB.

Standardní statický tlak: 0 Pa (AR7 až AR22, ARXB25, ARXB30), 100 Pa (AR25 až AR45).

Napětí: 230 V



Vnitřní jednotka		Kompaktní nástenná jednotka				Nástenná jednotka					
Modelový kód		AS7	AS9	AS12	AS14	AS18	AS24	AS30			
Název modelu		AS7 UFADR	AS9 UFADR	AS12 UFADR	AS14 UFADR	AS18 UFAJR	AS24 UFAJR	AS30 UFAJR			
Napájení											
Chladicí výkon	kW	2.15	2.80	3.50	3.80	5.40	6.90	8.00			
	BTU/h	7,400	9,600	11,900	13,000	18,400	23,600	27,300			
Topický výkon	kW	2.45	3.10	4.10	4.50	5.60	7.80	8.80			
	BTU/h	8,400	10,600	14,000	15,400	19,100	26,600	30,000			
Příkon	W	26	33	40		38	50	60			
Proud	A	0.15	0.17	0.21		0.18	0.24	0.28			
Maximální proud		0.18	0.21	0.24		0.22	0.29	0.34			
Tepelný výměník		lamelový výměník									
Cirkulace vzduchu	Vysoká	m³ / h	410	500	540	840	950	1,050			
	Střední		370	450	510	700	800	940			
	Nízká		350	410	480	600	670	780			
Type ventilátoru x počet		tangenciální x 1									
Výstup motoru ventilátoru	W	13				38					
Hladina hluku (tlak zvuku)	Vysoká	dB (A)	30	36	39	42	45	48			
	Střední		27	33	37	39	41	45			
	Nízká		26	30	34	35	37	41			
Vzduchový filtr		PP voštinová síť (antibakteriální, chránící tvar) PP monofilní síť (Dezdorační, netvarovatelná)									
Barva krytu		bílá									
Rozměry (V x S x H)	Netto	mm	257 x 808 x 187				320 x 1,120 x 220				
	Brutto		270 x 850 x 310				348 x 1,240 x 427				
Hmotnost	Netto	kg	8				16				
	Brutto		10				22				
Velikost potrubí	Průměr	mm	Ø 6,35				Ø 9,52				
Způsob připojení			Ø 9,52	Ø 12,70		Ø 15,88		Ø 19,05			
Materiál trubek odvodu kondenzátu	Průměr (mm)	S 620 mm drenážní hadice, PVC/vnější průměr 16,2-17 mm/vnitřní průměr 12 mm				S 670 mm drenážní hadice, PVC/vnější průměr 24 mm/vnitřní průměr 17 mm					

Pozn.: Specifikace vychází z následujících podmínek.

Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB/19°CWB a venkovní teplota 34°CDB/(24°CWB).

Topení: vnitřní teplota 20°CDB/(15°CWB) a venkovní teplota 7°CDB/6°CWB.

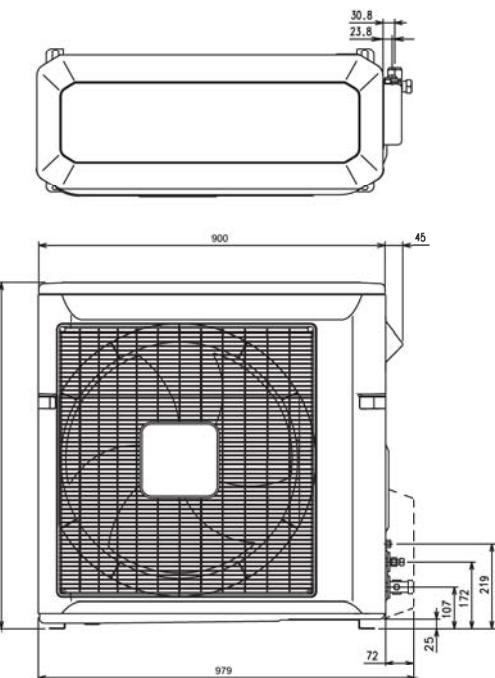
Napětí: 230 V



Rozměry

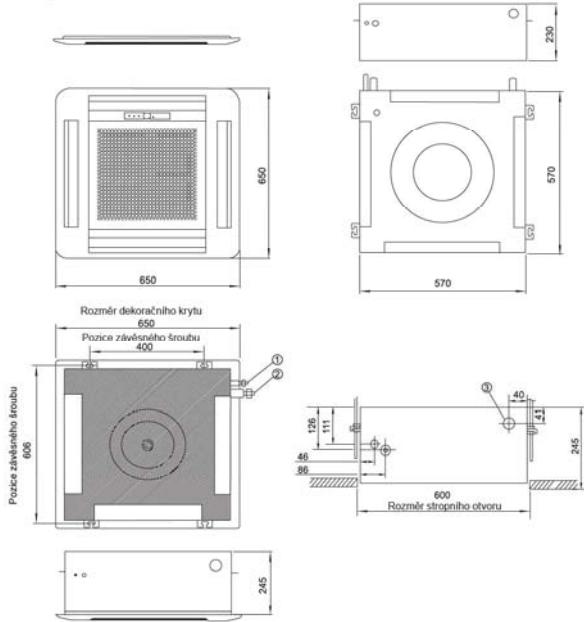
Venkovní jednotka

Modely : AJA54L / AO54U / AJA54J / AO54F



- ① Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové - flare (kapalina)
- ② Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové - flare (plyn)
- ③ Zkušební ventil

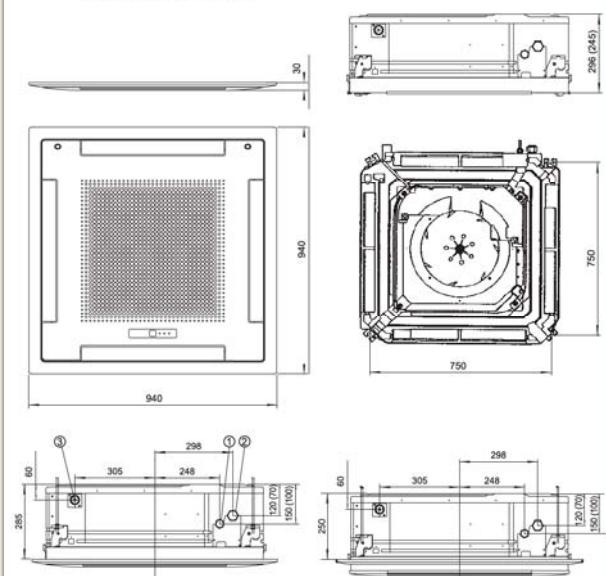
Modely : AU7 / AU9 / AU12 / AU14 / AU18



- ① Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (kapalina)
 - ② Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (plyn)
 - ③ Připojení odvodu kondenzátu
(Trubka odvodu kondenzátu: vnitř. pr. Ø 32, vněj. pr. Ø 37)

Vnitřní jednotka Kazetová jednotka (jednotka:mm)

Modely : AU20 / AU25 / AU30 (Štíhlý typ)
AU36 / AU45 / AU54

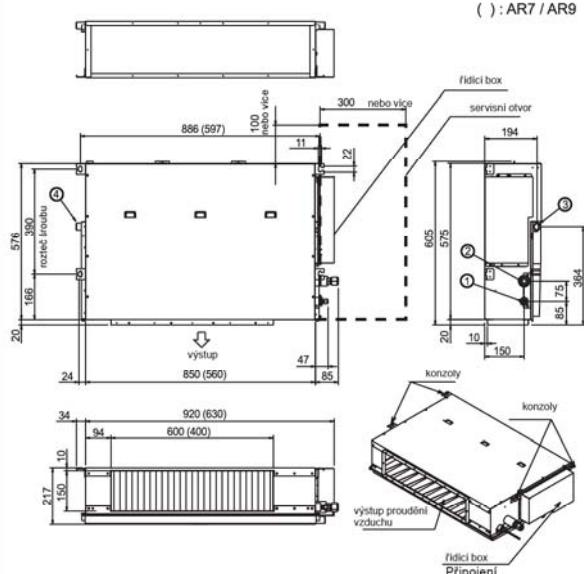


- ① Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (kapalina)
 - ② Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (plyn)
 - ③ Připojení odvodu kondenzátu
(Trubka odvodu kondenzátu: vnitř. pr. Ø 32, vněj. pr. Ø 37)

Vnitřní jednotka Kompaktní mezistropní jednotka (Jednotka: mm)

Modely : AR7 / AR9 / AR12 / AR14 / AR18 / AR22

Při instalaci výrobku musí být zajištěn servisní přístup.
Nezbytnou velikost servisního přístupu konzultujte s instalacním manuálem.

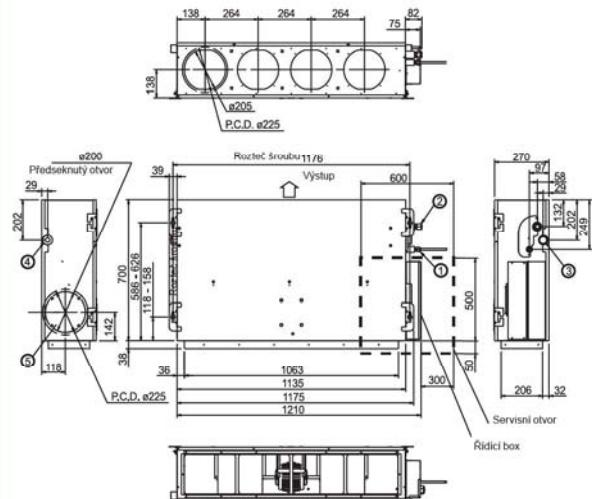


- ① chladivového potrubí kališkové šroubové (kapalina)
 - ② Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (plyn)
 - ③ Připojení odvodu kondenzátu
 - ④ (Trubka odvodu kondenzátu: vnitřní pr. Ø 21,5, vnější pr. Ø 28,0)

Vnitřní jednotka Mezistropní jednotka s nízkotlaká / Mezistropní

Modely: ARXB25 / ARXB30
AR25 / AR30 / AR36 / AR4

Při instalaci výrobku musí být zajištěn servisní přístup.
Nezbytnou velikost servisního přístupu konzultujte s instalacním manuálem.



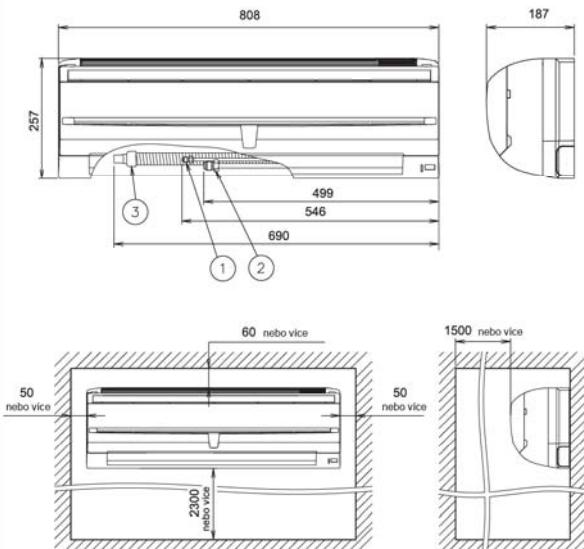
- ① Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (kapalina)
 - ② Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (plyn)
 - ③ ④ Připojení odvodu kondenzátu

(Trubka odvodu kondenzátu: vnitř. pr. Ø 35,7, vněj. pr. Ø 38,1)

Vnitřní jednotka Kompaktní nástěnná jednotka (Jednotka: mm)

Modely : AS7 / AS9 / AS12 / AS14

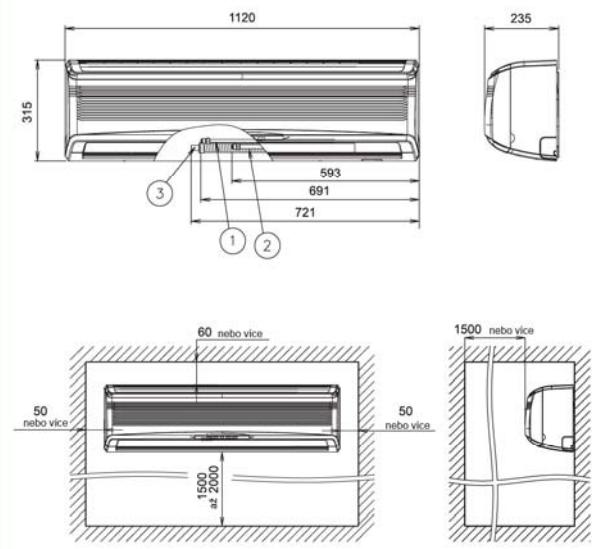
Připojení chladivového potrubí kališkové šroubové (kapalina)



- ① Připojení chladivového potrubí kališkové šroubově (plyn)
 - ② Připojení odvodu kondenzátu
 - ③ (Trubka odvodu kondenzátu: vnitř. pr. Ø 12, vněj. pr. Ø 16,2 - 17 L 620)

Vnitřní jednotka Nástěnná jednotka

Modely : AS18 / AS24 / AS30



- ① Připojení chladivového potrubí kalíškové šroubové (kapalina)
 - ② Připojení chladivového potrubí kalíškové šroubové (plyn)
 - ③ Připojení odvodu kondenzátu
(Trubka odvodu kondenzátu: vnitř. pr. Ø 17, vněj. pr. Ø 24 L670)

Příslušenství

Bezdrátový dálkový ovladač

- Dodávaný ke každé vnitřní jednotce



IR přijímač

- IR přijímač je dodáván ke každé mezistropní vnitřní jednotce



Volitelné příslušenství

Skupinový dálkový ovladač

UTB-YDB / UTB-GDB

- Až 8 vnitřních jednotek lze ovládat pomocí jednoho ovladače.
- Pokud se nastavení klimatizace ON/OFF a teplota přednastavují automaticky pomocí týdenního časovače, pak provoz se zahájí nebo ukončí automaticky.



Komunikační adaptér

UTR-YGCA

- Komunikační adaptér je nutný pro zapojení skupinového ovladače k VRF systému.



Drátový ovladač

UTB-YUB / UTB-GUB UTB-TUB

- Drátovým ovladačem lze řídit každou vnitřní jednotku individuálně.
- Lze jej používat současně s bezdrátovým ovladačem



Jednoduchý ovladač

UTB-YPB / UTB-GPB UTB-TPB

- Zaměřuje se na základní funkce jako ON/OFF, ovládání ventilátoru, volbu režimů a nastavení teploty.



Jednoduchý ovladač

UTB-YRA / UTB-GRA UTB-TRA

- Zaměřuje se na základní funkce jako ON/OFF, ovládání ventilátoru a nastavení teploty.



Externí přepínací ovladač

UTR-YESA

- Klimatizaci lze ovládat připojením dalších spinacích senzorů.

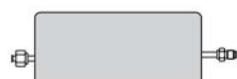


Volitelné příslušenství

EV sada

UTR-EV2AXL
UTR-EV3XL

- Pokud si to vyžaduje instalace, je k dispozici EV sada
Modelový kód < 30 : UTR-EV2AXL
Modelový kód ≥ 30 : UTR-EV3XL



Potrubní rozdělovač

UTR-BP054X / UTR-BP54U

- Použije se, vyžaduje-li to instalace.



Dekorační kryt (Grill)

UTG-UDYD-W
UTG-UDGD-W

- Dekorační kryt pro kompaktní kazetový typ vnitřní jednotky.



Hřebenový rozdělovač

UTR-HD546U

- Použije se, vyžaduje-li to instalace.



Dálkový senzor

UTD-RS100

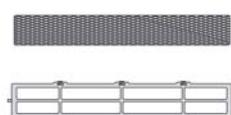
- Termo senzor pro snímání teploty na jakémkoliv místě v místnosti.



Vzduchový filtr

UTR-FA08

- Pro nástěnné jednotky
- Souprava vzduchového filtru pro první nastavení.



Příruba (čtvercová)

UTD-SF045T

- Pro mezistropní jednotku
205 x 1,063, d=40 (mm)



Vzduchový filtr

UTR-FB03

- Náhradní filtr pro UTR-FA08



Příruba (kruhová)

UTD-RF204

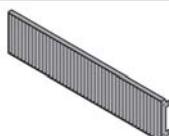
- Pro mezistropní jednotku
Ø195 (Ø 205), d=85 (mm)



Filtr s dlouhou životností

UTD-LF270

- Pro mezistropní jednotku



R410A Instalační pokyny

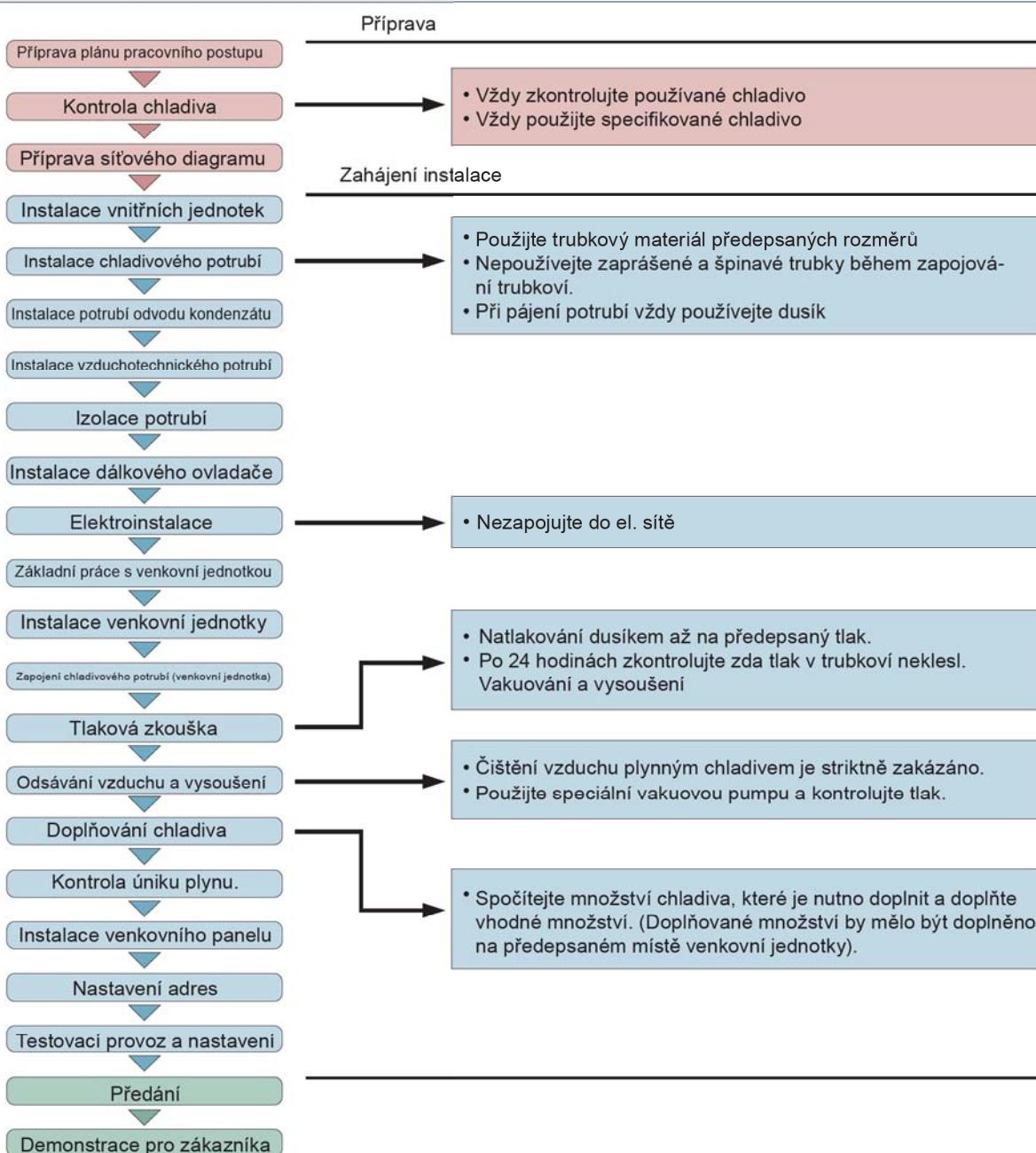
R410A

Pracovní tlak R410A je v průměru 1,6 krát vyšší než u R22.

Jelikož se liší i typ oleje, dbejte, aby nedošlo ke smíchání.

Chladivo	R410A	R407C	R22
Typ oleje	POE olej	POE olej	Minerální olej
Průměrný tlak	cca 1,6	cca 1,1	1,0

Pracovní postup



Potrubní materiál

- Poživejte správné chladivové potrubí a materiály pro R410A.
- Předepsané rozměry trubek – viz. tabulka.

Měděná trubka Vnější průměr (Ø)	Ø6.35	Ø9.52	Ø12.70	Ø15.88	Ø19.05
Materiál	Měď JIS H3300 C1220T-O nebo ekvivalent ¹⁾				
Měděná trubka ²⁾ Síla stěny (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2

Poznámka: vždy sledujte a postupujte dle nezbytných lokálních předpisů při instalaci chladivového potrubí.

1) dovolené tahové napětí ≥ 33 (N/mm²); 2) přípustný tlak 4.2MPa.

Nářadí

- Práce s R410A vyžaduje množství speciálních nástrojů (※ symbol).
- Jelikož nástroje používané při práci s R22 nelze použít, následující nástroje je třeba obstarat

Název	Použití	
Řezačka trubek	Řezání potrubí	Práce s chlad. potrubím
※ Kalíškovač	Vytvoření kalíškových spojů	
※ Momentový klíč (1/2, 5/8)	Utahování převlečných matic	
Roztahočka trubek	Roztahování trubek pro napojení potrubí	
Ohýbačka trubek	Ohýbání potrubí	
Dusík	Ochrana potrubí proti oxidaci při pájení	Zkouška vzduchotěsnosti
Sváfečka	Tvrzé pájení trubek	
※ Plnicí baterie s manometrem	Vakuování a doplňování chladiva	Vzduchotěsnost, doplnění chladiva
※ Doplňovací hadice		
※ Vakuová pumpa (s adaptorem)		Vakuové sušení
Elektronické váhy pro doplnění chladiva		Doplňování chladiva
Detektor úniku chladiva	Testování úniku chladiva	

Bezpečnostní opatření při práci

Kontrola chladiva Než zahájíte práci, zkонтrolujte použité chladivo a připravte materiály, které vyhovují chladivu.

Práce s chladivovým potrubím Přesvědčte se, že jsou instalační materiály (Cu potrubí) suché a čisté a práci proveděte tak, aby nenastaly žádné problémy. Potrubí pájejte pod dusíkem, aby v potrubí nevznikly oxidy mědi.



Testování úniku tlaku Proveďte test tlaku tak, aby neunikalo žádné chladivo.

Vyčerpání vzduchu a vlhkosti Pokud vakuová pumpa nemá zpětný ventil, použijte vakuovou pumpu společně s adapterem zpětného ventilu.

Doplňování chladiva Doplňte pouze vypočítaným množstvím přídavného chladiva R410A. Toto chladivo by se mělo doplňovat pouze v kapalné formě.