Refrigerant R410A INVERTER

AIRSTAGE™ VR-II

VRF systém

FUJITSU GENERAL LIMITED

Vysoce efektivní provoz

Technologie zvyšující efektivitu provozu

Velký ventilátor

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

Třífázový 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

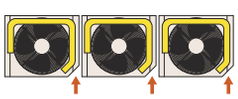
Vysoce účinné tepelné výměny je dosaženo díky dvojité vnitřní konstrukci potrubí.

Sinusový DC inverter

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

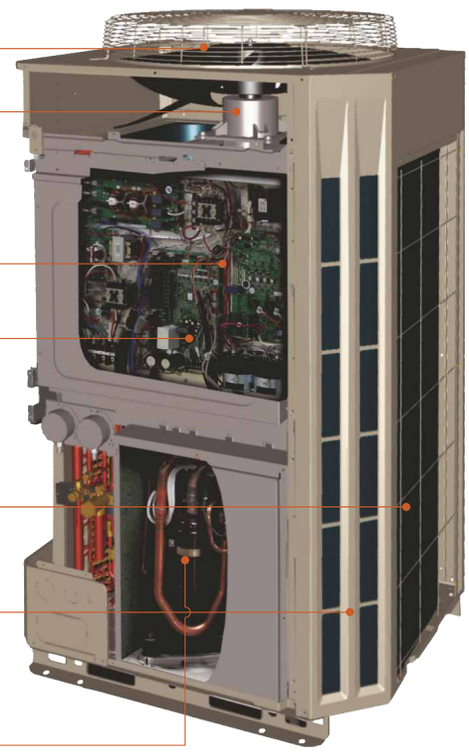
Tepelný výměník

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 instalaci více jednotek.

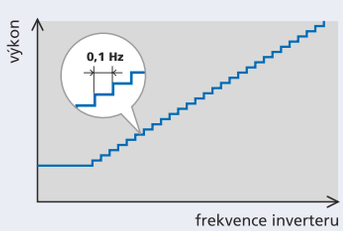


Vysoce účinný kompresor

Nový vysokokapacitní DC dvourotační inverterový kompresor

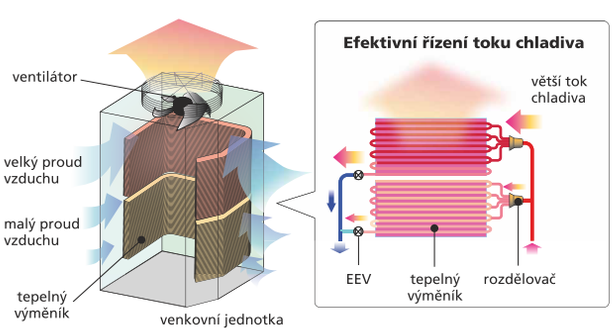
Efektivní řízení rychlosti kompresoru

Přesnější a výkonnější regulace díky řízení výkonu po 0,1Hz krocích.



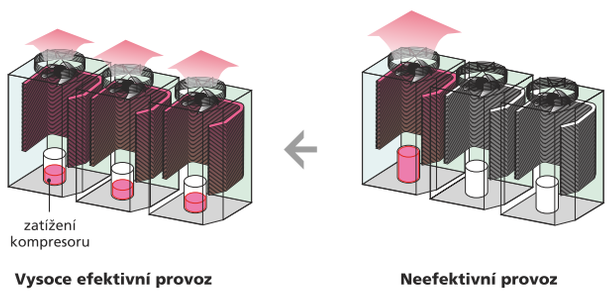
Ideální řízení toku chladiva v tepelném výměníku

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



Efektivní řízení provozu

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

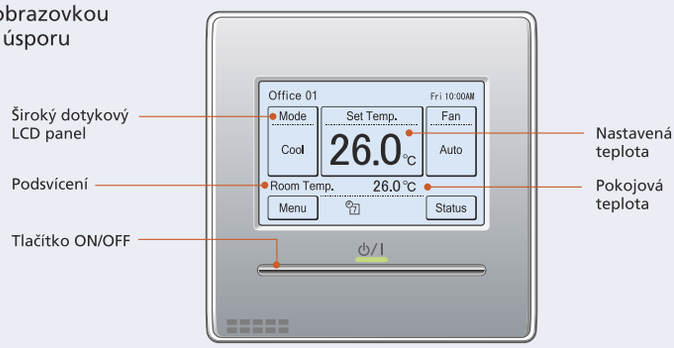


Vysoce efektivní provoz **Neefektivní provoz**

Komfortní podmínky

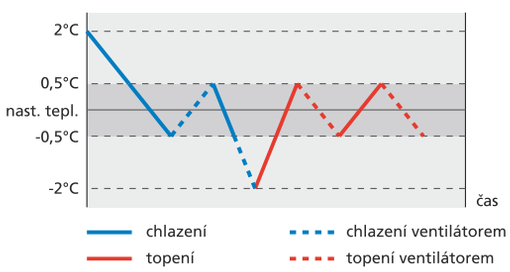
Snadno obsluhovatelný drátový ovladač s dotykovou obrazovkou

Nový drátový dálkový ovladač je vybavený dotykovou LCD obrazovkou nabízí nejen základní ovládací funkce, ale i řadu funkcí pro úsporu elektrické energie.

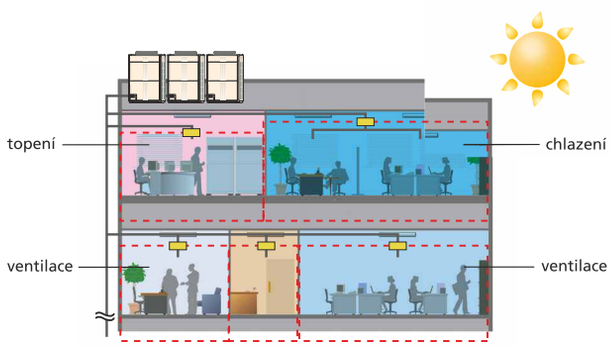


Automatická změna režimů

Při automatickém režimu dochází k přepínání mezi režimy chlazení a topení podle nastavené a aktuální teploty v místnosti.



Nastavení automatického režimu je možné pro každou místnost samostatně.

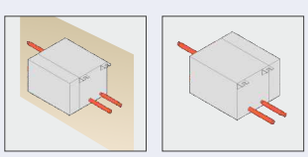


Snadná instalace

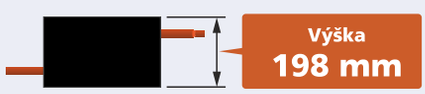
Flexibilní instalace RB jednotek

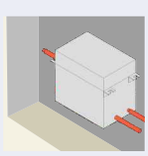
RB jednotka (jednoduchý typ)

- malý a úzký design šetří místo
- není potřeba odvodu kondenzátu
- pozici řídícího boxu lze podle potřeb instalace měnit

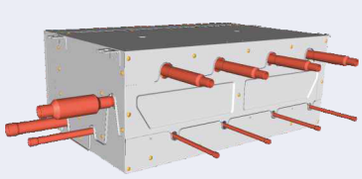


Instalace možná na obou stranách



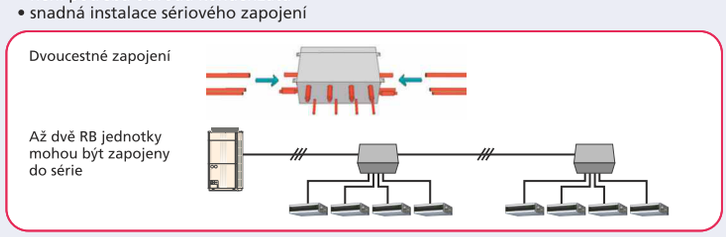


Instalace v úzkých prostorách



RB jednotka (multi typ)

- malý design šetří místo
- není potřeba odvodu kondenzátu
- snadná instalace sériového zapojení



Specifikace

Kombinace šetřící místo

Výkonová třída	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24
Model			**AJ*A72GALH**	**AJ*A90GALH**	**AJ*108GALH**	**AJ*126GALH**	**AJ*144GALH**	**AJ*162GALH**	**AJ*180GALH**	**AJ*198GALH**	**AJ*216GALH**
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJ*A72GALH	AJ*A90GALH	AJ*108GALH	AJ*126GALH	AJ*144GALH	AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*[1]			15	16	17	21	24	27	30	32	35
Připojitelná kapacita vnitř. jedn.	Chlazení	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3	33.5-100.5
Zdroj napájení			3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz								
Výkon	Chlazení	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0
	Topení		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0
Max. externí statický tlak	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80
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	930×2	930×2	930×2	930×2
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Průměr potrubí	Kapalina	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Sací plyn	mm	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58
	Výtlačný plyn	mm	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46
	Topení		-20 až 21	-20 taž 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*144GALHH**	**AJ*198GALHH**	**AJ*216GALHH**	**AJ*234GALHH**	**AJ*252GALHH**	**AJ*270GALHH**
Jednotka 1 Jednotka 2 Jednotka 3			AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*A72GALH	AJ*A72GALH AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A72GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*A90GALH AJ*A90GALH AJ*A90GALH
Max. počet připojitelných vnitř. jednotek*[1]			24	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	78.4	84.0
	Topení		50.0	70.0	75.0	81.5	88.0	94.5
Max. externí statický tlak	Pa		80	80	80	80	80	80
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	930×2	930+1 240	930×3	930×3	930×3	930×3
	Hloubka	mm	765	765	765	765	765	765
Průměr potrubí	Kapalina	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Sací plyn	mm	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
	Výtlačný plyn	mm	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 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.

*1 Minimální připojitelný počet vnitřních jednotek je 2.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJ*234GALH	**AJ*252GALH**	**AJ*270GALH**	**AJ*288GALH**	**AJ*306GALH**	**AJ*324GALH**	**AJ*342GALH**	**AJ*360GALH**	**AJ*378GALH**	**AJ*396GALH**	**AJ*414GALH**	**AJ*432GALH**
AJ*144GALH AJ*90GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*108GALH AJ*108GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*108GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*108GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*144GALH AJ*144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
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											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
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	1 240×2	1 240×2	930×3	930×3	930×2+1 240	930×2+1 240	930+1 240×2	930+1 240×2	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 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	38	40	42	44
AJ*288GALHH	**AJ*306GALHH**	**AJ*324GALHH**	**AJ*342GALHH**	**AJ*360GALHH**	**AJ*378GALHH**	**AJ*396GALHH**
AJ*126GALH AJ*A90GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*A90GALH AJ*A90GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*A72GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*A90GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH AJ*A90GALH	AJ*126GALH AJ*126GALH AJ*126GALH	AJ*144GALH AJ*126GALH AJ*126GALH
48	51	54	57	60	64	64
44.9-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	54.0-162.0	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-fázový (4 vodiče), 400 V, 50Hz						
90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0
101.5	108.0	115.0	121.5	126.5	135.0	140.0
80	80	80	80	80	80	80
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
930×2+1 240	930×2+1 240	930+1 240×2	930+1 240×2	930+1 240×2	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46	-10 až 46
-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21	-20 až 21

Seznam vnitřních jednotek

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

Výkon (kW)		2,2	2,8	3,6	4,5
Kód modelu		7	9	12	14
Kazetový typ	Kompaktní kazetový typ	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH
	Kazetový typ				
Mezistropní typ	Mezistropní nízkotlaký typ	ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH
	Štíhlý mezistropní typ (zabudované čerpadlo kondenzátu)	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH
	Mezistropní střednětlaký typ				
	Mezistropní vysokotlaký typ				
Parapetní typ	Standardní parapetní typ (* stejný jako podstropní typ)			AB*A12GATH	AB*A14GATH
	Mezistěnný typ (* stejný jako nízkotlaký mezistropní typ)	ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH
	Štíhlý mezistěnný typ (* stejný jako štíhlý mezistropní typ)	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH
Podstropní typ	Podstropní typ			AB*A12GATH	AB*A14GATH
Nástěnný typ	Nástěnný typ	AS*A07GACH	AS*A09GACH	AS*A1GACH	AS*A14GACH
	Kompaktní nástěnný typ (EEV externí)	AS*E07GACH	AS*E09GACH	AS*E12GACH	AS*E14GACH

U těchto modelů je nutné připojit EV sadu.

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

Široká škála vnitřních jednotek v mnoha provedeních a různých výkonech.

5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0
18	24	30	36	45	54	60	72	90
AUXB18GALH	AUXB24GALH							
AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH			
ARXB18GALH	ARXB24GALH	ARXB30GALH	ARXB36GALH	ARXB45GALH				
ARXD18GALH	ARXD24GALH							
	ARXA24GALH	ARXA30GALH	ARXA36GALH	ARXA45GALH				
			ARXC36GATH	ARXC45GATH		ARXC60GATH	ARXC72GATH	ARXC90GATH
AB*A18GATH	AB*A24GATH							
ARXB18GALH								
ARXD18GALH	ARXD24GALH							
AB*A18GATH	AB*A24GATH	AB*A30GATH	AB*A36GATH	AB*A45GATH	AB*A54GATH			
AS*A18GACH	AS*A24GACH	AS*A30GACH						

RB jednotka

Typ		Jednoduchý typ			Multi typ
Model		**UTP-RX01AH**	**UTP-RX01BH**	**UTP-RX01CH**	**UTP-RX04BH**
Zdroj napájení		1-fázový 230V, 50Hz			
Příkon	W	20	33	40	133
Počet větví		1	1	1	4
Maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek (Q)	kW	Q ≦ 8.0	Q ≦ 18.0	Q ≦ 28.0	Q ≦ 56.0 *1
Maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek na jednu větev (Q)	kW	Q ≦ 8.0	Q ≦ 18.0	Q ≦ 28.0	Q ≦ 18.0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na jednu větev		3	8	8	8
Rozměry (V × Š × H)	mm	198 × 298 × 268			260 × 658 × 428

*1: V případě, že jsou dvě RB jednotky zapojeny do série (celkem 8 větví), je maximální připojitelná kapacita vnitřních jednotek až 56,0 kW.