



City Multi VRF

Obsah

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	108
Novinky této série	112

Venkovní jednotky

Přehled venkovních jednotek	114
-----------------------------	-----

Série Y

Y-Kompakt (PUMY)	116
Y-SCOP (PUHY-EP)	118
Y-Standard (PUHY-P)	121
Y-SCOP (PUHY-EM)	124
Y-Standard (PUHY-M)	124
WY vodou chlazené (PQHY)	133

R2-Serie

R2-Standard (PURY-P)	129
R2-Standard (PURY-M)	132
R2-SCOP (PURY-EP)	126
R2-SCOP (PURY-EM)	132
WR2 vodou chlazené (PQRY)	136
BC controller	139

Vnitřní jednotky

Přehled funkcí	142
Stručný přehled/vnitřní jednotky	144
Kazetové jednotky	146
Nástěnné jednotky	150
Podstropní jednotky	151
Parapetní jednotky	152
Potrubní jednotky	154

Systémová řešení

Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla	159
Booster jednotky	160
Teplovodní výměníky	161
Připojovací rozhraní	162

Příslušenství

Příslušenství	166
Délky a převýšení chladivového potrubí	168
Provozní podmínky	169



Výhody a vlastnosti

Systémy VRF příští generace

Nová řada systémů VRF: s vylepšenými základními funkcemi, nejmodernějšími kompresory a optimalizovanými ventilátory – všechny detaily jsou zkrátka podřízeny úspoře energie!

Jednotka City-Multi

Konstrukce pracuje se čtyřstranným systémem nasávání vzduchu a také s vylepšenými základními komponentami (například kompresor a ventilátor). Tímto způsobem lze významně zvýšit úsporu energie.

Design

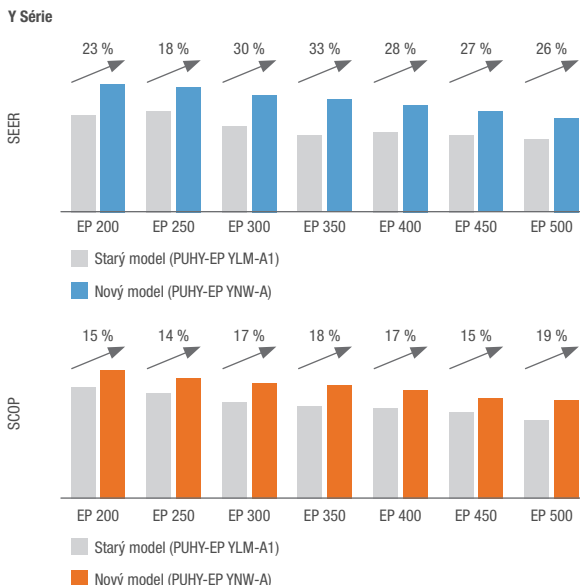
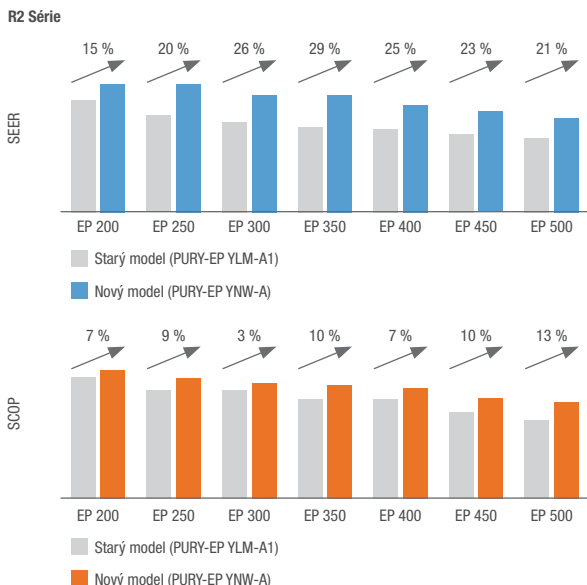
Díky elegantnímu designu lze jednotku harmonicky sladit s každým stavebním stylem a lze ji decentně začlenit do každého prostředí.

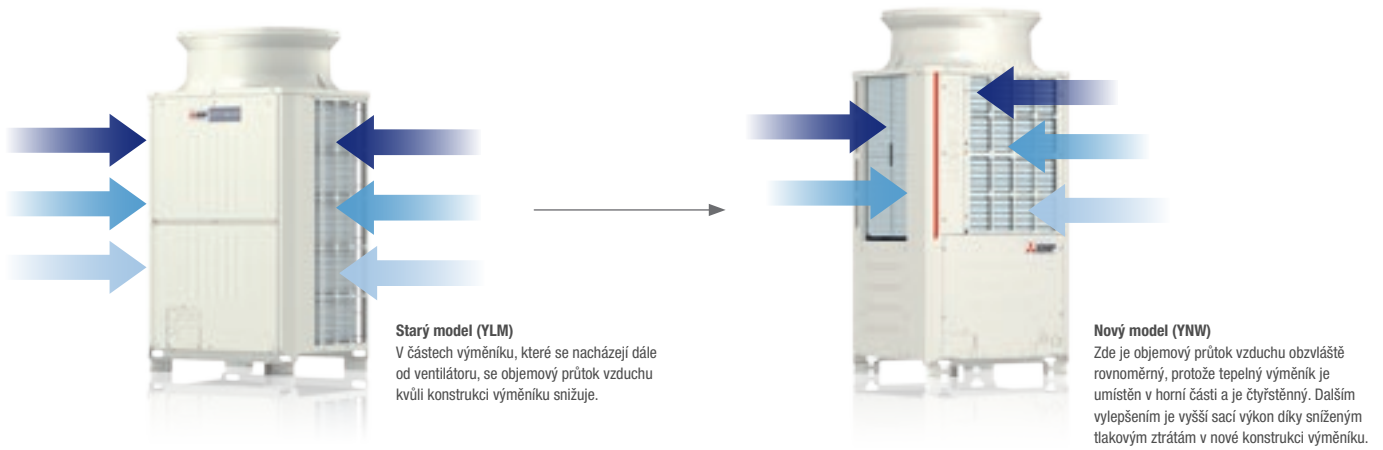
Vysoká úspora energie

Mnohé klíčové komponenty byly nově přepracovány, aby lépe vyhovovaly požadavkům na úsporu energie a dalším přáním zákazníků. A výsledek je patrný na první pohled: Energetická účinnost tak je nejen vyšší než u dosavadního modelu (YLM), ale úspora energie může dokonce dosahovat špičky v dané třídě. U série YNW byla hodnota SEER (sezónní koeficient využitelnosti energie) vylepšena až o 33 % (Y: EP350; ve srovnání s dosavadními modely), přičemž hodnota SCOP byla vylepšena o téměř 19 %. (Y: EP500). A to znamená následující: Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení.

Variabilně nastavitelný tichý režim

Standardní režim Low-Noise s nízkou hladinou hluku byl dosud jediným nastavením; avšak nyní byl rozšířen, takže jsou k dispozici čtyři možnosti nastavení. Včetně jmenovitých otáček ventilátoru lze nyní pomocí spínače DIP u venkovní jednotky zapnout pět různých úrovní nastavení. Režim Low-Noise nabízí čtyři úrovně otáček ventilátoru: 85 %, 70 %, 60 % a 50 % ve vztahu ke jmenovitým otáčkám. Je-li vyžadováno použití režimu Low-Noise, lze podle přání zákazníka použít vhodný stupeň.





Čtyřstranný systém nasávání vzduchu

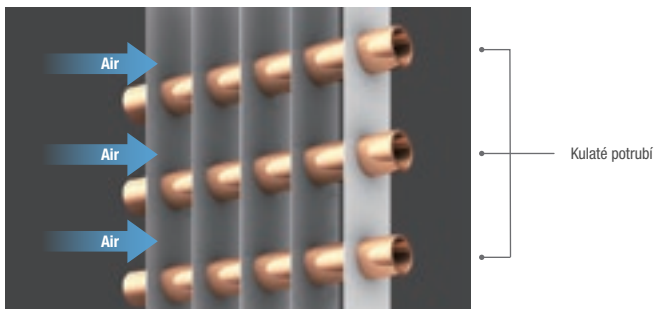
U stávajících modelů se používá tepelný výměník ve tvaru U podél boční stěny. U nového modelu se čtyřstranný tepelný výměník nachází v horní části modulu, poblíž ventilátoru. Tak se vzduch nasává s vyšším výkonem, čímž se zvyšuje stupeň účinnosti tepelného výměníku.

Účinný tepelný výměník s plochými trubkami

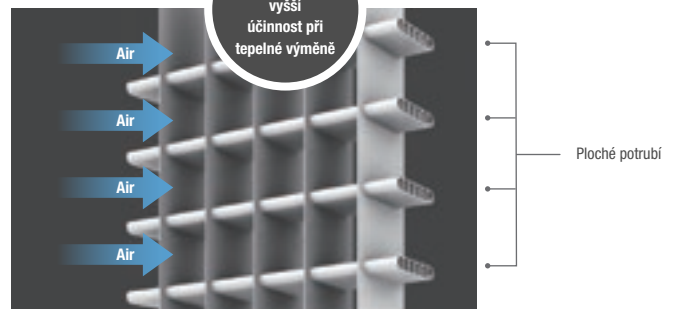
Kromě tepelných výměníků s kulatými trubkami jsou nyní k dispozici také tepelné výměníky s plochými trubkami. Výhoda: Při použití plochých trubek lze zvýšit jejich počet, aniž by bylo nutné měnit rozměry tepelného výměníku. Ve vnitřním prostoru trubek se nacházejí tenkostěnné komory, které zvětšují kontaktní plochu mezi chladivem a okolním vzduchem.

Tímto způsobem se pak zvyšuje stupeň účinnosti při tepelné výměně, a tím podstatně také úspora energie. V porovnání oproti modelu s kulatými trubkami se stupeň účinnosti tepelného výměníku s plochými trubkami při tepelné výměně zvyšuje přibližně o 30 %.

Klasický tepelný výměník



Multikomorový výměník





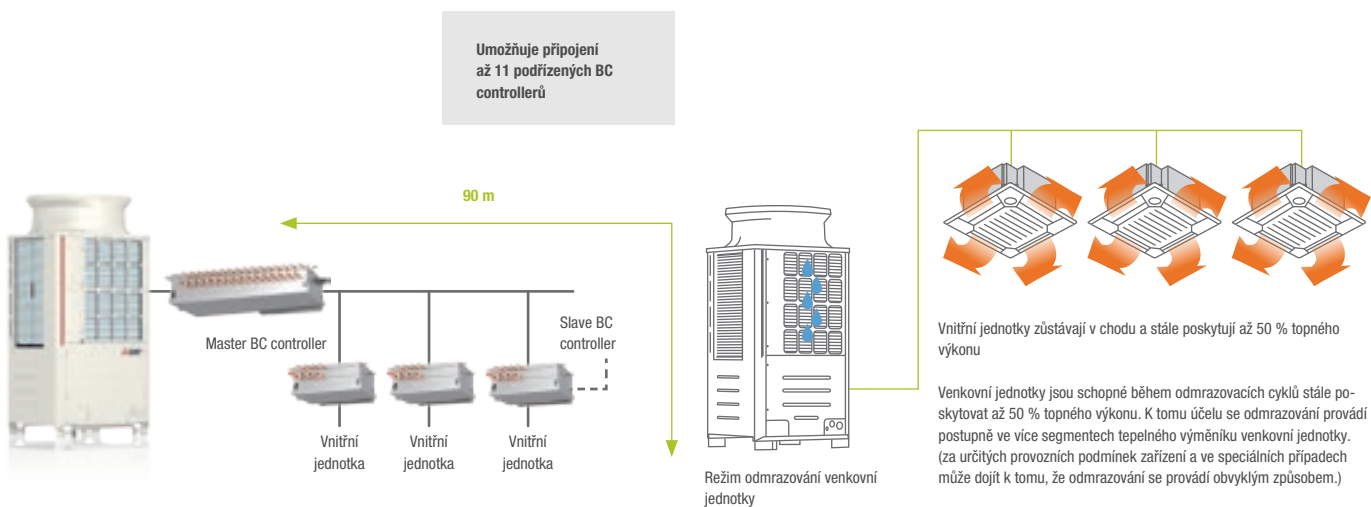
Výhody a vlastnosti

BC controller

S novým Master BC controllerem lze nyní propojit až dalších 11 Slave BC controllerů. To přináší velkou flexibilitu při návrhu systému. Navíc lze metodou větveného vedení realizovat i systémy s nižší spotřebou chladiva.

Vyšší flexibilita

Možná délka vedení od hlavní BC řídicí jednotky k vnitřním jednotkám byla navýšena ze 60 m na 90 m, což znamená, že nová jednotka nabízí mnohem větší flexibilitu při dimenzování vedení.



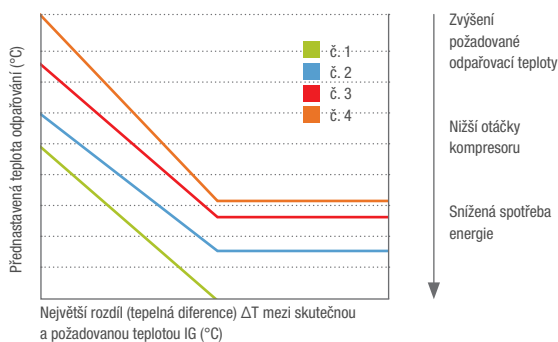
Pro zobrazení obrázku s rozměry otevřete prosím výňatek ve formátu PDF leslink.info/dimensions



Automatické přizpůsobení odpařovací teploty

Nehledě na míru vytižení klimatizačního zařízení byla odpařovací teplota v normálním provozu dosud udržována na konstantní hodnotě. V době nižšího vytižení to však znamená značnou ztrátu energie. Aby se tomu zabránilo, jsou nové jednotky vybaveny funkcí výběru, která umožňuje zvolit standardní odpařovací teplotu¹ vždy podle aktuálního vytižení klimatizačního zařízení. V závislosti na okolních podmínkách prostředí se snižují otáčky kompresoru, a tím je regulována odpařovací teplota. Díky tomu lze výrazně omezit nadměrnou spotřebu proudu a zajistit úsporu energie².

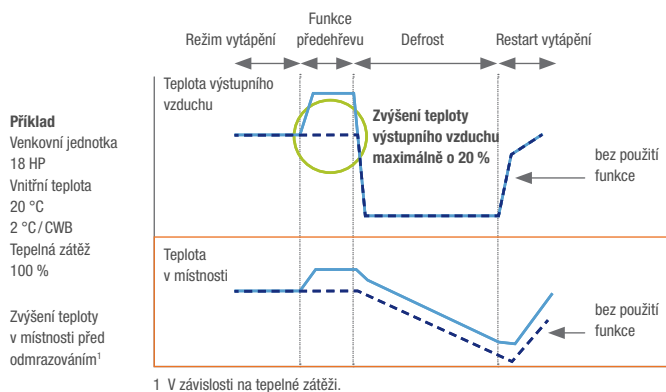
Energeticky účinné řízení odpařovací teploty



Komfortní funkce přehřevu a rozmrazování

Venkovní jednotka je vybavena funkcí přehřevu a rozmrazování. Tato funkce ještě před zahájením rozmrazování zvýší výstupní teplotu vzduchu. Výhoda: Ještě před spuštěním procesu rozmrazování stoupne teplota v místnosti, takže uživatelé místnosti netrpí zimou.

Funkce přehřevu ON / OFF



Praktické připojení USB

Až doposud bylo možné data zobrazit pouze pomocí servisního nástroje. U nového modelu lze data rychle a pohodlně stáhnout a vyvolat také přes USB³. Díky této novince již není nutné mít neustále k dispozici počítač s nainstalovaným servisním nástrojem. Další výhodou je zkrácení doby instalace

Individuální řízení LEV expanzních ventilů

I když je jedna z vnitřních jednotek odstavena mimo provoz například z důvodu opravy, uzavřením elektronického expanzního ventilu LEV mohou ostatní vnitřní jednotky zůstat v provozu.

a vyšší míra uživatelského komfortu. Software tak lze v paměti nahrát a nahradit pohodlně přes USB. Kromě toho lze provozní data uložit po dobu až čtyř dní. Po výskytu chyby se do USB úložiště⁴ ukládají data ještě po dobu dalších pěti minut.

Standardní T-kus

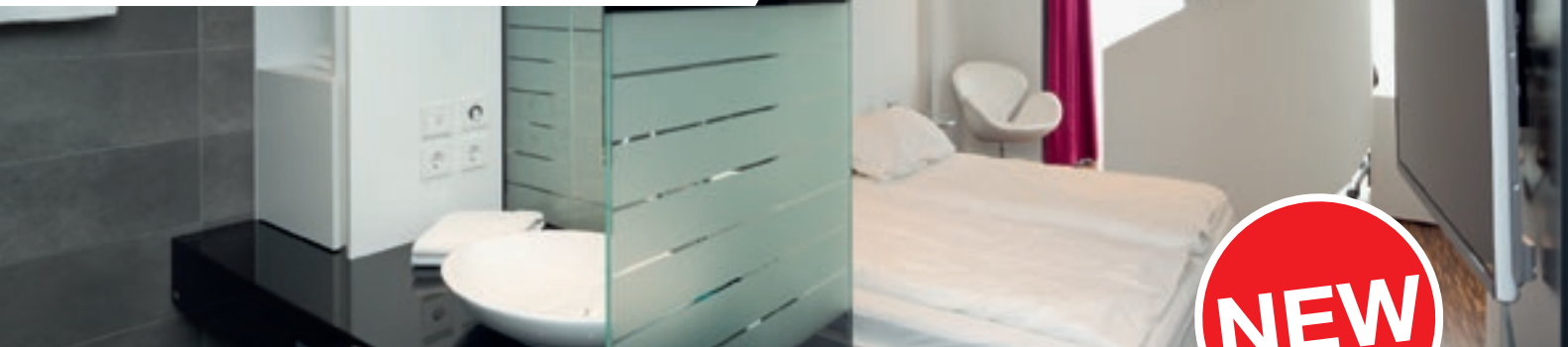
Namísto refnetů lze k rozdělení potrubního vedení k vnitřním jednotkám použít klasické T-kusy. Zmenší se tak prostor potřebný pro instalaci potrubí a současně se sníží náklady na instalaci.

¹ Nastavení odpařovací teploty je nutné provést přepínačem DIP na venkovní jednotce.

² Při překročení rozdílu teplot mezi nasávaným vzduchem vnitřní jednotky a přednastavené teploty o 1 °C se klimatizační zařízení přepne zpět do běžného provozu.

³ Rozsah uložených dat závisí na množství venkovních a vnitřních jednotek

⁴ Používat lze USB paměťová zařízení se specifikací USB 2.0



Novinky

Nové systémy City Multi VRF s chladičem R32

Nové venkovní jednotky s chladičem R32 jsou k dispozici ve velikostech 200, 250 a 300 s chladicím výkonem od 22,4 kW do 33,5 kW a topným výkonem od 25,0 kW do 37,5 kW. Zařízení řady Y (PUHY) a R2 (PURY) jsou k dispozici s chladičem R410A nebo R32. Podobně jako venkovní jednotky s R410A jsou i tyto nové jednotky k dispozici ve dvojnásobném provedení - ve standardní verzi -M nebo ve vysoce účinné verzi -EM. Vnitřními jednotkami pro připojení k venkovním jednotkám R32 City Multi mohou být 4cestné kazety PLFY-M VEM a potrubní jednotky PEFY-M VMA. Systémy City Multi R32 jsou ideální pro velké aplikace. Ve většině případů zde nejsou nutná žádná nebo jen minimální bezpečnostní opatření s ohledem na použité chladivo.



VRF jednotky s chladičem R32
K dispozici ve výkonových řadách 200, 250 a 300

Praktický nástroj pro management rizik R32

S cílem v budoucnu ještě více zjednodušit projektování klimatických systémů s chladičem A2L nabízí Mitsubishi Electric bezplatný praktický nástroj pro řízení rizik. Aplikace vám pomůže v několika krocích vypočítat maximální dovolenou

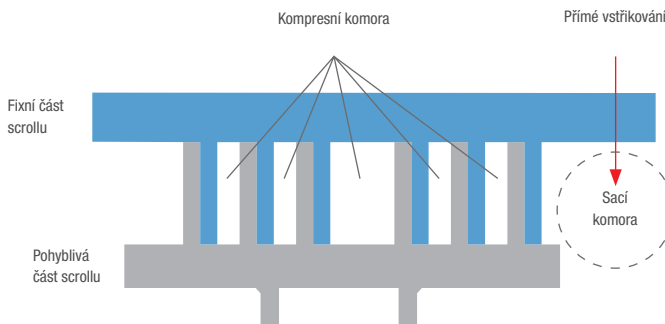
náplň chladiva a stejně tak stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Další informace a přímý odkaz na aplikace naleznete na **straně 274**.

Vývoj kompresoru pro chladivo R32:

Pro potlačení nárůstu teploty na výtlaku kompresoru vyvinulo Mitsubishi Electric speciální systém přímého vstřikování kapalného chladiva pod hlavu kompresoru, čímž byl tento efekt chladiva R32 eliminován.

Mechanismus přímého vstřikování

Tento mechanismus potlačuje nadměrný nárůst teploty na vysokotlakové straně za účelem rozšíření pracovních možností daného kompresoru.





Venkovní jednotky



Přehled

- S** S-Modul (šířka 920 mm)
- L** L-Modul (šířka 1280 mm)
- XL** XL-Modul (šířka 1750 mm)
- Číslo stránky

Chlazení nebo topení

Výkonová řada	P 112	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Chladicí výkon (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Topný výkon (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0



Chlazení a topení

Výkonová řada	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Chladicí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

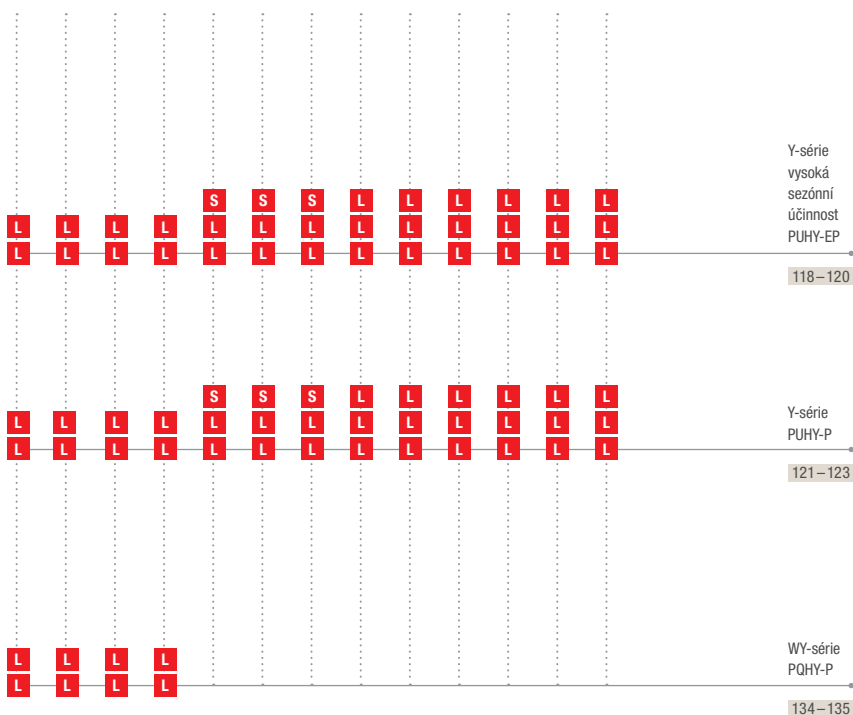




Chlazení nebo topení

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Výkonová řada
 Chladicí výkon (kW)
 Topný výkon (kW)



Y-série
 vysoká sezónní
 účinnost
 PUHY-EP
 118–120



Y-série
 PUHY-P
 121–123



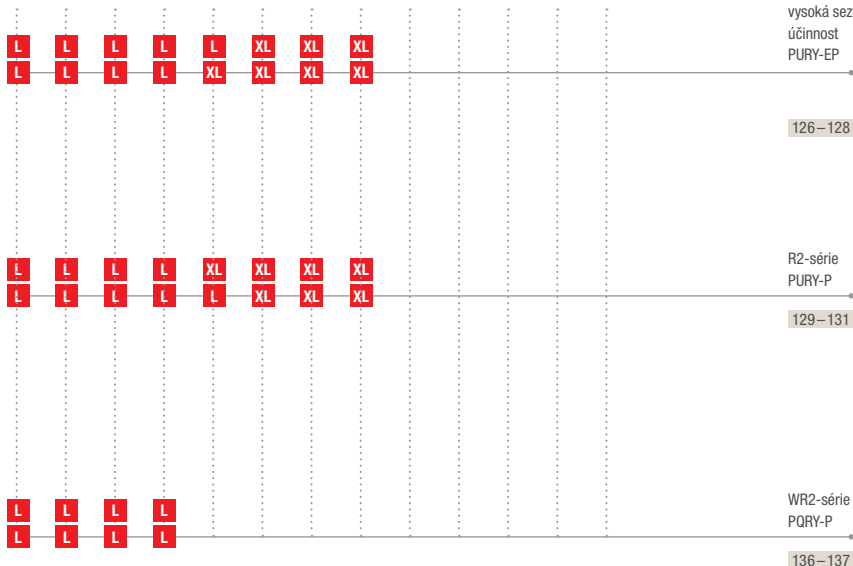
WY-série
 PQHY-P
 134–135



Chlazení a topení

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Výkonová řada
 Chladicí výkon (kW)
 Topný výkon (kW)



R2-série
 vysoká sezónní
 účinnost
 PURY-EP
 126–128



R2-série
 PURY-P
 129–131



WR2-série
 PQRYP
 136–137





PUMY-P112-200VKM / YKM

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Chlazení	chladičí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	22,4
	příkon (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	6,05
	EER / SEER	4,48 / 6,55	4,48 / 6,55	4,05 / 6,6	4,05 / 6,6	3,43 / 6,25	3,7 / 5,45
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	25,0
	příkon (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	5,84
	COP / SCOP	4,61 / 4,64	4,61 / 4,64	4,28 / 4,63	4,28 / 4,63	4,03 / 4,42	4,28 / 4,21
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	chlazení / topení 49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338
Hmotnost (kg)	123	125	123	125	123	125	138
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)	300	300	300	300	300	300	150
Max. výškový rozdíl (m)**	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Max. vzdálenost (m)	150	150	150	150	150	150	80
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/7,3/20,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/15,24/42,50
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn 10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 18
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	12,87/14,03	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51	9,88/9,54
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Doporučená velikost jištění (A)	32	16	32	16	32	16	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

** 50 m naměřeno od střechy, 30/40 m naměřeno od země.

Kompressor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompressor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUMY-SP112-140VKM/YKM

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v kompaktní velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Chlazení	chladičí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER / SEER	4,03 / 6,61	4,03 / 6,61	3,65 / 6,6	3,65 / 6,6	3,30 / 6,38	3,30 / 6,38
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	příkon (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP / SCOP	4,42 / 3,98	4,42 / 3,98	4,1 / 3,93	4,1 / 3,93	4,1 / 3,9	4,1 / 3,9
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	chlazení / topení	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981
Hmotnost (kg)		93	94	93	94	93	94
Údaje o chladivu							
Celková délka vedení (m)		120	120	120	120	120	120
Max. výškový rozdíl (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Max. vzdálenost (m)		70	70	70	70	70	70
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16	16
Elektrické parametry							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		12,87 / 14,03	5,28 / 5,81	15,97 / 17,26	6,83 / 6,87	20,86 / 20,63	8,51 / 8,51
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Doporučená velikost jističů (A)		32	16	32	16	32	16
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-9 / 10-125	1-9 / 10-125	1-10 / 10-140	1-10 / 10-140	1-12 / 10-140	1-12 / 10-140

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

** 50 m naměřeno od střechy, 30 m naměřeno od země.

Kompressor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompressor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP200–300YNW-A1 PUHY-EP350–450YNW-A1

PUHY-EP500YNW-A1

City Multi VRF

High COP/Y-série/ chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP200 až 350, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	4,47	6,55	7,73	9,97
	EER/SEER	5,01/7,76	4,27/7,51	4,33/7,26	4,01/7,03
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	4,97	7,00	8,06	9,91
	COP/SCOP	5,03/4,45	4,50/4,31	4,65/4,22	4,54/4,40

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400	16200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		58	60	61	62
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Hmotnost (kg)		228	228	231	282
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9	R410A/9,8/34,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43	2088/20,46/71,41
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	12
	plyn	22	22	28	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		7,5/8,3	11,0/11,8	13,0/13,6	16,8/16,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Doporučená velikost jističe (A)		25	32	32	40
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–20/10–250	1–25/10–250	1–30/10–250	1–35/10–250

High COP - venkovní jednotky EP400 až 500, chlazení a topení

Označení jednotek		PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	12,39	13,85	16,56
	EER/SEER	3,63/7,02	3,61/7,07	3,38/6,55
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	11,90	13,65	15,94
	COP/SCOP	4,20/4,28	4,10/4,17	3,95/4,02

Označení jednotek		PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		16200	18300	21900
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		303	303	342
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/10,8/36,0	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/22,55/75,17	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	12	16	16
	plyn	28	28	28
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		20,9/20,0	23,3/23,0	27,9/26,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Doporučená velikost jističe (A)		63	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–40/10–250	1–45/10–250	1–50/10–250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUYH-EP550/600YSNW-A1

PUYH-EP650YSNW-A1

PUYH-EP700-900YSNW-A1

PUYH-EP950YSNW-A1

City Multi VRF

High COP/Y-série/chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP550 až 750, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUYH-EP550YSNW-A1	PUYH-EP600YSNW-A1	PUYH-EP650YSNW-A1	PUYH-EP700YSNW-A1	PUYH-EP750YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	příkon (kW)	15,10	16,42	19,46	20,61	23,03
	EER/SEER	4,17/7,38	4,20/7,24	3,75/7,06	3,88/6,92	3,69/6,91
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0
	příkon (kW)	15,54	16,96	19,49	20,00	22,88
	COP/SCOP	4,44/4,14	4,51/4,10	4,18/4,16	4,40/4,26	4,22/4,20

Označení jednotek		PUYH-EP550YSNW-A1	PUYH-EP600YSNW-A1	PUYH-EP650YSNW-A1	PUYH-EP700YSNW-A1	PUYH-EP750YSNW-A1
Samostatné moduly		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Potřebný rozdělovač		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		25500	28800	27300	32400	32400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Hmotnost (kg)		459	462	531	564	585
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/17,3/53,3	R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	16 28	16 28	18 35	18 35
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		25,4/26,2	27,7/28,6	32,8/32,9	34,7/33,7	38,8/38,0
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

High COP - venkovní jednotky EP800 až 950, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUYH-EP800YSNW-A1	PUYH-EP850YSNW-A1	PUYH-EP900YSNW-A1	PUYH-EP950YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	90,0	96,0	101,0	108,0
	příkon (kW)	24,52	27,35	28,85	27,34
	EER/SEER	3,67/6,94	3,51/6,97	3,50/6,99	3,95/7,09
Vytápění	topný výkon (kW)	100,0	108,0	113,0	119,5
	příkon (kW)	24,03	26,86	28,46	27,22
	COP/SCOP	4,16/4,21	4,02/4,16	3,97/4,15	4,39/4,24

Označení jednotek		PUYH-EP800YSNW-A1	PUYH-EP850YSNW-A1	PUYH-EP900YSNW-A1	PUYH-EP950YSNW-A1
Samostatné moduly		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Potřebný rozdělovač		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		34500	34500	36600	43500
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858
Hmotnost (kg)		585	606	606	792
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/20,6/66,6	R410A/21,6/69,8	R410A/21,6/69,8	R410A/23,8/70,9
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	18 42	18 42	18 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		41,3/40,5	46,1/45,3	48,7/48,0	46,1/45,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A1

PUHY-EP1100-1350YSNW-A1

City Multi VRF

High COP/Y-série/chlazení nebo topení

High COP - venkovní jednotky EP1000 až 1150, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	113,0	118,0	124,0	130,0
	příkon (kW)	29,73	32,24	33,06	35,81
	EER/SEER	3,80/7,06	3,66/7,04	3,75/6,89	3,63/6,87
Vytápění	topný výkon (kW)	127,0	132,0	140,0	145,0
	příkon (kW)	29,81	31,88	32,71	34,77
	COP/SCOP	4,26/4,20	4,14/4,15	4,28/4,22	4,17/4,19

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
Samostatné moduly		EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Potřebný rozdělovač		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		43500	43500	48600	48600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Hmotnost (kg)		813	888	867	888
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/27,1/74,3	R410A/28,1/75,6	R410A/30,4/77,7	R410A/31,4/79,1
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/56,58/155,14	2088/58,67/157,85	2088/63,48/162,24	2088/65,56/165,16
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	18 42	18 42	18 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		50,1/50,3	54,4/53,8	55,8/55,2	60,4/58,6
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

High COP - venkovní jednotky EP1200 až 1350, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	136,0	140,0	146,0	150,0
	příkon (kW)	38,63	39,88	41,71	42,85
	EER/SEER	3,52/6,87	3,51/6,88	3,50/6,90	3,50/6,91
Vytápění	topný výkon (kW)	150,0	156,5	163,0	168,0
	příkon (kW)	36,85	38,83	40,75	42,31
	COP/SCOP	4,07/4,15	4,03/4,16	4,00/4,16	3,97/4,15

Označení jednotek		PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Samostatné moduly		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		48600	50700	52800	54900
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Hmotnost (kg)		909	909	909	909
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/32,4/80,4	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/67,65/167,88	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	18 42	18 42	18 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		65,2/62,2	67,3/65,5	70,4/68,7	72,3/71,4
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstranění stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P200 – 300YNW-A1

PUHY-P350 – 450YNW-A1

PUHY-P500YNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P200 až 300, chlazení nebo topení

Označení venkovní jednotky		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,81	7,14	8,79
	EER/SEER	4,65/7,50	3,92/7,00	3,81/6,70
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,10	7,20	8,46
	COP/SCOP	4,90/4,39	4,37/4,65	4,43/4,16

Označení jednotek		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		58,0	60	61
Rozměry (mm)** Š/H/V		920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		213	213	226
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	410A/6,5/29,9
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10
	plyn	22	22	22
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		8,1/8,6	12,0/12,1	14,8/14,2
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–20/10–250	1–25/10–250	1–30/10–250

Y-série - venkovní jednotky P350 až 500, chlazení nebo topení

Označení venkovní jednotky		PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Chlazení	chladičí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	10,95	14,19	14,57	17,55
	EER/SEER	3,65/6,70	3,17/6,39	3,43/6,48	3,19/6,32
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	10,39	12,37	14,00	15,98
	COP/SCOP	4,33/4,24	4,04/4,13	4,00/4,00	3,94/3,91

Označení jednotek		PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		16200	18000	18300	21900
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Rozměry (mm)** Š/H/V		1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		277	277	293	334
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/9,8/34,2	R410A/9,8/34,7	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/20,46/71,41	2088/20,46/72,45	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	12	12	16	16
	plyn	28	28	28	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		18,4/17,5	23,9/20,8	24,5/23,6	29,6/26,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Doporučená velikost jištění (A)		40	63	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–35/10–250	1–40/10–250	1–45/10–250	1–50/10–250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P550 / 600YSNW-A1

PUHY-P650YSNW-A1

PUHY-P700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P550 až 700, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	16,84	18,69	21,79	22,59
	EER / SEER	3,74/6,76	3,69/6,57	3,35/6,50	3,54/6,63
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	16,15	17,83	20,17	20,95
	COP / SCOP	4,27/4,54	4,29/4,03	4,04/4,04	4,20/4,10

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
Samostatné moduly		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Potřebný rozdělovač		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		25500	28800	29100	32400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Rozměry (mm)**	Š / H / V	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Hmotnost (kg)		439	452	490	554
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/16,3/52,0	R410A/19,6/65,3
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/34,03/108,58	2088/40,92/136,35
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	16 28	16 28	16 28	18 35
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		28,4/27,2	31,5/30,0	36,7/34,0	38,1/35,3
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

Y-série - venkovní jednotky P750 až 900, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	25,83	26,31	30,00	30,42
	EER / SEER	3,29/6,46	3,42/6,48	3,20/6,38	3,32/6,41
Vytápění	topný výkon (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	23,45	24,87	27,76	29,12
	COP / SCOP	4,05/4,05	4,02/3,88	3,89/3,86	3,88/3,71

Označení jednotek		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Samostatné moduly		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		34200	34500	36300	36600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Rozměry (mm)**	Š / H / V	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Hmotnost (kg)		554	570	570	586
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6	R410A / 20,6/68,4	R410A/21,6/69,8
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06	2088/43,01/142,82	2088/45,10/145,74
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	18 35	18 35	18 42	18 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		43,6/39,5	44,4/41,9	50,6/46,8	51,3/49,1
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P950-1050YSNW-A1

PUHY-P1100-1350YSNW-A1

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Y-série - venkovní jednotky P950 až 1100, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	30,00	33,13	36,41	36,79
	EER/SEER	3,60/6,72	3,41/6,59	3,24/6,47	3,37/6,49
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132,0	140,0
	příkon (kW)	28,38	31,05	33,08	34,22
	COP/SCOP	4,21/4,09	4,09/4,36	3,99/4,05	4,09/4,07

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
Samostatné moduly		P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Potřebný rozdělovač		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		43500	45300	47100	50400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Hmotnost (kg)		767	767	767	831
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/23,8/70,9	R410A/26,1/72,9	R410A/26,1/72,9	R410A/29,4/76,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/49,69/148,04	2088/54,50/152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 18 plyn 42	18 42	18 42	18 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		50,6/47,9	55,9/52,4	61,4/55,8	62,1/57,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

Y-série - venkovní jednotky P1150 až 1350, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	příkon (kW)	40,49	44,29	44,30	45,06	45,18
	EER/SEER	3,21/6,38	3,07/6,29	3,16/6,30	3,24/6,32	3,32/6,34
Vytápění	topný výkon (kW)	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	příkon (kW)	36,25	38,36	40,12	41,90	43,29
	COP/SCOP	4,00/4,03	3,91/4,01	3,90/3,91	3,89/3,81	3,88/3,71

Označení jednotek		PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
Samostatné moduly		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		52200	54000	54300	54600	54900
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Hmotnost (kg)		831	831	847	863	879
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/29,4/76,4	R410A/29,4/76,4	R410A/30,4/79,5	R410A/31,4/80,9	R410A/32,4/82,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/61,39/159,52	2088/61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 18 plyn 42	18 42	18 42	18 42	18 42
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		68,3/61,1	74,7/64,7	74,7/67,7	76,0/70,7	76,2/73,0
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-M/EM200-300YNW-A1

City Multi R32 VRF High COP/Y-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,38	6,36	7,44
	EER/SEER	5,11/7,84	4,40/7,62	4,5/7,41
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	4,94	6,92	7,94
	COP/SCOP	5,05/4,47	4,55/4,33	4,72/4,23

Označení jednotek		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		58	60	61
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		228	228	229
Údaje o chladivě				
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/6,5/24,5	R32/6,5/25	R32/6,5/25
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/4,39/16,54	675/4,39/16,88	675/4,39/17,55
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10
	plyn	22	22	28
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		7,0/6,8	10,1/9,3	11,9/12,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	2-12/M20-M140

City Multi R32 VRF

Venkovní jednotky série Y M200 až 300, chlazení a vytápění

Označení jednotek		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,85	7,1	7,66
	EER/SEER	4,61/7,32	3,94/7,08	3,86/6,73
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP/SCOP	4,74/4,41	4,3/4,23	3,92/4,17

Označení jednotek		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		58,0	60	61
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		227	227	227
Údaje o chladivě				
Celková délka vedení (m)***		1000	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/5,2/26,5	R32/5,2/27,5	R32/5,2/28
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/3,51/17,89	675/3,51/18,56	675/3,51/18,90
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10
	plyn	22	22	22
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		7,7/8,4	11,3/11,7	12,9/11,3
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	1-12/M20-M140

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojín může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

► **Pozor: V aplikacích s přímým odpařováním lze venkovní jednotky R32 provozovat pouze s vnitřními jednotkami řady PLFY-M a PEFY-M**

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.





PURY-EP200 – 300YNW-A1 PURY-EP350 – 450YNW-A1 PURY-EP500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF High COP/R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP200 až 350, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	4,74	6,89	8,17	9,97
	EER/SEER	4,72/7,66	4,06/7,23	4,10/6,77	4,01/6,66
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	5,25	7,37	9,51	11,08
	COP/SCOP	4,76/4,00	4,27/4,24	3,94/4,12	4,06/4,12

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400	15000
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Rozměry (mm)** Š/H/V		920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Hmotnost (kg)		219	228	230	275
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		550	550	600	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5	R410A/8,0/47,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48	2088/16,70/98,14
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18	18
	plyn	18	22	22	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		8,0/8,8	11,6/12,4	13,7/16,0	16,8/18,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	32	40
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–20/P10–P250	1–25/P10–P250	1–30/P10–P250	1–35/P10–P250

High COP - venkovní jednotky EP400 až 550, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,04	13,85	18,12	22,00
	EER/SEER	3,45/6,63	3,61/6,61	3,09/6,47	2,86/6,21
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	13,58	14,62	17,35	19,71
	COP/SCOP	3,68/4,12	3,83/4,10	3,63/4,09	3,50/4,09

Označení jednotek		PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
Rozměry (mm)** Š/H/V		1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		276	301	346	346
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		600	600	600	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0	R410A/10,8/56,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	22	22	22	22
	plyn	28	28	28	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		22,0/22,9	23,3/24,6	30,5/29,2	37,1/33,2
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Doporučená velikost jističe (A)		63	63	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1–40/P10–P250	1–45/P10–P250	1–50/P10–P250	2–50/P10–P250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.



PURY-EP550 / 600YSNW-A1

PURY-EP650YSNW-A1

PURY-EP700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP550 až 700, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	15,90	17,33	18,57	20,56
	EER / SEER	3,96/6,85	3,98/6,61	3,93/6,50	3,89/6,52
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	17,33	20,02	21,00	22,33
	COP / SCOP	3,98/4,05	3,82/3,99	3,88/3,99	3,94/3,99

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
Samostatné moduly		EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Potřebný rozdělovač		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		14400	14400	28800	30000
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		64,50	64,0	65,0	65,5
Rozměry (mm)**		Š / H / V	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		458	460	505	550
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		750	800	800	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 10,4 / 64,0	R410A / 10,4 / 64,0	R410A / 13,2 / 73,0	R410A / 16,0 / 94,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 21,72 / 133,63	2088 / 21,72 / 133,63	2088 / 27,56 / 152,42	2088 / 33,41 / 196,27
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	22****	28	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		26,8 / 29,2	29,2 / 33,7	31,3 / 35,4	34,7 / 37,6
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

High COP - venkovní jednotky EP750 až 900, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP750YSNW-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	23,48	26,86	28,07	28,85
	EER / SEER	3,62/6,49	3,35/6,44	3,42/6,52	3,50/6,56
Vytápění	topný výkon (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	25,33	28,01	29,67	30,37
	COP / SCOP	3,75/3,99	3,57/3,99	3,64/3,98	3,72/3,99

Označení jednotek		PURY-EP750YSNW-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
Samostatné moduly		EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Potřebný rozdělovač		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		33900	37800	37800	37800
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Rozměry (mm)**		Š / H / V	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		551	552	577	602
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		950	950	950	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 16,0 / 96,5	R410A / 16,0 / 99,0	R410A / 18,8 / 99	R410A / 21,6 / 99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 33,41 / 201,49	2088 / 33,41 / 206,71	2088 / 39,25 / 206,71	2088 / 45,10 / 206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	28	28	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		39,6 / 42,7	45,3 / 47,2	47,3 / 50,0	48,7 / 51,2
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

***** Při překročení délky potrubí 65 m je potřeba volit dimenzi potrubí 28 mm

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP950YSNW-A1

PURY-EP1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

High COP/R2-série chlazení a topení

High COP - venkovní jednotky EP950 až 1100, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	33,23	37,66	40,83	44,76
	EER/SEER	3,25/6,46	3,00/6,34	2,89/6,19	2,77/6,06
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132	140
	příkon (kW)	33,01	36,07	38,15	41,17
	COP/SCOP	3,62/3,97	3,52/3,96	3,46/3,96	3,40/3,96

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
Samostatné moduly		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Potřebný rozdělovač		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	66,5	66,0	69,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Hmotnost (kg)		647	692	692	692
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		750	800	800	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	28 42	35 42	35 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		56,0/55,7	63,5/60,8	68,9/64,4	75,5/69,5
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.



PURY-P200 – 300YNW-A1

PURY-P350 – 450YNW-A1

PURY-P500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P200 až 350, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,27	7,25	8,98	10,98
	EER / SEER	4,25 / 7,47	3,86 / 6,94	3,73 / 6,62	3,64 / 6,60
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	5,33	7,42	9,54	11,13
	COP / SCOP	4,69 / 3,96	4,24 / 4,05	3,93 / 3,81	4,04 / 3,72

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400	15000
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Rozměry (mm)**		Š / H / V	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		214	223	225	269
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		550	550	600	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 5,2 / 37,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 8,0 / 49,3
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 10,86 / 77,26	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 16,70 / 102,94
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	16 18	18 22	18 28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		8,8 / 8,9	12,2 / 12,5	15,1 / 16,1	18,5 / 18,7
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32	40
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250

R2-série - venkovní jednotky P400 až 550, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	14,61	14,83	18,54	22,18
	EER / SEER	3,08 / 6,31	3,37 / 6,40	3,02 / 6,32	2,84 / 6,06
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	13,77	15,42	17,50	20,29
	COP / SCOP	3,63 / 4,10	3,63 / 4,03	3,60 / 4,05	3,40 / 4,05

Označení jednotek		PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
Rozměry (mm)**		Š / H / V	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		269	289	335	335
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		600	600	600	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 8,0 / 55,3	R410A / 10,8 / 55,3	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 16,70 / 115,47	2088 / 22,55 / 115,47	2088 / 22,55 / 116,93	2088 / 22,55 / 116,93
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	22 28	22 28	22 28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		24,6 / 23,2	25,0 / 26,0	31,2 / 29,5	37,4 / 34,2
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Doporučená velikost jištění (A)		63	63	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 200 % výkonu vnitřních jednotek.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P550 / 600YSNW-A1

PURY-P650YSNW-A1

PURY-P700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P550 až 700, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	17,11	19,06	20,44	22,66
	EER/SEER	3,68/6,58	3,62/6,38	3,57/6,26	3,53/6,27
Vytápění	topný výkon (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	příkon (kW)	17,42	20,07	21,05	22,44
	COP/SCOP	3,96/3,81	3,81/4,04	3,87/3,65	3,92/3,61

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
Samostatné moduly		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Potřebný rozdělovač		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		25500	28800	29400	30000
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Rozměry (mm)**		Š / H / V	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		448	450	494	538
Údaje o chladiči					
Celková délka vedení (m)***		750	800	800	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 10,4 / 71,0	R410A / 10,4 / 71,0	R410A / 13,2 / 78,8	R410A / 16,0 / 95,6
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 21,72 / 148,25	2088 / 21,72 / 148,25	2088 / 27,56 / 164,53	2088 / 33,41 / 199,61
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 22**** plyn 28	22**** 28	28	28 35
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		28,8 / 29,4	32,1 / 33,8	34,5 / 35,5	38,2 / 37,8
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

R2-série - venkovní jednotky P750 až 900, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P750YSNW-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	26,07	30,10	30,67	30,88
	EER/SEER	3,26/6,25	2,99/6,22	3,13/6,30	3,27/6,33
Vytápění	topný výkon (kW)	90,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	25,53	28,40	30,68	32,10
	COP/SCOP	3,72/3,61	3,52/3,97	3,52/3,93	3,52/3,90

Označení jednotek		PURY-P750YSNW-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
Samostatné moduly		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		33900	37800	37800	37800
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Rozměry (mm)**		Š / H / V	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		538	538	558	578
Údaje o chladiči					
Celková délka vedení (m)***		950	950	950	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 16,0 / 95,6	R410A / 16,0 / 99,0	R410A / 18,8 / 99,0	R410A / 21,6 / 99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088 / 33,41 / 199,61	2088 / 33,41 / 206,71	2088 / 39,25 / 206,71	2088 / 45,10 / 206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 28 plyn 35	28 35	28 42	28 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		44,0 / 43,0	50,8 / 47,9	51,7 / 51,7	52,1 / 54,1
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

***** Při překročení délky potrubí 65 m je potřeba volit dimenzi potrubí 28 mm

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P950YSNW-A1

PURY-P1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - venkovní jednotky P950 až 1100, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	příkon (kW)	34,83	38,56	41,54	45,09
	EER/SEER	3,10/6,22	2,93/6,05	2,84/5,90	2,75/5,77
Vytápění	topný výkon (kW)	119,5	127,0	132	140,0
	příkon (kW)	34,04	36,38	38,82	42,42
	COP/SCOP	3,51/3,92	3,49/3,92	3,40/3,92	3,30/3,92

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
Samostatné moduly		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Potřebný rozdělovač		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		36600	35400	42300	49200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	66,5	68,0	69,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Hmotnost (kg)		624	670	670	670
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		750	800	800	950
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 28 plyn 42	28 42	35 42	35 42
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		58,7/57,4	65,0/61,4	70,1/65,5	76,1/71,6
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

**** Možno volit až 160 % výkonu vnitřních jednotek.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.



PURY-M/EM200-300YVW-A1

City Multi R32 VRF Série R2/ chlazení a vytápění

R2-série - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,85	7,10	8,67
	EER/SEER	4,61/7,54	3,94/7,08	3,86/6,70
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP/SCOP	4,74/4,4	4,30/4,17	4,01/4,11

Označení jednotek		PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		227	227	227
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		550	550	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/5,2/26,5	R32/5,2/27,5	R32/5,2/28
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/3,51/17,89	675/3,51/18,56	675/3,51/18,9
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	16	16
	plyn	18	22	22
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		7,7/8,4	11,3/11,7	13,9/14,9
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	1-12/M20-M140

City Multi R32 VRF Série R2/ chlazení a vytápění

R2-série - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	4,43	6,68	7,82
	EER/SEER	5,05/7,74	4,19/7,37	4,28/6,97
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,23	7,3	9,37
	COP/SCOP	4,78/4,39	4,31/4,29	4,0/4,15

Označení jednotek		PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		231	231	231
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		550	550	600
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/5,2/26,5	R32/5,2/27,5	R32/5,2/28
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/3,51/17,89	675/3,51/18,56	675/3,51/18,90
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	16	16
	plyn	18	22	22
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		7,1/8,3	10,7/9,7	12,5/12,6
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	1-12/M20-M140

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

** Odstraněním stojin může být základní výška snížena na 1798 mm.

*** Jedna trasa vedení.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

► **Pozor: V aplikacích s přímým odpařováním lze venkovní jednotky R32 provozovat pouze s vnitřními jednotkami řady PLFY-M a PEFY-M**

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF/WY venkovní jednotky chlazení nebo topení

Vodou chlazené systémy

Rozsah výkonu

Výkonová řada	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Chladicí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Max. počet vnitřních jednotek	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

Zlepšená účinnost při chlazení a vytápění

Hodnoty COP a EER v chladicím a topném režimu byly díky využití moderní technologie kompresoru a tepelného výměníku vylepšeny až o 20 %.

Teplotní rozsah chladicí vody 45 °C až -5 °C

Teplotní rozsah byl zvýšen až na hodnotu -5 °C (nutný speciální software). Díky tomu se jednotky stávají ideální pro použití s tepelnými čerpadly voda/voda (vrty) nebo země/voda. V letním období je možné regenerovat vrty tepelných čerpadel (akumulace tepla do vrtů).

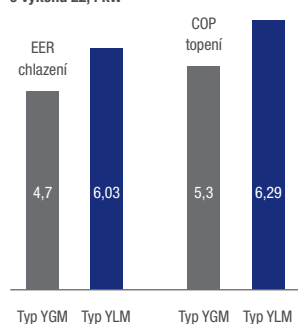
Kompaktní rozměry

Díky stálému vývoji jsou jednotky o 57 % kompaktnější než předcházející modely.

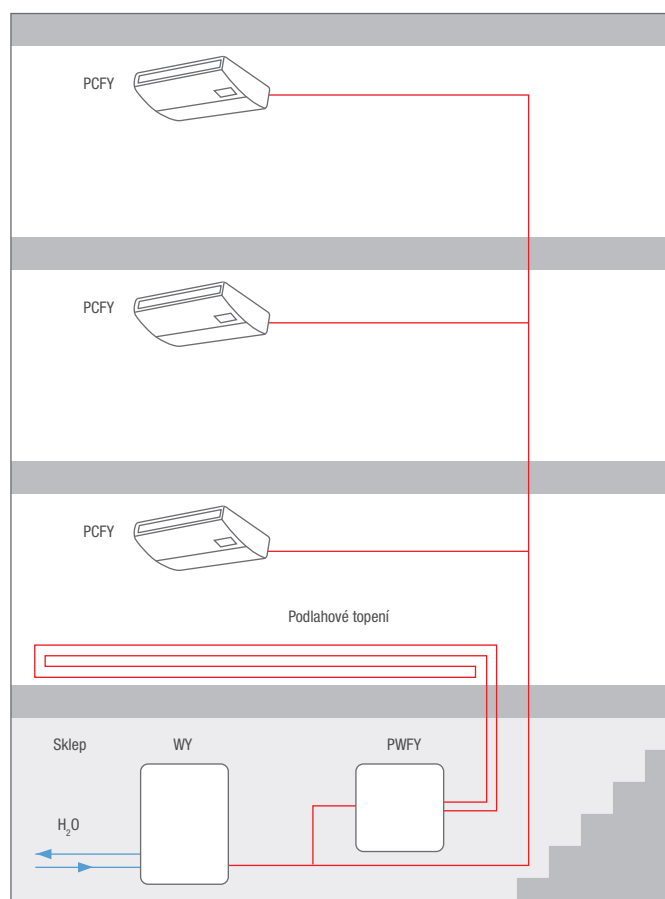
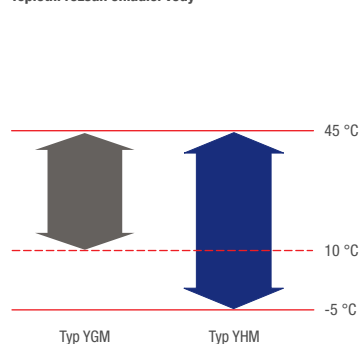
Příprava teplé a studené vody

Na jednotky série WY generace YLM lze připojit také vodní moduly PWFY. S tímto tepelným výměníkem je možné připravovat vodu o teplotě 5 až 45 °C. Jednotky jsou ideální pro připojení na podlahové vytápění nebo chladicí stropy.

Porovnání účinnosti kompresorové jednotky o výkonu 22,4 kW



Teplotní rozsah chladicí vody





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WY-série chlazení nebo topení

WY-série - jednotky P200 až 350, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	příkon (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Označení jednotek		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		24	24	24	44
Hladina akustického tlaku dB(A) *		46	48	54	52
Rozměry (mm)	Š / H / V	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Hmotnost (kg)		174	174	174	217
Údaje o chladivu					
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,0/26,0	R410A/5,0/33,0	R410A/5,0/34,5	R410A/6,0/47,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,44/54,29	2088/10,44/68,90	2088/10,44/72,04	2088/12,53/99,18
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10
	plyn	18	22	22	22
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-130	50-130	50-130	50-130
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	25	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-17/15-250	1-21/15-250	1-26/15-250	1-30/15-250

WY-série - jednotky P400 až P600, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	příkon (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Označení jednotek		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		44	44	44	45	45
Hladina akustického tlaku dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Rozměry (mm)	Š / H / V	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Hmotnost (kg)		217	217	217	246	246
Údaje o chladivu						
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/6,0/56,0	R410A/6,0/57,5	R410A/6,0/59,5	R410A/11,7/67,2	R410A/11,7/68,7
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/12,53/116,93	2088/12,53/120,06	2088/12,53/124,24	2088/24,43/140,31	2088/24,43/143,45
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	12	16	16	16	16
	plyn	28	28	28	28	28
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Provozní el. proud (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Doporučená velikost jističe (A)		32	40	40	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WY-série chlazení nebo topení

WY-série - jednotky P400 až P600, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	příkon (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Označení jednotek		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Samostatné moduly		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Potřebný rozdělovač		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Tlaková ztráta (chladič vody) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hladina akustického tlaku dB(A) *		49	50	51	55	57
Rozměry (mm)		Š/H/V	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Hmotnost (kg)		348	348	348	348	348
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		500	500	500	500	500
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		18	18	18	18	18
		kap. plyn	35	35	35	35
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Provozní el. proud chlazení / topení		12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

WY-série - jednotky P700 až P900, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Vytápění	topný výkon (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Označení jednotek		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Samostatné moduly		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Tlaková ztráta (chladič vody) (Pa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hladina akustického tlaku dB(A) *		55	55	55	56	57
Rozměry (mm)		Š/H/V	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Hmotnost (kg)		434	434	434	434	434
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)		500	500	500	500	500
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/12,0/77,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/82,0	R410A/12,0/82,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		18	18	18	18	18
		kap. plyn	35	35	42	42
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Provozní el. proud chlazení / topení		24,8/24,8	26,4/26,8	27,9/28,2	30,4/31,2	32,7/33,3
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.
Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WR2-série chlazení a topení

WR2-série - jednotky P200 až P350, chlazení a topení

Označení jednotek		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40
	příkon (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45
	příkon (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Označení jednotek		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		24	24	24	44
Hladina akustického tlaku dB(A) *		46	48	54	52
Rozměry (mm)	Š/H/V	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Hmotnost (kg)		172	172	172	216
Údaje o chladivu					
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0	R410A/6,0/58,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34	2088/12,53/121,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18	22
	plyn	18	22	22	28
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Doporučená velikost jištění (A)		25	25	25	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-20/15-250	1-25/15-250	1-30/15-250	1-35/15-250

WR2-série - jednotky P400 až P600, chlazení a topení

Označení jednotek		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Vytápění	topný výkon (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	příkon (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Označení jednotek		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		44	44	44	45	45
Hladina akustického tlaku dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Rozměry (mm)	Š/H/V	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Hmotnost (kg)		216	216	216	246	246
Údaje o chladivu						
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0	R410A/11,7/68,7	R410A/11,7/69,7
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37	2088/24,43/143,45	2088/24,43/144,53
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	22	22	22	22	22
	plyn	28	28	28	28	35
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Doporučená velikost jištění (A)		32	40	40	63	63
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Systémy s vodním chlazením / WR2-série chlazení a topení

WR2-série - jednotky P400 až P600, chlazení a topení

Označení jednotek		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	příkon (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Vytápění	topný výkon (kW)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	příkon (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Označení jednotek		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Samostatné moduly		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Potřebný rozdělovač		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Hladina akustického tlaku dB(A) *		49	50	51	55	57
Rozměry (mm) Š/H/V		1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Hmotnost (kg)		344	344	344	344	344
Údaje o chladivě						
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		22	22	22	22	22
		kap. 28	plyn 28	kap. 28	plyn 28	kap. 35
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

WR2-série - jednotky P700 až P900, chlazení a topení

Označení jednotek		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	příkon (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Vytápění	topný výkon (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	příkon (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Označení jednotek		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Samostatné moduly		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Objemový průtok chladicí vody (m ³ /h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Hladina akustického tlaku dB(A) *		55	55	55	56	57
Rozměry (mm) Š/H/V		1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Hmotnost (kg)		432	432	432	432	432
Údaje o chladivě						
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		28	28	28	28	28
		kap. 35	plyn 35	kap. 35	plyn 42	kap. 42
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.
Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.





Hlavní součást systému R2

Instalace BC-Controllerů

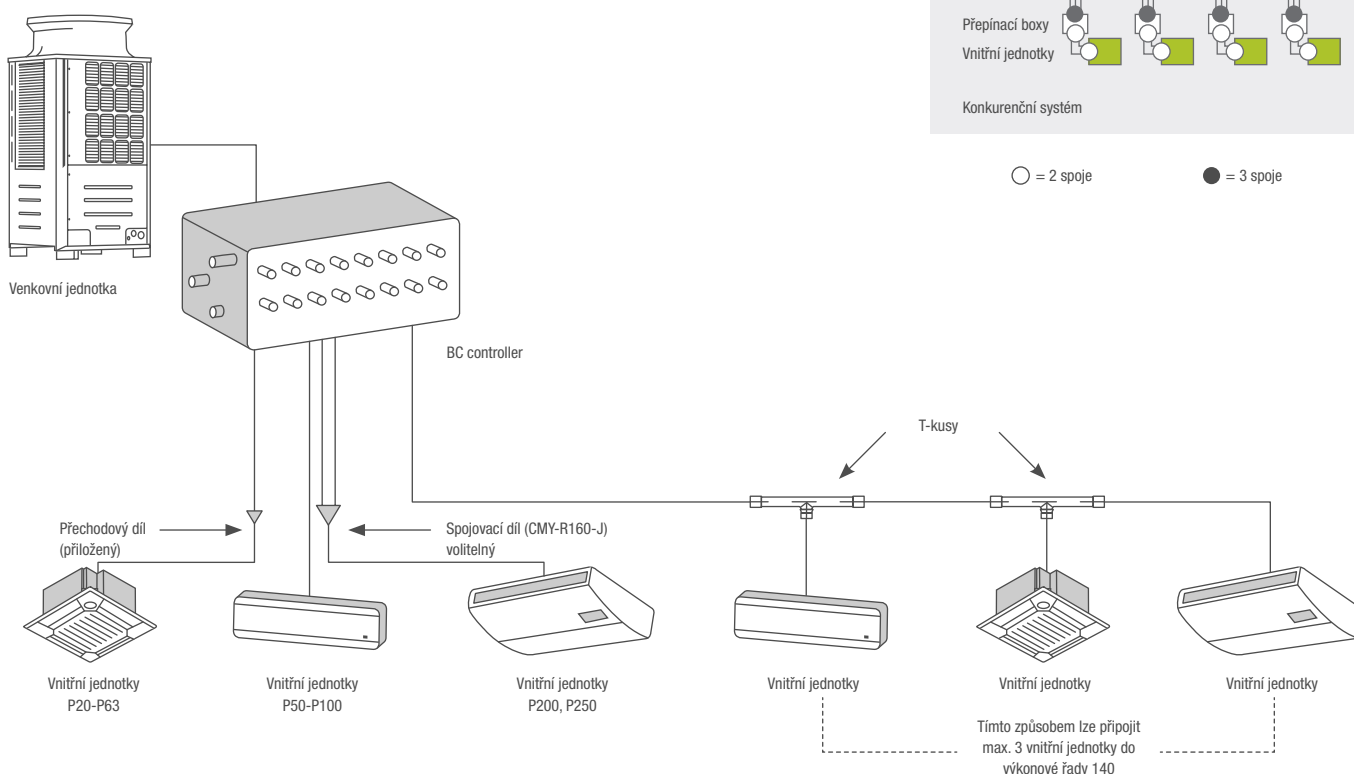
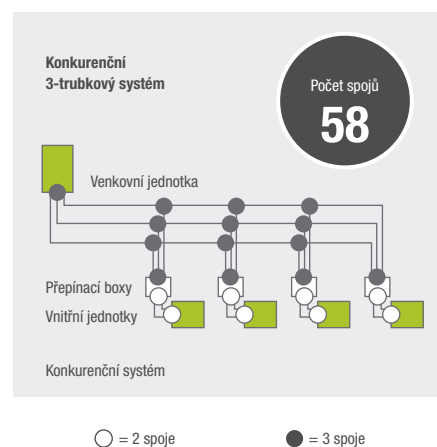
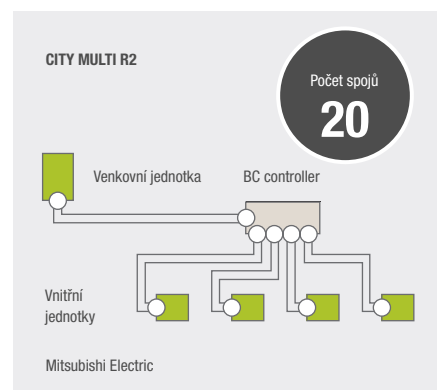
Použitím kompaktního BC-Controlleru lze připojit více vnitřních klimatizačních jednotek na jednu venkovní jednotku a efektivně tak rozdělit chladivo mezi vnitřními jednotkami, podle požadavku na vytápění (plynné chladivo) a na chlazení (kapalné chladivo). Vzhledem k tomu, že všechny vnitřní jednotky jsou připojeny přímo k BC controlleru, není u série R2 nutné pro vnitřní jednotky používat žádný centrální rozdělovač chladiva. Instalace je zjednodušena na maximum, a díky tomu jsou téměř vyloučeny potenciální netěsnosti.

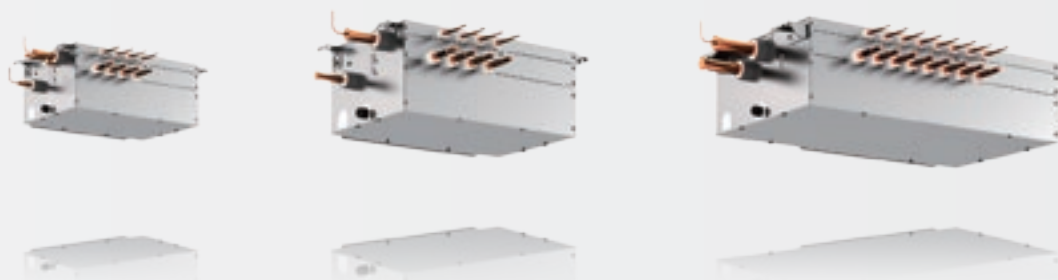
Současné chlazení a topení s 50 vnitřními jednotkami

Do jednoho chladivového okruhu mohou být připojeny až 12 BC-Controllery (1x hlavní – master, 11x podřadný – slave). Proto je možné připojit do jednoho chladivového systému až 50 vnitřních jednotek.

Další informace k systému R2 najdete na **straně 279**.

Porovnání počtu nutných spojů v systému





BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

R2-série - BC-Controller

Označení jednotek		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Rozměry (mm)	Š/H/V	596/476/250	596/476/250	596/476/250	911/622/252	1.135/622/252
Hmotnost (kg)		26	29	33	49	59
Průměr připojení chladiva od BC-controlleru k venkovní jednotce Ø (mm)	kap.	18	18	18	18	18
	plyn	22	22	22	22	22
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Provozní el. proud (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) *		max. 4/15–250	max. 6/15–250	max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250

Rozdělovač chladiva pro současný provoz chlazení a vytápění se zpětným získáváním tepla.

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.

** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 200-350.

R2-série - BC Master-Controller

Označení jednotek		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Rozměry (mm)	Š/H/V	911/622/252	1.135/622/250	1.135/622/250	1.135/622/250
Hmotnost (kg)		48	60	68	69
Průměr připojení chladiva od BC-controlleru k venkovní jednotce Ø (mm)	kap.	22	22	22	22
	plyn	28	28	28	28
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Provozní el. proud (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) *		max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250	max. 16/15–250

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.

** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 950-1100.

*** Jen pro venkovní jednotky o velikosti 200-900.

R2-série - BC Slave-Controller

Označení jednotek		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Rozměry (mm)	Š/H/V	596/476/250	596/476/250
Hmotnost (kg)		23	31
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,068	0,135
Provozní el. proud (A)		0,30	0,59
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) *		max. 4/15–250	max. 8/15–250

Slave-Controller nelze použít samostatně. Slouží pouze ke zvýšení počtu přípojí. Na jeden Master-Controller lze připojit maximálně jedenáct Slave-Controllerů.

* Do velikosti vnitřních jednotek 140 stačí pouze jeden vývod, u větších velikostí musí být jednotka napojena na dva vývody.



Vnitřní jednotky

Přehled funkcí



Technické vlastnosti	Jednocestná podstropní kazetová jednotka PMFY-VBM-E	Dvoucestná podstropní kazetová jednotka PLFY-VLMD-E	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka v měřítku Euroastr PLFY-VFM-E	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka s Coanda efektem PLFY-VEM-E	Nástěnná jednotka PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E
Funkce odvlhčování	•	•	•	•	•
IR přijímač	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	•
Individuální nastavení lamel			•	•	
Čerpadlo kondenzátu	•	•	•	•	Volitelné
DC motor ventilátoru			•	•	•
Komfort					
Panel volitelně s IR přijímačem			•	•	
Volitelný 3D i-see senzor			•	•	
Volitelný výtah filtru				•	
Automatická regulace otáček ventilátoru			•	•	• ¹
Kvalita vzduchu					
Coanda efekt		•	•	•	
Přívod čerstvého vzduchu	•	•	•	•	
Automatický režim vyfukovacích lamel			•	•	• ¹
Variabilní proudění vzduchu					

¹ Jen řada VLM.



Podstropní jednotka PCFY-VKM-E	Parapetní jednotka Design PFFY-VKM-E	Parapetní jednotka bez opláštění PFFY-VCM-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMHS-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMA-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-VMS1-E
•	•	•	•	•	•
Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
•					
Volitelné		•	Volitelné	•	•
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	



Stručný přehled / vnitřní jednotky

- VRF-vnitřní jednotky
- Číslo stránky

Rozmanitá škála technicky a vizuálně vyzrálých řešení vnitřních jednotek umožňuje jejich snadné začlenění do jakéhokoliv prostoru. Vnitřní jednotky City Multi mohou být připojeny jak k sérii Y, tak k sérii R2.

Výkonová řada	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125
Chladicí výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0





Výkonová řada	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
Chladicí výkon (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

Potrubní jednotka
s horizontálním prouděním,
vysoký statický tlak
PEFY-VMHS-E



154

Potrubní jednotka
s proměnným prouděním,
střední statický tlak
PEFY-VMA(2)-A



155–156

Potrubní jednotka s extra
plochou konstrukcí
PEFY-VMS1-E



157

Booster jednotka
PWFY-VM-E-BU



160

Teplovodní výměník
PWFY-VM-E-AU

161



Pro zobrazení obrázku s
rozměry otevřete prosím
výňatek ve formátu PDF
leslink.info/dimensions



PMFY-P20-40VBM-E

1-cestné kazetové jednotky

Výhody

Snadná montáž a rychlý servis

Všechny typy jednotek disponují kompaktními rozměry. 1-cestné kazetové jednotky s hmotností pouze 14 kg a hmotností dekoračního panelu 3 kg patří k nejlehčím na trhu.

Tichý provoz

Optimalizovaný průtok vzduchu pomocí čtyřstupňového ventilátoru s hladinou akustického tlaku již od 27 dB(A).

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 600 mm.

Přívod čerstvého vzduchu

Standardní součástí jsou dva otvory pro přívod čerstvého vzduchu.

Omezená skladová dostupnost

Tato modelová řada je ve skladu udržována jen v omezeném množství – při plánování realizací kontaktujte svého zástupce společnosti Mitsubishi Electric, který vám ochotně sdělí informace o dodacích lhůtách

PMFY - 1-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Dekorační panel		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	příkon (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	příkon (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Označení jednotek		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Dekorační panel		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/S2/V	390/432/480/522	438/480/516/558	438/480/516/558	462/522/582/642
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	27/35	32/37	33/37	32/39
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)
Hmotnost (panelu) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6
	plyn	12	12	12	12
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoračním panelem.

** Požadovaná montážní výška, hodnoty v závorkách odpovídají viditelné výšce dekoračního panelu.



PLY-P20-125VLM-D-E

2-cestné kazetové jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Podstropní kazetové jednotky jsou ideálním řešením pro použití v závěsných podhledech.

Čerpadlo kondenzátu

Všechny jednotky jsou standardně vybaveny čerpadlem kondenzátu s dopravní výškou 600 mm.

Nízká hmotnost

Snadná montáž díky velmi nízké hmotnosti jednotek (23 kg u PLY-P20-25VLM-D-E).

Tichý provoz

Vylepšený systém vedení vzduchu zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku od 28 dB(A) u typů P20 až 32.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou standardně vybaveny otvory pro přívod čerstvého vzduchu.

Omezená skladová dostupnost

Tato modelová řada je ve skladu udržována jen v omezeném množství – při plánování realizací kontaktujte svého zástupce společnosti Mitsubishi Electric, který vám ochotně sdělí informace o dodacích lhůtách

Příslušenství

Viz strana 166.

PLY - 2-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLY-P20VLM-D-E	PLY-P25VLM-D-E	PLY-P32VLM-D-E	PLY-P40VLM-D-E	PLY-P50VLM-D-E	PLY-P63VLM-D-E	PLY-P80VLM-D-E	PLY-P100VLM-D-E	PLY-P125VLM-D-E
Dekorační panel	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Chlazení									
chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
příkon (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Vytápění									
topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
příkon (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Označení jednotek	PLY-P20VLM-D-E	PLY-P25VLM-D-E	PLY-P32VLM-D-E	PLY-P40VLM-D-E	PLY-P50VLM-D-E	PLY-P63VLM-D-E	PLY-P80VLM-D-E	PLY-P100VLM-D-E	PLY-P125VLM-D-E
Dekorační panel	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/S2/V 390/480/ -/570	390/480/ -/570	390/480/ -/570	420/510/ -/630	540/660/ -/750	600/780/ -/930	930/1110/ -/1320	1050/1260/ -/1500	1140/1620/ 1800/1980
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V 28/34	28/34	28/34	30/37	32/38	33/40	34/40	37/43	40/46
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V 776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	946 (1.250)/634 (710)/350 (20)	946 (1.250)/634 (710)/350 (20)	1.446 (1.750)/634 (710)/350 (20)	1.446 (1.750)/634 (710)/350 (20)	1.708 (2.010)/606 (710)/350 (20)
Hmotnost (panelu) (kg)	23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. plyn 6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoracním panelem.

** Doporučená montážní výška, hodnoty uvedené v závorkách udávají viditelnou výšku dekoracního panelu.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL100A-E

4-cestné kazetové jednotky Eurorastr

Výhody

Eurorastr

Kompaktní rozměry jednotek 570 x 570 mm, zjednoduší montáž ve stávajících podhledech.

Minimální montážní výška

Požadovaná montážní výška je pouze 245 mm, to značně ulehčuje umístění i do velmi nízkých závěsných podhledů.

Jednoduchá montáž

Použitím moderních materiálů je dosaženo velmi nízkých hmotností jednotek od 14–15 kg.

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do eurorastrů a jsou standardně vybaveny otvorem pro odvod, resp. přívod čerstvého vzduchu.

Integrované IR - dálkové ovládání

Panel SLP-2FA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu SLP-2FALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL100A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

4-cestné kazetové jednotky pro Eurorastr PLYF

Označení jednotek	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Chlazení						
chladič výkon (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Vytápění						
topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Označení jednotek	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S/V	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Hmotnost (panelu) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6	6	6	6	6
		12	12	12	12	12
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23
						0,40/0,35

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoračním panelem.

** Požadovaná montážní výška, hodnoty v závorkách odpovídají viditelné výšce dekoračního panelu.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PAR-SL100A-E

PLFY-M20-125VEM-E

4-cestné kazetové jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Se svojí malou montážní výškou jsou jednotky vhodné pro instalaci do závěsných podhledů. Montáž dále zjednodušuje velmi lehká konstrukce jednotek.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Panel volitelně s přijímačem infračerveného přenosu

PLP-6EA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu PLP-6E-ALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL100A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Individuální nastavení žaluzií

Všechny čtyři výdechové žaluzie lze individuálně nastavit pomocí dálkového ovládání.

Automatické ovládání ventilátoru

Při automatickém režimu ventilátoru se objemový průtok vzduchu mění dle aktuálních požadavků na klimatizovaný prostor. Výsledkem tak je vždy správné množství upraveného vzduchu (pouze s MA-dálkovým ovládáním).

Coanda efekt

Vhodné pro připojení k venkovním jednotkám R32

Lift filtr a i-see sensor jako volitelné příslušenství

Příslušenství

Viz strana 166.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Chlazení									
chladič výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
příkon (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11
Vytápění									
topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
příkon (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11

Označení jednotek	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dekorač. panel pro infračervené dálkové ovládání	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/S2/V	720/780 840/900	720/780 840/900	780/840 900/960	780/840 900/1020	780/840 960/1080	840/900/ 840/1020/ 1200/1380	840/1020/ 1200/1380/ 1560/1740	1200/1380/ 1320/1560/ 1800/2100
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	24/29	24/29	26/31	26/31	26/31	28/32	28/37	34/41
Rozměry (panelu) (mm)**	Š/H/V	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (panelu) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)		0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,32/0,25	0,36/0,29	0,50/0,43	0,67/0,60

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoračním panelem.

** Požadovaná montážní výška, hodnoty v závorkách odpovídají viditelné výšce dekoračního panelu.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-E

Nástěnné jednotky

Výhody

Tichý provoz

Optimalizací proudění vzduchu mezi výměníkem tepla, vzduchovým válcem a čtyřstupňovým motorem ventilátoru dosahuje jednotka tichého provozu.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Moderní design

Atraktivní design zařízení umožňuje integraci nástěnné jednotky jak do pracovního, tak i do domácího prostředí. Když je přístroj zapnutý, vestavěná lamela leží u výdechového otvoru a zajišťuje příjemný vzhled. Všechny nástěnné jednotky v čistě bílém a moderním plochém provedení.

Snadná montáž a servis

Za účelem zjednodušení montáže jsou všechny upevňovací šrouby přístupné z přední strany nástěnné jednotky. Veškerá potrubí, včetně potrubí na kondenzát, lze připojit variabilně (zprava, zleva, zdola nebo zezadu), což zaručuje vyšší flexibilitu při pokládání potrubí a výběru místa instalace.

Infračervený přijímač

Všechny nástěnné jednotky jsou standardně vybaveny infračerveným přijímačem.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Pro velikost jednotek P10 do P100 je k dispozici čerpadlo kondenzátu jako volitelné příslušenství, které je barevně i designově přizpůsobeno vnitřní jednotce.

Příslušenství

Viz strana 166.

PKFY - nástěnné jednotky

Označení jednotek		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	příkon (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Označení jednotek		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N / S1 / S2 / V	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
	Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N / V	22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45
Rozměry (mm)	Š / H / V	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)		11	11	11	11	11	13	13	21	21
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	6	6	10	10
	plyn	12	12	12	12	12	12	12	16	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

*Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.



PCFY-P40-125VKM-E

Podstropní jednotky

Výhody

Extra ploché a elegantní

Prostřednictvím svého elegantního a plochého designu se podstropní jednotky hodí do každého interiéru.

Automatické ovládání žaluzií

Nová konstrukce s vylepšeným vyústěním vzduchu a výdechovou žaluzií, která při vypnutí jednotky slouží jako těsný uzávěr. V případě zapnutí jednotky, se žaluzie automaticky kýve z důvodu stejnoměrného rozdělení proudu vzduchu v klimatizované místnosti.

Extrémně tichý provoz

Jednotky s optimalizovaným průtokem vzduchu a kvalitním provedením opláštění ze speciálních plastů mají vysokou pohltivost hluku a dosahují hladiny akustického tlaku pouze 29 dB(A).

Optimalizovaný průtok vzduchu

Všechny jednotky jsou vybaveny čtyřstupňovým ventilátorem s optimálně nastavitelným průtokem vzduchu pro prostory s výškou stropu až 3,5 m. Pomocí dvoupohových přepínačů na základní desce jednotky lze nastavit průtok vzduchu dle příslušné výšky stropu.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Odvod kondenzátu může být vyveden jak z levé, tak z pravé strany jednotky. Standardní součástí je již elektrické připojení na základní desce pro volitelné čerpadlo kondenzátu.

Jednoduchá montáž

Zavěšení jednotek se provádí z boku. Boční části opláštění jsou proto snadno odnímatelné a značně tak usnadňují montáž.

Příslušenství

Viz strana 166.

PCFY - podstropní jednotky

Označení jednotek		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Vytápění	topný výkon (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Označení jednotek		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/S2/V	600/660/720/780	840/900/960/1080	1260/1440/1560/1680	1260/1440/1620/1860
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	29/36	31/37	36/43	36/44
Rozměry (mm)	Š/H/V	960/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Hmotnost (kg)		24	32	36	38
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	10	10	10
	plyn	12	16	16	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,28	0,33	0,65	0,76

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od a 1 m pod jednotkou.



PFFY-P20-40VKM-E

Kompaktní parapetní jednotky

Výhody

Kompaktní rozměry

Parapetní jednotky s designovým opláštěním jsou široké pouze 70 cm, 20 cm hluboké a 60 cm vysoké.

Dvojitý výdechové žaluzie

Parapetní jednotky disponují dvěma výdechovými žaluziemi. Horní výdechová žaluzie volitelně (dle pracovního režimu), přivádí ochlazovaný nebo ohřívaný vzduch do místnosti. Spodní výdechová žaluzie přivádí ohřívaný vzduch do místnosti a tím předchází nepříjemně chladné podlaze.

Velmi tichý provoz

Optimalizovaný průtok vzduchu pomocí dvou žaluzií zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku. Parapetní jednotka PFFY-P20VKM-E s hladinou akustického tlaku jen 27 dB (A).

Variabilní nastavení

Horní výdechová žaluzie může být nastavena do pěti různých poloh pomocí dálkového ovládání. Dále může být nastaven automatický nebo kývavý režim žaluzie. Společně se čtyřstupňovým ventilátorem je tak možné nastavit individuální požadavky.

PFFY - kompaktní parapetní jednotky

Označení jednotek		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	příkon (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	příkon (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Označení jednotek		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/V	354/522	366/546	366/546	480/642
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	27/37	28/38	28/38	35/44
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/200/600	700/200/600	700/200/600	700/200/600
Hmotnost (kg)		14	14	14	14
Průměr připojení chladiwa Ø (mm)	kap.	6	6	6	6
	plyn	12	12	12	12
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.



PFFY-P20-63VCM-E

Kompaktní parapetní jednotky Bez opláštění, vysoký tlak

Výhody

Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 200 mm lze snadno instalovat mimo klimatizované místnosti a zajistit přitom maximální výkon.

Funkce odvlhčování

Všechny parapetní jednotky disponují funkcí odvlhčování, která slouží ke stabilizaci vlhkosti v místnosti. Zbavením vlhkosti se zajistí čerstvý a osvěžující vzduch v místnosti bez dalšího ochlazování.

Vysoký statický tlak

Statický tlak jednotky lze jednoduše přizpůsobit skutečným podmínkám pomocí nastavení dvoupohových přepínačů.

DC motor ventilátoru

DC motor ventilátoru zabezpečuje velmi efektivní provoz při vysokém tlaku s nízkou hladinou akustického tlaku.

Tichý provoz

Jen 21 dB(A) u velikosti jednotky 20.

Parapetní jednotky PFFY, bez opláštění, vysoký tlak

Označení jednotek		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	příkon (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	příkon (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Označení jednotek		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Statický tlak (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Hmotnost (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	10
	plyn	12	12	12	12	12	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.



PEFY-P200 – 250VMHS-E

Potrubní jednotky

Vysoký statický tlak / horizontální proudění

Výhody

Vysoký tlak

V případě dlouhých rozvodů vzduchu jsou ideálním řešením potrubní jednotky typu PEFY-VMH se statickým tlakem od 50 do 250 Pa.

Velmi snadný servis

Důležitými díly pro údržbu jednotek jsou oběžná kola a motory ventilátorů. Tyto díly jsou snadno přístupné díky revizním otvorům.

Volitelné čerpadlo kondenzátu

Příslušenství

Viz strana 166.

PEFY - potrubní jednotky, vysoký statický tlak

Označení jednotek		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0
	příkon (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5
	příkon (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41

Označení jednotek		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V	3000/3660/	3480/4260/
		4320	5040
Statický tlak (Pa)**		50/100/150/	50/100/150/
		200/250	200/250
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S/V	36/39/43	39/42/46
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Hmotnost (kg)		97	100
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10
	plyn	22	22
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		3,47	4,72

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou a při externím statickém tlaku 50 Pa

** Statický tlak je nastavitelný pomocí přepínače DIP



PEFY-M20-140VMA-A

Potrubní jednotky

Střední statický tlak / variabilní proudění

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Velmi tichý provoz

Jednotky typu PEFY-VMA s hladinou akustického tlaku jen 21 dB(A) (velikost P20/25) a s externím tlakem až 130 Pa patří vůbec k nejtišším na trhu.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-M VMA-A.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Vhodné pro připojení k venkovním jednotkám R32

Příslušenství

Viz strana 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,066	0,087	0,080	0,142	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,064	0,085	0,078	0,140	0,197

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V 360/450/ 510	360/450/ 510	450/540/ 630	600/720/ 840	720/870/ 1020	810/960/ 1140	870/1080/ 1260	1380/1680/ 1920	1680/2040/ 2220	1770/2130/ 2400
Statický tlak (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V 21/27	21/27	23/30	23/31	24/34	27/35	25/34	30/38	34/40	33/40
Rozměry (mm)	Š/H/V 700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.600/732/ 250
Hmotnost (kg)	21	21	21	25	25	27	30	37	38	42
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
	plyn 12	12	12	12	12	16	16	16	16	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Provozní el. proud (A)	0,25	0,25	0,34	0,37	0,51	0,66	0,57	0,97	1,23	1,34

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou a při externím statickém tlaku 35/40 Pa

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PEFY-M20 – 125VMA2-A

Potrubní jednotky

Střední statický tlak / variabilní proudění / vyšší objem proudícího vzduchu

Výhody

Montážní výška 250 mm

Tyto jednotky s malou montážní výškou jsou ideální k instalaci do podhledů s vysokými požadavky na výkon.

Vyšší objem proudícího vzduchu

Díky vyššímu objemu proudícího vzduchu jsou tyto přístroje ideální pro projekty, kde je cirkulace vzduchu v místnosti obzvláště důležitá.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-M VMA2-A.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Flexibilita pomocí variabilního proudění

Přívod vzduchu k jednotce je umožněn ze zadní (standardně) nebo spodní části jednotky (dle přání zákazníka). Potřeba je pouze přemístit filtr ze zadní části do spodní části jednotky.

Příslušenství

Viz strana 166.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,087	0,087	0,087	0,080	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,085	0,085	0,085	0,078	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Označení jednotek	PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V	810/960/	810/960/	810/960/	870/1.080/	1.770/2.130/	1.770/2.130/	1.770/2.130/	1.770/2.130/
		1.140	1.140	1.140	1.260	2.400	2.400	2.400	2.400
Statický tlak (Pa)		35/50/70/	35/50/70/	35/50/70/	40/50/70/	40/50/70/	40/50/70/	40/50/70/	40/50/70/
		100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	27/35	27/35	27/35	25/34	33/40	33/40	33/40	33/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	900/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		27	27	27	30	42	42	42	42
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	10	10	10	10
	plyn	12	12	12	12	16	16	16	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,66	0,66	0,66	0,57	1,34	1,34	1,34	1,34

* Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.



PEFY-P15-63VMS1-E

Potrubní jednotky S plochou konstrukcí

Výhody

Montážní výška jen 200 mm

Potrubní jednotky s velmi malou montážní výškou. Pro instalaci jednotky je potřeba pouze 200 mm.

Dostatečný tlak

Externí statický tlak nastavitelný v rozmezí od 5 do 50 Pa. Jednotku je tak možné přizpůsobit individuálním podmínkám.

Čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je už integrováno v jednotce.

Extrémně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku.

Hladina akustického tlaku pouze 22 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

S technologií čtyřfázového Plasma Quad Connect filtru snadno dosáhnete čistého prostředí. Plazmový ionizační filtr a elektrostatický filtr zbaví vzduch nejen i těch nejmenších částic prachu, ale i pylu, virů a bakterií nebo plísní.

PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

Označení jednotek		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	příkon (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Vytápění	topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	příkon (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Označení jednotek		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/V	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Statický tlak (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34	29/35
Rozměry (mm)	Š/H/V	839/700/200	839/700/200	839/700/200	839/700/200	1.039/700/200	1.039/700/200	1.239/700/200
Hmotnost (kg)		19	19	19	20	24	24	28
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	6	10
	plyn	12	12	12	12	12	12	16
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

* Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.





VRF HX2 S/M 1000–2500 DXE

VRF HP1000–2000 DXE

VRF HP1000–2000R DXE

Systémy vzduchových dveřních clon



Výhody

- Vysoká energetická účinnost (velmi vysoká účinnost, úspora energie 75 %).
- Plug&Play: Rychlá montáž pomocí integrovaných systémových komponentů Mitsubishi Electric PAC-AH a sady LEV.
- Vysoký komfort a úspora energie díky nové výfukové mřížce 3D s homogenním výfukem (90-92 % podle ISO 27327).
- K dostání jako volně visící (HX2 a HP) a jako přístroj zapuštěný do stropu (HP)
- Možné napojení do GTL a centrálního řízení přes AE-200/ EW-50E a TG2000.
- Standardně s vanou na kondenzát a elektrickým ohřevem pro režim odmrazování.
- Možnost zvolení otáček ventilátoru individuálně dle přání zákazníka.
- Možnost připojení k systémům PUHY-/PURY-/PQHY-/PQRY

Vzduchová dveřní clona, HX2-S, VRF City Multi

Označení vzduchové clony	VRF HX2-S 1000 DXE	VRF HX2-S 1500 DXE	VRF HX2-S 2000 DXE	VRF HX2 2000 DXE HO	VRF HX-S 2500 DXE
Rychlost vzduchu (m/s)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Rozměry (mm) Š/H/V	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Hladina akustického tlaku (dB(A))	44–52	44–52	45–53	45–53	45–53
Hmotnost (kg)	66	87	114	114	160
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1310	2070	2590	2590	3070
Index výkonu	P71	P125	P140	P200	P200
Chladicí výkon (kW)	6,8	10,8	12,3	16,8	17,0
Topný výkon (kW)	8,3	13,8	15,7	21,0	21,2
Max. montážní výška (m)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Napájecí napětí (bez rozmrazovače)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Napájecí napětí (s rozmrazovačem)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Provozní el. proud (A)	0,8/7,3	1,2/12,1	1,4/14,4	1,4/14,4	2,0/18,3

Technické specifikace pro systémy Mr. Slim najdete na straně 87.

Vzduchová dveřní clona, HX2-M, VRF City Multi

Označení vzduchové clony	VRF HX2-M 1000 DXE	VRF HX2-M 1500 DXE	VRF HX2-M 2000 DXE	VRF HX2-M 2500 DXE
Rychlost vzduchu (m/s)	13,1	13,1	13,1	13,1
Rozměry (mm) Š/H/V	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Hladina akustického tlaku (dB(A))	42–54	42–54	43–55	43–55
Hmotnost (kg)	72	96	126	175
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	1640	2580	3210	4050
Index výkonu	P100	P140	P200	P250
Chladicí výkon (kW)	8,2	12,6	16,6	20,5
Topný výkon (kW)	10,3	15,7	20,7	25,6
Max. montážní výška (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Napájecí napětí (bez rozmrazovače)	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Napájecí napětí (s rozmrazovačem)	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Provozní el. proud (A)	1,7/8,2	2,6/13,5	3,4/16,4	4,6/20,9

Technické specifikace pro systémy Mr. Slim najdete na straně 87.

► Možné jsou i další kombinace. Dokumentace je k dispozici na vyžádání.

Vzduchové dveřní clony, prosím, objednávejte přímo u výrobce Thermoscreens:

Thermoscreens GmbH
In der Loh 6a
40668 Meerbusch

Telefon: +49 2150/910 4098
Telefax: +49 2150/910 4097
post@thermoscreens.de www.thermoscreens.de

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PWFY-P100VM-E-BU

Booster jednotka

Ohřev vody až na teplotu 70 °C

Výhody

Teplá voda až 70 °C

Prostřednictvím Booster jednotky lze dosáhnout v primárním okruhu teploty vody až 70 °C. Ideální k ohřevu pitné vody na 65 °C.

Kompresor řízený invertorem

Booster jednotka obsahuje kompresor řízený invertorem a uzavřený oběh s chladivem R134a.

Využití odpadního tepla

Pomocí R2-systému lze získané teplo z chlazených prostor dále využít například k ohřevu pitné vody.

COP přes 5

Využitím zpětného získávání tepla mohou systémy dosahovat COP až 5,5 při ohřevu vody na teplotu 70 °C.

Externí řízení

Požadovanou hodnotu je možné nastavit prostřednictvím externího signálu 4-20 mA. Pomocí beznapěťových kontaktů lze standardně ovládat jednotku zap./vyp. a změnu režimu provozu.

Příslušenství

- Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA.

PWFY - Booster jednotka

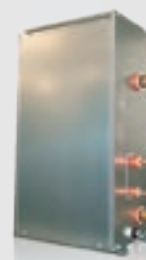
Označení jednotek	PWFY-P100VM-E-BU	
Vytápění	topný výkon (kW)	12,5
	nastavitelný rozsah teplot (°C)	30–70

Označení jednotek	PWFY-P100VM-E-BU	
Hladina akustického tlaku dB(A) *	44	
Objemový průtok vody (m³/h)	0,6–2,15	
Přívodní teplota vody °C	10–70	
Výstupní teplota vody °C	do 70	
Rozdíl teplot v provozu (K)	5	
Rozměry (mm)	Š / H / V	450 / 300 / 800
Hmotnost (kg)	64	
Údaje o chladivu		
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R134a / 1,1 / 1,1	
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	1430 / 1,6 / 1,6	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10
	plyn	16
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	
Max. el. příkon (kW)	2,48	
Max. provozní el. proud (A)	11,12	

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

► Booster jednotka je určena výhradně pro připojení k systémům City Multi R2 pro současné chlazení a vytápění.

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PWFY-P140VM-E-AU

Tepl vodní výměník Příprava chladicí a topné vody

Výhody

Příprava topné vody až 45 °C

S tepl vodním výměníkem lze dosáhnout teploty vody v provozu topení až 45 °C. Ideální použití pro podlahové vytápění nebo tepl vodní konvektory.

Příprava chladicí vody do 10 °C

V provozu chlazení je možné získat minimální teplotu chladicí vody 10 °C.

Využití odpadního tepla

Připojením na R2-systém lze získané teplo z chlazených prostor dále využít například k ohřevu vody.

Čtyři provozní režimy

Pro přizpůsobení optimálním potřebám slouží čtyři provozní režimy. Režim chlazení, topení, temperování a topení ECO.

Topení ECO

V režimu topení ECO se požadovaná teplota optimálně mění v závislosti na venkovní teplotě.

Externí řízení

Požadovanou hodnotu je možné nastavit prostřednictvím externího signálu 4-20 mA. Pomocí beznapěťových kontaktů lze standardně ovládat jednotku zap./vyp. a změnu režimu provozu.

Připojitelné na systémy VRF City Multi série Y a R2

Upozornění

V případě kombinace s venkovními jednotkami řady PUHY a PQHY je před každým vodním výměníkem zapotřebí ventil PAC-SV01PW-E.

Příslušenství

- Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA.

PWFY - tepl vodní výměník

Označení jednotek		PWFY-P140VM-E-AU
Chlazení	chladičí výkon (kW)	16,0
	nastavitelný rozsah teplot (°C)	10–30
Vytápění	topný výkon (kW)	18,0
	nastavitelný rozsah teplot (°C)	30–45

Označení jednotek		PWFY-P140VM-E-AU
Hladina akustického tlaku dB(A) *		29
Objemový průtok vody (m ³ /h)		1,8–4,3
Přivodní teplota vody °C		10–40
Výstupní teplota vody °C		5–45
Rozdíl teplot v provozu (K)		5
Rozměry (mm)		Š / H / V 450 / 300 / 800
Hmotnost (kg)		36
Údaje o chladiči		
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap.	10
	plyn	18
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,015
Provozní el. proud (A)		0,065

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

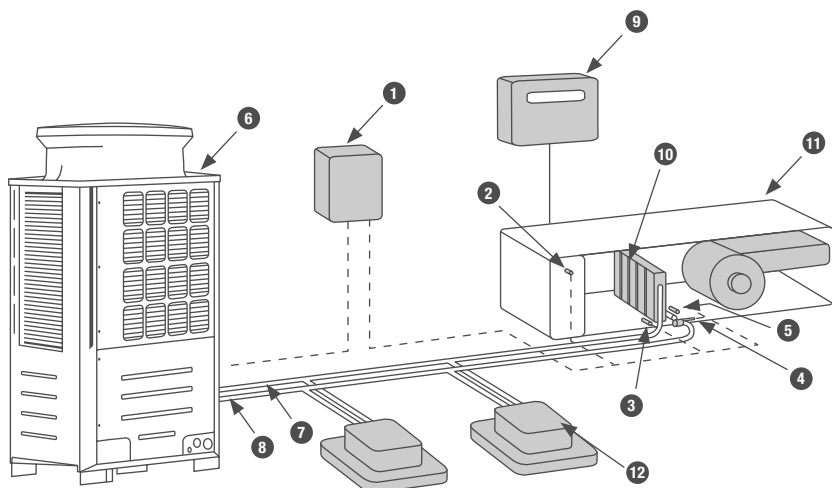
Připojovací rozhraní Pro tepelné výměníky větracích systémů

- PAC-AH125-500M-J je vhodné jak pro chlazení, tak pro topení. V kombinaci s větrací jednotkou lze tepelně upravovat zpětný nebo přírodní vzduch. K dispozici bude nová funkce pro regulaci přírodního vzduchu prostřednictvím dodatečného teplotního čidla a nový systém regulace.
- Výkony větší než 56 kW pro režim chlazení resp. 63,0 kW pro režim topení lze dosáhnout připojením několika rozhraní na tepelný výměník.
- Připojovací rozhraní se skládá z ovládacího boxu se základní deskou, mikroprocesoru a tří teplotních čidel (čtyři pro PAC-AH125-500M-J) a je kompatibilní se City Multi M-Net datovou sběrnici.
- V rozsahu dodávky jsou potřebné lineární expanzní ventily (LEV), pomocí kterých se připojují externí tepelné výměníky na chladivové rozvody.

Při návrhu prosím věnujte pozornost upozorněním, která jsou uvedena v návrhových a instalačních manuálech. K dispozici pro obě připojovací rozhraní.

- Pro ovládání se používají především standardní dálková ovládání nebo nadřazená systémová ovládání (např. centrální ovládání). Navíc je možné použít mnoho dalších způsobů řízení pomocí externích vstupů a výstupů.
- Připojovací rozhraní PAC-AH125-500M-J je standardně vybaveno analogovým vstupem 0–10 V pro nastavení požadované hodnoty.
- Připojovací rozhraní PAC-AH125-500M-J jsou určena k instalacím do zabezpečených (uzamčených) místností.

Připojení větracího zařízení



- 1–5 Připojovací modul
- 6 Venkovní jednotka City Multi
- 7 Sací potrubí
- 8 Kapalinové potrubí
- 9 Regulace větrací jednotky (poskytuje zákazník)
- 10 Tepelný výměník (poskytuje zákazník)
- 11 Větrací jednotka
- 12 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace Vám poskytneme na vyžádání.

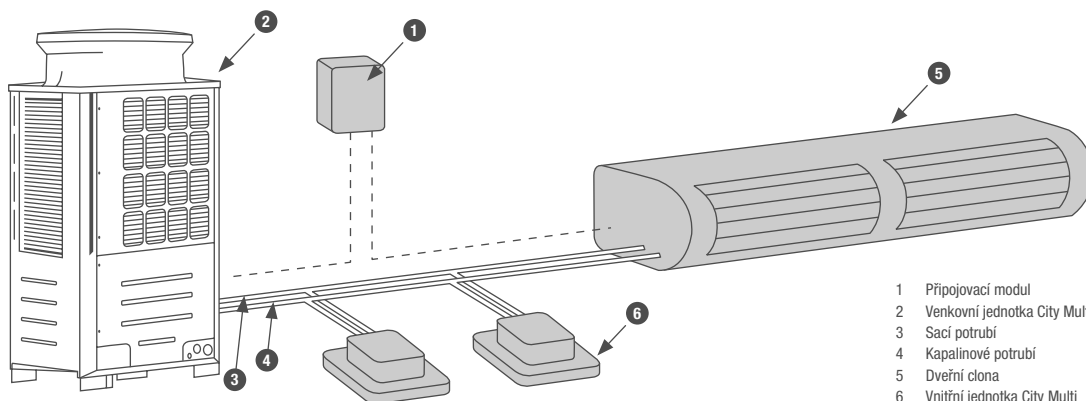


PAC-AH125-500M-J

Připojení dveřních clon

Další možnosti připojení

Na připojovací rozhraní lze napojit dveřní clonu a jiné chladivové / vzduchové tepelné výměníky.



- 1 Připojovací modul
- 2 Venkovní jednotka City Multi
- 3 Sací potrubí
- 4 Kapalinové potrubí
- 5 Dveřní clona
- 6 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace Vám poskytneme na vyžádání.

Označení jednotky	PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J		PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
	chlazení / topení		chlazení / topení		chlazení / topení		chlazení / topení	
Výkonová řada*	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500	
Chladicí výkon min.–max.	kW	9,0–11,2	11,2–14,0	14,0–16,0	16,0–22,4	22,4–28,0	36,0–45,0	45,0–56,0
Topný výkon min.–max.	kW	10,0–12,5	12,5–16,0	16,0–18,0	18,0–25,0	25,0–31,5	40,0–50,0	50,0–63,0
Objemový průtok vzduchu Použití bez vnitřní jednotky	m ³ /h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Objemový průtok vzduchu Použití se standardní vnitřní jednotkou v systému	m ³ /h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Teplota vzduchu (vstup do výparníku)	°C	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24
Vstupní teplota vzduchu - vytápění - regulace dle přívodního vzduchu	°C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C
Vstupní teplota vzduchu - vytápění - regulace dle zpětného vzduchu	°C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C
IP třída ochrany		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Váha	kg	5	5	5	5	5	5	5
Rozměry Controllerboxu	V x Š x H	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Průměry připojení měděného potrubí	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
Zdroj napětí	V, fáze, Hz	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

* Nastavitelné přes DIP switch

Možné kombinace

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200–P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200–EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PURY Standard P200–P900	•	•	•	
PURY High COP EP200–EP900	•	•	•	
PQHY WY P200–P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200–P600	•	•	•	



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi

Výhody

- Pro připojení dvou branch boxů lze použít běžný T-kus.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Připojovací kity umožňují připojení vnitřních jednotek řad M-série a Mr. Slim k jednotkám řady City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je pak především velký výběr připojitelných jednotek. Kromě elektronicky řízených expanzních ventilů (LEV) obsahuje LEV-kit také řídicí desku a prvky potřebné pro adresaci jednotlivých vnitřních jednotek. LEV-kit může být instalován přímo u jednotky nebo ve vzdálenosti až 15 metrů od jednotky.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

Označení branch boxu	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Rozměry (mm)	Š	450	180
	H	280	210
	V	170	140
Hmotnost (kg)	6,7	7,4	1,3
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)	1–3	1–5	1
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)	15–100*	15–100*	15–50

* na vnitřní jednotku

To umožňuje flexibilní instalaci - například do podhledu. Moduly vyžadují samostatné napájení (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-P

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•		•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•		•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•		•	•	•		

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-P

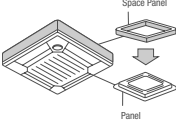
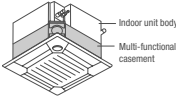
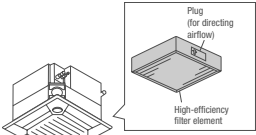
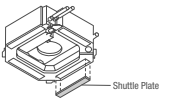
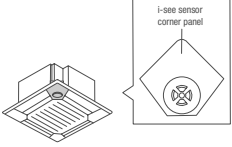
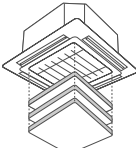
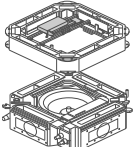
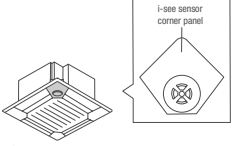
Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•		•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC na PUMY-SP

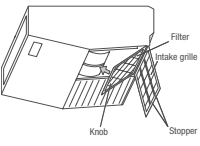
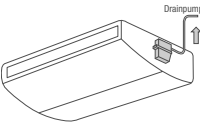
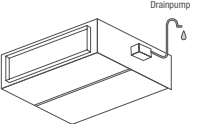
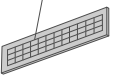
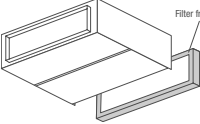
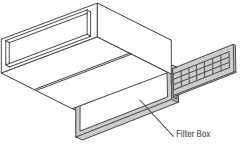
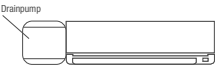
Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VGK	•		•		•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•			•	•		•		




Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
PLFY-M VEM-E	4-cestné kazetové jednotky
PAC-SJ65AS-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-E Rámeček dekorálního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do meziprostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm. 
PAC-SJ41TM-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-E Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru Slouží k přívodu čerstvého vzduchu do kazetové jednotky. Podíl čerstvého vzduchu může být až 20 % jmenovitého objemového průtoku vzduchu jednotky. Nástavec se instaluje mezi jednotku a dekorativní rámeček. Montážní výška je 135 mm. 
PAC-SH59KF-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-E s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E. Vysoceúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin. 
PAC-SJ37SP-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-E Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory. 
PAC-SE1ME-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-E i-see senzor i-see senzor měří infračervenými paprsky teplotu v oblasti podlahy a díky automatickému řízení ventilátoru se stará o to, aby bylo v místnosti minimalizováno teplotní rozvrstvení. Díky lepšímu teplotnímu rozvrstvení bude snížena doba chodu kompresoru a tím i spotřeba elektrické energie. 
PLP-6EAJ	pro PLYF-M20 – 125VEM-E Navijecí zařízení pro spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech. 
PAC-SK51FT-E	pro PLYF-M20 – 125VEM-A Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect! Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a krycí panel 
PLFY-P VFM-E	4-cestná kazetová jednotka pro Euroastr
PAC-SF1ME-E	pro PLYF-P15 – 50VFM-E 3D i-see senzor 3D i-see senzor zaznamenává počet osob v místnosti a odpovídajícím způsobem přizpůsobuje potřebný výkon. Při minimálním obsazení se automaticky zapne energeticky úsporný program. 

1 K dispozici od května 2021

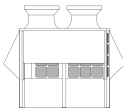
Označení	Popis
PCFY-P VKM-E	Podstropní jednotky
PAC-SH88KF-E	pro PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	pro PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	pro PCFY-P100/125VKM-E Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně. 
PAC-SJ92DM-E	pro PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	pro PCFY-P63 – 125VKM-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát. Dopravní výška čerpadla je 600 mm. 
PEFY-P VMHS-E	Potrubní jednotky
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu určené k montáži do jednotky. 
PAC-KE85LAF	pro PEFY-P200/250VMHS-E Long-Life filtr (dlouhá životnost) Pro použití tohoto filtru je potřeba filtrační rámeček typu PAC-KE TB-F. 
PAC-KE250TB-F	pro PEFY-P200/250VMHS-E Filtrační rámeček Filtrační rámeček nutný k instalaci Long-Life filtru. 
PEFY-M VMA-E	Potrubní jednotky
PAC-KE91TB-E	pro PEFY-M20 – 32VMA
PAC-KE92TB-E	pro PEFY-M40/50VMA
PAC-KE93TB-E	pro PEFY-M63 – 80VMA
PAC-KE94TB-E	pro PEFY-M100/125VMA
PAC-KE95TB-E	pro PEFY-M140VMA Filtr Box Filtr box umožňuje vylnutí filtru ze strany nebo ze spoda a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky. 
PKFY-P VLM/VKM	Nástěnné jednotky
PAC-SK01DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P10 – 50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P63/100VKM-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky. Toto umístění je dáno tím, že na levé straně se nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška čerpadla je 800 mm. 


Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
MAC-100FT-E	pro PKFY-P10 – 100VLM/VKM-E
	Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect! pro čištění vzduchu, instalace na přívod vzduchu do zařízení

1 K dispozici od června 2021

Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
Ochrana proti větru pro venkovní jednotky modelové řady YNW	
SH-S YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
SH-L YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
SH-XL YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“
	Ochrana proti větru Obsahuje ochranu výměníku tepla před silným větrem v případě instalace na nechráněném místě. Umožňuje provoz chlazení až do venkovní teploty –15 °C.

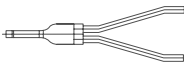
Vyhřívání vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW	
DP-S YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
DP-L YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
DP-XL YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“
	Vyhřívání vany na kondenzát Elektricky vyhřívání vany na kondenzát pro bezpečný odvod nahromaděného kondenzátu při teplotách pod bodem mrazu.

Sada ochranných mřížek pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW	
FG-S YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
FG-L YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
FGL-XL YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW	
PAC-PH01EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
PAC-PH02EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
PAC-PH03EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

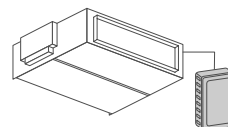
Příslušenství pro venkovní jednotky PUMY	
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu
PAC-SH97DP-E	Kondenzátní vana
PAC-SH96SG-E	Clona pro usměrnění vzduchu (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)
PAC-SH95AG-E	Clona na ochranu před větrem (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)

Příslušenství chladicí techniky

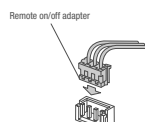
Označení	Popis
Spojovací díl pro BC Controller	
CMY-R160-J1	Spojovací díl pro všechny BC Controllery s pájnými vývody.
	Spojovací díl pro BC-Controller Vnitřní jednotky velikosti 100 – 250 se musí připojit na 2 vývody BC Controlleru. S tímto spojovacím dílem lze přesně a snadno spojit 2 vývody chladiwa.

Příslušenství řídicích systémů

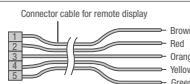
Označení	Popis
Příslušenství řídicích systémů	
PAC-SE41TS-E	Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.



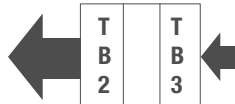
PAC-SE55RA-E	Adaptér pro dálkové zap./vyp. Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje zákazník a není součástí dodávky.
---------------------	---



PAC-SA88HA-E	1 kus Kabel pro dálkový dohled K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W.
---------------------	--

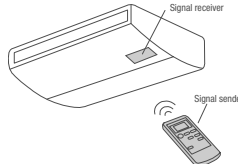



PAC-SF46EPA-F	Zesilovač signálu K zesílení signálu M-NETové datové sběrnice u velmi rozvětvených systémů.
----------------------	---



ME-AC/KNX15	pro max. 15 vnitřních jednotek
ME-AC/KNX100	pro max. 100 vnitřních jednotek
Rozhraní KNX Rozhraní KNX až pro 100 jednotek, v případě KNX15 a KNX100 pouze ve spojení s EW50E nebo AE-200E	

ME-AC-MBS-50	pro max. 50 vnitřních jednotek
ME-AC-MBS-100	pro max. 100 vnitřních jednotek
Modbus interface Rozhraní pro připojení systémů série City Multi do systému řízení budov s technologií Modbus. Připojení pro MBS-50 a MBS-100 se provádí pouze ve spojení s EW-50E nebo AE-200E. Rozsah funkcí závisí na projektu.	

PAR-SL94B-E	pro PCFY-P40 – 125VKM-E
	Infračervené dálkové ovládání Sada infračerveného dálkového ovládání obsahuje vysílač, držák na stěnu a přijímač, který se nasadí na spodní stranu pláště jednotky.

PAR-SE9FA-E	pro PLFY-M20 – 125VEM-E
	Infračervený přijímač k integraci do rámečku Infračervený snímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-FL32MA.

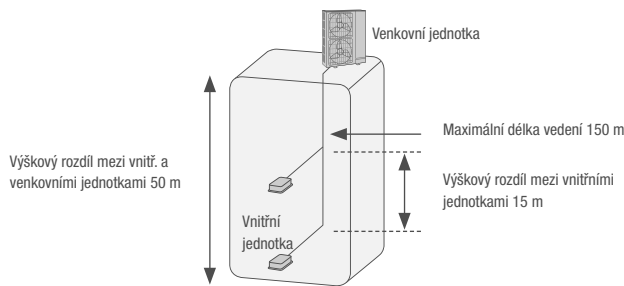
PUMY

Celková délka vedení chladiva	300 m (150 m ¹)
Maximální vzdálenost	150 m (80 m ¹)
Maximální vzdálenost k první odbočce	30 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m
Vnitřními jednotkami	15 m

1 Hodnoty platí pro PUMY-P200YKM

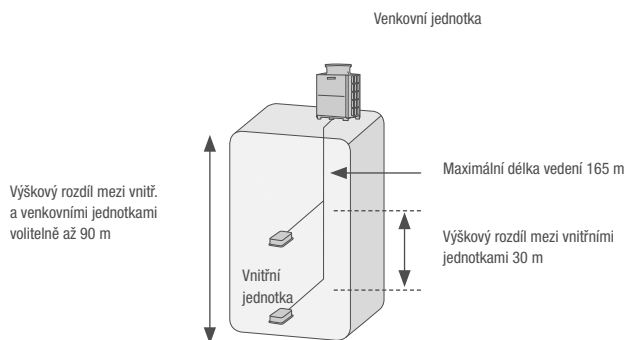


Y-série PUHY-P / PUHY EP

Celková délka vedení chladiva	1000 m
Maximální vzdálenost	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Maximální vzdálenost k první odbočce	90 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřními jednotkami	30 m



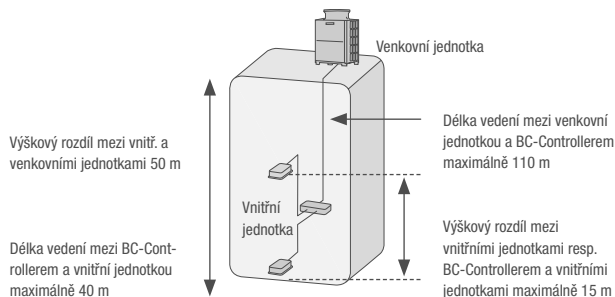
R2-série

Celková délka vedení chladiva	max. 950 m ²
Maximální vzdálenost	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem	110 m
Mezi BC-Controllerem a vnitřní jednotkou	90 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem	15 m ³
Master-Controllerem a Slave-Controllerem	15 m
Vnitřními jednotkami	15 m ³

- Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m. Prosim kontaktujte naše technické oddělení.
- V závislosti na stavební výšce venkovní jednotky a na vzdálenosti mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem
- Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.

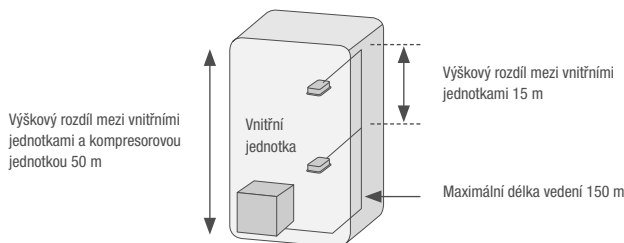


WY-série PQHY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka nejdelšího vedení	175 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY pod vnitř. jedn.)	40 m
Vnitřními jednotkami	15 m



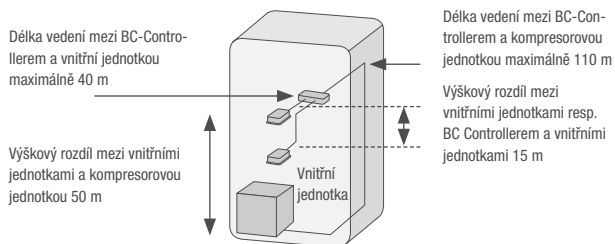
WR2 série PQRY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka	175 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY pod vnitř. jedn.)	40 m
Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem	15 m
Master-Controller a Slave-Controller	15 m
Vnitřními jednotkami	15 m ¹

1 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.



Provozní podmínky

Série City Multi VRF

Zaručený rozsah použití série City Multi VRF

Chlazení	Vnitřní:	15–24 °C	(vlhký)
	Venkovní:	-15–52 °C	(suchý) umístění na místě chráněném před větrem (pro PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP)
		-5–46 °C	PUMY-P/SP
		-15–52 °C	PUHY-P/EP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (suchý) umístění na místě chráněném před větrem
	Venkovní WR2 a WY:	10–45 °C	teplota chladicí vody
		-5–45 °C	na poptání
Topení	Y-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	-20–15,5 °C	(vlhký)
	R2-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	-20–15,5 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2:	10–45 °C	teplota chladicí vody

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

Chlazení	Vnitřní:	27 °C	(suchý)
		19 °C	(vlhký)
	Venkovní:	35 °C	(suchý)
		24 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2:	30 °C	teplota chladicí vody
Topení	Vnitřní:	20 °C	(suchý)
		7 °C	(suchý)
	Venkovní:	6 °C	(vlhký)
		20 °C	teplota chladicí vody

Délka vedení chladiva 7,5 m (jedna trasa), $\Delta H = 0$ m. Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřicí bod ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a ve výšce 1 m. U vnitřních jednotek závisí na typu zařízení, viz technická data.