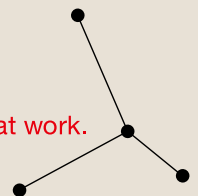


Living Environment Systems



Klimatizační systémy

Katalog VRF systémů 2024/2025



Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných
znalostí pro Váš úspěch:

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.





CITY MULTI VRF

Individuální řešení klimatizace a vytápění pro velké a náročné budovy

OBSAH

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	132
Novinky City Multi VRF	138
Práce se systémy R32 VRF	140

VRF s R32

Přehled venkovních jednotek R32	144
Přehled vnitřních jednotek R32	145
Přehled funkcí	146

Řada Y R32

Kompaktní jednotka Y (PUMY R32)	147
---------------------------------	-----

**Kompatibilní vnitřní jednotky
(vhodné pouze pro PUMY R32)**

Stropní kazety	148
Nástěnné jednotky	150
Podstropní jednotky	151
Potrubní jednotky	152
Branch boxy PAC-MMK	153

**Kompatibilní vnitřní jednotky
(vhodné pro Y a R2 s R32)**

Stropní kazety	155
Potrubní jednotky	156

VRF s R410A

Přehled venkovních jednotek R410A	158
Přehled vnitřních jednotek R410A	160
Přehled funkcí	162

Řada Y R410A

Kompaktní jednotka Y (PUMY)	164
High COP jednotky Y (PUHY-EP)	167
Standardní jednotky Y (PUHY-P)	170
Vodou chlazené jednotky WY (PQHY)	175

Řada R2 R410A

High COP jednotky R2 (PURY-EP)	178
Standardní jednotky R2 (PURY-P)	181
Vodou chlazené jednotky WR2 (PQRY)	184
BC controller	186

Vnitřní jednotky R410A

Stropní kazety	188
Nástěnné jednotky	192
Podstropní jednotky	193
Parapetní jednotky	194
Potrubní jednotky	197

Systémová řešení

Vzduchové dveřní clony a tepelná čerpadla	200
Booster jednotky	201
Připojovací rozhraní	202
Připojovací boxy pro jednotky PUMY	204

Příslušenství

Příslušenství	205
Délky a převýšení chladivového potrubí	208
Provozní podmínky	209



Výhody a vlastnosti

Produktová řada pro náročné projekty

Produkty série City Multi jsou ideální pro velké a náročné stavby, které vyžadují individuální řešení klimatizace.

Energeticky úsporné konstrukční řešení

Díky svým základním funkcím, nejmodernějším kompresorům a vyspělým ventilátorům jsou systémy VRF vysoce účinné. K tomu přispívá i konstrukční řešení modulů, které využívá čtyřstranný systém sání vzduchu a technologicky vyspělé základní komponenty. Kromě toho se jednotka díky svému jednoduchému designu hodí k jakémukoli architektonickému stylu a nenápadně se začlení do svého okolí.

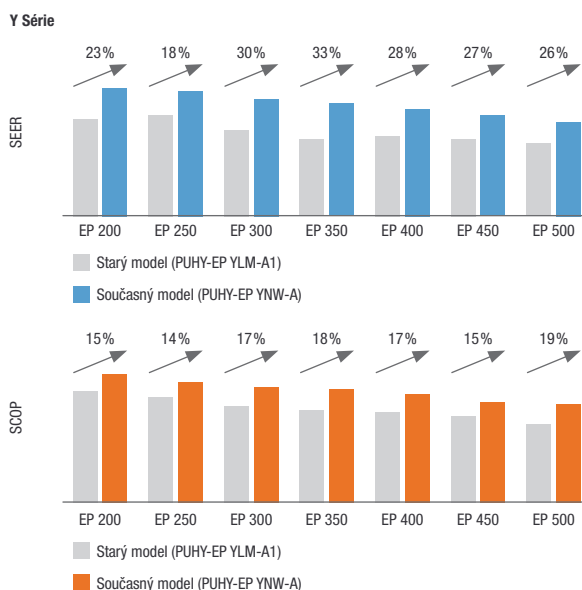
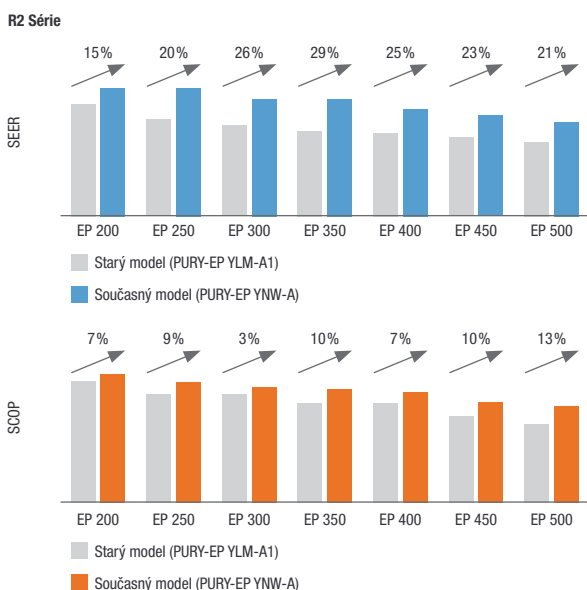
Výkony špičkové třídy šetřící energii

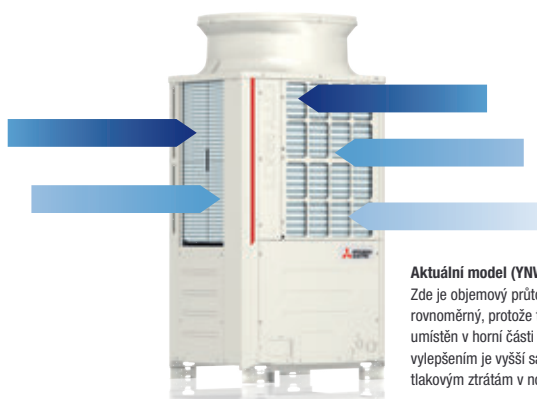
Nejenže je energetická účinnost vyšší než u dosavadních modelů, ale je dosahováno i výkonů špičkové třídy, které šetří energií. U série YNW byla hodnota SEER (sezónní koeficient využitelnosti energie) optimalizována až na 33 % (Y: EP350; ve srovnání s dosavadními modely), přičemž hodnota SCOP byla vylepšena o téměř 19 % (Y: EP500). Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení. Celoroční úspora energie – jak v režimu vytápění, tak také v režimu chlazení.

Variabilně nastavitelný tichý režim

Standardní funkce, režim nízké hluchnosti, má čtyři možnosti nastavení. Včetně jmenovitých otáček ventilátoru lze nyní pomocí DIP switchů 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.





Aktuální model (YNW)
 Zde je objemový průtok vzduchu obzvláště rovnoměrný, protože tepelný výměník je umístěn v horní části a je čtyřstěnný. Dalším vylepšením je vyšší sací výkon díky sníženým tlakovým ztrátám v nové konstrukci výměníku.

Obzvláště účinný průtok vzduchu

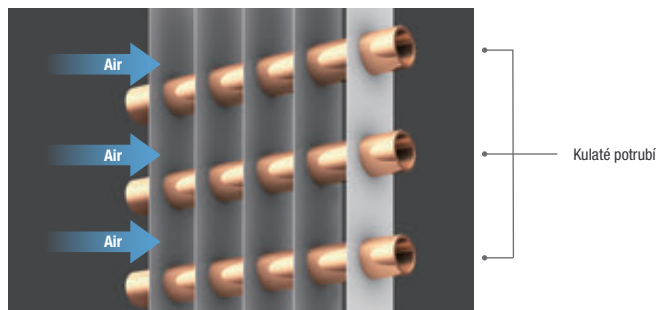
V případě modelu YNW je průtok vzduchu obzvláště účinný, protože tepelný výměník je umístěn v horní části. Dalším vylepšením je vyšší sací výkon díky násobícímu efektu, jehož je dosaženo zvýšením ze tří na čtyři odsávací plochy.

Účinný tepelný výměník s plochým potrubím

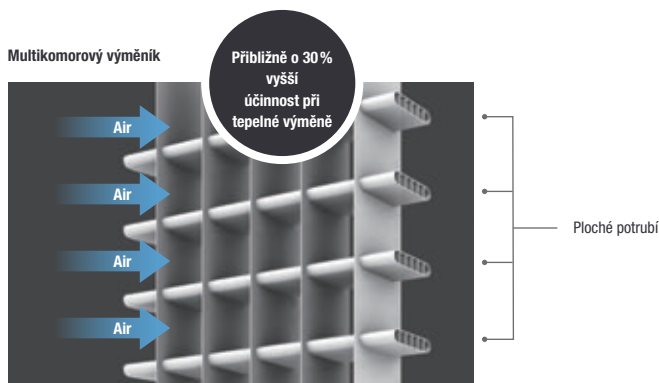
Kromě tepelných výměníků s kulatými trubkami jsou nyní k dispozici také tepelné výměníky s plochým potrubím. Výhoda: Při použití plochých trubek lze zvýšit jejich počet, aniž by bylo nutné měnit rozměry tepelného výměníku. Ve vnitřním prostoru trubek se nacházejí tenkostěnné komory, které zvětšují kontaktní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

vzduchem. Díky tomu se pak zvyšuje stupeň účinnosti při tepelné výměně, a tím se podstatně optimalizuje 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

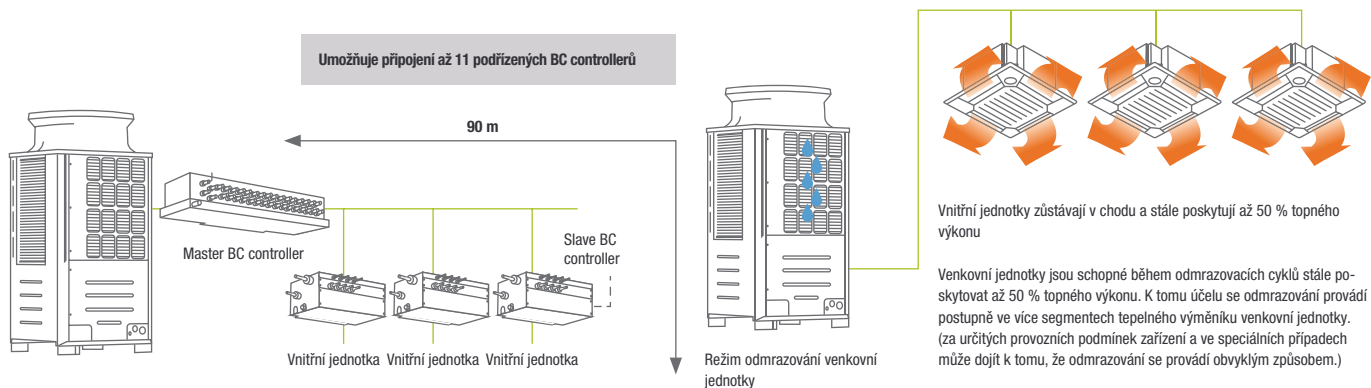
S novým Master BC controllerem lze nyní propojit až dalších 11 Slave BC controllerů. To přináší velkou flexibilitu při návrhu systému. Navíc lze metodou větveného vedení realizovat i systémy s nižší potřebou chladiva.

Vyšší flexibilita

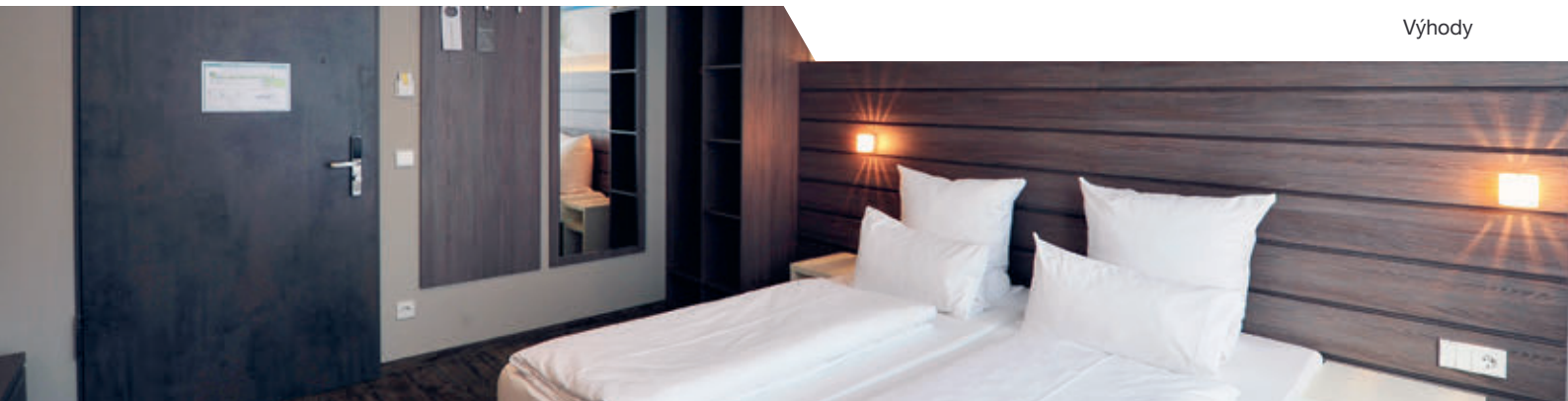
Možná délka vedení od hlavní BC řídicí jednotky k vnitřním jednotkám byla navýšena ze 60 m na 90 m, což znamená, že nová jednotka nabízí mnohem větší flexibilitu při dimenzování vedení.

Praktický nástroj pro řízení rizik při práci s chladivem

S cílem zjednodušit plánování klimatizačních systémů s chladivem A2L nabízí Mitsubishi Electric bezplatný praktický nástroj pro řízení rizik. To znamená, že v několika krocích lze vypočítat maximální přípustnou náplň chladiva a stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Další informace a přímý odkaz na nástroj naleznete na **straně 334**.



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

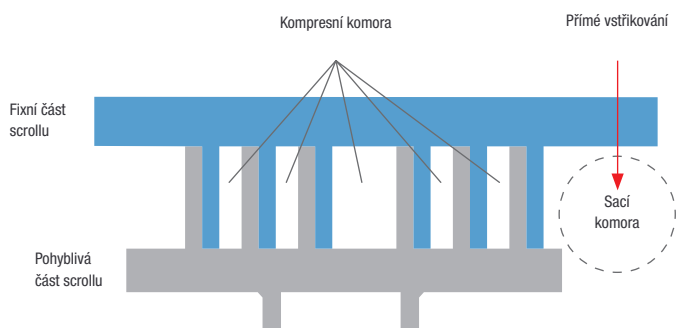


Vývoj kompresoru pro chladivo R32:

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

Mechanismus přímého vstřikování

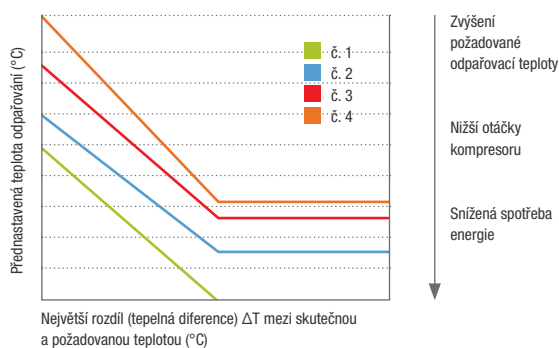
Tento mechanismus potlačuje nadměrný nárůst teploty na vysokotlaké straně za účelem rozšíření pracovních možností daného kompresoru.



Automatické přizpůsobení odpařovací teploty

Nehledě na míru vytížení klimatizačního zařízení byla odpařovací teplota v normálním provozu dosud udržována na konstantní hodnotě. V době nižšího vytížení to však znamená značnou ztrátu energie. Aby se tomu zabránilo, jsou aktuální jednotky vybaveny funkcí výběru, která umožňuje zvolit standardní odpařovací teplotu¹ vždy podle aktuálního vytížení 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



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.

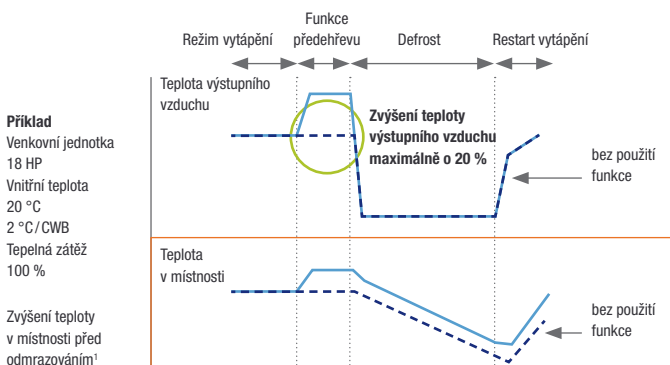


Výhody a vlastnosti

Komfortní funkce předehřevu a odmrazování

Venkovní jednotka je vybavena speciální funkcí zvýšení teploty v místnosti před odmrazovacím cyklem, takže když následně dojde na pár minut k odstavení provozu vnitřní jednotky kvůli odmrazování, uživatelé nebudou pociťovat výraznější pokles teploty v místnosti.

Funkce předehřevu ON / OFF



Praktické připojení USB

Až doposud bylo možné data zobrazit pouze pomocí servisního nástroje. U aktuálního modelu lze naopak data rychle a pohodlně stáhnout a vyvolat také přes USB¹. Díky této novince již není nutné mít neustále k dispozici počítač s nainstalovaným servisním nástrojem. Další výhodou je zkrácení doby instalace 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 úložiště² ukládají data ještě po dobu dalších pěti minut.

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.

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 V případě maximální konfigurace venkovních a vnitřních jednotek.
² Používat lze USB paměťová zařízení se specifikací USB 2.0.





Novinky

PUMY s R32

Nové jednotky PUMY rozšiřují program VRF s chladivem R32 v nižším výkonovém rozsahu. K oblastem, kde jsou používány, patří středně velké administrativní jednotky, obchody nebo lékařské ordinace. Zde zaujmou malou potřebou místa, vysokou účinností a nízkými emisemi hluku.

Velký výběr vnitřních jednotek

Řadu PUMY-SM doplňuje celá řada nových kompatibilních vnitřních jednotek City Multi. Mezi ně patří také nové stropní kazety Euroraster, velké čtyřcestné stropní kazety, nástěnné jednotky, podstropní jednotky a jednotky potrubní.

Aby bylo možné použít ještě širší škálu možných vnitřních jednotek, lze vnitřní jednotky řady M a Mr. Slim připojit prostřednictvím nového rozdělovacího boxu – Branch boxu. Ten je osazen mezi venkovní a vnitřní jednotky, obsahuje expanzní ventily, potřebnou řídicí elektroniku a je instalován skrytě. K jedné venkovní jednotce lze připojit maximálně dva Branch Boxy s celkem až osmi vnitřními jednotkami.

Více informací o řízení rizik a naší propracované bezpečnostní koncepci pro plánování, instalaci a provoz nových systémů PUMY R32 najdete na **stránkách 140–143**.

Rozsah výkonu od 12,5 do 15,5 kW

Kompaktní jednotky PUMY- PUMY s jedním ventilátorem jsou k dispozici v rozsahu výkonů od 12,5 do 15,5 kW. Vnitřní jednotky poskytují možné individuální výkony od 1,2 do 16 kW.





Nová parapetní jednotka s opláštěním

Pro připojení k řadě venkovních jednotek s chladivem R410A je nyní kromě kompaktní parapetní jednotky a parapetní jednotky bez opláštění k dispozici i nová a moderní verze s opláštěním.

Výhody:

- Robustní kovový kryt s plastovými bočnicemi
- Barevné provedení v čistě bílé barvě
- Kryty zadní části jednotky (ve stejné barvě jako jednotka), které jsou k dispozici jako příslušenství za příplatek, umožňují také vzhledově atraktivní volně stojící instalaci v prostoru nebo před okny
- Vestavěná přihrádka pro vložení kabelového dálkového ovládání

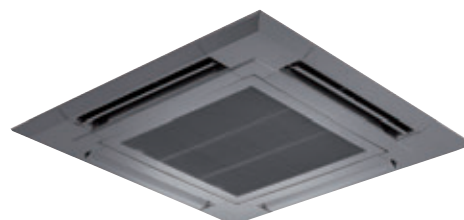
Informace o nové parapetní jednotce s opláštěním naleznete na **stránce 195**.



Černý dekorativní panel pro velké 4cestné kazety

Tmavé stropy a stěny jsou velmi oblíbené a módní v gastronomických provozovnách, v hotelích, v obchodech nebo jiných prostorách, kde hraje důležitou roli design. Chtěli jsme nabídnout řešení, které ideálně zapadne do konceptu místnosti, a proto jsou nyní velké 4cestné stropní kazety k dispozici také s černou matnou povrchovou úpravou, která je k dispozici za příplatek.

Informace o nové černé úpravě naleznete na **stránce 191**.





Práce se systémy R32 VRF

A2L/Řízení rizik

Chladivo R32 patří do kategorie A2L nízko hořlavé látky. Proto je nutno při instalaci a údržbě dodržovat bezpečnostní opatření a specifikace, aby bylo možné chladivo R32 používat bezpečně.

Požadovaná bezpečnostní opatření pro instalaci komponent, v nichž cirkuluje chladivo, v prostorách, kde jsou přítomni lidé, vycházejí především z poměru náplně chladiva a objemu příslušných místností. Za tímto účelem jsou v normách DIN EN 378 a IEC60335-2-40 uváděny různé limitní hodnoty, podle nichž je třeba zvolit typ a počet dodatečných bezpečnostních opatření.

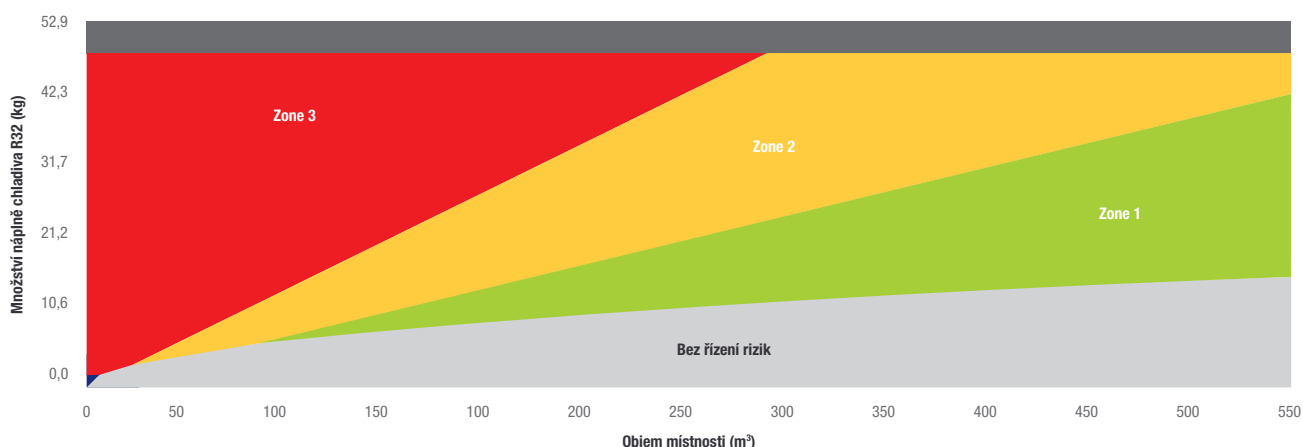
Na následujícím obrázku jsou znázorněny jednotlivé mezní hodnoty a bezpečnostní zóny v závislosti na objemu pobytové místnosti a náplni chladiva:

V závislosti na bezpečnostní zóně je nutno přijmout jedno nebo dvě opatření. Přípustná bezpečnostní opatření jsou následující:

- Větrání (přirozené nebo nucené)
- Bezpečnostní uzavírací ventily
- Bezpečnostní poplašné zařízení

Jaký maximální objem chladiva je přípustný pro vaše zařízení? A jaká bezpečnostní opatření je třeba přijmout? Pomůže Vám s tím naše kalkulačka chladiv A2L.

Určení bezpečnostní zóny



- Bez řízení rizik
- Instalace není možná
- Překročení limitu toxicity
- nad výškou instalace 1,80 m nejsou nutná žádná bezpečnostní opatření
- Vyžadováno je alespoň jedno bezpečnostní opatření. V případě instalací ve sklepě hluboko pod zemí jsou nutná nejméně dvě bezpečnostní opatření.
- Vyžadována jsou alespoň dvě bezpečnostní opatření. Instalace ve sklepě hluboko pod zemí jsou zakázány.



Nová PUMY R32

V zásadě existují dva typy systémů: Systémy s vnitřními jednotkami řady M a Mr. Slim (prostřednictvím připojovacích boxů PAC-MMK**BC) a systémy s vnitřními jednotkami City Multi VRF.

Zavedení normy IEC 60335-2-40

K tomu, aby byla dodržena platná norma (IEC 60335-2-40), bude možná nutné přijmout již zmíněná bezpečnostní opatření.

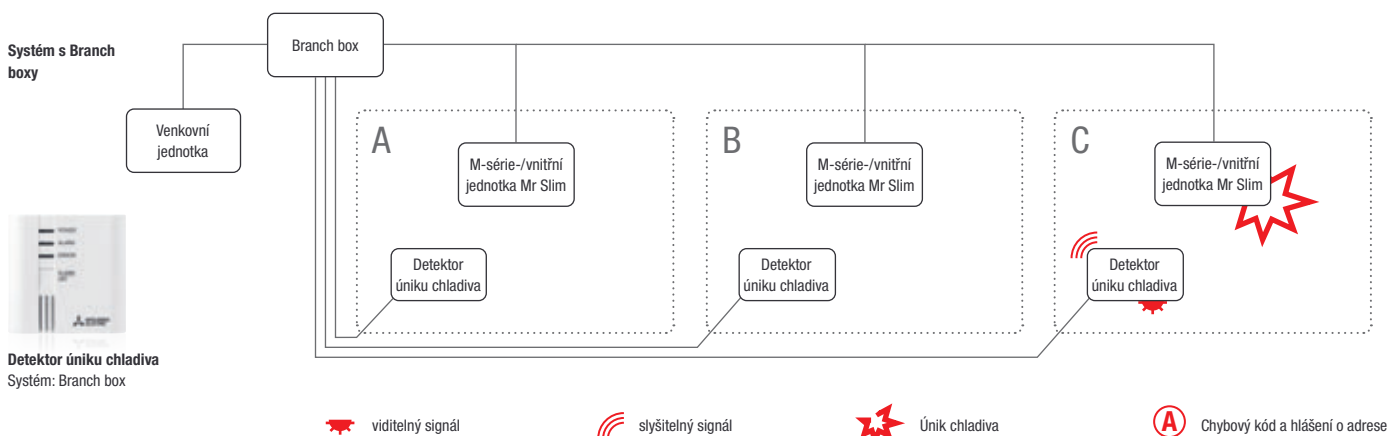
Nová jednotka PUMY-SM s R32 je navržena tak, aby splňovala normu IEC 60335-2-40, a to jak v systému s vnitřními jednotkami M-série a Mr. Slim (prostřednictvím připojovacích boxů PAC-MMK**BC), tak v systémech s vnitřními jednotkami City Multi VRF.

V systému s připojovacím boxem PAC-MMK**BC detektory úniku chladiva připojeny přímo k připojovacímu boxu. Detektory musí být umístěny ve výšce maximálně 300 mm nad podlahou, protože uvolněné chladivo je těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti podlahy.

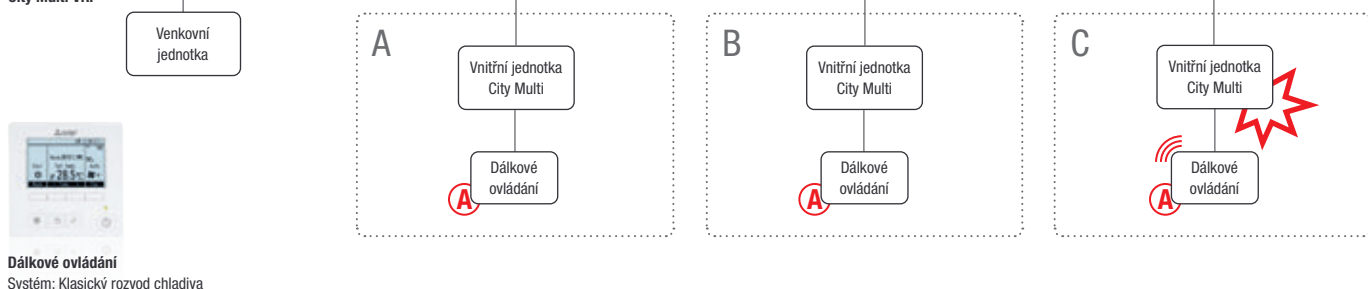
V systémech s vnitřními jednotkami City Multi jsou vnitřní jednotky vybaveny vestavěným senzorem úniku chladiva.

V případě úniku chladiva vydává jak detektor, tak dálkové ovládání připojené přímo k vnitřní jednotce, vizuální a zvukový signál.

Bez dohledového centra (normální režim)



Systém s vnitřními jednotkami City Multi VRF



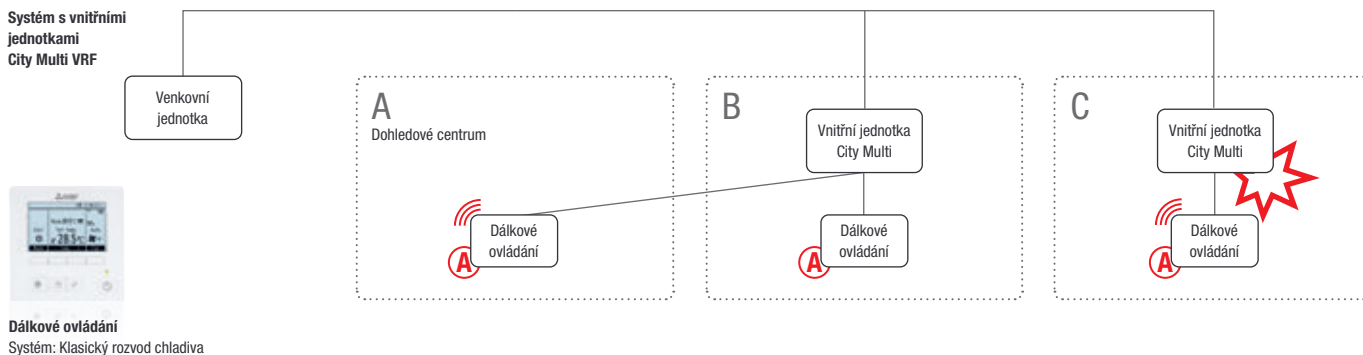
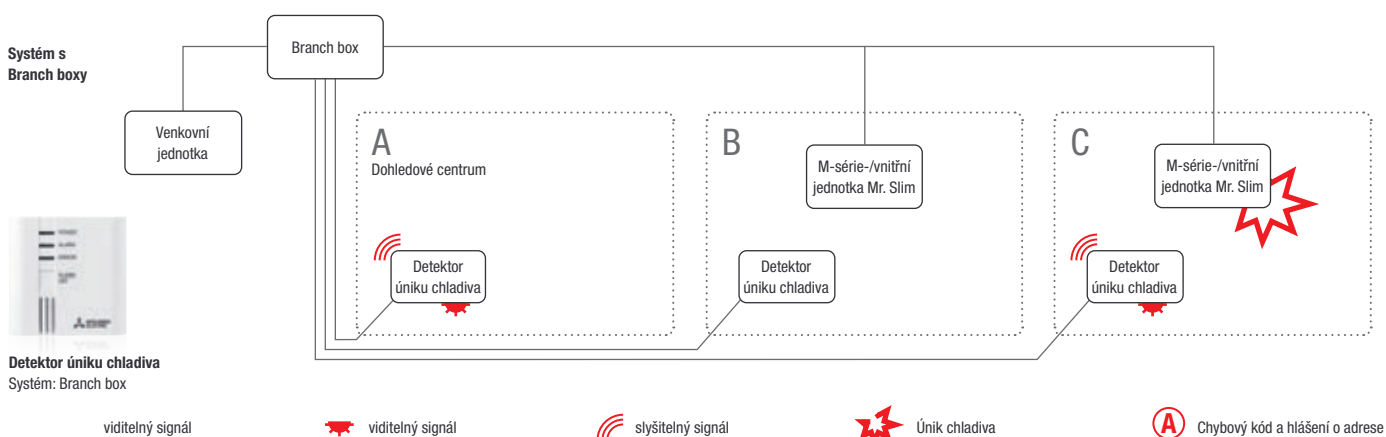


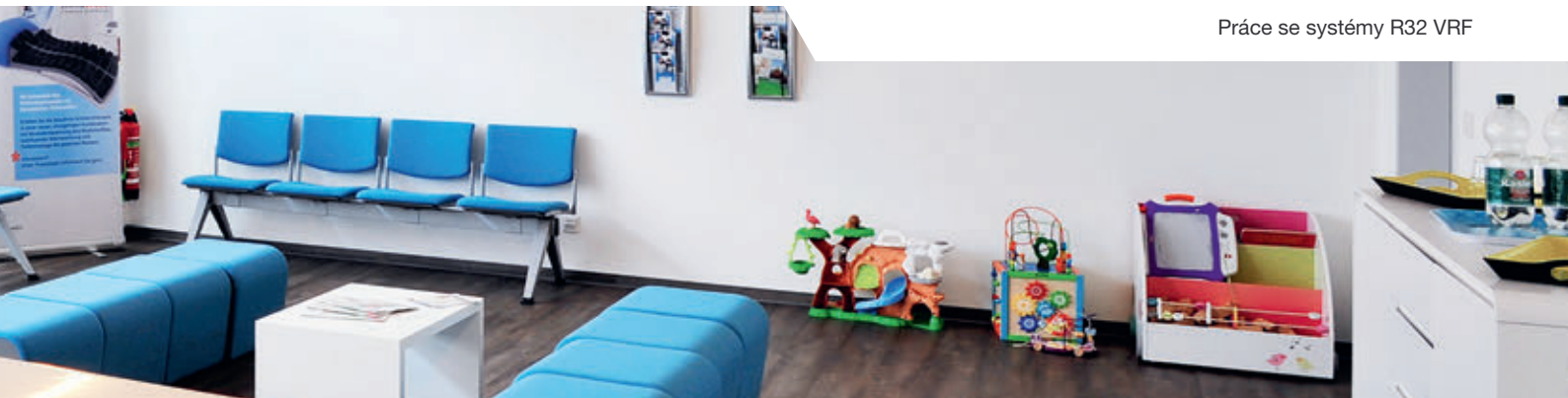
Venkovní jednotka je kromě toho vybavena vestavěným uzavíracím ventilem, který v případě úniku chladiva jeho přívod do vnitřních jednotek uzavře.

Při použití v hotelech je často vyžadován informační výstup na recepci, tj. v dohledovém centru. To lze provést u systému s vnitřními jednotkami M-série a Mr. Slim (pomocí připojova-

cích boxů PAC-MMK**BC) i u systémů s vnitřními jednotkami City Multi VRF. V případě úniku je vizuální a zvukový signál prostřednictvím senzoru a alarmové jednotky nebo dálkového ovládání kromě příslušné postižené místnosti vysílán také do dohledového centra.

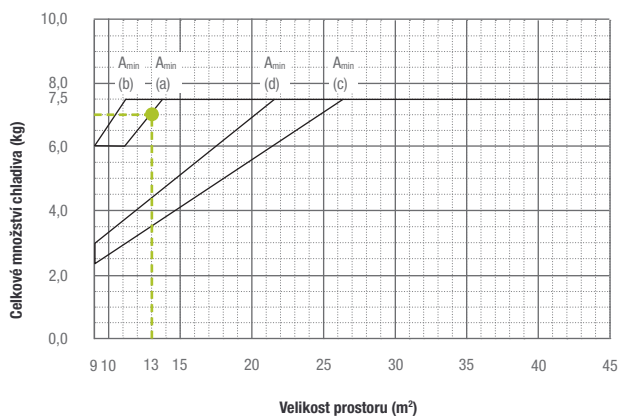
S dohledovým centrem (režim monitorování)





Maximální přípustné množství chladiva ve vztahu k velikosti místnosti lze určit pomocí níže uvedeného grafu:

Poměr celkového množství chladiva k velikosti místnosti



Příklad:

V tomto případě se jedná o systém s několika místnostmi. Nejmenší místnost (13 m²) se nachází v horním patře. V této místnosti se počítá s instalací nástěnné jednotky ve výšce 1,80 m.

Maximální přípustné množství chladiva (v kg) je tedy 7,0 kg.

1 Pro podrobnější informace využijte výše uvedený odkaz na technickou příručku – databook.

Systém s chladivem R32, plochy místností a maximální množství chladiva (s připojenými detektory úniku chladiva)

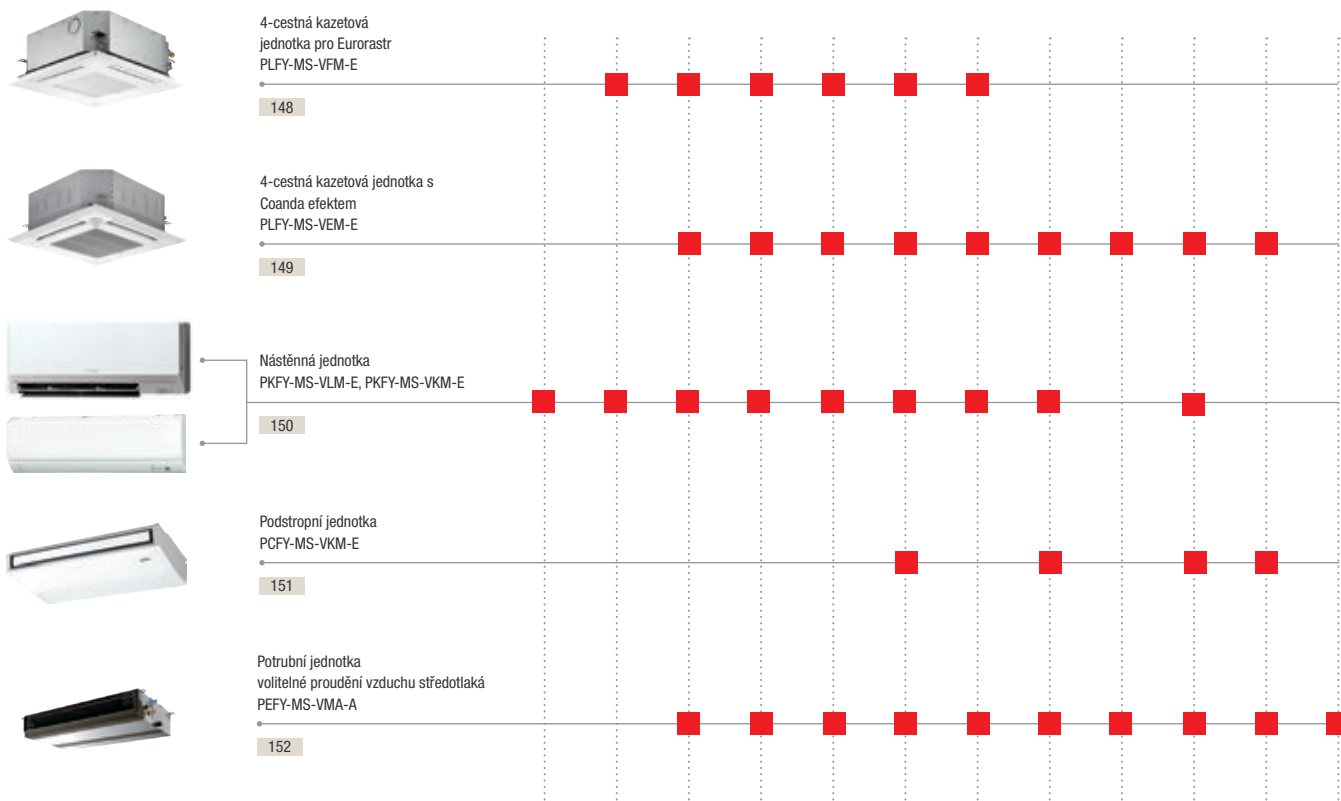
Místnosti v jiných podlažích než v suterénu				Místnosti v suterénu			
Montážní výška: 1,80 m		Montážní výška: 2,20 m		Montážní výška: 1,80 m		Montážní výška: 2,20 m	
A _{min} (a)		A _{min} (b)		A _{min} (c)		A _{min} (d)	
A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}
m ²	kg	m ²	kg	m ²	kg	m ²	kg
9,0	6,0	9,0	6,0	9,0	2,4	9,0	3,0
10,0	6,0	10,0	6,6	10,0	2,7	10,0	3,3
11,0	6,0	11,0	7,2	11,0	3,0	11,0	3,7
12,0	6,4	11,4	7,5	12,0	3,3	12,0	4,0
13,0	7,0	45,0	7,5	13,0	3,5	13,0	4,3
13,9	7,5			14,0	3,8	14,0	4,7
45,0	7,5			15,0	4,1	15,0	5,0
				20,0	5,5	20,0	6,7
				25,0	6,9	22,3	7,5
				27,2	7,5	45,0	7,5
				45,0	7,5		



Přehled vnitřních jednotek R32 pro venkovní jednotky PUMY-SM (se zabudovaným senzorem úniku chladiva)

- VRF-vnitřní jednotky
- Číslo stránky

Výkonová řada	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
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	16,0
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	18,0





Přehled vnitřních jednotek R32 (bez zabudovaného senzoru úniku chladiva)

- VRF-vnitřní jednotky
- Číslo stránky

Výkonová řada	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
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	16,0
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	18,0



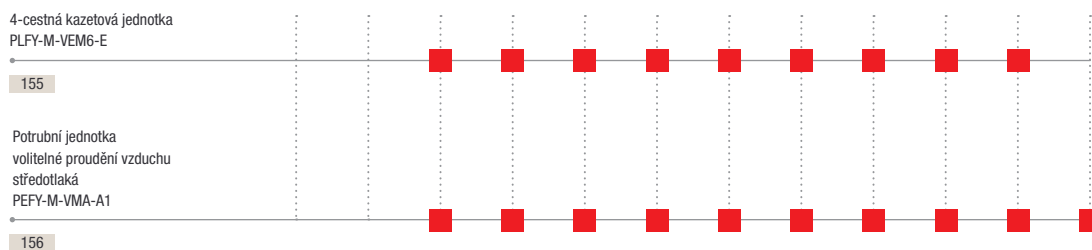
4-cestná kazetová jednotka
PLFY-M-VEM6-E

155



Potrubní jednotka
volitelné proudění vzduchu
středotlaká
PEFY-M-VMA-A1

156



Přehled venkovních jednotek R32

- VRF-venkovních jednotek
- Číslo stránky

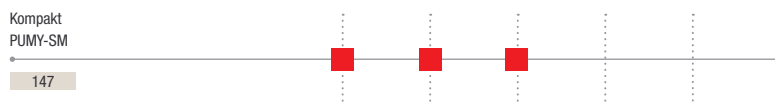
Chlazení nebo topení

Výkonová řada	112	125	140	200	250	300
Chladicí výkon (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Topný výkon (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5



Kompakt
PUMY-SM

147



Přehled funkcí



Technické vlastnosti	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka v měřítku Eurorastr PLFY-MS-VFM-E	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka s Coanda efektem PLFY-MS-VEM-E PLFY-M-VEM6-E	Nástěnná jednotka PKFY-MS-VLM-E, PKFY-MS-VKM-E	Podstropní jednotka PCFY-MS-VKM-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-MS-VMA-A PEFY-M-VMA-A1
Funkce odvlhčování	•	•	•	•	•
IR přijímač	volitelně	volitelně	•	volitelně	volitelně
Individuální nastavení lamel	•	•			
Čerpadlo kondenzátu	•	•	volitelně	volitelně	•
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 kývání lamel	•	•	• ¹		
Variabilní proudění vzduchu					•

1 Pouze řada VLM.



R32

PUMY-SM112-140VKM/YKM

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

Venkovní jednotky PUMY v kompaktním provedení, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Chlazení	chladičí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	příkon (kW)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84
	EER/SEER	3,76/8,19	3,76/8,19	3,34/8,09	3,34/8,09	3,20/7,94
	Oblast použití (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5
	příkon (kW)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15
	COP/SCOP	4,20/4,96	4,20/4,96	4,28/4,84	4,28/4,84	4,21/4,86
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	4620	4620	4980	4980	4980	4980
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)	95	97	95	97	95	97
Údaje o chladivě						
Celková délka vedení (m)	120	120	120	120	120	120
Max. výškový rozdíl (m)**	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Max. vzdálenost (m)	70	70	70	70	70	70
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
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
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)	14,73/14,77	5,04/5,06	18,59/16,55	6,37/5,67	21,47/18,41	7,35/6,31
Doporučená velikost jištění (A)	32	16	32	16	32	16

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

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

► Požadované branch boxy PAC-MMK40/60, viz strana 153.



R32

PLFY-MS15-50VFM-E

PAR-41MAAB

4-cestné kazetové jednotky pro PUMY-SM Euroastr

Výhody

Euroastr

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

Minimální montážní výška

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

Jednoduchá montáž

Použitím moderních materiálů je dosaženo velmi nízkých hmotností jednotek od 13–14 kg.

Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm.

Přívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do euroastrů a jsou standardně vybaveny otvorem pro přívod čerstvého vzduchu.

Kabelové dálkové ovládání

U systémů s chladivem R32 je nutné mít u každé vnitřní jednotky instalován kabelový ovladač PAR-41MAAB s integrovanou funkcí alarmu (když je v místnosti detekován únik chladiva).

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

Dekorační panel SLP-2FAP pro kabelové ovládání, nebo SLP-2FALMP2 pro IR ovládání s doplňkovým plazmovým filtrem. 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.

Horizontální výdech vzduchu

Volitelný senzor 3D i-see

4-cestné kazetové jednotky pro Euroastr PLYF

Označení jednotek	PLFY-MS15VFM-E	PLFY-MS20VFM-E	PLFY-MS25VFM-E	PLFY-MS32VFM-E	PLFY-MS40VFM-E	PLFY-MS50VFM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Chlazení	chladičí výkon (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Vytápění	topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03

Označení jednotek	PLFY-MS15VFM-E	PLFY-MS20VFM-E	PLFY-MS25VFM-E	PLFY-MS32VFM-E	PLFY-MS40VFM-E	PLFY-MS50VFM-E
Dekorač. panel pro kabelové dálkové ovládání	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Objemový průtok vzduchu (m ³ /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)		13 (3)	13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6
	plyn	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

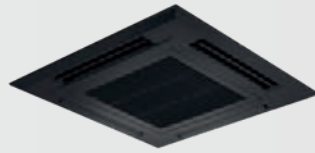
* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m pod dekoracním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PAR-41MAAB



PLP-6EAB



PLFY-MS20-125VEM-E

R32

4-cestné kazetové jednotky pro PUMY-SM

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.

Kabelové dálkové ovládání

U každé vnitřní jednotky je třeba mít PAR-41MAAB s integrovaným systémem alarmu.

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

Volitelný senzor i-see, výtah filtru a černý dekorativní panel

Příslušenství

Viz strana 205.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-MS20VEM-E	PLFY-MS25VEM-E	PLFY-MS32VEM-E	PLFY-MS40VEM-E	PLFY-MS50VEM-E	PLFY-MS63VEM-E	PLFY-MS80VEM-E	PLFY-MS100VEM-E	PLFY-MS125VEM-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 černý pro kabelové DO pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
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-MS20VEM-E	PLFY-MS25VEM-E	PLFY-MS32VEM-E	PLFY-MS40VEM-E	PLFY-MS50VEM-E	PLFY-MS63VEM-E	PLFY-MS80VEM-E	PLFY-MS100VEM-E	PLFY-MS125VEM-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 černý pro kabelové DO pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
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	840/900 960/1080	840/1020 1200/1380	1200/1380 1560/1740	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	35/45
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)/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)	24 (5)
Průměr připojení chladiva 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 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	1,06/0,99

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

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PKFY-MS10-32VLM-E

PKFY-MS40/50VLM-E

PKFY-MS63/100VKM-E

PAR-41MAAB

Nástěnné jednotky pro PUMY-SM

Výhody

Tichý provoz

Optimalizací proudění vzduchu mezi výměníkem tepla, oběžným kolem 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 jednotka v provozu, výdechová lamela příjemně lícuje s tělem samotné jednotky. Všechny nástěnné jednotky jsou 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.

Kabelové dálkové ovládání

U každé vnitřní jednotky je třeba mít PAR-41MAAB s integrovaným systémem alarmu.

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 205.

PKFY - nástěnné jednotky

Označení jednotek	PKFY-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-E	PKFY-MS40VLM-E	PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-E	
Chlazení	chladičí 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-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-E	PKFY-MS40VLM-E	PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-E	
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/	198/210/	240/252/	240/264/	240/276/	258/324/	378/444/	408/498/	960/-/	1200/-/
	S2/V	228/252	264/282	294/324	324/402	414/504	516/600	612/744	-/1200	-/1560
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	22/28	22/28	22/31	22/35	24/41	29/40	31/46	39/42	41/49
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.



PAR-41MAAB

PCFY-MS40-125VKM-E

Podstropní jednotky pro PUMY-SM

Výhody

Extra ploché a elegantní

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

Automatické ovládání výdechové lamely

Nová konstrukce s vylepšeným vyústěním vzduchu a výdechovou lamelou, která při vypnutí jednotky slouží jako těsný uzávěr. V případě zapnutí jednotky, se lamela 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).

Kabelové dálkové ovládání

U každé vnitřní jednotky je třeba mít PAR-41MAAB s integrovaným systémem alarmu.

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 připojovací konektor na řídicí desce jednotky, který čerpadlo napájí a ovládá.

Jednoduchá montáž

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

Příslušenství

Viz strana 205.

PCFY - podstropní jednotky

Označení jednotek		PCFY-MS40VKM-E	PCFY-MS63VKM-E	PCFY-MS100VKM-E	PCFY-MS125VKM-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-MS40VKM-E	PCFY-MS63VKM-E	PCFY-MS100VKM-E	PCFY-MS125VKM-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)		25	32	37	39
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.



R32

PEFY-MS20-140VMA-A

PAR-41MAAB

Potrubní jednotky pro PUMY-SM 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 21,5 dB(A) (velikost P20/25) a s externím tlakem až 130 Pa patří vůbec k nejtišším na trhu.

Standardní součástí je vzduchový filtr

Platí pro všechny PEFY-MS 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.

Kabelové dálkové ovládání

U každé vnitřní jednotky je třeba mít PAR-41MAAB s integrovaným systémem alarmu.

Příslušenství

Viz strana 205.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-MS20VMA-A	PEFY-MS25VMA-A	PEFY-MS32VMA-A	PEFY-MS40VMA-A	PEFY-MS50VMA-A	PEFY-MS63VMA-A	PEFY-MS80VMA-A	PEFY-MS100VMA-A	PEFY-MS125VMA-A	PEFY-MS140VMA-A	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	příkon (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	příkon (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Označení jednotek	PEFY-MS20VMA-A	PEFY-MS25VMA-A	PEFY-MS32VMA-A	PEFY-MS40VMA-A	PEFY-MS50VMA-A	PEFY-MS63VMA-A	PEFY-MS80VMA-A	PEFY-MS100VMA-A	PEFY-MS125VMA-A	PEFY-MS140VMA-A
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V 360/450/ 510	360/450/ 510	450/540/ 630	600/690/ 810	720/870/ 990	810/960/ 1152	870/1080/ 1260	1380/1680/ 1920	1530/1860/ 2040	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 21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V 700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/ 250	1.100/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.600/732/ 250
Hmotnost (kg)	21	21	21	25	30	30	37	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)	0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PAC-SK60SA-E



PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC

Multisplitové branch boxy Pro venkovní jednotky City Multi PUMY R32

Výhody

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

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Branch boxy slouží k připojení vnitřních jednotek určených pro chladiivo R32 řad M-série a Mr. Slim k venkovním jednotkám City Multi PUMY. Kromě elektronických expanzních ventilů obsahují branch boxy také řídicí desku, která je odpovědná za správnou adresaci jednotek a směrování chladiva k těm jednotkám, které ho vyžadují. Do elektroniky jsou také zapojeny detektory úniku chladiva.

Nové branch boxy jsou vybaveny parotěsnou izolací a nepotřebují odvod kondenzátu.

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY-SM

Označení branch boxu		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Rozměry (mm)	Š	450	665
	H	372	420
	V	170	170
Hmotnost (kg)		10,4	15,8
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–4	1–6
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)		15–100*	15–100*

* na vnitřní jednotku

Označení detektoru úniku chladiva		PAC-SK60SA-E
Rozměry (mm)	Š	86
	H	34
	V	86
Hladina akustického tlaku alarmu (dB(A))*		65

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m

Tabulka kompatibility pro PAC-MMK40/60BC a PUMY-SM112-140VKM/YKM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGKP	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•	•	•			
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•	•	•	•	•	
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)	•			•	•	•	•			
Podstropní jednotky	PCA-M-KA(2)					•	•	•	•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	PLA-M-EA(2)					•	•	•	•	•	•
Potrubní jednotky	PEAD-M-JA(2)							•	•	•	•





PAR-SL101A-E



PLP-6EAB



PLFY-M20-125VEM6-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.

Dekorační panel volitelně s přijímačem IR signálu

PLP-6EA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu PLP-6EALM2 je integrován přijímač infračerveného signálu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-E. Díky tomu není potřeba další příslušenství.

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

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Volitelný senzor i-see, výtah filtru a černý dekorativní panel

Příslušenství

Viz strana 205.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-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-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Dekorač. panel černý pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
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	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Označení jednotek	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-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-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Dekorač. panel černý pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
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	960/1020 1080/1680	960/1080 1200/2100	960/1200 1380/2100	1200/1320/ 1680/2100	1020/1440 1860/2100
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V 24/29	24/29	26/31	26/31	27/41	27/46	28/46	29/46	30/46
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)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Hmotnost (panelu) (kg)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
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 chlazení/topení (A)	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60	0,74/0,90	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94

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

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PEFY-M20-140VMA-A1

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 21,5 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-A1.

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.

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Příslušenství

Viz strana 205.

PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,282
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,280

Označení jednotek	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V 360/450/ 510	360/450/ 510	450/540/ 630	600/690/ 810	720/870/ 990	810/960/ 1152	870/1080/ 1260	1380/1680/ 1920	1530/1860/ 2040	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	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V 21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V 700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/ 250	1.100/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.600/732/ 250
Hmotnost (kg)	21	21	21	25	30	30	37	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)	0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



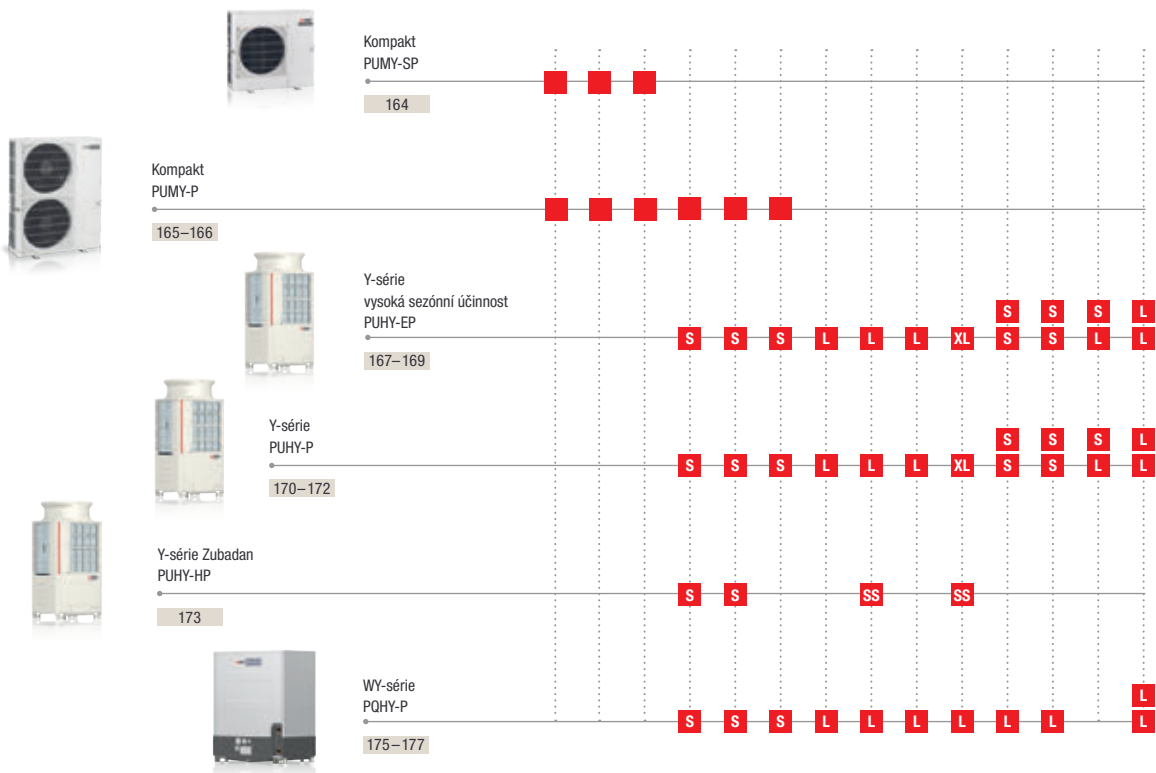


Přehled

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

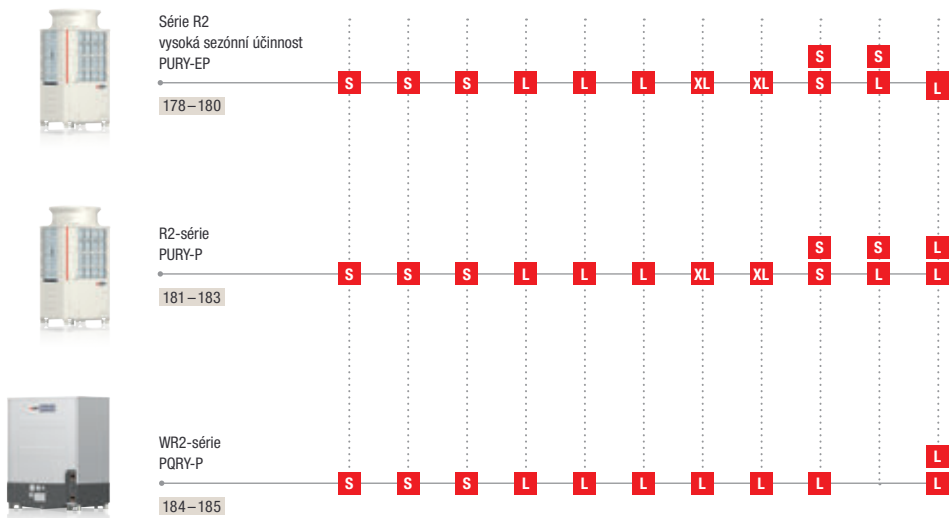
Chlazení nebo topení

Výkonová řada	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	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	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	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

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	Výkonová řada
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	Chladicí výkon (kW)
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	Topný výkon (kW)



Y-série
vysoká
sezónní
účinnost
PUHY-EP
167–169



Y-série
PUHY-P
170–172

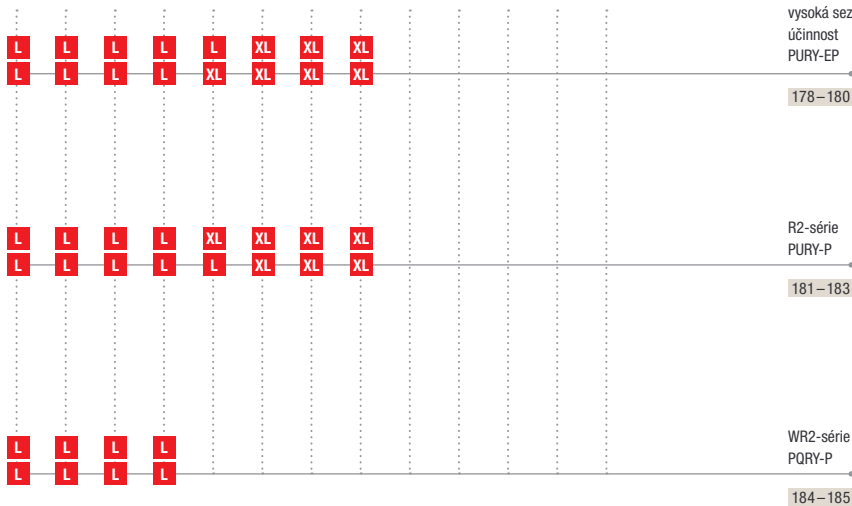


WY-série
PQHY-P
175–177



Chlazení a topení

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	Výkonová řada
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	Chladicí výkon (kW)
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	Topný výkon (kW)



R2-série
vysoká sezónní
účinnost
PURY-EP
178–180



R2-série
PURY-P
181–183



WR2-série
PQRY-P
184–185





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	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	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



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



Výkonová řada	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	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



Parapetní designová jednotka
PFFY-P-VKM-E

194



Parapetní jednotka s
opláštěním
PFFY-P-VEM-E

195



Parapetní jednotka bez
opláštění s vysokým tlakem
PFFY-P-VCM-E

196



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

197



Potrubní jednotka
s variabilním prouděním,
střední statický tlak
PEFY-M-VMA-A1

198



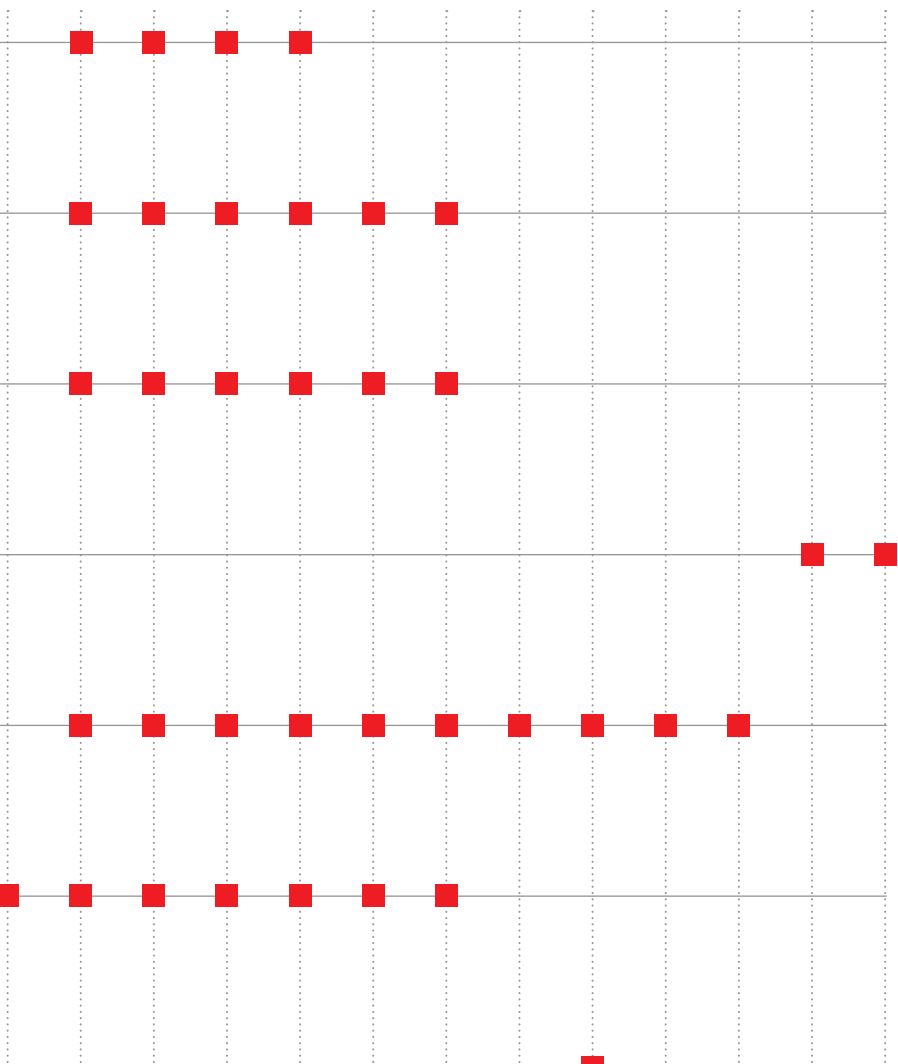
Potrubní jednotka s extra
plochou konstrukcí
PEFY-P-VMS1-E

199



Booster jednotka
PWFY-P-VM-E-BU

201



Přehled funkcí



Technické vlastnosti	Jednocestná podstropní kazetová jednotka PMFY-P-VBM-E	Dvoucestná podstropní kazetová jednotka PLFY-P-VLMD-E	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka v měřítku Eurorastr PLFY-P-VFM-E	Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka s Coanda efektem PLFY-M-VEM6-E	Nástěnná jednotka PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Funkce odvlhčování	•	•	•	•	•
IR přijímač	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	•
Individuální nastavení lamel			•	•	
Čerpadlo kondenzátu	•	•	•	•	Volitelně
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-P-VKM-E	Parapetní jednotka Design PFFY-P-VKM-E	Parapetní jednotka s oplaštěním PFFY-P-VEM-E	Parapetní jednotka bez oplaštění PFFY-P-VCM-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-P-VMHS-E	Potrubní vestavná jednotka PEFY-M-VMA-A1	Potrubní vestavná jednotka PEFY-P-VMS1-E
•	•	•	•	•	•	•
Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Volitelně			•	Volitelně	•	•
•	•	•	•			
•	•					
•				•	•	•
					•	



PUMY-SP112-140VKM/YKM2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v kompaktní velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34	5,34
	EER / SEER	2,80 / 7,24	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48	2,90 / 7,48
	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)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36	4,36
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48	3,78 / 4,48
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
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
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)		14,38 / 14,70	4,96 / 5,07	17,81 / 18,09	6,14 / 6,24	21,80 / 18,65	7,52 / 6,43
Doporučená velikost jištění (A)		32	16	32	16	32	16

* 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.



PUMY-P112-200VKM/YKM3/5/6

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

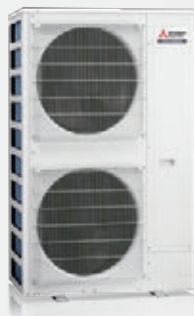
PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	příkon (kW)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17	5,17	7,18
	EER/SEER	2,88/6,43	2,88/6,43	2,80/6,37	2,80/6,37	3,00/7,32	3,00/7,32	3,12/6,68
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-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	18,0	25,0
	příkon (kW)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47	4,63	5,85
	COP/SCOP	4,01/4,30	4,01/4,30	3,94/4,40	3,94/4,40	3,89/4,44	3,89/4,44	4,27/3,68
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Objemový průtok vzduchu (m³/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/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/	1.050/330+30/
		1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338	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.	10	10	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16	16	18
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 %)
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
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	4,99/5,43	15,97/17,26	5,84/6,31	20,86/20,63	7,23/7,15	9,88/9,54
Doporučená velikost jištění (A)		32	16	32	16	32	16	25

* 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.



PUMY-P250 – 300YBM2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	28,0	33,5
	příkon (kW)	8,21	11,96
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Oblast použití (°C)	-5~+52	-5~+52
Vytápění	topný výkon (kW)	31,5	37,5
	příkon (kW)	7,91	9,69
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		9900/10980	9900/10980
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	chlazení / topení	55/61	57/62
Rozměry (mm)	Š / H / V	1.050/460+ 45/1.662	1.050/460+ 45/1.662
Hmotnost (kg)		196	196
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		310	310
Max. výškový rozdíl (m)**		50 (40)	50 (40)
Max. vzdálenost (m)		150	150
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/9,30/32,10	R410A/9,30/32,10
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/19,42/67,02	2088/19,42/67,02
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10/12***	12
	plyn	22	22
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-30/10-250	1-30/10-250
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		13,35/12,11	16,36/14,74
Doporučená velikost jištění (A)		32	40

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

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

*** Dimenzi 12 volte v případě délky potrubí nad 90 m nebo při připojení vnitřních jednotek o kapacitě P200/P250.



PUHY-EP200 – 300YNW-A2

PUHY-EP350 – 450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

City Multi VRF

High COP/Y-série/ chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER/SEER	4,06/7,76	3,41/7,51	3,46/7,26	3,22/7,03
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,01	6,84	8,27	9,77
	COP/SCOP	4,47/4,36	4,09/4,40	4,05/4,12	4,09/4,35

Označení jednotek		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
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
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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250	1 – 35 / 10 – 250
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)		9,3/10,0	13,8/13,7	16,3/16,6	20,9/19,9
Doporučená velikost jističe (A)		25	32	32	40

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

Označení jednotek		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	14,65	17,73	20,51
	EER/SEER	3,07/6,83	2,82/6,94	2,73/6,55
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	11,65	12,85	14,73
	COP/SCOP	3,86/4,25	3,89/4,32	3,80/4,10

Označení jednotek		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2	
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	
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	
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)	
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250	
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)		24,7/23,3	29,9/27,3	34,6/29,9	
Doporučená velikost jističe (A)		63	63	63	

* 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.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

City Multi VRF

High COP / Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	příkon (kW)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER/SEER	3,33/7,16	3,35/7,04	3,10/6,89	3,12/6,82	3,04/6,72
Vytápění	topný výkon (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	příkon (kW)	15,14	16,54	18,52	19,55	21,46
	COP/SCOP	4,06/4,24	4,05/4,12	3,94/4,30	4,09/4,35	3,96/4,29

Označení jednotek		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
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	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858	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. 16 plyn 28	16 28	16 28	18 35	18 35
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
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)		31,1/30,4	33,7/33,2	39,7/37,0	43,2/39,8	47,2/43,3

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

Označení jednotek		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	příkon (kW)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER/SEER	2,90/6,77	2,84/6,68	2,73/6,73	3,17/6,95
Vytápění	topný výkon (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	příkon (kW)	22,67	24,54	25,70	26,40
	COP/SCOP	3,97/4,33	3,87/4,28	3,89/4,32	4,09/4,36

Označení jednotek		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
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. 18 plyn 35	18 42	18 42	18 42
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
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)		52,3/47,2	56,4/50,6	61,8/54,6	57,4/53,6

* 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.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A2

PUHY-EP1100-1350YSNW-A2

City Multi VRF

High COP/Y-série/chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	113,0	118,0	125,0	130,0
	příkon (kW)	36,33	38,68	40,71	43,04
	EER/SEER	3,11/6,87	3,05/6,79	3,07/6,75	3,02/6,69
Vytápění	topný výkon (kW)	113,0	118,0	125,0	130,0
	příkon (kW)	28,32	30,17	31,25	33,07
	COP/SCOP	3,99/4,32	3,91/4,28	4,00/4,31	3,93/4,27

Označení jednotek		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
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	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	18 42
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
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)		61,3/57,0	65,2/60,4	68,7/63,3	72,6/66,6

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

Označení jednotek		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	135,0	140,0	145,0	150,0
	příkon (kW)	45,45	48,44	51,60	54,94
	EER/SEER	2,97/6,62	2,89/6,66	2,81/6,70	3,50/6,91
Vytápění	topný výkon (kW)	135,0	140,0	145,0	150,0
	příkon (kW)	34,97	36,17	37,37	38,56
	COP/SCOP	3,86/4,25	3,87/4,27	3,88/4,29	3,89/4,32

Označení jednotek		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
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	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	18 42
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
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)		76,7/70,1	81,7/74,1	87,1/78,1	92,7/81,9

* 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 klimatační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P200-300YVW-A2

PUHY-P350-450YVW-A2

PUHY-P500YVW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení venkovní jednotky		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	6,03	9,62	11,31
	EER / SEER	3,71 / 7,65	2,91 / 6,90	2,96 / 6,70
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	5,18	7,01	8,74
	COP / SCOP	4,32 / 4,35	3,99 / 4,39	3,83 / 4,12

Označení jednotek		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
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
Hmotnost (kg)		213	213	226
Údaje o chladivě				
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	R410A / 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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-20 / 10-250	1-25 / 10-250	1-30 / 10-250
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)		10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32

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

Označení venkovní jednotky		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER / SEER	2,86 / 6,35	2,56 / 5,85	2,65 / 6,48	2,66 / 6,32
Vytápění	topný výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	10,20	12,00	13,77	14,85
	COP / SCOP	3,92 / 4,33	3,75 / 4,00	3,63 / 4,31	3,77 / 4,05

Označení jednotek		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
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	1.750 / 740 / 1.858
Hmotnost (kg)		277	277	293	334
Údaje o chladivě					
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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-35 / 10-250	1-40 / 10-250	1-45 / 10-250	1-50 / 10-250
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)		23,6 / 20,7	29,6 / 23,9	31,8 / 27,8	35,5 / 30,2
Doporučená velikost jištění (A)		40	63	63	63

* 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.

**** S omezeními při použití vnitřních jednotek PLFY-M VEM6-E a PEFY-M VMA-A1.

Přesné informace naleznete v plánovací dokumentaci

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P550 / 600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	21,65	23,34	27,96	28,88
	EER / SEER	2,84 / 6,59	2,87 / 6,50	2,61 / 6,08	2,77 / 6,15
Vytápění	topný výkon (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	15,76	17,49	19,01	20,40
	COP / SCOP	3,90 / 4,24	3,83 / 4,12	3,84 / 4,14	3,92 / 4,33

Označení jednotek		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
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 (m³/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
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	18 35
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
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)		36,5 / 31,7	39,4 / 34,7	47,2 / 38,3	48,7 / 41,6

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

Označení jednotek		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	příkon (kW)	32,56	33,96	37,69	38,91
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65 / 6,22	2,52 / 5,99	2,57 / 6,28
Vytápění	topný výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	příkon (kW)	22,25	24,00	25,81	27,54
	COP / SCOP	3,82 / 4,14	3,75 / 4,32	3,68 / 4,16	3,63 / 4,32

Označení jednotek		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Samostatné moduly		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Potřebný rozdělovač		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Objemový průtok vzduchu (m³/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
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 42	18 42
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
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)		54,9 / 44,7	57,3 / 48,7	63,6 / 51,8	65,6 / 55,7

* 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 jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

City Multi VRF

Y-série / chlazení nebo topení

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

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	příkon (kW)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER/SEER	2,78/6,30	2,66/6,10	2,56/5,93	2,66/5,98
Vytápění	topný výkon (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	příkon (kW)	27,48	29,27	31,05	32,46
	COP/SCOP	3,93/4,34	3,86/4,21	3,80/4,09	3,85/4,20

Označení jednotek		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
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	3.400/740/1.858	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. plyn	18 42	18 42	18 42	18 42
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
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)		65,5/56,0	71,7/59,1	77,8/62,3	79,3/65,6

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

Označení jednotek		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	příkon (kW)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER/SEER	2,57/5,82	2,48/5,66	2,51/5,89	2,54/6,09	2,57/6,28
Vytápění	topný výkon (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	příkon (kW)	34,21	36,00	37,83	39,61	41,32
	COP/SCOP	3,80/4,09	3,75/4,00	3,70/4,11	3,66/4,21	3,63/4,32

Označení jednotek		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
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	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. plyn	18 42	18 42	18 42	18 42	18 42
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
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)		85,3/68,9	91,8/71,9	94,1/75,8	96,3/79,7	98,5/83,6

* 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.

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jističe.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PUHY-HP400/500YSNW-A

PUHY-HP200/250YNW-A

City Multi VRF

100 % topný výkon do -20 °C / ZUBADAN Y-série chlazení nebo topení

ZUBADAN - venkovní jednotka HP200/250, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4
	příkon (kW)	6,45
	EER / SEER	3,47 / 6,52
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4
	příkon (kW)	5,12
	COP / SCOP	4,37 / 3,66

Označení jednotek	PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	11400	12600
Hladina akustického tlaku dB(A) *	53,5	56,0
Rozměry (mm) **	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858
Hmotnost (kg)	274	294
Údaje o chladivě		
Celková délka vedení (m)***	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/9,8/31,7	R410A/10,8/33,3
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/20,47/66,19	2088/22,56/69,54
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10 (12****)
	plyn	22
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)	29,12 (130%)	36,4 (130%)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	1–20 / 10–250	1–25 / 10–250
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	10,8/8,6	15,0/11,3
Doporučená velikost jištění (A)	40	40

ZUBADAN - venkovní jednotka HP400/500, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	44,8
	příkon (kW)	13,33
	EER / SEER	3,36 / 6,33
Vytápění	topný výkon (kW)	44,8
	příkon (kW)	10,59
	COP / SCOP	4,23 / 3,55

Označení jednotek	PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Samostatné moduly	2 x HP200	2 x HP250
Potřebný rozdělovač	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	22800	25200
Hladina akustického tlaku dB(A) *	57,0	59,5
Rozměry (mm) **	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Hmotnost (kg)	548	588
Údaje o chladivě		
Celková délka vedení (m)***	1000	1000
Max. výškový rozdíl (m)	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/19,6/50,9	R410A/21,6/53,6
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/40,93/106,28	2088/45,11/111,92
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16
	plyn	28
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)****	58,5 (130%)	72,8 (130%)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	1–40 / 10–250	1–50 / 10–250
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	22,5/21,3	26,7/28,2

* 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.

**** při délkách vedení více než 90 m

Doporučená velikost samostatného modulu elektrického jištění.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. 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

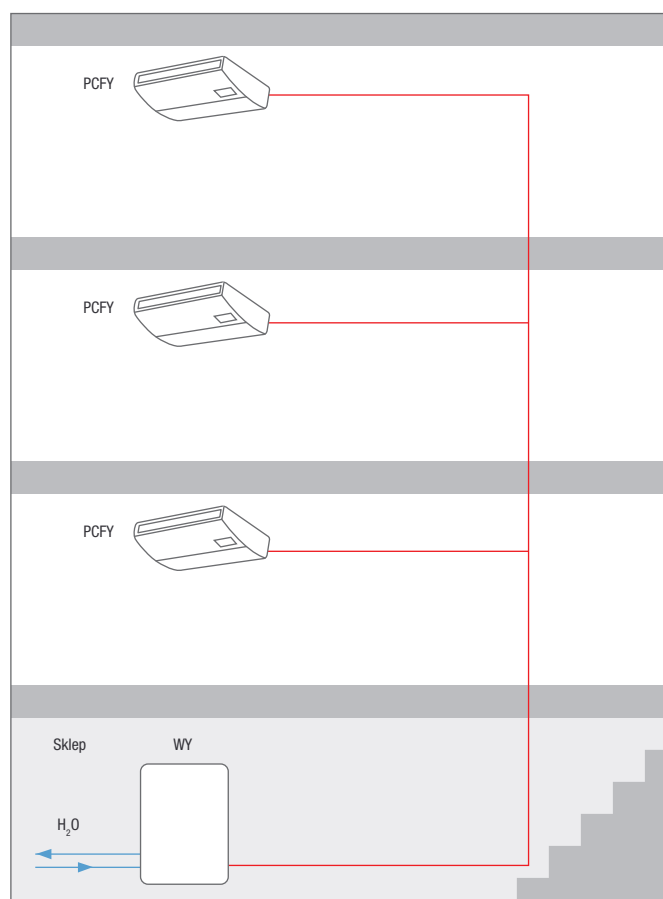
Teplotní rozsah byl zvýšen až na hodnotu -5 °C (nutný speciální software). Díky tomu se jednotky stávají ideální pro použití s tepelnými čerpadly voda/voda (vrty) nebo země/voda. V letním období je možné regenerovat vrty tepelných čerpadel (akumulace tepla do vrtů).

Kompaktní rozměry

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

Ohřívání vody

Booster modul PWFY lze připojit také k řadě WY generace YLM. Modul umožňuje ohřev vody až na 70 °C. Ideální pro ohřev pitné vody až do 65 °C.





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Vodou chlazené systémy / 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
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-130	50-130	50-130	50-130
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-17/15-250	1-21/15-250	1-26/15-250	1-30/15-250
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
Doporučená velikost jištění (A)		25	25	25	25

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
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
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
Doporučená velikost jištění (A)		32	40	40	63	63

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

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Vodou chlazené systémy / 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	1.780/550/1.100
Hmotnost (kg)		348	348	348	348	348
Údaje o chladivě						
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)	kap. plyn	18 35	18 35	18 35	18 35	18 35
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
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

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	1.780/550/1.450
Hmotnost (kg)		434	434	434	434	434
Údaje o chladivě						
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)	kap. plyn	18 35	18 35	18 35	18 42	18 42
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
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

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

Každý modul je jištěn samostatně.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.



PURY-EP200 – 300YNW-A2 PURY-EP350 – 450YNW-A2 PURY-EP500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF

High COP/R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	6,38	9,75	11,20	14,23
	EER/SEER	3,51/7,45	2,87/7,05	2,99/6,48	2,81/6,03
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,37	7,31	9,59	10,63
	COP/SCOP	4,17/3,51	3,83/3,51	3,49/3,54	3,76/3,56

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
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	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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 20 / P10 – P250	1 – 25 / P10 – P250	1 – 30 / P10 – P250	1 – 35 / P10 – P250
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)		10,7/11,3	16,4/16,0	18,9/18,4	24,0/22,6
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	32	40

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

Označení jednotek		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	příkon (kW)	18,75	18,93	21,78	25,70
	EER/SEER	2,40/6,10	2,64/6,58	2,57/6,38	2,33/6,40
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,15	14,61	16,66	19,81
	COP/SCOP	3,42/3,57	3,42/3,56	3,36/3,54	3,18/3,51

Označení jednotek		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Rozměry (mm)**		Š/H/V	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
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 40 / P10 – P250	1 – 45 / P10 – P250	1 – 50 / P10 – P250	2 – 50 / P10 – P250
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)		31,6/27,5	31,9/30,9	36,7/35,4	37,1/33,2
Doporučená velikost jističe (A)		63	63	63	63

* 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.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

High COP / R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	příkon (kW)	21,65	23,10	26,15	29,30
	EER / SEER	2,84/6,56	2,90/6,29	2,81/6,07	2,73/5,85
Vytápění	topný výkon (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	příkon (kW)	17,32	19,76	20,88	21,91
	COP / SCOP	3,55/3,51	3,39/3,54	3,52/3,54	3,65/3,56

Označení jednotek		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
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 (m³/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/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,57
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	22****	28	28
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
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)		36,5/35,6	38,9/37,8	44,1/42,2	49,4/46,5

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

Označení jednotek		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	příkon (kW)	33,59	38,62	38,93	39,06
	EER / SEER	2,53/5,88	2,33/5,92	2,44/6,15	2,56/6,38
Vytápění	topný výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	příkon (kW)	24,42	27,10	28,61	30,12
	COP / SCOP	3,48/3,56	3,32/3,57	3,32/3,56	3,32/3,56

Označení jednotek		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
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 (m³/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/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. plyn	28	28	28
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
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)		56,7/51,5	65,1/56,8	65,7/60,4	65,9/63,8

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

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

*** Jedna trasa vedení.

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

Každý modul je jištěn samostatně.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

High COP/R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	příkon (kW)	41,89	44,97	48,73	53,08
	EER / SEER	2,53/6,29	2,49/6,19	2,38/6,20	2,26/6,21
Vytápění	topný výkon (kW)	106,0	112,0	119,0	126,0
	příkon (kW)	32,21	34,35	37,53	40,90
	COP / SCOP	3,29 / 3,54	3,26/3,54	3,17/3,51	3,08/3,51

Označení jednotek		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
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 (m ³ /h)		36600	35400	42300	49200
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
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/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		kap. 28 plyn 42	28 42	35 42	35 42
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
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)		70,7/68,5	75,9/73,0	82,2/77,9	89,6/83,1

* 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.

Každý modul je jistěn samostatně.



PURY-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2 PURY-P500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER / SEER	3,35/7,27	2,73/6,85	2,85/6,34	2,68/5,98
Vytápění	topný výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	příkon (kW)	5,38	7,36	9,62	10,89
	COP / SCOP	4,16/4,01	3,80/4,01	3,48/4,01	3,67/3,53

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
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	920 / 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.	16	18	18	18
	plyn	18	22	22	28
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250
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)		11,2 / 11,4	17,3 / 16,1	19,8 / 16,2	25,1 / 23,4
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32	40

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

Označení jednotek		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	příkon (kW)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER / SEER	2,29/5,82	2,52/6,38	2,52/6,24	2,32/6,25
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,39	15,33	16,76	20,00
	COP / SCOP	3,36/3,51	3,26/3,51	3,34/3,51	3,15/3,51

Označení jednotek		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		18900	18900	17700	24600
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
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.	22	22	22	22
	plyn	28	28	28	28
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250
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)		33,1 / 28,1	33,4 / 31,7	37,5 / 35,6	43,6 / 41,4
Doporučená velikost jištění (A)		63	63	63	63

* 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.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladičí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	příkon (kW)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER / SEER	2,71/6,40	2,76/6,15	2,68/5,98	2,60/5,80
Vytápění	topný výkon (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	příkon (kW)	17,42	19,82	21,18	22,47
	COP / SCOP	3,53/4,01	3,38/4,01	3,47/3,53	3,56/3,53

Označení jednotek		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
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 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/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,51
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		22****	22****	28	28
		kap.	28	28	35
		plyn	28	28	35
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
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)		38,3/33,4	40,9/33,4	46,2/40,6	51,9/48,3

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

Označení jednotek		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Chlazení	chladič výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,00
	příkon (kW)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER / SEER	2,41/5,72	2,22/5,65	2,33/5,92	2,44/6,19
Vytápění	topný výkon (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	příkon (kW)	24,92	27,60	29,59	31,64
	COP / SCOP	3,41/3,51	3,26/3,51	3,21/3,51	3,16/3,51

Označení jednotek		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
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 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/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Průměr připojení chladiva Ø (mm)		28	28	28	28
		kap.	35	42	42
		plyn	35	42	42
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
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)		59,5/52,9	68,4/58,0	68,8/61,7	69,1/65,4

* 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.

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

Každý modul je již nastaven samostatně.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

R2-série chlazení a topení

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

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	příkon (kW)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER/SEER	2,44/6,12	2,44/6,05	2,35/6,06	2,25/6,06
Vytápění	topný výkon (kW)	106,0	112,0	119,0	126,0
	příkon (kW)	33,12	34,56	37,77	41,17
	COP/SCOP	3,20/3,51	3,24/3,51	3,15/3,51	3,06/3,51

Označení jednotek		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
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	71,0	73,0
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/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	28	28	35	35
	plyn	42	42	42	42
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
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)		73,3/69,5	77,4/73,5	83,3/79,2	90,0/85,3

* 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.

Každý modul je jištěn samostatně.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

Vodou chlazené systémy / 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
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-20/15-250	1-25/15-250	1-30/15-250	1-35/15-250
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
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	25	25

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
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
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
Doporučená velikost jističe (A)		32	40	40	63	63

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

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

City Multi VRF

Vodou chlazené systémy / 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
Hmotnost (kg)		344	344	344	344	344
Údaje o chladivu						
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)		kap. plyn	22 28	22 28	22 28	22 35
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
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

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
Hmotnost (kg)		432	432	432	432	432
Údaje o chladivu						
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)		kap. plyn	28 35	28 35	28 42	28 42
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
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

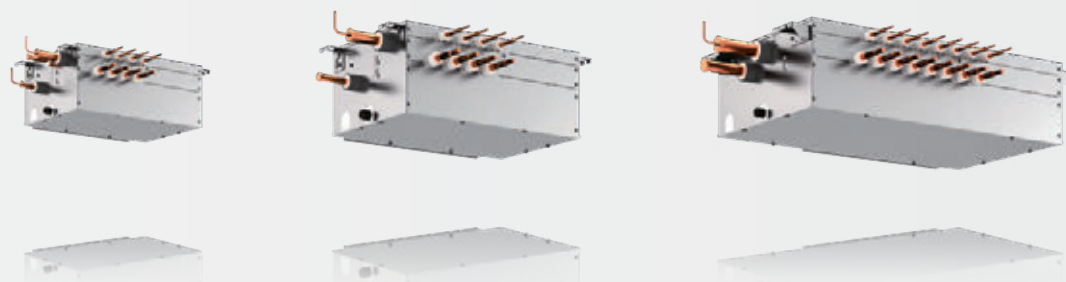
* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1 m.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladicí jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.

Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

► Jednotky nejsou uzpůsobeny k instalaci ve venkovním prostředí.



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. plyn	18 22	18 22	18 22	18 22	18 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. plyn	22 28	22 28	22 28	22 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

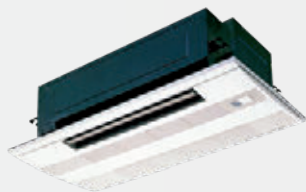
Označení jednotek		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Rozměry (mm)	Š/H/V	596/476/250	596/476/250
Hmotnost (kg)		23	31
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,068	0,135
Provozní el. proud (A)		0,30	0,59
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ) *		max. 4/15–250	max.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



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.



PLFY-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 PLFY-P20-25VLM-D-E).

Tichý provoz

Vylepšený systém vedení vzduchu zajišťuje nízkou hladinu akustického tlaku od 28 dB(A) u typů P20 až P32.

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 205.

PLFY - 2-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-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	chladič 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	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-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
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)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	10	10	10	
	plyn	12	12	12	12	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	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	

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

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

*** Výměna produktu: K dispozici do vyprodání zásob

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-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 přívod čerstvého vzduchu.

Integrované IR - dálkové ovládání

Panel SLP-2FA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu SLP-2FALM2 je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-E. Díky tomu není potřeba další přijímač.

Volitelný Plasma Quad Connect filtr

Dekorační panel SLP-2FAP pro kabelové ovládání, nebo SLP-2FALMP2 pro IR ovládání s doplňkovým plazmovým filtrem. 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.

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-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
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-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
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)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Hmotnost (panelu) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6	6	6	6	6	6
	plyn	12	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	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 od dekorativním panelem.

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PAR-SL101A-E



PLP-6EAB



PLFY-M20-125VEM6-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-6EALM2 je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-SL101A-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

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Volitelný senzor i-see, výtah filtru a černý dekorativní panel

Příslušenství

Viz strana 205.

PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-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-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Dekorač. panel černý pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
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	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
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	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Označení jednotek	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-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-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Dekorač. panel černý pro kabelové dálkové ovládání	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S1 / S2 / V 720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	960 / 1020 1080 / 1680	960 / 1080 1200 / 2100	960 / 1200 1380 / 2100	1200 / 1320 / 1680 / 2100	1020 / 1440 1860 / 2100
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N / V 24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46	30 / 46
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) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Hmotnost (panelu) (kg)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
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 chlazení / topení (A)	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,52 / 0,60	0,74 / 0,90	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94

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

** Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



PKFY-P10-32VLM-E

PKFY-P40/50VLM-E

PKFY-P63/100VKM-ER2

Nástěnné jednotky

Výhody

Tichý provoz

Optimalizací proudění vzduchu mezi výměníkem tepla, oběžným kolem 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 jednotka v provozu, výdechová lamela příjemně lícuje s tělem samotné jednotky. Všechny nástěnné jednotky jsou 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 205.

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-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Chlazení	chladičí 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-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S1/	198/210/	240/252/	240/264/	240/276/	258/324/	378/444/	408/498/	960/-/	1200/-/
	S2/V	228/252	264/282	294/324	324/402	414/504	516/600	612/744	-/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	41/49
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 205.

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 ohříváný vzduch do místnosti. Spodní výdechová žaluzie přivádí ohříváný 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 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)		0,12	0,12	0,12	0,12

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



PFFY-P20 – 63VEM-E

Parapetní jednotky S opláštěním

Výhody

Úzký kryt v čistě bílé barvě

Parapetní jednotky mají robustní kovový kryt a plastové bočnice. Vzhledem k nízké montážní hloubce jen 217 mm a modernímu zpracování s čistě bílou barvou je lze skvěle začlenit do každé místnosti.

Estetická instalace

Parapetní jednotky lze montovat klasicky na přiložené nožičky, ale také na stěnu či přímo na podlahu. Volitelný kryt na zadní stranu jednotky (v čistě bílém provedení v barvě jednotky) také umožňuje estetickou instalaci volně stojící jednotky nebo při montáži před okna.

Integrovaná přihrádka pro kabelové ovládání

Kabelový ovladač PAR-41MAA lze umístit na pravou stranu parapetní jednotky do integrované přihrádky.

PFFY Parapetní jednotky s opláštěním

Označení jednotek		PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	příkon (kW)	0,021	0,026	0,031	0,037	0,054	0,061
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	příkon (kW)	0,021	0,026	0,031	0,037	0,054	0,061

Označení jednotek		PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-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
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N / S / V	23/27/31	25/29/34	25/31/36	29/33/36	34/37/41	32/36/40
Rozměry (vč. nožiček) (mm)	Š / H / V	1.142/217/669 (726)	1.142/217/669 (726)	1.142/217/669 (726)	1.342/217/669 (726)	1.342/217/669 (726)	1.542/217/669 (726)
Hmotnost (kg)		29,5	29,5	30,0	35,0	35,0	39,5
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)		0,24	0,29	0,34	0,36	0,55	0,48

* 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	chladič 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 (vč. nožiček) (mm)	Š/H/V	700/200/615 (690)	700/200/615 (690)	700/200/615 (690)	900/200/615 (690)	900/200/615 (690)	1.100/200/615 (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-VMHS 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 205.

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	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Statický tlak (Pa)**		50/100/150/200/250	50/100/150/200/250
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-A1

Potravní 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 21,5 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.

Určeno pro připojení k venkovním jednotkám R32 a R410A

Příslušenství

Viz strana 205.

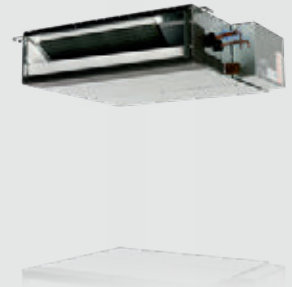
PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	příkon (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	příkon (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Označení jednotek	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	N/S/V	360/450/ 510	360/450/ 510	450/540/ 630	600/690/ 810	720/870/ 990	810/960/ 1152	870/1080/ 1260	1380/1680/ 1920	1530/1860/ 2040	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	21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/ 250	1.100/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.400/732/ 250	1.600/732/ 250
Hmotnost (kg)		21	21	21	25	30	30	37	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)	0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

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

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



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.

Extremně 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
	příkon (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Vytápění	topný výkon (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	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
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
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/V	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34
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
Hmotnost (kg)		19	19	19	20	24	28
	Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 12	6 12	6 12	6 12	6 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	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,57

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

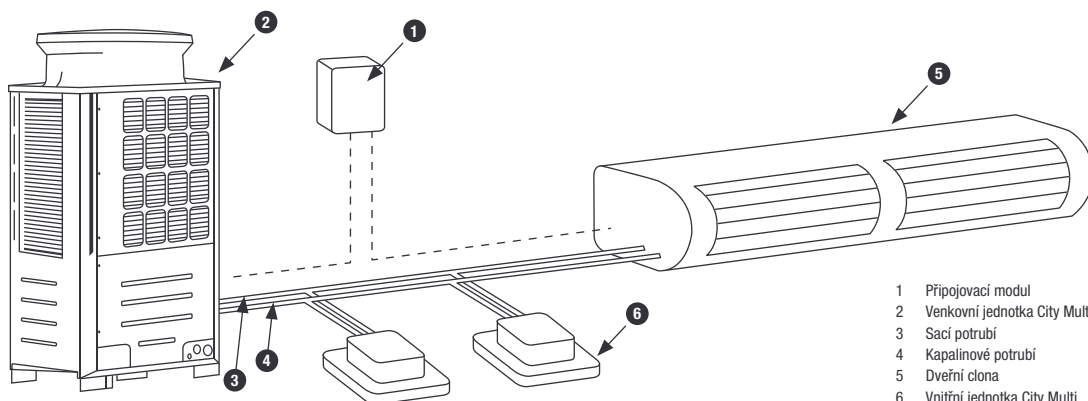


Rozhraní pro integraci dveřních vzduchových clon

Výhoda

- Vysoká energetická účinnost
- Plug&Play: rychlá montáž díky systémovým komponentám PAC-AH a LEV-Kit od společnosti Mitsubishi Electric
- Možnost integrace do systému řízení budov a centrální řídicí jednotky prostřednictvím AE-200/EW-50E
- Lze připojit k systémům PUHY/PURY/PQHY/PQRY

Pomocí rozhraní PAC-AH lze systémy dveřních vzduchových clon individuálně koncipovat a integrovat do systému City Multi VRF (jen u venkovních jednotek R410A). Technické údaje k rozhraní PAC-AH najdete na straně 203.



- 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.



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 okruh 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.

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

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



PAC-AH125-500M-J

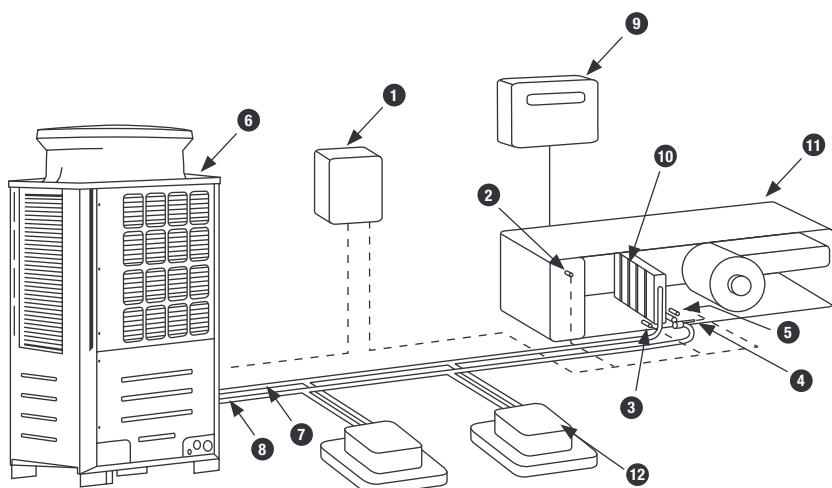
Připojovací rozhraní Pro tepelné výměníky větracích systémů

- 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 s City Multi M-Net datovou sběrní.
- 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



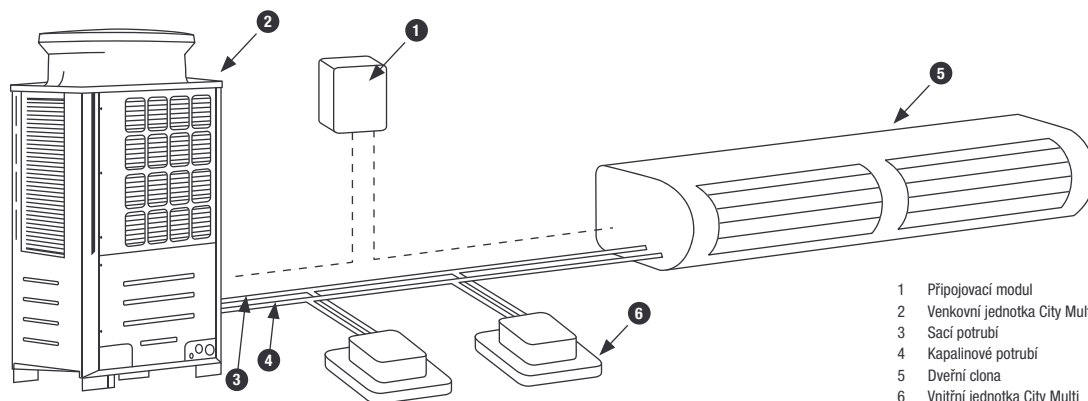
- 1–5 Připojovací modul
- 6 Venkovní jednotka City Multi
- 7 Sací potrubí
- 8 Kapalinové potrubí
- 9 Regulace větrací jednotky (poskytuje zákazník)
- 10 Tepelný výměník (poskytuje zákazník)
- 11 Větrací jednotka
- 12 Vnitřní jednotka City Multi

Technické detaily a informace Vám poskytneme na vyžádání.

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	m³/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	m³/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	
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 switche

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 R410A

Výhody

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

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

Branch boxy slouží k připojení vnitřních jednotek M-série a řady Mr. Slim k zařízením City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je podstatně rozsáhlejší nabídka možných vnitřních jednotek. Kromě elektronických expanzních ventilů obsahují branch boxy také řídicí desku, která je zodpovědná za správnou adresaci jednotek a směrování chladiva k těm jednotkám, které ho vyžadují. Montáž samostatného expanzního ventilu - LEV kitu - lze provést na samotnou vnitřní jednotku nebo až 15 m od ní, např. mimo klimatizovanou místnost v pohledu.

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

Branch boxy vyžadují samostatné napájení, které poskytne venkovní jednotka na samostatné svorkovnici (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 pro PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-300VKM/YKM

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

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility pro 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		•					•		

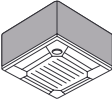
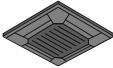
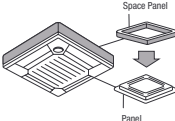
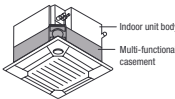
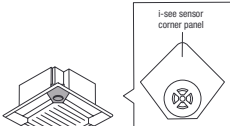
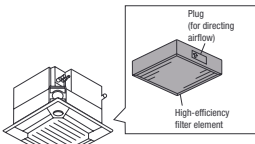
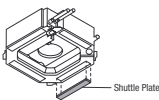
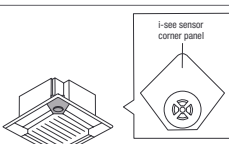
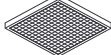
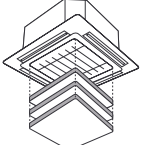
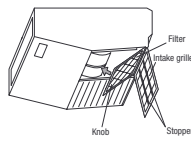
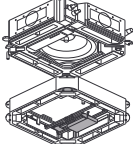
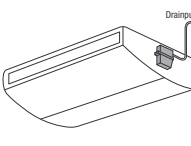
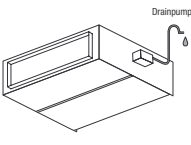
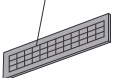
Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC a PUMY-SP112-140VKM/YKM a PUMY-P112-200VKM/YKM

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGK(P)	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•			
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•		
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Podstropní jednotky	PCA-M KA(2)				•	•		•	•	•	
4-cestné kazetové jednotky	PLA-M EA(2)				•	•		•	•	•	
Potrubní jednotky	PEAD-M JA(2)				•	•		•	•	•	

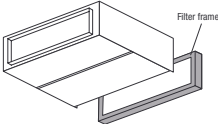
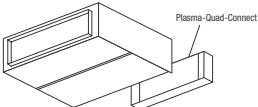

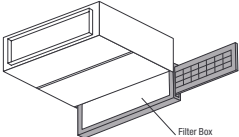
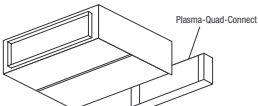


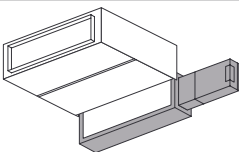
Tabulka kompatibility pro PAC-MK34/54BC a PUMY-P250-300YMB


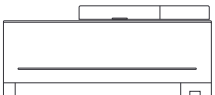
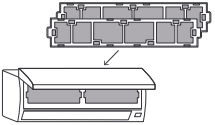
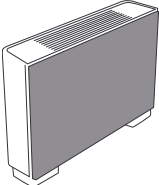
Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Nástěnné jednotky	MSZ-AY-VGK(P)	•		•	•	•	•	•			
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Parapetní jednotky	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•		
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA(2)				•	•		•	•	•	

Príslušenství vnitřních jednotek



Označení	Popis	Označení	Popis
PLFY-M(S) VEM	4-cestné kazetové jednotky	PLFY-M(S) VEM	4-cestné kazetové jednotky
PAC-DV140EA	Pro PLYF-M(S) VEM Obklad pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm.	PLP-6EAB	Pro PLYF-M(S) VEM Dekorační panel v černé barvě Černý dekorativní panel pro velké čtyřcestné stropní kazety, ideální pro začlenění do tmavých stropů.
			
PAC-SJ65AS-E	Pro PLYF-M(S) VEM Rámeček dekorativního panelu Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.	PLFY-P/MS VFM	4-cestná kazetová jednotka pro Euroastr
		PAC-SF1ME-E	Pro PLYF-P/MS VFM 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.
	Pro PLYF-M(S) VEM 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.		<small>*for 4-way cassette units</small>
	Pro PLYF-M(S) VEM s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E. Vysoceúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin.	PAC-SK54KF-E	Pro PLYF-P/MS VFM Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks.
	Pro PLYF-M(S) VEM Zaslepovací panel Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.	PCFY-P/MS VKM	Podstropní jednotky
	Pro PLYF-M(S) VEM 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.	PAC-SH88KF-E	Pro PCFY-P/MS40VKM
	Pro PLYF-M(S) VEM Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 1 ks.	PAC-SH89KF-E	Pro PCFY-P/MS63VKM
PLP-6EAJ	Pro PLYF-M(S) VEM Navigační zařízení pro spouštění filtru Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Ušlechtlí se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.	PAC-SH90KF-E	Pro PCFY-P/MS100/125VKM Vysoceúčinný filtr Vysoceúčinným filtrem se dají nahradit standardní filtry v jednotce. Vysoceúčinný a standardní filtr se nedají používat současně.
			<small>*for 4-way cassette units</small>
PAC-SK51FT-E	Pro PLYF-M(S) VEM Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a krycí panel.	PAC-SK56KF-E	Pro PCFY-P/MS63VKM
		PAC-SK57KF-E	Pro PCFY-P/MS100/125VKM Filtr-V-Blocking Zadrží 99 % ulpívajících virů a dalších škodlivých látek, jako jsou bakterie, plísně a alergeny.
			Pro PCFY-P/MS40VKM
		PEFY-P VMHS-E	Potrubní jednotky
		PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu může být integrováno do jednotky a odvádí se jím kondenzát. Dopravní výška čerpadla je 600 mm.
			<small>*for 4-way cassette units</small>
		PAC-KE85LAF	Pro PLYF-P/MS VFM Long-Life filtr Long-Life filtr (dlouhá životnost) Pro použití tohoto filtru je potřeba filtrační rámeček typu PAC-KE250TB-F.
			

Příslušenství vnitřních jednotek

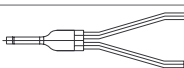
Označení	Popis
PEFY-P VMHS-E	Potrubní jednotky
PAC-KE250TB-F	Pro PEFY-P200/250VMHS-E Filtrační rámeček Filtrační rámeček nutný k instalaci Long-Life filtru.
	
PEFY-P VMS1-E	Potrubní jednotky
MAC-100FT-E	Pro PEFY-P15-63VMS1-E Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu potrubní jednotky za pomoci montážní sady.
	
PAC-HA11PAR	Pro PEFY-P15-63VMS1-E Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku.
	
PEFY-M(S) VMA	Potrubní jednotky
PAC-KE91TB-E	Pro PEFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Pro PEFY-M(S)40VMA
PAC-KE93TB-E	Pro PEFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94TB-E	Pro PEFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95TB-E	Pro PEFY-M(S)140VMA
	Filtr Box Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do Filtr boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky.
MAC-100FT-E	Pro PEFY-M(S) VMA Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu potrubní jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru.
	
PAC-HA31PAR	Pro PEFY-M(S) VMA Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zezadu.
	
PAC-HA31PAU	Pro PEFY-M(S) VMA Montážní sada K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zdola.
	
PAC-KE91PTB-E	Pro PEFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Pro PEFY-M(S)40VMA
PAC-KE93PTB-E	Pro PEFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94PTB-E	Pro PEFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95PTB-E	Pro PEFY-M(S)140VMA
	Potrubní adaptér pro montáž čtyřvrstvého plazmového filtru Connect u potrubní přípojky na straně sání.

Označení	Popis
PKFY-P/MS VLM/VKM	Nástěnné jednotky
PAC-SK01DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P/MS10-50VLM
PAC-SK19DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P/MS63/100VKM
	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.
PKFY-P VLM/VKM-E	Nástěnné jednotky
MAC-100FT-E	Pro PKFY-P/MS10-100VLM/VKM Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, instalace na přívod vzduchu do zařízení.
	
PKFY-P VLM/VKM-E	Nástěnné jednotky
MAC-2470FT-E	Pro PKFY-P/MS40-50VLM
MAC-2471FT-E	Pro PKFY-P/MS10-32VLM
MAC-1416FT-E	Pro PKFY-P/MS63-100VKM Filtr-V-Blocking Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergeny a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 10 sad. Obsah jedné sady 2 filtry.
	
PFY-P VEM-E	Parapetní jednotky
PAC-BP32VEM-E	Pro PFY-P20-32VEM-E
PAC-BP50VEM-E	Pro PFY-P40-50VEM-E
PAC-BP63VEM-E	Pro PFY-P63VEM-E Ozdobný kryt na zadní stranu jednotky Díky čistě bílému krytu zadní části jednotky ji lze umístit na libovolné místo ve stejné nebo před okenní plochu.
	

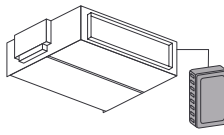
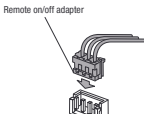
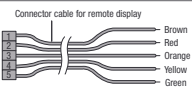
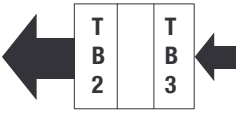
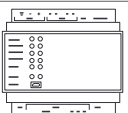
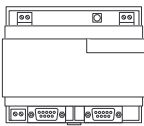
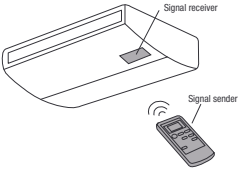

Príslušenství venkovních jednotek

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“
Príslušenství pro venkovní jednotky PUMY	
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH97DP-E	Kondenzátní vana PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH96SG-E	Clona pro usměrnění vzduchu PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)
PAC-SH95AG-E	Clona na ochranu před větrem PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)
PAC-SK21AG-E	Clona na ochranu proti větru pro PUMY-P YBM (jsou zapotřebí 2 kusy)

Príslušenství chladicí techniky

Označení	Popis
Spojovací díl pro BC Controller	
CMY-R160-J1	Spojovací díl pro všechny BC Controllery s pájenými 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.

Príslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
Príslušenství 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 12 V 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 Infracervené dálkové ovládání Sada infracerveného 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 Infracervený přijímač k integraci do dekorativního panelu Infracervený přijímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infracervené dálkové ovládání PAR-FL32MA. 

PUMY-SP / PUMY-SM	
Celková délka vedení chladiva	120 m
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	70 m
Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky	50 m
Přípustný výškový rozdíl mezi	
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m (30 m ¹)
Vnitřními jednotkami	15 m

1 Hodnoty platí pro PUMY-SP

PUMY-P112 / 125 / 140 / 200	
Celková délka vedení chladiva	300 m (150 m ¹)
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	150 m (80 m ¹)
Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky	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

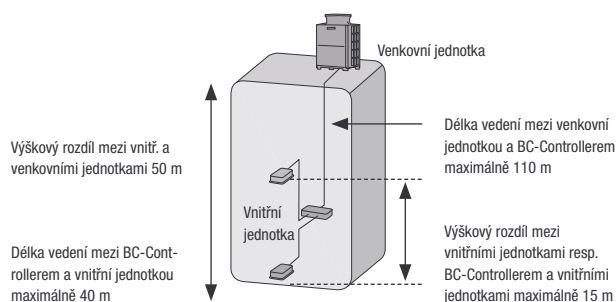
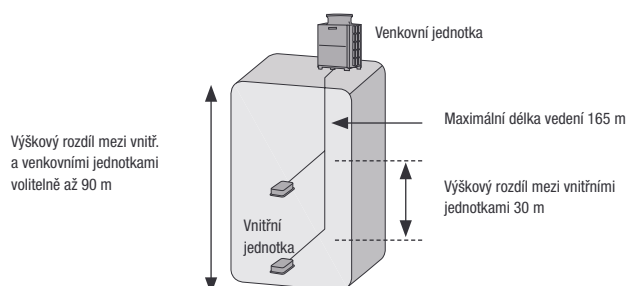
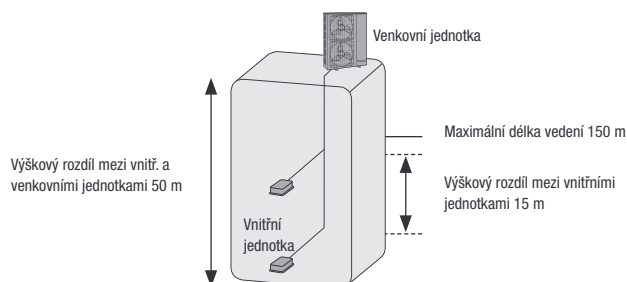
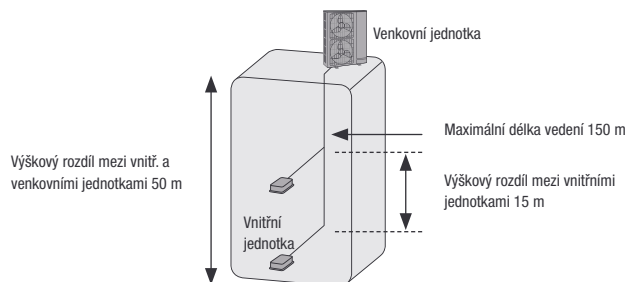
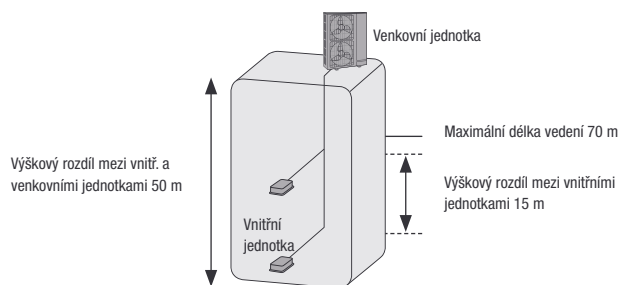
PUMY-P250 / 300	
Celková délka vedení chladiva	310 m
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	150 m
Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky	30 m
Přípustný výškový rozdíl mezi	
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m
Vnitřními jednotkami	15 m

Y-série PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM	
Celková délka vedení chladiva	1000 m
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od první odbočky	90 m (40 m PUHY-M/EM)
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

1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m. Prosím kontaktujte naše technické oddělení.

R2-série	
Celková délka vedení chladiva	950 m ²
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	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

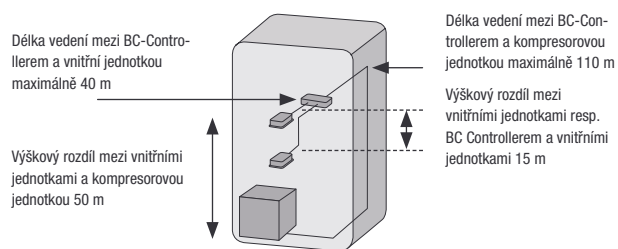
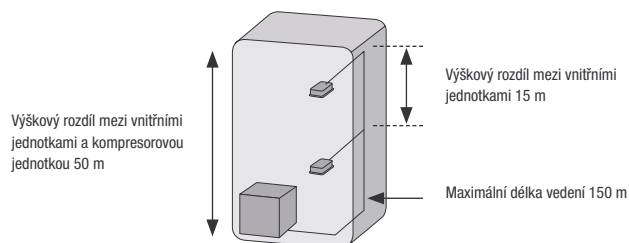
1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m. Prosím kontaktujte naše technické oddělení.
 2 V závislosti na stavební výšce venkovní jednotky a na vzdálenosti mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem
 3 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.



WY-série PQHY-P	
Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	150 m
Maximální ekvivalentní délka nejdelšího vedení	175 m
Připustný 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 PQRV-P	
Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost mezi venkovní a nejbližší vnitřní jednotkou	150 m
Maximální ekvivalentní délka	175 m
Připustný výškový rozdíl mezi	
Vnitřní jednotkou a PQRV (PQRV nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQRV (PQRV 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:	–5–46 °C	PUMY-P/SM/SP
		–15–52 °C	PUHY-P/EP/HP/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)
		–30–15,5 °C	(vlhké, pouze PUHY-HP)
	R2-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	–20–15,5 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2:	10–45 °C	teplota chladicí vody
		–5–45 °C	na poptání

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)
	Venkovní:	7 °C	(suchý)
		6 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2 a WY:	20 °C	teplota chladicí vody

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

Tento katalog

Potřeby zákazníků se mění a s nimi se mění i požadavky kladené na různé produkty. Abychom vám mohli dnes i v budoucnu nabízet ta nejlepší možná řešení, snažíme se své produkty neustále vyvíjet a vylepšovat. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukuje všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

Zobrazení barev jednotek a zařízení v tomto katalogu nemusí být reálné, proto se barvy ve skutečnosti mohou mírně lišit.

Dodávky všech druhů zboží podléhají všeobecným podmínkám prodeje společnosti Mitsubishi Electric Europe B.V. Podmínky prodeje mohou být zaslány na požádání.

Tento katalog byl vyroben v Německu podle ekologických výrobních postupů z ekologicky nezávadných materiálů.

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.csmtrade.eu

Za účelem bezpečného používání a dlouholeté funkčnosti našich produktů dodržujte následující pokyny:

1. Jako zákazník společnosti Mitsubishi Electric se zavazujete dodržovat všechny zákony a předpisy a jednat v souladu se všemi informacemi a dokumenty (např. návody, příručky), které vám poskytne společnost Mitsubishi Electric.
2. Jako zákazník (1.) jste také odpovědný za předání všech informací svým vlastním zákazníkům.

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO₂) a R290. Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší stránce s [přehledem chladiv](#).

Všechny údaje a vyobrazení bez záruky. Některé výrobky nejsou dostupné ve všech zemích.