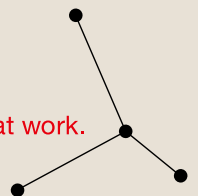


Living Environment Systems



# Klimatizační systémy

Katalog HVRF systémů 2024/2025



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

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

**Knowledge at work.**





## CITY MULTI HVRF

Jedinečná hybridní technologie VRF s venkovním chladivovým okruhem a vnitřním vodním okruhem

## OBSAH

**Informace o produktech**

Výhody a vlastnosti	212
Novinky City Multi HVRF	216
Přehled vnitřních jednotek	218
Přehled venkovních jednotek	219
Venkovní jednotky	220
BC-controller	228
Vnitřní jednotky	231

**Příslušenství**

Příslušenství	243
Potrubní rozvody	246
Provozní podmínky	247



## Výhody a vlastnosti

### Celosvětově první hybridní systém VRF ve dvou sériích

Moderní hybridní systémy VRF pracují s venkovními jednotkami City Multi VRF, v nichž se používá chladivo R32. Tato kombinace menšího množství chladivové náplně a nízké hodnoty GWP znamená snížení ekvivalentní hodnoty emisí CO<sub>2</sub> pro srovnatelné zařízení na méně než 21 % oproti běžným systémům VRF s chladivem R410A. Díky tomu tyto systémy již nyní splňují legislativu a nařízení o F-plynech, které vstoupí v platnost až v roce 2030.

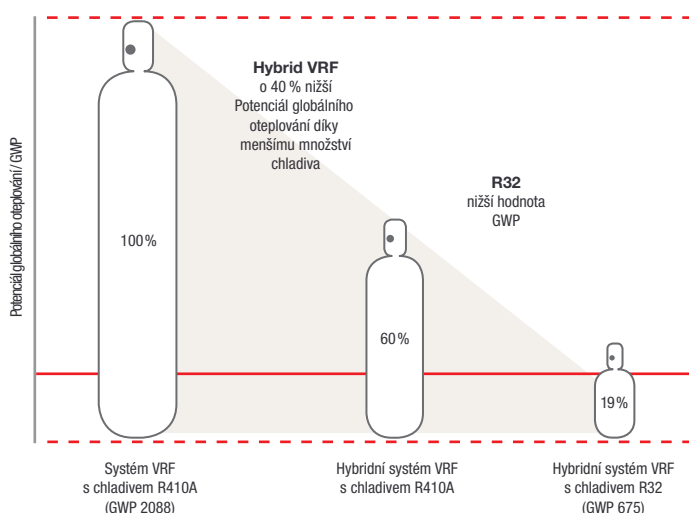
### Instalace splňuje všechny normy

Pomocí hybridní technologie VRF je možné klimatizovat nebo vytápět systémem s chladivem R32 i prostory, které klasickým VRF zařízením realizovat nejde. R32 je chladivo zařazené do bezpečnostní třídy A2L (A=netoxické; 2L=málo hořlavé). Při použití v prostorách, kde pobývají lidé, je proto třeba splnit bezpečnostní standardy, které se řídí poměrem velikosti místnosti a množství náplně chladiva a jsou definovány v národních a mezinárodních normách (např. DIN EN 378 a IEC 60335).

### Již dnes připraveni na budoucnost

Hybridní systémy VRF s chladivem R32

Snížení potenciálu globálního oteplování díky hybridní technologii VRF s chladivem R32



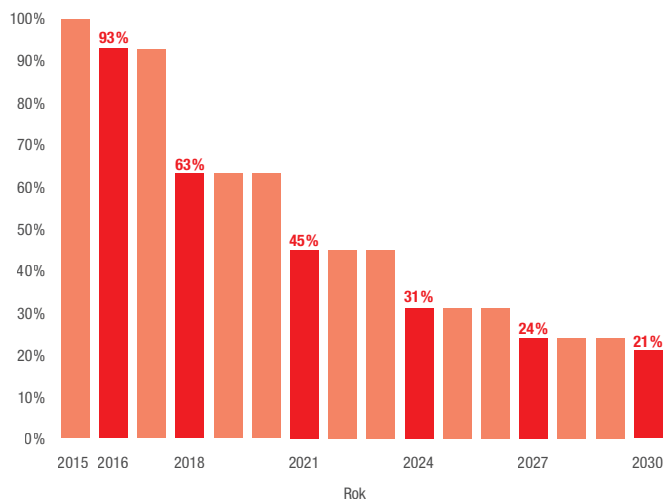
Díky nasazení hybridního systému VRF s chladivem R32 lze již dnes dosáhnout ekvivalentních hodnot CO<sub>2</sub>, které předpisy EU požadují pro rok 2030.

Hybridní systém VRF pracuje s vnitřním okruhem na bázi vody a proto při jeho použití nemusí být v koncových místnostech použito speciálních protipožárních i jiných opatření. Tyto ušetřené náklady pak můžete investovat jinde. Podrobné informace k tomuto tématu jsou k dispozici na vyžádání a rovněž jsou uvedeny v aktuálních projekčních podkladech.

### Porovnání systémů: Méně je někdy více

Projektování a instalace našeho dvoutrubkového systému je v porovnání s klasickými vodními systémy, které využívají až čtyři potrubí, výrazně flexibilnější a podstatně jednodušší. U systémů Hybrid City Multi nejsou například zapotřebí žádná přídatná oběhová čerpadla, nádrže ani přepojovací ventily. Nároky na kotelnu jsou neexistující. U dvoutrubkových systémů se v potrubní síti nachází mnohem méně spojovacích bodů, což nakonec omezuje potenciální riziko netěsností a činí celý systém spolehlivější a náklady na jeho údržbu jsou výrazně nižší.

Postupná redukce v souladu s nařízením o F-plynech



Výchozí hodnotou je roční průměr celkového množství (ekvivalent CO<sub>2</sub>), které bylo na trhu EU vypuštěno do oběhu mezi lety 2009 a 2012.



### Hybridní řada VRF Y

Kromě osvědčených hybridních jednotek řady VRF R2 je nyní k dispozici také hybridní verze Y pro chlazení nebo topení. Jejím prostřednictvím nabízí výrobce Mitsubishi Electric další variantu zaměřenou na budoucnost, která splňuje aktuální i budoucí směrnice pro moderní udržitelnou výstavbu.

#### Ideální pro použití v budovách těchto typů:

- Velkoprostorové kanceláře
- Obchodní domy
- Budovy, v jejichž interiéru není žádoucí přítomnost chladicího potrubí

#### Hydrojednotka – komponenta, která představuje skutečný rozdíl.

Ve variantě Hybrid VRF Y zajišťuje hydrojednotka výměnu tepla mezi chladivem a vodou. Má podobu skříně s integrovaným deskovým výměníkem tepla a čerpadlem. Deskový tepelný výměník se stará o přenos energie mezi chladivem a vodou a čerpadlo zajišťuje, že temperovaná voda je přesně podle potřeby odváděna potrubím do vnitřních jednotek. Chladivo R32 cirkuluje pouze mezi hydrojednotkou a venkovní jednotkou.

#### K činnosti není potřeba žádný glykol

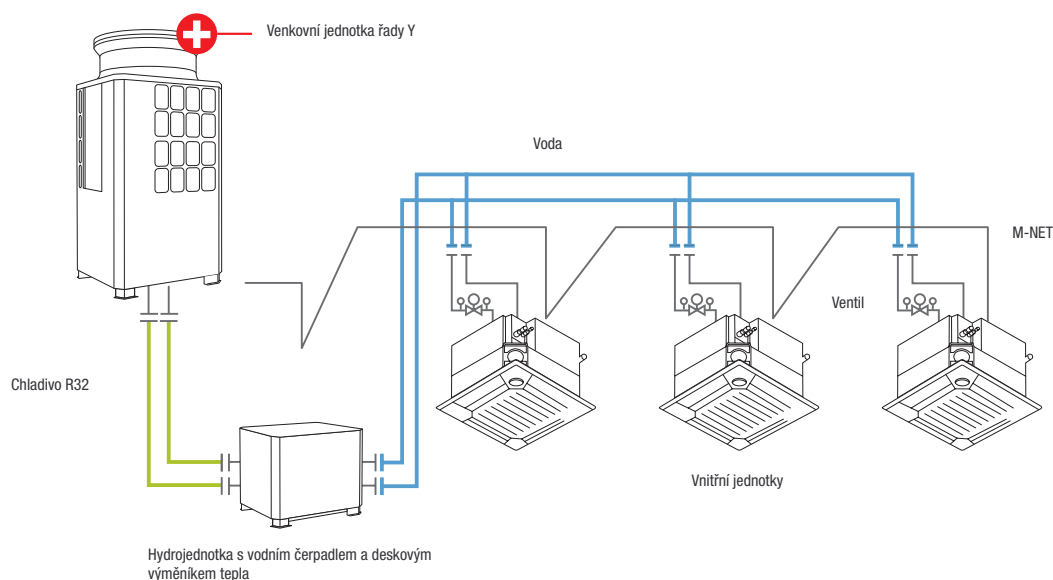
Hydrojednotka hybridního systému VRF může být nainstalována přímo v budově, takže protimrazová opatření jsou nadbytečná. Tím se snižuje spotřeba energie ve srovnání s běžnými systémy chillerů.

#### Upuštění od hydraulického vyrovnávání

Hydraulické vyrovnávání není nutné, protože vnitřní jednotky nepřetržitě monitorují výměníky tepla a regulují potřebné množství vody pomocí regulačních ventilů na každé vnitřní jednotce. Tím je za všech okolností zajištěno optimální využití tepelného výměníku.

#### Snížené množství náplně chladiva

Hybridní systémy VRF řady Y pracují s chladivem R32, a mají tedy výrazně nižší ekvivalent  $\text{CO}_2$  než konvenční systémy. Díky tomu byly už nyní splněny požadavky nařízení o F-plynech pro rok 2030. Chladivo R32 má totiž na jedné straně nízkou hodnotu GWP, ale kromě toho systém navíc šetří chladicí náplň, protože v budově se jako dopravní médium používá převážně voda. K řízení celého systému se používá osvědčená sběrnice M-Net. Ta zajišťuje tok dat mezi jednotkami a řídicím systémem a také případně systémem správy budov na vyšší úrovni.





### Velký výběr výkonů

Chladicí výkon venkovních jednotek (dodávaných v sedmi velikostech) se u jednotlivých jednotek pohybuje v rozsahu 22,4 až 56 kW a topný výkon v rozsahu 25 až 63 kW. Jednotky všech velikostí jsou k dispozici ve dvou variantách účinnosti. Kompresor s plnohodnotnou invertorovou technologií generuje pro každý požadavek přesně požadovaný výkon. Vnitřní jednotky jsou vybaveny plynule regulovatelnými ventily, které dodávají přesné množství vody potřebné k pohodlnému dosažení požadované teploty. Tato interakce umožňuje dosáhnout efektivního provozu, a tudíž i velmi nízkých provozních nákladů.

### Náklady je možné účtovat po jednotkách

Pomocí ventilů namontovaných na vnitřních jednotkách lze zároveň provádět přesný propočet potřebného tepelného nebo chladicího výkonu pro jednotlivé prostory. Data z vnitřních jednotek a plynule ovládaných ventilů i venkovních jednotek jsou přes sběrnici M-Net zasílána do centrální řídicí jednotky s dálkovým ovládním. Pomocí centrálního řízení například typu AE200 nebo cloudového nástroje RMI pak lze implementovat individuální kalkulaci nákladů.

### Flexibilní použití vnitřních jednotek

Pro dimenzování vnitřních jednotek je k dispozici celá řada variant, s jejichž pomocí můžete aktuální řadu HVRF-Y přizpůsobit konkrétním podmínkám pro individuální objekty. K dispozici jsou tak například jednotky pro podstropní montáž, podlahové parapetní jednotky, standardní kazetové jednotky a kazetové jednotky s eurorastrem nebo nástěnné vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky jsou k dispozici v různých výkonových variantách. Chladicí výkon začíná na 1,1 kW. To znamená, že vnitřní jednotky lze použít i v malých místnostech a při požadavku nízké chladicí nebo topné kapacity, například ve velmi dobře izolovaných budovách.

### Systém VRF – jednodušší už to být nemůže

Hybridní systém VRF Y je navržen jako modulární systém. Všechny základní systémové komponenty jsou dokonale sladěny a koordinovány. Přitom můžete vybírat z řady vnitřních jednotek. Hybridní systémy VRF jsou řízeny prostřednictvím vlastní sítě M-Net. Následná automatizace systému není nutná. U výrobce Mitsubishi Electric pořídíte vše potřebné z jediného zdroje.

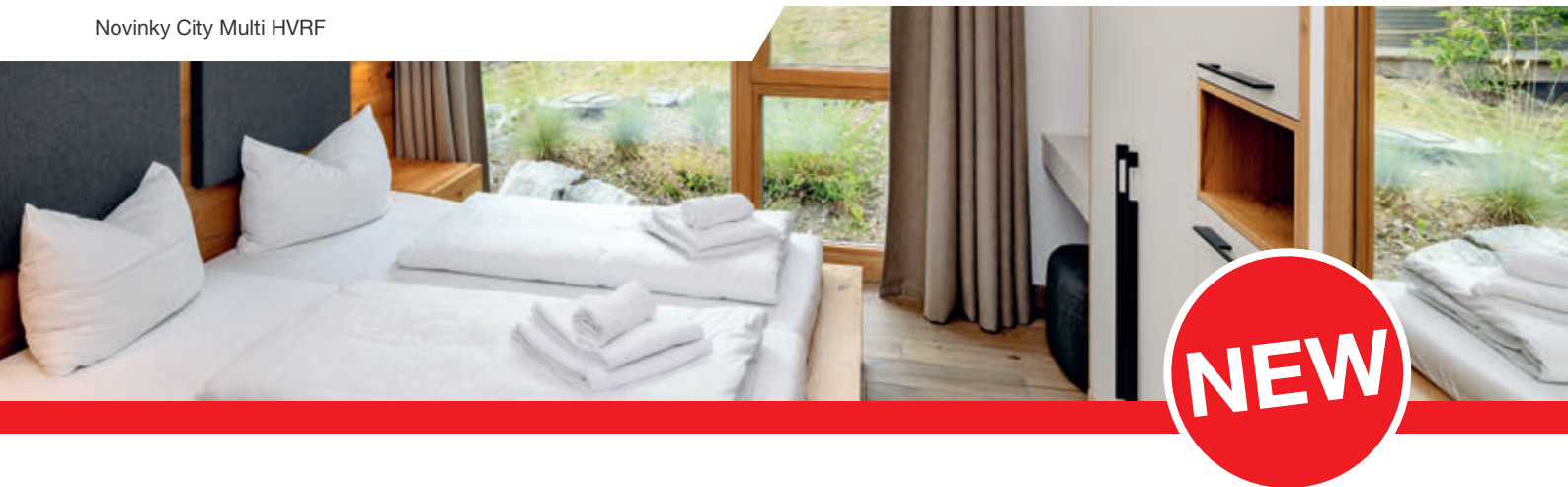
Další informace k technologii HVRF najdete na **straně 324.**



Systém HVRF Y s hydrojednotkou: Úspěšná řada Y pro vytápění nebo chlazení je nyní k dispozici také jako hybridní systém VRF (HVRF).







## Novinky

### Nová parapetní jednotka bez opláštění

Parapetní jednotka PFFY-WP\*\*VLRMM dostává nástupce. Nová parapetní jednotka bez opláštění PFFY-WL\*\*VCM-A nahrazuje svého předchůdce a zlepšuje tak hodnoty výkonu i účinnosti. Informace o nové parapetní jednotce PFFY-WL\*\*VCM-A naleznete na **stránce 234**.

#### Výhody:

- Výrazně snížená hlučnost díky optimalizovanému proudění vzduchu a zvukově izolovanému krytu.
- Výrazně kompaktnější rozměry ve srovnání s předchozím modelem.
- Standardní nasávání vzduchu zespodu, po posunutí plechového krytu je možné nasávání vzduchu i zepředu.

Informace o nové parapetní jednotce bez opláštění naleznete na **stránce 234**.

### Nová parapetní jednotka s opláštěním

Pro systémy s hybridní technologií VRF je nyní v nabídce kromě nekrytých parapetních jednotek také nová krytá parapetní jednotka PFFY-WL\*VEM-A.

#### 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 instalaci ve volně stojících instalacích nebo před okenními plochami
- Vestavěná přihrádka pro vložení kabelového dálkového ovládání

Informace o nové parapetní jednotce s opláštěním naleznete na **straně 236**.

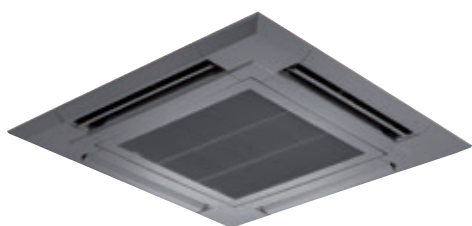




### **Černý dekorační panel pro velké čtyřcestné stropní kazety**

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.

Informace o novém dekoračním panelu naleznete na **stránce 232**.





## Přehled vnitřních jednotek

- HVRF - vnitřní jednotky
- Číslo stránky

Výkonová řada	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Chladicí výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Topný výkon (kW)	1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



Čtyřcestné kazetové jednotky Euroastr  
PLFY-WL-VFM

231



4-cestná kazeta s Coanda efektem  
PLFY-WL-VEM-E

232



Nástěnné jednotky  
PKFY-WL-VLM/VKM-E

233



Parapetní jednotka bez opláštění, vysoký statický tlak  
PFFY-WL-VCM-A

234



Parapetní jednotka bez opláštění, vysoký statický tlak  
PFFY-W-VCM-A

235



Parapetní jednotka s opláštěním  
PFFY-WL-VEM-A

236



Potrubní jednotka s variabilním prouděním,  
střední statický tlak  
PEFY-WP-VMA-E

237



Potrubní jednotka, středotlaká  
PEFY-W-VMA(2)-A

238–239



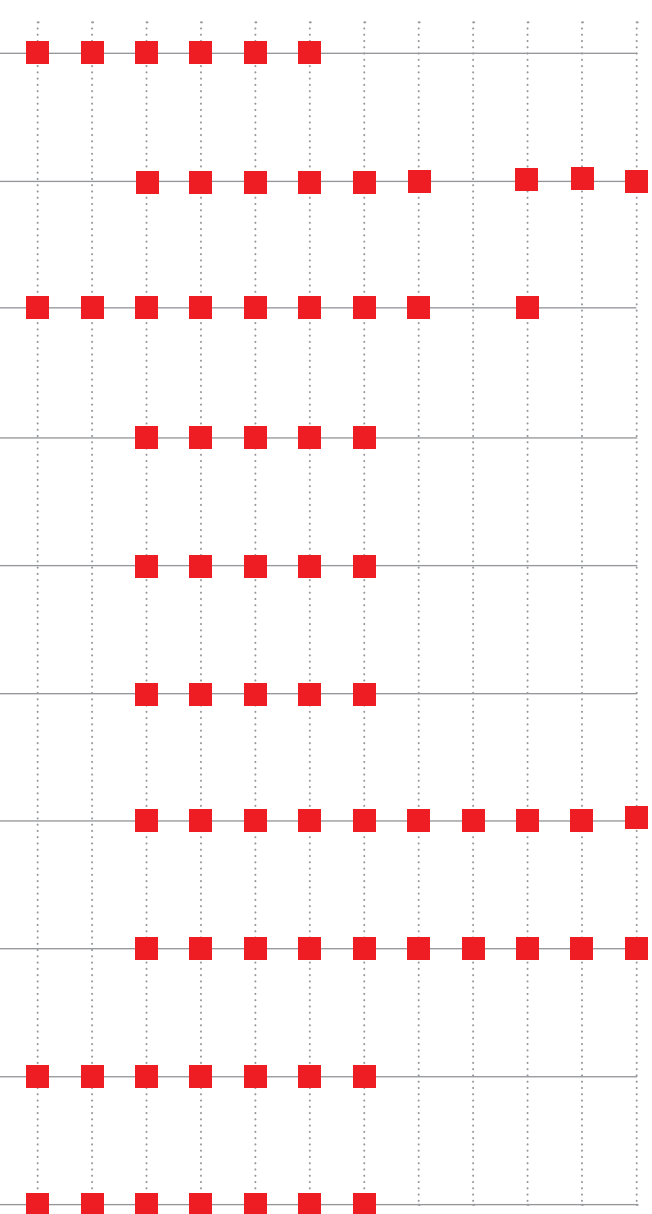
Potrubní jednotka s plochou konstrukcí  
PEFY-WP-VMS1-E

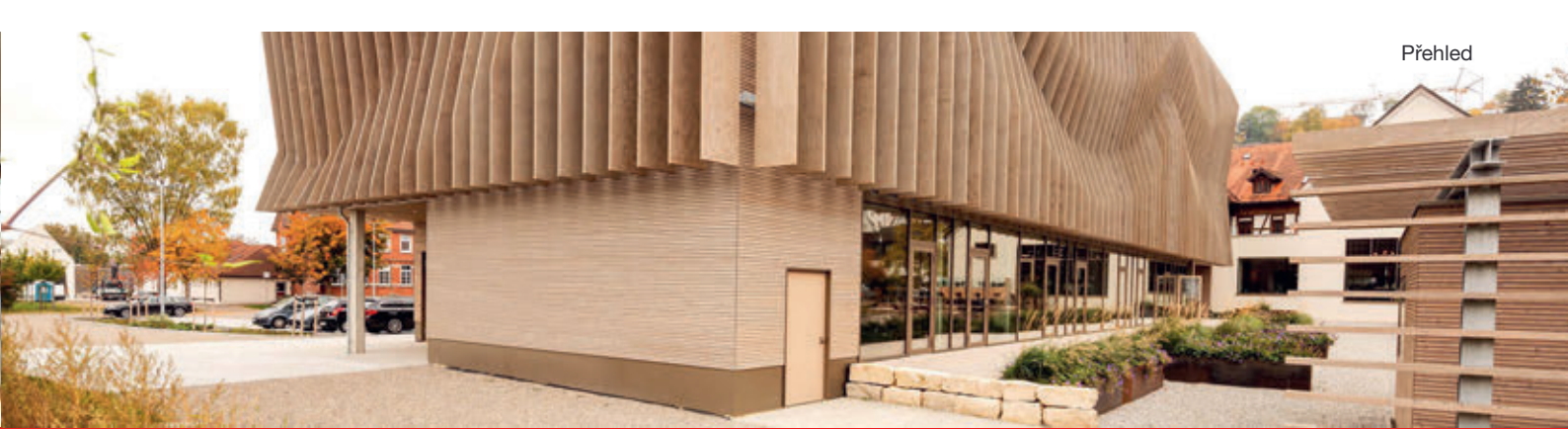
240



Potrubní jednotka s plochou  
konstrukcí, integrovaný ventil  
PEFY-W-VMS-A

241





## Přehled venkovních jednotek

- 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	200	250	300	350	400	450	500
Chladicí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Y-série R32,  
vysoká sezónní účinnost  
PUYH-EM

220



Y-série R32  
PUYH-M200-500

221



### chlazení a topení

Výkonová řada	200	250	300	350	400	450	500
Chladicí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



R2-série R32  
vysoká sezónní účinnost  
PURY-EM

223



R2-série R32  
PURY-M

224



R2-série  
vysoká sezónní  
účinnost PURY-EP

225



R2-série  
PURY-P

226



WR2-Serie  
PQRV-P

227





PUHY-EM200-300YNW-A1

PUHY-EM350-450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

## HVRF - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1	
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	5,00	7,31	8,48
	EER/SEER	4,48/7,83	3,83/6,78	3,95/7,25
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,50	7,89	9,30
	COP/SCOP	4,54/3,78	3,99/3,6	4,03/3,63

Označení jednotek	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	58,0	60,0	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)	228	228	229
Údaje o chladivě			
Celková délka vedení (m)***	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22	10 28
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	1-26/WP10-WP125	1-32/WP10-WP125	2-39/WP10-WP125
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	8,0/8,8	11,7/12,6	13,5/14,9
Doporučená velikost jističe (A)	25	32	32

\* 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.

## HVRF - venkovní jednotky EM350 až 500, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1	
Chlazení	chladič výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER/SEER	3,54/7,23	3,51/7,4	3,52/7,58	3,28/7,18
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP/SCOP	3,71/3,5	3,73/3,5	3,57/3,5	3,76/3,5

Označení jednotek	PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	16200	16200	18300	21900	
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	62,0	65,0	65,5	63,5	
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)	276	299	299	338	
Údaje o chladivě					
Celková délka vedení (m)***	110	110	110	110	
Max. výškový rozdíl (m)	50	50	50	50	
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0	
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/6,62/16,07	675/6,62/16,07	675/7,29/20,12	675/7,29/20,12	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	12 28	12 28	16 28	
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2-45/W(L)10 - W(L)125	2-50/W(L)10 - W(L)125	2-50/W(L)15 - W(L)125	2-50/W(L)10 - W(L)125	
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	18,1/19,4	20,5/21,4	22,7/25,1	27,3/26,8	
Doporučená velikost jističe (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.

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-M200 – 300YNW-A1

PUHY-M350 – 450YNW-A1

PUHY-M500YNW-A1

R32

## City Multi HVRF HVRF Y chlazení nebo topení

HVRF Y - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	5,53	8,38	9,85
	EER/SEER	4,05/6,55	3,34/5,90	3,40/6,4
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	5,70	8,18	9,66
	COP/SCOP	4,38/3,65	3,85/3,53	3,88/3,58

Označení jednotek	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	58,0	60,0	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)	222	222	223
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)***	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	10 22	10 22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	1 – 26/W(L)10 - W(L)125	1 – 32/W(L)10 - W(L)125	2 – 39/W(L)10 - W(L)125
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	8,8/9,1	13,4/13,1	15,7/15,4
Doporučená velikost jištění (A)	25	32	32

\* 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.

HVRF Y - venkovní jednotky M350 až 500, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER/SEER	3,29/6,68	3,07/6,58	3,40/7,10	3,16/6,88
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP/SCOP	3,70/3,50	3,65/3,50	3,50/3,50	3,69/3,50

Označení jednotek	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	16200	18000	18300	21900	
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	62,0	65,0	65,5	63,5	
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)	270	273	290	329	
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***	110	110	110	110	
Max. výškový rozdíl (m)	50	50	50	50	
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0	
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/6,62/9,45	675/6,62/9,45	675/7,29/12,83	675/7,29/12,83	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	12 28	12 28	16 28	
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)	2 – 45/W(L)10 - W(L)125	2 – 45/W(L)10 - W(L)125	2 – 45/W(L)10 - W(L)125	2 – 45/W(L)10 - W(L)125	
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)	19,4/19,5	23,4/21,9	23,5/25,6	28,4/27,3	
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.

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.



CMH-WM250-500V-A

## Hydrojednotka HVRF chlazení nebo topení

Hydrojednotky CMH250 až CMH500, chlazení nebo topení

Označení jednotek	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Označení venkovní jednotky	PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Chlazení příkon (kW)	0,74	0,90	1,06
Vytápění příkon (kW)	0,74	0,90	1,06
Označení jednotek	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Hladina akustického tlaku (dB(A))	60	60	60
Rozměry (mm) Š / H / V	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Hmotnost (kg)	112	122	143
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)*	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)*	50	50	50
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	3,67	4,48	5,23

\* mezi venkovní jednotkou a hydrojednotkou

### Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH01DP-E	Vana na kondenzát	1

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



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF High COP/HVRF R2/chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky EM200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	5,13	7,69	10,3
	EER/SEER	4,36/6,54	3,64/6,64	3,93/7,17
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	6,23	8,84	10,46
	COP/SCOP	4,01/3,74	3,56/3,6	3,77/3,6

Označení jednotek		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		231	231	237
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/17,9
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/12,09
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	16	16
	plyn	18	22	22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 30/WP10–WP125	1 – 37/WP10–WP125	2 – 45/WP10–WP125
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)		10,3/11,4	14,8/16,6	19,9/21,0/19,3
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32

\* 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.

HVRF - venkovní jednotky EM350 až 500, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Chlazení	chladičí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER/SEER	3,53/7,22	3,25/6,60	3,28/6,78	3,10/6,59
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP/SCOP	3,70/3,51	3,60/3,51	3,55/3,51	3,61/3,51

Označení jednotek		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		15000	18900	18900	17700
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		276	280	305	348
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		110	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/19,5	R32/10,8/19,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/13,16	675/7,29/13,16	675/7,29/13,16
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18	18
	plyn	28	28	28	28
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2 – 45/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125	2 – 50/WP10–WP125
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		22,3/21,0	22,1/22,2	24,4/25,2	28,9/27,9
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.

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-M200-300YWNW-A1

PURY-M350-450YWNW-A1

PURY-M500YWNW-A1

## City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky M200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-M200YWNW-A1	PURY-M250YWNW-A1	PURY-M300YWNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	5,53	8,40	11,65
	EER/SEER	4,05/6,23	3,33/5,90	2,87/6,37
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	6,39	9,15	11,00
	COP/SCOP	3,91/3,63	3,44/3,53	3,40/3,53

Označení jednotek		PURY-M200YWNW-A1	PURY-M250YWNW-A1	PURY-M300YWNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		227	227	227
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/15,5
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/10,46
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	16	16
	plyn	18	22	22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-30/WP10-WP125	1-37/WP10-WP125	2-45/WP10-WP125
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)		11,5/11,7	16,7/16,9	22,0/21,0
Doporučená velikost jističe (A)		25	32	32

\* 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.

HVRF - venkovní jednotky M350 až 500, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-M350YWNW-A1	PURY-M400YWNW-A1	PURY-M450YWNW-A1	PURY-M500YWNW-A1
Chlazení	chladič výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER/SEER	3,39/6,68	2,97/6,12	3,23/6,56	2,51/5,87
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP/SCOP	3,70/3,51	3,55/3,51	3,46/3,50	3,45/3,50

Označení jednotek		PURY-M350YWNW-A1	PURY-M400YWNW-A1	PURY-M450YWNW-A1	PURY-M500YWNW-A1
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		11500	18900	18900	17700
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		270	273	293	337
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		110	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/30,3	R32/10,8/30,3
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/18,56	675/7,29/20,45	675/7,29/20,45
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18	18
	plyn	28	28	28	28
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2-45/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125
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)		23,9/21,0	24,2/22,5	24,8/25,9	35,6/29,2
Doporučená velikost jističe (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.

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-EP200-300YNW-A2 PURY-EP350-450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky EP200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Označení jednotek		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		234	234	236
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		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
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18
	plyn	18	22	22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-20/WP10-WP125	1-25/WP10-WP125	1-30/WP10-WP125
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)		10,5/11,6	14,8/16,6	17,2/18,7
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32

\* 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.

HVRF - venkovní jednotky EP350 až 500, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Označení jednotek		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		15000	18900	18900	17700
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		279	338	306	345
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		110	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088/16,70/98,14	2088/16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088/22,50/116,93
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	18	22	22	22
	plyn	28	28	28	28
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1-35/WP10-WP125	1-40/WP10-WP125	1-45/WP10-WP125	1-50/WP10-WP125
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)		23,6/24,1	23,4/23,8	28,4/28,4	35,8/36,5
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.

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-P200 – 300YNW-A2 PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

HVRF - venkovní jednotky P200 až 300, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	33,5
	příkon (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Označení jednotek		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		59	60,5	61,0
Rozměry (mm)**	Š/H/V	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Hmotnost (kg)		229	229	231
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)***		110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		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
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18
	plyn	18	22	22
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 20 / WP10 – WP125	1 – 25 / WP10 – WP125	1 – 35 / WP10 – WP125
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)		11,8/11,9	16,7/16,9	19,0/20,1
Doporučená velikost jištění (A)		25	32	32

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

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

\*\*\* Jedna trasa vedení.

HVRF - venkovní jednotky P350 až 500, chlazení a topení

Označení jednotek		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Chlazení	chladičí výkon (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Vytápění	topný výkon (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30

Označení jednotek		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)		15000	18900	18900	17700
Hladina akustického tlaku (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Rozměry (mm)**	Š/H/V	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Hmotnost (kg)		273	273	293	337
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)***		110	110	110	110
Max. výškový rozdíl (m)		50	50	50	50
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> , max. (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	18	22	22	22
	plyn	28	28	28	28
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		1 – 35 / WP10 – WP125	1 – 40 / WP10 – WP125	1 – 45 / WP10 – WP125	1 – 50 / WP10 – WP125
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		24,6/24,2	28,1/22,6	30,2/29,3	38,2/29,5
Doporučená velikost jištění (A)		40	63	63	63

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

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

\*\*\* Jedna trasa vedení.

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.



PQRY-P200 – 300YLM-A

PQRY-P350 – 500YLM-A

## City Multi HVRF

### Vodou chlazené systémy / HVRF chlazení a topení

#### Jednotky HVRF P200 až P300, chlazení a vytápění

Označení jednotek		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	22,4	28,0	33,5
	příkon (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Vytápění	topný výkon (kW)	25,0	31,5	37,5
	příkon (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

Označení jednotek		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m <sup>3</sup> /h)		5,76	5,76	5,76
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		24	24	24
Hladina akustického tlaku dB(A) *		46	48	54
Rozměry (mm)	Š / H / V	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100
Hmotnost (kg)		172	172	172
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
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	16	18	18
	plyn	18	22	22
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50–150	50–150	50–150
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		2–30 / WP10–125	3–37 / WP10–125	3–45 / WP10–125
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 (A)		6,3	8,7	12,1
Doporučená velikost jističe (A)		25	25	25

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

#### Jednotky HVRF P350 až P500, chlazení a vytápění

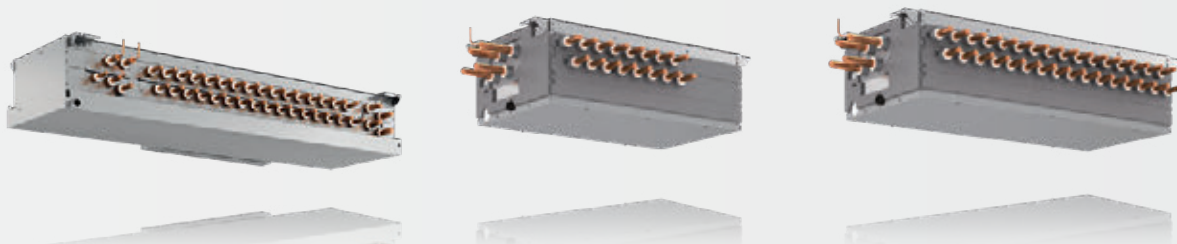
Označení jednotek		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	příkon (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Vytápění	topný výkon (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	příkon (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Označení jednotek		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Objemový průtok chladicí vody (m <sup>3</sup> /h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Tlaková ztráta (chladicí vody) (kPa)		44	44	44	44
Hladina akustického tlaku dB(A) *		52	52	54	54
Rozměry (mm)	Š / H / V	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Hmotnost (kg)		216	216	216	216
Údaje o chladivu					
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0
GWP / ekvivalent CO <sub>2</sub> (t) / ekvivalent CO <sub>2</sub> max. (t)		2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	18	22	22	22
	plyn	22	28	28	28
Max. výkon vnitřních jednotek (%)		50–150	50–150	50–150	50–150
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		4–50 / WP10–125	4–50 / WP10–125	5–50 / WP10–125	5–50 / WP10–125
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)		16,0	16,1	19,3	23,3
Doporučená velikost jističe (A)		25	32	40	40

\* 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 sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

## City Multi HVRF

### HVRF chlazení a topení

HVRF - HBC Master-Controller, lze použít pro venkovní jednotky R410A/R32

Označení jednotek		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.520/630/300	1.800/630/300
Hmotnost (kg)		86	98
Připojení vodního potrubí Ø (")		3/4	3/4
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	Kap. plyn	** **	** **
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,46	0,46
Provozní el. proud (A)		2,83	2,83
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		40	40
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

\* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

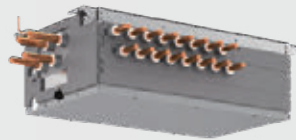
\*\* Parametry pro přívody chladiřské techniky závisejí na příslušných venkovních jednotkách a jsou vždy uvedeny v plánovací dokumentaci

### HVRF - HBC Slave-Controller

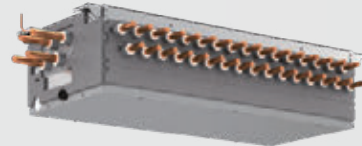
Označení jednotek		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Rozměry (mm)	Š/H/V	930/630/310	1.210/630/310
Hmotnost (kg)		40	53
Připojení vodního potrubí Ø (mm)		28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**	28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,01	0,01
Provozní el. proud (A)		0,14	0,14
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

\* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

\*\* Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

## City Multi HVRF HVRF chlazení a topení

Hybridní BC controller pro instalaci na zem, lze použít výhradně pro venkovní jednotky R32

Označení jednotek		CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Označení venkovní jednotky		PURY-(E)M200-350	PURY-(E)M400-500
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/500/1.500	800/500/1.500
Hmotnost (kg)		196	209
Připojení vodního potrubí Ø (mm)		42 (ke slave controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**	42 (ke slave controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	* *	* *
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Max. el. příkon (kW)		1,50	1,50
Provozní el. proud (A)		6,52	6,52
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		19	19
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		6/WP10-WP125	6/WP10-WP125

\* Parametry pro přívody chladírenské techniky závisejí na příslušných venkovních jednotkách a jsou vždy uvedeny v technické dokumentaci

\*\* Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.

## HVRF - HBC Slave-Controller

Označení jednotek		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Rozměry (mm)	Š/H/V	930/630/310	1.210/630/310
Hmotnost (kg)		40	53
Připojení vodního potrubí Ø (mm)		28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**	28 (k master controlleru) 22 (k vnitřním jednotkám)**
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. el. příkon (kW)		0,01	0,01
Provozní el. proud (A)		0,14	0,14
Připojitelné vnitřní jednotky (počet / typ)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

\* U vnitřních jednotek výkonové třídy WP100 / WP125 jsou zapotřebí 2 vývody

\*\* Průměr přípojky, průměr lze v závislosti na výkonu připojené vnitřní jednotky snížit až na vnitřní průměr 12 mm.





PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-E

## 4-cestné kazetové jednotky Eurorastr

### Výhody

#### Eurorastr

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

#### Čerpadlo kondenzátu

Standardní součástí je čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm.

#### Prívod čerstvého vzduchu

Kazetové jednotky jsou určeny pro montáž do eurorastrů a jsou standardně vybaveny otvorem pro prívod čerstvého vzduchu.

#### Integrované IR - dálkové ovládání

Panel SLP-2FA pro kabelové dálkové ovládání. V panelu SLP-2FALM je integrován přijímač infračerveného přenosu a panel obsahuje dálkové ovládání PAR-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

Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

## 4-cestné kazetové jednotky pro Eurorastr PLY

Označení jednotek		PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-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
Sada ventilů HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	příkon (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05

Označení jednotek		PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-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 <sup>3</sup> /h)	N/S/V	360/390/420	360/420/480	390/420/480	390/450/540	390/540/720	390/690/780
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	25/26/27	25/26/29	27/29/31	27/30/34	27/33/41	27/40/43
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)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Připojení vodního potrubí Ø (mm)***		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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)		0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32	0,46/0,40

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

\*\* Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

\*\*\* požadovaný vnitřní průměr

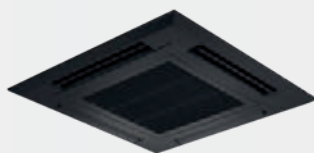
\*\*\*\* Tato jednotka má omezenou skladovou dostupnost - pro podrobnější informace se obraťte na svého distributora.

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-WL20-125VEM-E



PLP-6EAB

## 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 čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu

#### Flexibilní regulace proudění vzduchu

Čtyřstupňový ventilátor řízený mikroprocesorem umožňuje různé kombinace průtoků vzduchu. Pomocí dvoupolohového přepínače na základní desce jednotky lze nastavit průtok vzduchu dle příslušné výšky stropu (až do 3 m).

#### Flexibilní regulace proudění vzduchu

Na jednotce je standardně připraven otvor pro napojení přívodu čerstvého vzduchu.

#### Individuální nastavení všech 4 vzduchových lamel

#### 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

#### Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

#### Příslušenství

Viz strana 243.

### PLFY - 4-cestné kazetové jednotky

Označení jednotek	PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E*	PLFY-WL80VEM-E*	PLFY-WL100VEM-E*	PLFY-WL125VEM-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	
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
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	0,04	0,04	0,05	0,08	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	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11

Označení jednotek	PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E*	PLFY-WL80VEM-E*	PLFY-WL100VEM-E*	PLFY-WL125VEM-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 <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V 720/780/ 840/900	720/780/ 900/1020	840/900/ 960/1020	840/900/ 960/1020	840/960/ 1080/1200	900/1020/ 1140/1260	900/1080/ 1260/1380	1140/1380/ 1560/1800	1200/1500/ 1800/2100
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	N/S1/S2/V 24/26/27/28	24/26/28/30	26/27/29/30	26/28/29/31	27/29/31/33	27/29/31/33	27/30/33/35	31/35/37/40	33/37/40/46
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)/ 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)
Hmotnost (panelu) (kg)	18 (5)	18 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	23 (5)	23 (5)	23 (5)	25 (5)
Připojení vodního potrubí (mm)****	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30
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)	0,26/0,20	0,29/0,23	0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34	0,40/0,34	0,46/0,40	0,66/0,60	1,05/0,99

\* Omezená dostupnost na skladu. Tato velikost je na skladu dostupná pouze v omezeném množství – při plá-  
nování kontaktujte svého zástupce společnosti Mitsubishi Electric, který vás informuje o dodacích lhůtách.

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

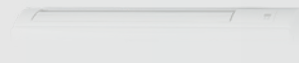
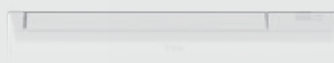
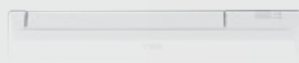
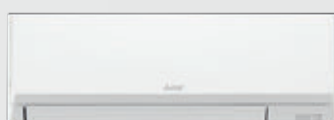
\*\*\* Hodnoty v závorkách představují viditelné rozměry otvoru.

\*\*\*\* požadovaný vnitřní průměr

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.



PKFY-WL10-25VLM-E

PKFY-WL32-40VLM-E

PKFY-WL50-80VKM-E

## Nástěnné jednotky

### Výhody

#### Tichý provoz

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

#### Funkce odvlhčování

Nástěnné 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 dvoupolohových přepínačů.

#### Infračervený přijímač

Všechny nástěnné jednotky jsou standardně vybaveny infračerveným přijímačem.

#### Volitelné čerpadlo kondenzátu

U konstrukčních velikostí WL10 až WL40 je k dispozici volitelné čerpadlo na kondenzát s výtlačnou výškou 850 mm, které se instaluje vedle zařízení a je designově i barevně sladěno s vnitřní jednotkou.

#### Volitelný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu

Díky čtyřvrstvé plazmové filtrační technologii Plus lze dosáhnout velmi efektivního čištění vzduchu a neutralizace pachů.

#### Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E

### PKFY nástěnné jednotky

Označení jednotek	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Chlazení									
chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
příkon (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Vytápění									
topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
příkon (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07

Označení jednotek	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/V	198/228/246/270	198/228/258/294	240/300/360/420	240/324/420/504	378/456/540/624	384/492/600/714	1.080/1.200	1.080/1.320	1.080/1.560
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S1/S2/V	22/26/28/30	22/26/29/32	22/28/33/36	22/30/36/41	29/34/38/41	30/36/41/45	39/42	39/45	39/49
Rozměry (mm)	Š/H/V	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299	1170/295/365	1170/295/365	1170/295/365
Hmotnost (kg)		11	11	11	11	13	13	20	20	20
Připojení vodního potrubí		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	30/30	30/30
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)		0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30	0,35/0,30	0,45/0,4	0,46/0,40	0,56/0,50	0,76/0,70

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

\*\* Tato jednotka má omezenou skladovou dostupnost - pro podrobnější informace se obraťte na svého distributora.

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.



PFFY-WL20-50VCM-A

## Kompaktní parapetní jednotky Vnitřní jednotky HVRF

### Výhody

#### Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 200mm 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

Pomocí přepínače DIP lze pohodlně nastavit tři různé hodnoty tlaku. Díky tomu lze jednotku přizpůsobit různým stavebně-instalačním situacím.

#### DC motor ventilátoru

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

**Lze připojit k systémům HVRF Y pomocí volitelné sady ventilů PAC-SK35VK-E.**

### PFFY - parapetní jednotky bez opláštění

Označení jednotek	PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A	
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Označení jednotek	PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Statický tlak (Pa)		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	22/26/30	25/28/32	25/27/30	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)
Hmotnost (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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 (A)		0,25	0,33	0,38	0,38	0,52

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr



PFFY-W20-50VCM-A

## Kompaktní parapetní jednotky Vnitřní jednotky HVRF

### Výhody

#### Flexibilní použití

S jednoduchou konstrukcí bez opláštění je zajištěna nenápadná instalace v každém interiéru. Jednotky s hloubkou pouze 220 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.

#### Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

### PFFY - parapetní jednotky bez opláštění

Označení jednotek	PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Označení jednotek	PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Statický tlak (Pa)		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	22/26/30	25/28/32	25/27/30	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)
Hmotnost (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr



PFFY-WL20-50VEM-A

## 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 jako volně stojící jednotky. Volitelný kryt na zadní stranu jednotky (v čistě bílém provedení v barvě jednotky) také umožňuje estetickou instalaci například před okna.

#### Integrovaná přihrádka pro uložení kabelového dálkového ovládání

Dálkové ovládání lze umístit na pravou stranu parapetní jednotky.

#### Možnost použití těchto jednotek s Y HVRF systémy při použití ventilového kitu PAC-SK35VK-E

### PFFY Parapetní jednotky s opláštěním

Označení jednotek	PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A	
Sada ventilů HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064

Označení jednotek	PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A	
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	23/27/31	25/31/36	29/33/37	29/33/36	35/40/43
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)
Hmotnost (kg)		29,5	29,5	30,0	35,0	35,0
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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 (A)		0,26	0,34	0,40	0,39	0,68

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr



PEFY-WP20-50VMA-E

## 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.

#### 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.

#### Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-WP VMA-E.

#### 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.

#### Lze připojit pouze k systémům HVRF R2

#### Příslušenství

Viz strana 243.

## PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Označení jednotek		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
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
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250
Hmotnost (kg)		21	26	26	31	31
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Označení jednotek		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Vytápění	topný výkon (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Označení jednotek		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1770/2130/2520
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
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		31	40	40	40	42
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr

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.



PEFY-W20-125VMA-A

## 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.

##### 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.

##### Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-W VMA-E.

##### 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.

##### Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

##### Příslušenství

Viz strana 243.

## PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Označení jednotek		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840	870/1080/1260
Statický tlak (Pa)		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
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	21/25/27	21/25/27	23/27/30	23/28/31	26/31/35
Rozměry (mm)	Š/H/V	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250
Hmotnost (kg)		22	22	22	26	30
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Označení jednotek		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Vytápění	topný výkon (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197

Označení jednotek		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1920	1680/2040/2220
Statický tlak (Pa)		40/50/70/100/150	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/S/V	26/31/35	26/31/35	26/31/35	30/35/38	34/38/40
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Hmotnost (kg)		30	30	30	37	38
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr

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-W20-50VMA2-A

## Potravní jednotky

### Střední statický tlak / variabilní proudění / vyšší objem proudícího vzduchu

#### Výhody

##### Montážní výška 250 mm

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

##### Vyšší objem proudícího vzduchu

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

##### Standardní součástí je vzduchový filtr

Pro všechny PEFY-W VMA2-E.

##### 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.

##### Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

##### Príslušenství

Viz strana 243.

## PEFY - potrubní jednotky, střední statický tlak

Označení jednotek		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Označení jednotek		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	1770/2130/2400
Statický tlak (Pa)		40/50/70/100/150	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/S/V	26/31/35	26/31/35	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		30	30	30	30	42
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Označení jednotek		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Chlazení	chladičí výkon (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	příkon (kW)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Vytápění	topný výkon (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	příkon (kW)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Označení jednotek		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400
Statický tlak (Pa)		40/50/70/100/150	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/S/V	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Rozměry (mm)	Š/H/V	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250
Hmotnost (kg)		42	42	42	42	42
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Provozní el. proud (A)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

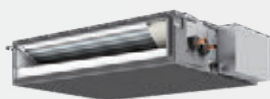
\* Hladina akustického tlaku měřena ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.

\*\* požadovaný vnitřní průměr

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-WP10-50VMS1-E

## Potrubní jednotky

### 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.

#### 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.

#### Extrémně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku. Hladina akustického tlaku pouze 20 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-WP10).

#### Lze připojit pouze k systémům HVRF R2

## PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

Označení jednotek		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Chlazení	chladičí výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Označení jednotek		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Statický tlak (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Rozměry (mm)	Š/H/V	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Hmotnost (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

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

\*\* požadovaný vnitřní průměr



PEFY-W10-50VMS-A

## Potravní jednotky

### Výhody

#### Montážní výška jen 200 mm

Potravní 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.

#### 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.

#### Bez čerpadla kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu PAC-KE08DM-E je k dispozici na přání.

#### Extremně tiché

Díky nové generaci ventilátorů mají tyto potrubní jednotky velmi nízkou hladinu akustického tlaku a malou montážní výšku. Hladina akustického tlaku pouze 20 dB(A) pro nízký stupeň otáček ventilátoru (PEFY-W10).

#### Integrovaný ventil pro použití v systémech HVRF Y

## PEFY - potrubní jednotky, plochá konstrukce

Označení jednotek		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Chlazení	chladič výkon (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	příkon (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Vytápění	topný výkon (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	příkon (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

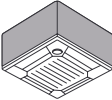
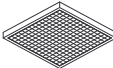
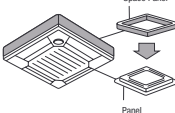
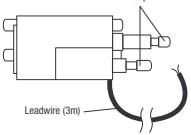
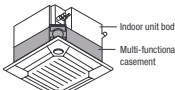
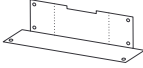
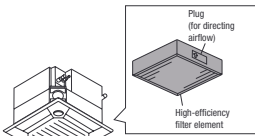

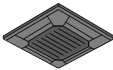
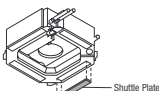
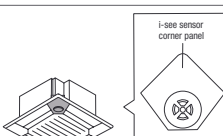
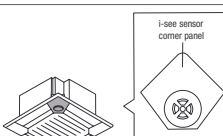
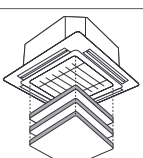
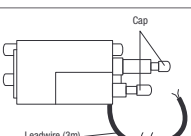
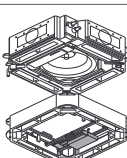
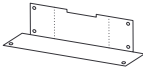

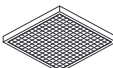
Označení jednotek		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Objemový průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	N/S/V	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
Statický tlak (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	N/S/V	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Rozměry (mm)	Š/H/V	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Hmotnost (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Připojení vodního potrubí Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

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

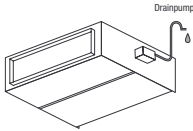
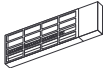

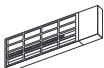

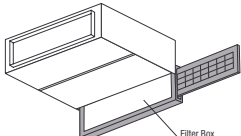
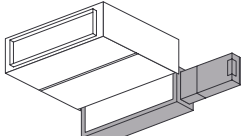
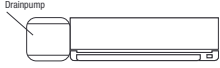
\*\* požadovaný vnitřní průměr


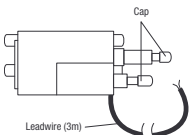


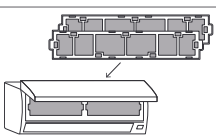
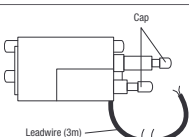
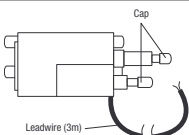
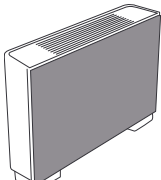


## Příslušenství vnitřních jednotek

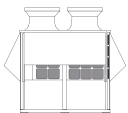

Označení	Popis	Označení	Popis
<b>PLFY-WL VEM-E</b>	<b>4-cestné kazetové jednotky</b>	<b>PLFY-WL VEM-E</b>	<b>4-cestné kazetové jednotky</b>
<b>PAC-DV140EA</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Obklad</b> pro čtyřcestnou stropní kazetu pro montáž volně na strop bez podhledu. Celková výška 300 mm	<b>PAC-SK53KF-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Filtr-V-Blocking</b> 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.
			
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Rámeček dekorálního panelu</b> Umožňuje montáž těchto jednotek do mezistropního prostoru. Požadovaná montážní výška byla snížena o 40 mm.	<b>PAC-SK35VK-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E Sada ventilů pro připojení kazety k systémům HVRF-Y a kalkulaci provozních nákladů u HVRF-RF2 k montáži na vnitřní jednotku.
			
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Nástavec pro přívod čerstvého vzduchu vč. filtru</b> 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.	<b>PAC-SK39AP-E</b>	Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad.
			
<b>PAC-SH59KF-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E s nástavcem pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SH53TM-E <b>Vysocoúčinný filtr</b> Vysocoúčinný filtr, který se vkládá do nástavce pro přívod čerstvého vzduchu PAC-SJ41TM-E. Vysocoúčinný filtr disponuje stupněm odlučivosti až 65 %, doba životnosti filtru je cca 2.500 provozních hodin.	<b>PAC-SK40LW-E</b>	Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks.
			
<small>*for 4-way cassette units</small>		<b>PLP-6EAB</b>	Pro PLYF-WL VEM-E <b>Černý dekorativní panel</b> Pro velké čtyřcestné stropní kazety, ideální pro začlenění do tmavých stropů.
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Zaslepovací panel</b> Zaslepovací panely se instalují do výdechových otvorů 4-cestných kazetových jednotek, maximálně lze zaslepit 2 výdechové otvory.		
		<b>PLFY-WL VEM-E</b>	<b>4cestná kazeta v měřítku Euroraster</b>
<b>PAC-SE1ME-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>i-see senzor</b> 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.	<b>PAC-SF1ME-E</b>	Pro PLYF-WL10-40VFM-E <b>3D i-see senzor</b> 3D i-see senzor zaznamenává počet osob v místnosti a odpovídajícím způsobem přizpůsobuje potřebný výkon. Při minimálním obsazení se automaticky zapne energeticky úsporný program.
			
<small>*for 4-way cassette units</small>		<small>*for 4-way cassette units</small>	
<b>PLP-6EAJ</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-E <b>Navijecí zařízení pro spouštění filtru</b> Přes dálkové ovládání můžete spustit filtr kazetové jednotky až o 4 metry. Usnadní se tak čištění filtrů ve vysokých místnostech.	<b>PAC-SK35VK-E</b>	Pro PLYF-WL10-40VFM-E Sada ventilů pro připojení kazety k systémům HVRF-Y a kalkulaci provozních nákladů u HVRF-RF k montáži na vnitřní jednotku.
			
<b>PAC-SK51FT-E</b>	Pro PLYF-WL20-125VEM-A <b>Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect</b> Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect pro čištění vzduchu, určený k montáži mezi jednotku a dekorativní panel.	<b>PAC-SK39AP-E</b>	Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad.
			
		<b>PAC-SK40LW-E</b>	Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks.
			
		<b>PAC-SK54KF-E</b>	Pro PLYF-WL10-40VFM-E <b>Filtr.V-Blocking</b> 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.
			

## Příslušenství vnitřních jednotek

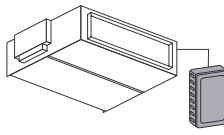
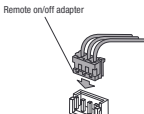
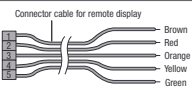
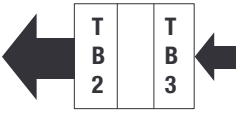
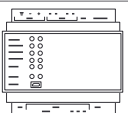
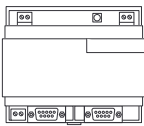

Označení	Popis
<b>PEFY-W/WP VMS</b>	<b>Potrubní jednotky</b>
<b>PAC-KE08DM-E</b>	Pro PEFY-W10-50VMS-A <b>Čerpadlo kondenzátu</b> Čerpadlo kondenzátu pro montáž na jednotku
	
<b>MAC-100FT-E</b>	Pro PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E <b>Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect</b> Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru.
	
<b>PAC-HA11PAR</b>	Pro PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E <b>Montážní sada</b> K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku.
	
<b>PEFY-W/WP VMA</b>	<b>Potrubní jednotky</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	Pro PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E <b>Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect</b> Filtr pro čištění vzduchu prostřednictvím elektrostatického náboje, pro montáž do přívodu vzduchu jednotky za pomoci montážní sady nebo potrubního adaptéru.
	
<b>PAC-HA31PAR</b>	Pro PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E <b>Montážní sada</b> K upevnění čtyřvrstvého plazmového filtru Connect na vnitřní jednotku u přívodu vzduchu zezadu.
	
<b>PEFY-W/WP VMA</b>	<b>Potrubní jednotky</b>
<b>PAC-KE91TB-E</b>	Pro PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
<b>PAC-KE92TB-E</b>	Pro PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
<b>PAC-KE93TB-E</b>	Pro PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
<b>PAC-KE94TB-E</b>	Pro PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
<b>PAC-KE95TB-E</b>	Pro PEFY-WP125VMA <b>Filter Box</b> Filtr box umožňuje vyjmutí filtru ze strany nebo zespodu a také z potrubí na straně sání jednotky. Do filtru boxu se vkládají standardní filtry z rozsahu dodávky vnitřní jednotky.
	
<b>PAC-KE91PTB-E</b>	Pro PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	Pro PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	Pro PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	Pro PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	Pro PEFY-WP125VMA <b>Potrubní adaptér</b> pro montáž čtyřvrstvého plazmového filtru Connect u potrubní jednotky na straně sání.
	
<b>PKFY-WL VLM-E</b>	<b>Nástěnné jednotky</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	Pro PKFY-WL10-40VLM-E
<b>PAC-SK19DM-E</b>	Pro PKFY-WL50-80VKM-E <b>Čerpadlo kondenzátu</b> 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.
	

Označení	Popis
<b>PKFY-WL VLM-E</b>	<b>Nástěnné jednotky</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	Pro PKFY-WL10-80VLM/VKM-E <b>Přídavný čtyřvrstvý plazmový filtr Connect</b> pro čištění vzduchu, instalace na přívodu vzduchu do zařízení.
	
<b>PAC-SK35VK-E</b>	Pro PKFY-WL10-80VLM/VKM Sada ventilů pro nástěnné jednotky k systémům HVRF-Y a rozpočítávání provozních nákladů u HVRF-R2. K montáži na vnitřní jednotku.
	
<b>PAC-SK39AP-E</b>	Sada k upevnění sady ventilů Montážní příslušenství k instalaci sady ventilů Obsah 5 sad.
	
<b>PAC-SK40LW-E</b>	Prodlužovací kabel sady ventilů Pro prodloužení připojovacího kabelu sady ventilů o 6 m. Obsah 1 ks.
	
<b>MAC-2470FT-E</b>	Pro PKFY-WL32-40VLM-E
<b>MAC-2471FT-E</b>	Pro PKFY-WL10-25VLM-E
<b>MAC-1416FT-E</b>	Pro PKFY-WL50-80VKM-E <b>Filtr-V-Blocking</b> Vysoce výkonný filtr pro instalaci do přívodu vzduchu. Neutralizuje viry, alergenů a spory plísní, které filtr zachytí ze vzduchu v místnosti. Obsah balení 10 sad. Obsah jedné sady. 2 filtry.
	
<b>PEFY-WL VCM-A</b>	<b>Parapetní jednotky</b>
<b>PAC-SK35VK-E</b>	Pro PEFY-WL VCM-A <b>Sada ventilů</b> Sada ventilů pro parapetní jednotky k systémům HVRF-Y a rozpočítávání provozních nákladů u HVRF-R2. K montáži na vnitřní jednotku.
	
<b>PEFY-WL VEM-A</b>	<b>Parapetní jednotky</b>
<b>PAC-SK35VK-E</b>	Pro PEFY-WL VEM-A <b>Sada ventilů</b> Sada ventilů pro parapetní jednotky k systémům HVRF-Y a rozpočítávání provozních nákladů u HVRF-R2. K montáži na vnitřní jednotku.
	
<b>PAC-BP32VEM-E</b>	Pro PEFY-WL20-32VEM-A
<b>PAC-BP50VEM-E</b>	Pro PEFY-WL40-50VEM-A <b>Ozdobný kryt na zadní stranu jednotky</b> Díky čistě bílému krytu zadní části jednotky ji lze umístit na libovolné místo ve stejné nebo před okenní plochu.
	

## Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
<b>Ochrana proti větru pro venkovní jednotky modelové řady YNW</b>	
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“
	<b>Ochrana proti větru</b> Obsahuje ochranu výměníku tepla před silným větrem v případě instalace na nechráněném místě. Umožňuje provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
<b>Vyhřívání vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW</b>	
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“
	<b>Vyhřívání vany na kondenzát</b> Elektricky vyhřívání vany na kondenzát pro bezpečný odvod nahromaděného kondenzátu při teplotách pod bodem mrazu.
<b>Sada ochranných mřížek pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW</b>	
FG-S YNW-A	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
FG-L YNW-A	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
FG-L-XL YNW-A	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“
<b>Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW</b>	
PAC-PH01EHY	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
PAC-PH02EHY	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
PAC-PH03EHY	Pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

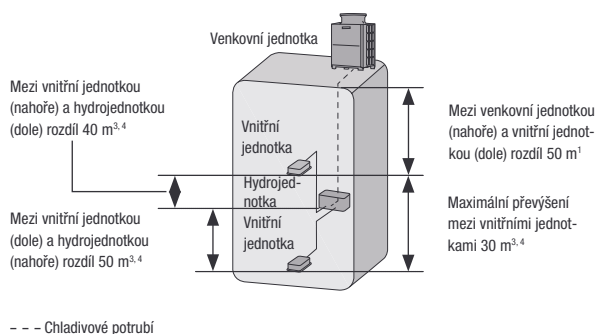
## Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
<b>Příslušenství řídicích systémů</b>	
PAC-SE41TS-E	<b>Externí teplotní čidlo</b> Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu. 
PAC-SE55RA-E	<b>Adaptér pro dálkové zap./vyp.</b> 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 <b>Kabel pro dálkový dohled</b> 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	<b>Zesilovač signálu</b> 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 <b>Rozhraní KNX</b> 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 <b>Modbus Interface</b> 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-SE9FA-E	Pro PLFY-WL32-50VEM-E <b>Infračervený přijímač k integraci do rámečku</b> Infračervený přijímač se umístí přímo do dekorativního panelu. K ovládání je nutné infračervené dálkové ovládání PAR-SL101A-E. 

Řada Y – délky trubek v systému	
Délky trubek	Maximální vzdálenost
<b>R</b> Venkovní jednotka a hydrojednotka	110 m
<b>W</b> Maximální vzdálenost vnitřní jednotky a hydrojednotky	60 m
Převýšení mezi jednotkami	
Maximální vzdálenost	
<b>R</b> Venkovní jednotka/hydrojednotka (venkovní jednotka nad hydrojednotkou)	50 m <sup>1</sup>
<b>R</b> Venkovní jednotka/hydrojednotka (venkovní jednotka pod hydrojednotkou)	40 m <sup>2</sup>
<b>W</b> Hydrojednotka/vnitřní jednotka (hydrojednotka nad vnitřní jednotkou)	50 m <sup>3,4</sup>
<b>W</b> Hydrojednotka/vnitřní jednotka (hydrojednotka pod vnitřní jednotkou)	40 m <sup>3,4</sup>
<b>W</b> Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka	30 m <sup>4,5</sup>

- Maximální délka činí 90 m v závislosti na typu jednotky a instalačních podmínkách. Blížší informace obdržíte od Vašeho obchodního zastoupení.
- Maximální délka činí 60 m v závislosti na typu jednotky a instalačních podmínkách. Blížší informace obdržíte od Vašeho obchodního zastoupení.
- Je-li rozdíl výšek mezi hydrojednotkou a sadou ventilů větší než mezi hydrojednotkou a vnitřní jednotkou, změřte rozdíl výšek mezi hydrojednotkou a sadou ventilů.
- Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
- Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.

**R** Chladivové potrubí    **W** Vodní potrubí

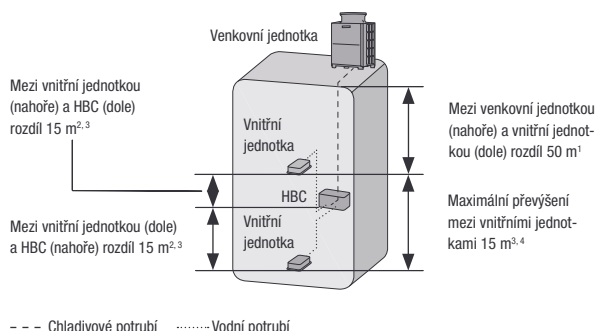


--- Chladivové potrubí

Řada R2 – délky trubek v systému	
Délky trubek	Maximální vzdálenost
<b>R</b> Vzdálenost mezi venkovní jednotkou a HBC	110 m
<b>W</b> Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od HBC	60 m
Převýšení mezi jednotkami	
Maximální vzdálenost	
<b>R</b> HBC/venkovní jednotka (venkovní jednotka nad HBC)	50 m
<b>R</b> HBC/venkovní jednotka (venkovní jednotka pod HBC)	40 m
<b>W</b> Vnitřní jednotka/ HBC	15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup>
<b>W</b> Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka	15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup>
<b>R</b> Vnitřní jednotka/ HBC	15 m (10 m) <sup>1</sup>

- Hodnoty v ( ) se používají tehdy, když celkový výkon vnitřní jednotky překročí 130 % výkonu venkovní jednotky.
  - Je-li rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů větší než mezi HBC a vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů.
  - Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
  - Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.
- Platí pro horizontální/vertikální HBC.

**R** Chladivové potrubí    **W** Vodní potrubí

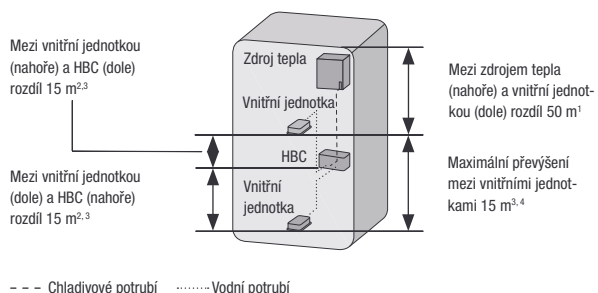


--- Chladivové potrubí    ..... Vodní potrubí

Řada R2 s vodním chlazením – délky trubek v systému	
Délky trubek	Maximální vzdálenost
<b>R</b> Vzdálenost mezi tepelným zdrojem a HBC	110 m
<b>W</b> Maximální vzdálenost vnitřní jednotky od ovladače HBC	60 m
Převýšení mezi jednotkami	
Maximální vzdálenost	
<b>R</b> HBC/tepelný zdroj (tepelný zdroj nad HBC)	50 m
<b>R</b> HBC/tepelný zdroj (tepelný zdroj pod HBC)	40 m
<b>W</b> Vnitřní jednotka/ovladač HBC	15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup>
<b>W</b> Vnitřní jednotka/vnitřní jednotka	15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup>
<b>R</b> Vnitřní jednotka/ovladač HBC	15 m (10 m) <sup>1</sup>

- Hodnoty v ( ) se používají tehdy, když celkový výkon vnitřní jednotky překročí 130 % výkonu venkovní jednotky.
- Je-li rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů větší než mezi HBC a vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi HBC a sadou ventilů.
- Maximální přípustná délka trubky mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů je 5 metrů.
- Je-li rozdíl výšek mezi sadami ventilů nebo mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů větší než mezi vnitřními jednotkami, změřte rozdíl výšek mezi sadami ventilů či mezi vnitřní jednotkou a sadou ventilů.

**R** Chladivové potrubí    **W** Vodní potrubí



--- Chladivové potrubí    ..... Vodní potrubí

## Provozní podmínky

## Série HVRF

Řada HVRF je navržena výhradně pro klimatizování prostor, kde pobývají lidé. Pro klimatizování technických aplikací a procesů se prosím obraťte na svou kontaktní osobu u společnosti Mitsubishi Electric.

## Garantovaný rozsah použití série HVRF

Chlazení			
Chlazení	Vnitřní:	15–24 °C	(vlhký)
	Venkovní:	–5–52 °C	(suchý) umístění na místě chráněném před větrem
	Venkovní WR2	10–45 °C	teplota chladicí vody
		–5–45 °C	na poptání
Topení			
<b>Y-série</b>			
Topení	Vnitřní:	–15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	–20–15,5 °C	(vlhký)
<b>R2-série</b>			
Topení	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			
Chlazení	Vnitřní:	27 °C	(suchý)
		19 °C	(vlhký)
	Venkovní:	35 °C	(suchý)
		24 °C	(vlhký)
Venkovní WR2:	30 °C	teplota chladicí vody	
Topení			
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, měřicí 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](mailto:info@csmtrade.cz)  
Web: [www.csmtrade.eu](http://www.csmtrade.eu)

## **CS-MTRADE SK s.r.o.**

Vajanského 58  
921 01 Piešťany  
Tel.: +421 337742760  
Email: [klimatizacia@csmtrade.sk](mailto:klimatizacia@csmtrade.sk)  
Web: [www.csmtrade.eu](http://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 (CO<sub>2</sub>) 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.