



CITY MULTI HVRF

SPIS TREŚCI



Informacje o produkcie

Zalety i właściwości	232
Przeгляд - urządzenia wewnętrzne i zewnętrzne	234
Urządzenia zewnętrzne	235
Rozdzielacz HBC	238
Urządzenia wewnętrzne	239



Technologia hybrydowa w klimatyzacji

Wartość dodana

Nowy system Hybrid City Multi (HVRF) jest pierwszym na świecie dwururowym systemem do równoczesnego chłodzenia i grzania z odzyskiem ciepła, który łączy w sobie zalety systemu z bezpośrednim wymiennikiem ciepła i systemu z cyrkulacją wody. Rozwiązanie to oparte jest na pompie ciepłej City Multi R2 firmy Mitsubishi Electric i składa się z urządzenia zewnętrznego R2 serii City Multi VRF, nowego hybrydowego rozdzielacza HBC, który umożliwia wymianę energii z czynnika chłodniczego do wody jako nośnika ciepła, oraz urządzeń wewnętrznych, które wyposażono w wymiennik wodny.

Zalety:

- Energooszczędny proces odzyskiwania ciepła
- Najwyższy komfort
- Łatwy montaż
- Proste prace projektowe
- Jednoczesne grzanie i chłodzenie



Rozdzielacz HBC

Rolę nośnika energii między jednostką zewnętrzną a hybrydowym rozdzielaczem HBC pełni czynnik chłodniczy. Z rozdzielacza HBC przygotowana woda rozprzeczana jest do urządzeń wewnętrznych. Energooszczędne, regulowane inwerterem pompy są zintegrowane i tłoczą wodę aż do ostatniego urządzenia wewnętrznego – do 60 m.



W biurze

Nowoczesny rodzaj zabudowy budynków biurowych, bardziej rygorystyczne przepisy w zakresie ich izolacji i wewnętrznych obciążeń termicznych, takich jak komputery, drukarki i serwerownie stawiają wysokie wymagania względem elastycznych i zaawansowanych systemów klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczych. Hybrydowy system City Multi wzorowo spełnia te wymagania i zapewnia przyjemny klimat do pracy w biurze.

— Zimna woda — Ciepła woda — Czynnik chłodniczy



Wysoce wydajne rozwiązanie oparte na technologii 2-rurowej

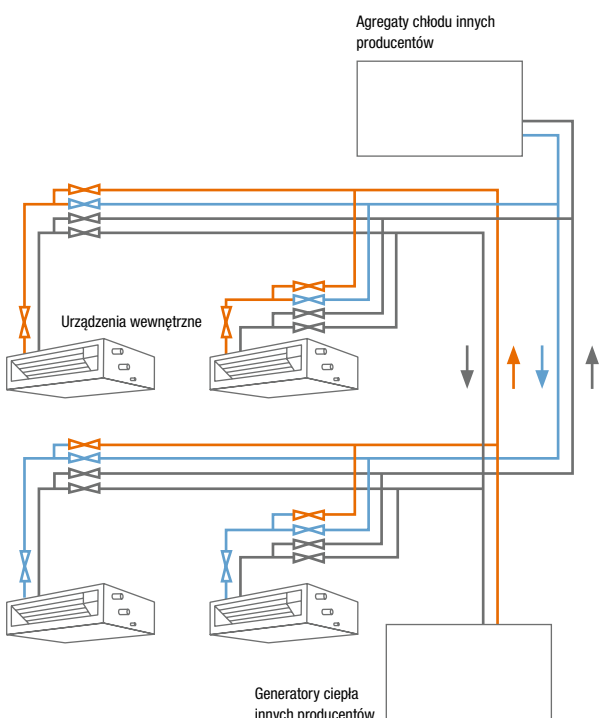
Hybrydowy system City Multi wykorzystuje sprawdzoną technologię odzysku ciepła R2, czyli jednoczesnego chłodzenia i grzania. Dzięki tej technologii w jednym układzie możliwe jest stworzenie kompletnego systemu ogrzewania, chłodzenia i zasilania w ciepłą wodę w oparciu o odnawialne nośniki energii. Każda jednostka wewnętrzna może pracować w niezależny sposób w trybie grzania lub chłodzenia. Ciepło, które jest pobierane z pomieszczeń do schłodzenia, nie jest odprowadzane na zewnątrz, lecz wykorzystane do ogrzania pomieszczeń, w których występuje zapotrzebowanie na ciepło.

Mniej znaczy więcej

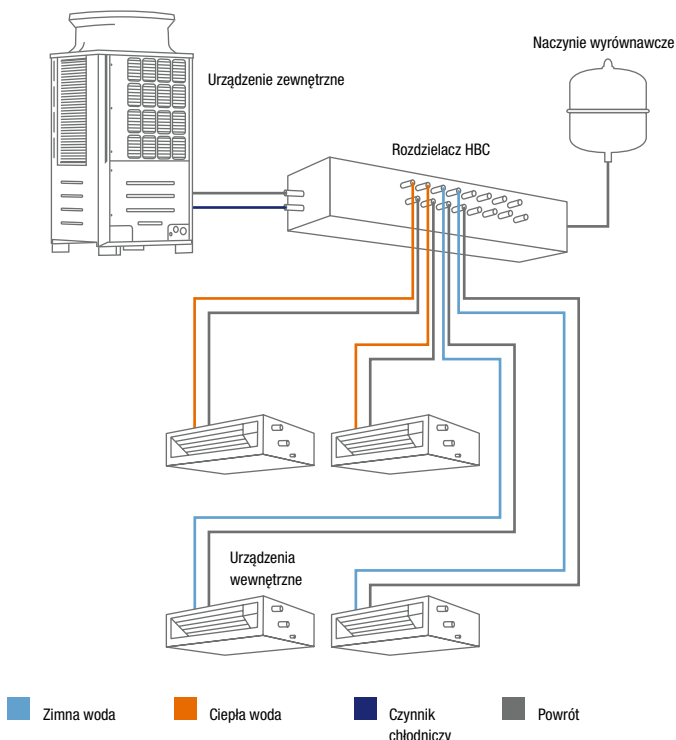
Planowanie i instalacja systemu 2-rurowego jest bardzo elastyczna i dużo łatwiejsza w porównaniu do instalacji z czterema rurami. W przypadku systemu Hybrid City Multi dodatkowe pompy, zbiorniki oraz zawory przełączające nie są konieczne. W sieci systemu dwururowego znajduje się mniej połączeń, co znacznie zmniejsza prawdopodobieństwo nieszczelności. W efekcie system jest bardziej niezawodny i wymaga mniej zabiegów serwisowych.

Porównanie systemu 4-rurowego i 2-rurowego

System 4-rurowy



2-rurowy system Hybrid City Multi VRF





Urządzenia wewnętrzne

- HVRF-Urządzenia wewnętrzne
- Numer strony

Indeks wydajności
 Wydajność chłodnicza (kW)
 Wydajność grzewcza (kW)

P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0

NEW



4-stronne urządzenie kasetonowe w wymiarze rastra euro
 PLFY-WP VFM

239



4-stronne urządzenie kasetonowe (Efekt Coanda)
 PLFY-WP VBM-E

240



Urządzenie przypodłogowe o sprężu statycznym
 PFFY-WP VLRMM-E

243



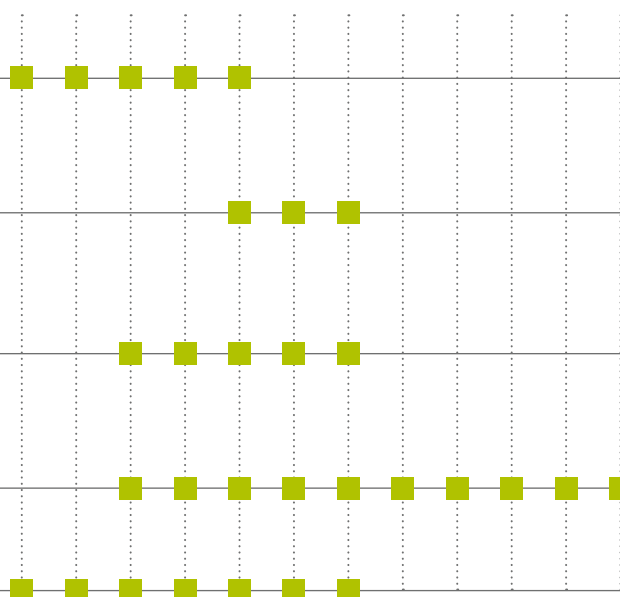
Urządzenie kanałowe
 zmienny przepływ, średni spręż
 PEFY-WP-VMA-E

241



Urządzenie kanałowe o bardzo płaskiej budowie
 PEFY-WP VMS1-E

242



Urządzenia zewnętrzne

- S Urządzenia S, szer. 920 mm
- L Urządzenia L, szer. 1280 mm
- XL Urządzenia XL, szer. 1750 mm
- Numer strony

Indeks wydajności
 Wydajność chłodnicza (kW)
 Wydajność grzewcza (kW)

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



PURY-EP

235



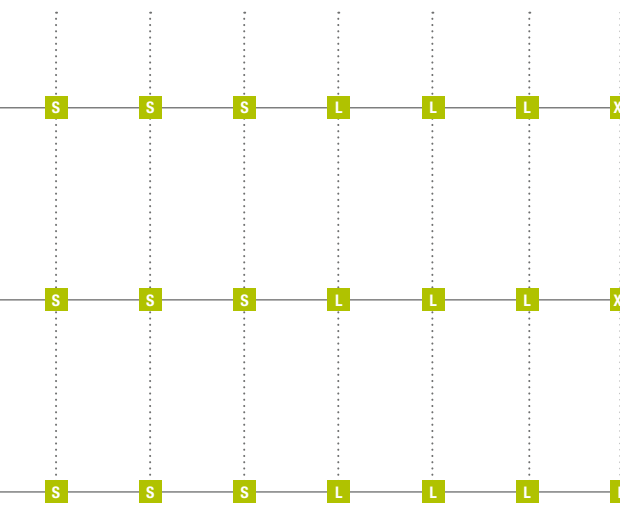
PURY-P

236



PQRY-P

237





PURY-EP200-300YNW-A

PURY-EP350-450YNW-A

PURY-EP500YNW-A

City Multi HVRF

Podwyższona efektywność sezonowa / HVRF, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od EP200 do 300, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	_____	_____	_____
	EER	_____	_____	_____
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	_____	_____	_____
	COP	_____	_____	_____

Model		PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Wydatek powietrza (m ³ /h)		10200	11100	14400
Poziom hałasu (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Masa (kg)		234	234	236
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		110	110	110
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	18	18
	gaz	18	22	22
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		_____	_____	_____
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	32
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-20/WP15-WP125	1-25/WP15-WP125	1-30/WP15-WP125

Jednostki zewnętrzne HVRF od EP350 do 500, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	_____	_____	_____	_____
	EER	_____	_____	_____	_____
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	_____	_____	_____	_____
	COP	_____	_____	_____	_____

Model		PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A
Wydatek powietrza (m ³ /h)		15000	18900	18900	17700
Poziom hałasu (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)		279	338	306	345
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		110	110	110	110
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/16,70/98,14	2088/16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088/22,50/116,93
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	22	22	22
	gaz	28	28	28	28
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		_____	_____	_____	_____
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		40	63	63	63
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-35/WP15-WP125	1-40/WP15-WP125	1-45/WP15-WP125	1-50/WP15-WP125

* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

** Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

*** Długość instalacji

**** W momencie oddania do druku wartości nie były jeszcze dostępne

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-P200 – 300YNW-A

PURY-P350 – 450YNW-A

PURY-P500YNW-A

City Multi HVRF

HVRF urządzenia wewnętrzne/HVRF, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od P200 do 300, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	—****	—****	—****
	EER	—****	—****	—****
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	—****	—****	—****
	COP	—****	—****	—****

Model		PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A
Wydatek powietrza (m ³ /h)		10200	11100	14400
Poziom hałasu (dB(A))*		59	60,5	61,0
Wymiary (mm)**		Szer./Gł./Wys. 920/740/1.858		920/740/1.858
Masa (kg)		229	229	231
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		110	110	110
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50
Typ/iłóż (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Przylączy chłodnicze Ø (mm)		ciecz 16 gaz 18		18 22
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		—****	—****	—****
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	32
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1–20/WP20–WP125	1–25/WP20–WP125	1–35/WP20–WP125

Jednostki zewnętrzne HVRF od P350 do 500, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P350YNW-A	PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	—****	—****	—****	—****
	EER	—****	—****	—****	—****
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	—****	—****	—****	—****
	COP	—****	—****	—****	—****

Model		PURY-P350YNW-A	PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A
Wydatek powietrza (m ³ /h)		15000	18900	18900	17700
Poziom hałasu (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 1.240/740/1.858		1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)		273	273	293	337
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		110	110	110	110
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ/iłóż (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Przylączy chłodnicze Ø (mm)		ciecz 18 gaz 28		22 28	22 28
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		—****	—****	—****	—****
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		40	63	63	63
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1–35/WP20–WP125	1–40/WP20–WP125	1–45/WP20–WP125	1–50/WP20–WP125

* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

** Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

*** Długość instalacji

**** W momencie oddania do druku wartości nie były jeszcze dostępne

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-500YLM-A

City Multi HVRF

Systemy chłodzone wodą/HVRF, chłodzenie i grzanie

Urządzenia HVRF P200 do P300, chłodzenie i grzanie

Model		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

Model		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Wydajność (obieg wodny) (m ³ /h)		5,76	5,76	5,76
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		24	24	24
Poziom hałasu (dB(A))*		46	48	54
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100
Masa (kg)		172	172	172
Parametry chłodnicze				
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	18	18
	gaz	18	22	22
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		6,3	8,7	12,1
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	25	25
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-20/WP15-50	3-25/WP15-50	3-30/WP15-50

Urządzenia HVRF P350 do P500, chłodzenie i grzanie

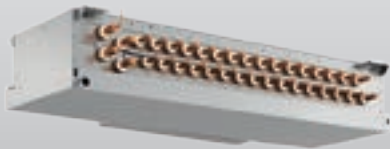
Model		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Model		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Wydajność (obieg wodny) (m ³ /h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		44	44	44	44
Poziom hałasu (dB(A))*		52	52	54	54
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Masa (kg)		216	216	216	216
Parametry chłodnicze					
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	22	22	22	22
	gaz	28	28	28	28
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	40	40
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		4-35/WP15-50	4-40/WP15-50	5-45/WP15-50	5-50/WP15-50

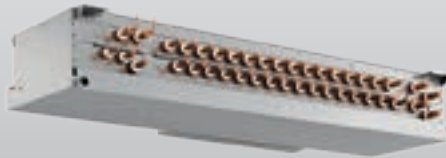
* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

► Jednostka do użytku wewnętrznego.

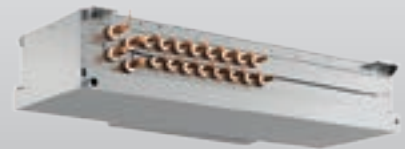
Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



CMB-WP1016V-GB1



CMB-WP1016V-GA1



CMB-WP108V-GA1 / GB1

City Multi HVRF

HVRF, chłodzenie i grzanie

Master BC-Controller HVRF

Model		CMB-WP108V-GA1	CMB-WP1016V-GA1
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.520/630/300	1.800/630/300
Masa (kg)		85	97
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	18
	gaz	18	22
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,46	0,46
Prąd pracy (A)		2,83	2,83
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		40	40
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		8/≤ P80	16/≤ P80

Slave BC-Controller HVRF

Model		CMB-WP108V-GB1	CMB-WP1016V-GB1
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.520/630/300	1.520/630/300
Masa (kg)		43	51
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,01	0,01
Prąd pracy (A)		0,05	0,05
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		8/≤ P80	16/≤ P80



PAR-SL100A-E



PLFY-WP10-32VFM-E

Urządzenia kasetonowe 4-stronne

Wymiar rastra euro

Zalety

Wymiar rastra euro

Niewielkie wymiary 570 x 570 mm ułatwiają zabudowę w istniejącym suficie podwieszanym zgodnie ze znormalizowanym wymiarem rastra euro.

Pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin odznacza się wysokością tłoczenia 850 mm.

Na wyposażeniu standardowym przyłącze świeżego powietrza

W obudowie kasety wycięty jest standardowo otwór na wlot świeżego powietrza.

Maskownica może zawierać odbiornik podczerwieni

Maskownica SLP-2FA do pilota przewodowego. W maskownicy SLP-2FALM wbudowany jest odbiornik podczerwieni oraz sterownik PAR-SL100A-E. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

Poziomy nawiew powietrza

Opcjonalny czujnik 3D i-see

Urządzenia kasetonowe 4-stronne

Model	PLFY-WP10VFM-E	PLFY-WP15VFM-E	PLFY-WP20VFM-E	PLFY-WP25VFM-E	PLFY-WP32VFM-E	
Maskownica do pilota przewodowego	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Maskownica do pilota bezprzewodowego	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Pobór mocy (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Pobór mocy (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04

Model	PLFY-WP10VFM-E	PLFY-WP15VFM-E	PLFY-WP20VFM-E	PLFY-WP25VFM-E	PLFY-WP32VFM-E	
Maskownica do pilota przewodowego	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Maskownica do pilota bezprzewodowego	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś/W	360/390/420	360/420/480	390/420/480	390/450/540	390/540/720
Poziom hałasu (dB(A))*	N/Ś/W	25/26/27	25/26/29	27/29/31	27/30/34	27/33/41
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	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)
Masa (maskownica) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)		0,19/0,14	0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18

* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

** Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy



PLFY-WP32-50VBM-E

City Multi HVRF

HVRF urządzenia wewnętrzne

Zalety

Kompaktowe wymiary

Niewielka wysokość zabudowy sprawia, że idealnie nadaje się do umieszczenia w suficie podwieszanym. Montaż ułatwia także prosta konstrukcja jednostki.

Bardzo cicha praca

Seria PLFY wyróżnia się bardzo cichą pracą — tylko 27 dB(A) w przypadku typów od WP32–50. Tak niski poziom hałasu jednostki zawdzięcza turbowentylatorowi o dużej średnicy. Istotną rolę w tłumieniu hałasu odgrywają także aerodynamiczne łopatki. Specjalne sterowanie wentylatorem, które w razie włączenia termostatu lub trybu osuszania bezstopniowo podnosi prędkość obrotową, zapobiega nagłym emisjom hałasu.

Elastyczna regulacja strumienia powietrza

Sterowany mikroprocesorowo napęd nawiewu umożliwia wiele konfiguracji strumienia powietrza. Wentylator można nastawić na cztery biegi. Na płytce znajduje się specjalny przełącznik umożliwiający dopasowanie strumienia powietrza do poziomu danego sufitu (do 4,5 m). Fabrycznie wycięty otwór umożliwia bezpośrednie podłączenie wlotu świeżego powietrza.

Indywidualne ustawianie żaluzji powietrznych

Każda z 4 żaluzji powietrznych może być osobno ustawiana. Wygodne sterowanie umożliwia pilot zdalnego sterowania.

Automatyczne zmienianie biegów wentylatora

W trybie automatycznego wentylatora przepływ powietrza dopasowuje się automatycznie do warunków panujących w pomieszczeniu. Dzięki temu zawsze jest dostępna odpowiednia ilość klimatyzowanego powietrza (wymagany pilot MA).

Effekt Coanda

Opcjonalny czujnik 3D i-see i automatycznie opuszczany grill

Akcesoria

Patrz od strony 226

PLFY Jednostki kasetonowe 4-stronne

Model	PLFY-WP32VBM-E	PLFY-WP40VBM-E	PLFY-WP50VBM-E	
Maskownica	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6	4,5	5,6
	Pobór mocy (kW)	0,04	0,04	0,05
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,0	5,0	6,3

Model	PLFY-WP32VBM-E	PLFY-WP40VBM-E	PLFY-WP50VBM-E	
Maskownica	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś1 / Ś2 / W	780 / 840 / 900 / 960	780 / 840 / 900 / 960	780 / 900 / 1020 / 1140
Poziom hałas N / Ś1 / Ś2 / W (dB(A))*		27 / 29 / 30 / 31	27 / 29 / 30 / 31	27 / 30 / 32 / 34
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	840 (950) / 840 (950) / 258 (35)	840 (950) / 840 (950) / 258 (35)	840 (950) / 840 (950) / 258 (35)
Masa (maskownica) (kg)		22 (3)	22 (3)	22 (3)
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4	3/4
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)		0,35	0,35	0,45

* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

** Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy



PEFY-WP20-50VMA-E

City Multi HVRF

HVRF urządzenia wewnętrzne

Zalety

Mała wysokość montażowa – tylko 250 mm

Jednostki kanałowe sprawdzą się zwłaszcza wówczas, gdy wysokość miejsca przeznaczonego na montaż w suficie podwieszonym jest niewielka.

Bardzo cicha praca

Przy poziomie hałasu wynoszącym zaledwie 23 dB(A) (typy WP20/25) seria PEFY-VMA należy do najcichszych w swojej kategorii.

Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-P VMA-E

Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w jednostce.

Optymalne dopasowanie poprzez zmienny strumień powietrza

Powietrze może być zasysane od tyłu (standardowo) lub od dołu (we własnej konfiguracji). Wymaga to jedynie przeniesienia filtra z tylnej części urządzenia na jego spód.

Akcesoria

Patrz od strony 226

PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

Model		PEFY-WP20-VMA-E	PEFY-WP25-VMA-E	PEFY-WP32-VMA-E	PEFY-WP40-VMA-E	PEFY-WP50-VMA-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Pobór mocy (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Pobór mocy (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Model		PEFY-WP20 VMA-E	PEFY-WP25 VMA-E	PEFY-WP32 VMA-E	PEFY-WP40 VMA-E	PEFY-WP50 VMA-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś / W	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
Spręż statyczny (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
Poziom hałas (dB(A))*	N / Ś / W	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250
Masa (kg)		21	26	26	31	31
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Napięcie zasilania (V, faza, 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
Prąd pracy (A)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Model		PEFY-WP63-VMA-E	PEFY-WP71-VMA-E	PEFY-WP80-VMA-E	PEFY-WP100-VMA-E	PEFY-WP125-VMA-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Pobór mocy (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Model		PEFY-WP63 VMA-E	PEFY-WP71 VMA-E	PEFY-WP80 VMA-E	PEFY-WP100 VMA-E	PEFY-WP125 VMA-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś / W	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1770/2130/2520
Spręż statyczny (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
Poziom hałas (dB(A))	N / Ś / W	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Masa (kg)		31	40	40	40	42
Przyłącza wody Ø (")		1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Napięcie zasilania (V, faza, 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
Prąd pracy (A)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej jednostki

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-WP15-50VMS1-E

City Multi HVRF

HVRF urządzenia wewnętrzne

Zalety

Mała wysokość montażowa – tylko 200 mm

Atutem jednostek kanałowych jest ich niewielka wysokość montażowa. Dla celów montażowych wymagane jest zaledwie 200 mm wysokości.

Możliwość regulacji sprężu

Zewnętrzny spręż statyczny można regulować w zakresie od 5 do 50 Pa. Pozwala to elastycznie przystosować jednostkę do dowolnych warunków.

Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w jednostce.

Bardzo cicha praca

Dzięki nowej generacji wentylatorów poziom hałasu nowych jednostek kanałowych jest bardzo mały. Mimo wysokości montażowej, równej zaledwie 200 mm, wynosi on 20 dB(A) na niższym biegu wentylatora (PEFY-WP10).

PEFY Jednostki kanałowe o kompaktowych rozmiarach

Model		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Pobór mocy (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Pobór mocy (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Model		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś/W	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Spręż statyczny (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
Poziom hałasu (dB(A))*	N/Ś/W	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Masa (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Napięcie zasilania (V, faza, 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
Prąd pracy (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej jednostki



PFFY-WP20-50VLRMM-E

City Multi HVRF

HVRF urządzenia wewnętrzne

Zalety

Optymalne zagospodarowanie powierzchni

Możliwość wyboru konstrukcji bez zewnętrznej obudowy pozwala na dyskretne zainstalowanie urządzenia. Mające zaledwie 220 mm głębokości jednostki można łatwo zamontować w peryferyjnych strefach pomieszczenia, bez uszczerbku dla ich najwyższej mocy oraz bez istotnej ingerencji w wystrój wnętrza.

Funkcja osuszania

Ponadto jednostki przypodłogowe dysponują funkcją osuszania, służącą do stabilizacji poziomu wilgotności przy zmiennej temperaturze we wnętrzu. Zapobiega to nadmierne- mu wychładzaniu, a powietrze pozostaje świeże i ożywcze.

Wysoki spręż statyczny

Za pomocą przełącznika DIP można wygodnie ustawić w jednostce trzy różne nastawy sprężu. Umożliwia to dopasowanie jednostki do różnych warunków zabudowy.

Stałoprądowy silnik wentylatora

Stałoprądowe silniki wentylatora gwarantują bardzo efektywne działanie z wysokim sprężem i niskim poziomem hałasu.

Jednostki przypodłogowe PFFY bez obudowy

Model		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Pobór mocy (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Pobór mocy (kW)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

Model		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś/W	270/300/360	360/420/480	450/540/630	480/600/690	630/780/900
Spręż statyczny (Pa)		20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60
Poziom hałasu (dB(A))*	N/Ś/W	31/33/38	31/33/38	31/35/38	34/37/40	37/42/45
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	886/220/639	1.006/220/639	1.006/220/639	1.246/220/639	1.246/220/639
Masa (kg)		22	25	25	29	29
Przyłącza wody Ø (")		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Prąd pracy (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.