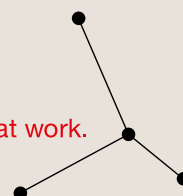


Living Environment Systems



# Cennik 2023/2024

City Multi VRF/HVRF



## Informacje o katalogu

Wymagania ulegają zmianie, a wraz z nimi również oczekiwania wobec produktów. Chcąc już od dzisiaj oferować jak najlepsze rozwiązania, nieustannie projektujemy i ulepszamy nasze produkty. Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi. Kolor obudowy prezentowanych urządzeń może różnić się od stanu rzeczywistego. Przekłamanie kolorystyczne mogą wynikać z techniki druku.

Dostawa wszystkich artykułów odbywa się na ogólnych warunkach sprzedaży Mitsubishi Electric Europe B.V.

Ceny urządzeń netto zostały podane w EURO.

Niniejszy cennik nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.

**DocuFinder**



**Kalkulator A2L**



## City Multi VRF

Urządzenia zewnętrzne City Multi VRF 05

Urządzenia wewnętrzne City Multi VRF 28

## City Multi HVRF

Urządzenia zewnętrzne City Multi HVRF 50

Urządzenia wewnętrzne City Multi HVRF 58

## Systemy Cloud

Sterowniki i systemy Cloud 74



# CITY MULTI VRF

Nowoczesne rozwiązanie klimatyzacji i ogrzewania



PUMY-SP112-140VKM/YKM2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

| Model      | PUMY-SP112VKM2           | PUMY-SP112YKM2 | PUMY-SP125VKM2 | PUMY-SP125YKM2 | PUMY-SP140VKM2 | PUMY-SP140YKM2 |
|------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW)      | 12,5           | 12,5           | 14,0           | 14,0           | 15,5           |
|            | Pobór mocy (kW)          | 3,10           | 3,10           | 3,84           | 3,84           | 4,70           |
|            | EER / SEER               | 2,80 / 7,24    | 2,80 / 7,24    | 2,74 / 7,31    | 2,74 / 7,31    | 2,90 / 7,48    |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -5~+46         | -5~+46         | -5~+46         | -5~+46         | -5~+46         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)        | 14,0           | 14,0           | 16,0           | 16,0           | 16,5           |
|            | Pobór mocy (kW)          | 3,17           | 3,17           | 3,90           | 3,90           | 4,02           |
|            | COP / SCOP               | 3,83 / 5,07    | 3,83 / 5,07    | 3,71 / 4,22    | 3,71 / 4,22    | 3,78 / 4,48    |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        |
| Cena (EUR) | 4.440,-                  | 4.700,-        | 4.785,-        | 5.085,-        | 5.570,-        | 5.840,-        |

| Model                                                                       | PUMY-SP112VKM2       | PUMY-SP112YKM2       | PUMY-SP125VKM2       | PUMY-SP125YKM2       | PUMY-SP140VKM2       | PUMY-SP140YKM2       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    | 4620                 | 4620                 | 4860                 | 4820                 | 4860                 | 4820                 |
| Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*                            | 52 / 54              | 52 / 54              | 53 / 56              | 53 / 56              | 54 / 56              | 54 / 56              |
| Wymiary (mm) Szer. / Gł. / Wys.                                             | 1.050 / 330+40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 981 |
| Masa (kg)                                                                   | 93                   | 94                   | 93                   | 94                   | 93                   | 94                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)                                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| Maks. różnica poziomów (m)**                                                | 50 (30)              | 50 (30)              | 50 (30)              | 50 (30)              | 50 (30)              | 50 (30)              |
| Maks. odległość (m)                                                         | 70                   | 70                   | 70                   | 70                   | 70                   | 70                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A / 3,5 / 12,5   | R410A / 3,5 / 12,5   | R410A / 3,5 / 12,5   | R410A / 3,5 / 12,5   | R410A / 3,5 / 12,5   | R410A / 3,5 / 12,5   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088 / 7,31 / 26,1   | 2088 / 7,31 / 26,1   | 2088 / 7,31 / 26,1   | 2088 / 7,31 / 26,1   | 2088 / 7,31 / 26,1   | 2088 / 7,31 / 26,1   |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz                | 10                   | 10                   | 10                   | 10                   | 10                   |
|                                                                             | gaz                  | 16                   | 16                   | 16                   | 16                   | 16                   |
| Parametry elektryczne                                                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            | 220-240, 1, 50       | 380-415, 3+N, 50     | 220-240, 1, 50       | 380-415, 3+N, 50     | 220-240, 1, 50       | 380-415, 3+N, 50     |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    | 14,38 / 14,70        | 4,96 / 5,07          | 17,81 / 18,09        | 6,14 / 6,24          | 21,80 / 18,65        | 7,52 / 6,43          |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       | 16,2 (130 %)         | 16,2 (130 %)         | 18,2 (130 %)         | 18,2 (130 %)         | 20,2 (130 %)         | 20,2 (130 %)         |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          | 32                   | 16                   | 32                   | 16                   | 32                   | 16                   |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                | 1-9 / 10-125         | 1-9 / 10-125         | 1-10 / 10-140        | 1-10 / 10-140        | 1-12 / 10-140        | 1-12 / 10-140        |

\* Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 30 m poniżej jednostek podłogowych

## Sprężarka z mechanizmem FCM (Frame Compliance Mechanism)

Wysokowydajna sprężarka scroll z mechanizmem „Frame Compliance Mechanism” odznacza się minimalnymi stratami wynikającymi z tarcia oraz procesu sprężania. Gwarantuje to wysoką sprawność w całym zakresie prędkości obrotowej. Ta technika wyróżniona została nagrodą JSRAE Award



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

## City Multi VRF Seria Y/ chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

| Model      | PUMY-P112VKM6            | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 | PUMY-P200YKM3 |
|------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW)      | 12,5          | 12,5          | 14,0          | 14,0          | 15,5          | 22,4          |
|            | Pobór mocy (kW)          | 2,79          | 2,79          | 3,46          | 3,46          | 4,52          | 6,05          |
|            | EER/SEER                 | 2,88/6,43     | 2,88/6,43     | 2,80/6,37     | 2,80/6,37     | 3,00/7,32     | 3,12/6,68     |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -5~+46        | -5~+46        | -5~+46        | -5~+46        | -5~+46        | -5~+46        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)        | 14,0          | 14,0          | 16,0          | 16,0          | 18,0          | 25,0          |
|            | Pobór mocy (kW)          | 3,04          | 3,04          | 3,74          | 3,74          | 4,47          | 5,84          |
|            | COP/SCOP                 | 4,01/4,30     | 4,01/4,30     | 3,94/4,40     | 3,94/4,40     | 3,89/4,44     | 4,27/3,68     |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       |
| Cena (EUR) | 5.385,-                  | 5.705,-       | 5.815,-       | 6.180,-       | 6.940,-       | 7.275,-       | 7.950,-       |

| Model                                                                   | PUMY-P112VKM6    | PUMY-P112YKM5    | PUMY-P125VKM6    | PUMY-P125YKM5    | PUMY-P140VKM6    | PUMY-P140YKM5    | PUMY-P200YKM3    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 6600             | 8340             |
| Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*                        | 49/51            | 49/51            | 50/52            | 50/52            | 51/53            | 51/53            | 56/61            |
| Wymiary (mm)                                                            | Szer./Gł./Wys.   | 1.050/330+30/    | 1.050/330+30/    | 1.050/330+30/    | 1.050/330+30/    | 1.050/330+30/    | 1.050/330+30/    |
|                                                                         |                  | 1.338            | 1.338            | 1.338            | 1.338            | 1.338            | 1.338            |
| Masa (kg)                                                               |                  | 123              | 125              | 123              | 125              | 123              | 138              |
| Parametry chłodnicze                                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)                            | 300              | 300              | 300              | 300              | 300              | 300              | 150              |
| Maks. różnica poziomów (m)**                                            | 50 (30)          | 50 (30)          | 50 (30)          | 50 (30)          | 50 (30)          | 50 (30)          | 50 (40)          |
| Maks. odległość (m)                                                     | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 80               |
| Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A/4,80/18,60 | R410A/4,80/18,60 | R410A/4,80/18,60 | R410A/4,80/18,60 | R410A/4,80/18,60 | R410A/4,80/18,60 | R410A/7,3/20,4   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088/10,02/38,83 | 2088/10,02/38,83 | 2088/10,02/38,83 | 2088/10,02/38,83 | 2088/10,02/38,83 | 2088/10,02/38,83 | 2088/15,24/42,50 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                             | ciecz            | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               |
|                                                                         | gaz              | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               | 18               |
| Parametry elektryczne                                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                        | 220-240, 1, 50   | 380-415, 3+N, 50 | 220-240, 1, 50   | 380-415, 3+N, 50 | 220-240, 1, 50   | 380-415, 3+N, 50 | 380-415, 3+N, 50 |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                | 12,87/14,03      | 4,99/5,43        | 15,97/17,26      | 5,84/6,31        | 20,86/20,63      | 7,23/7,15        | 9,88/9,54        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                   | 16,2 (130 %)     | 16,2 (130 %)     | 18,2 (130 %)     | 18,2 (130 %)     | 20,2 (130 %)     | 20,2 (130 %)     | 29,12 (130 %)    |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                      | 32               | 16               | 32               | 16               | 32               | 16               | 25               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)            | 1-9/10-125       | 1-9/10-125       | 1-10/10-140      | 1-10/10-140      | 1-12/10-140      | 1-12/10-140      | 1-12/10-250      |

\* Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych , 30/40 m poniżej jednostek podłogowych

### Sprężarka z mechanizmem FCM (Frame Compliance Mechanism)

Wysokowydajna sprężarka scroll z mechanizmem „Frame Compliance Mechanism” odznacza się minimalnymi stratami wynikającymi z tarcia oraz procesu sprężania. Gwarantuje to wysoką sprawność w całym zakresie prędkości obrotowej. Ta technika wyróżniona została nagrodą JSRAE Award

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUMY-P250-300YBM2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                          | PUMY-P250YBM2 | PUMY-P300YBM2 |
|------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW)      | 28,0          | 33,5          |
|            | Pobór mocy (kW)          | 8,21          | 10,12         |
|            | EER / SEER               | 3,41 / 6,28   | 2,80 / 6,54   |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -5~+52        | -5~+52        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)        | 31,5          | 37,5          |
|            | Pobór mocy (kW)          | 7,41          | 9,12          |
|            | COP / SCOP               | 3,98 / 4,22   | 3,87 / 4,35   |
|            | Zakres zastosowania (°C) | -20~+15       | -20~+15       |
| Cena (EUR) |                          | 8.085,-       | 9.705,-       |

| Model                                                                       |       | PUMY-P250YBM2                              | PUMY-P300YBM2           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |       | 9900/10980                                 | 9900/10980              |
| Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*                            |       | 55/61                                      | 57/62                   |
| Wymiary (mm)                                                                |       | Szer. / Gł. / Wys. 1.050 / 460+ 45 / 1.662 | 1.050 / 460+ 45 / 1.662 |
| Masa (kg)                                                                   |       | 196                                        | 196                     |
| Parametry chłodnicze                                                        |       |                                            |                         |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)                                |       | 310                                        | 310                     |
| Maks. różnica poziomów (m)**                                                |       | 50 (40)                                    | 50 (40)                 |
| Maks. odległość (m)                                                         |       | 150                                        | 150                     |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |       | R410A / 9,30 / 32,10                       | R410A / 9,30 / 32,10    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |       | 2088 / 19,42 / 67,02                       | 2088 / 19,42 / 67,02    |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz | 10 / 12***                                 | 12                      |
|                                                                             | gaz   | 22                                         | 22                      |
| Parametry elektryczne                                                       |       |                                            |                         |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            |       | 380-415, 3+N, 50                           | 380-415, 3+N, 50        |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |       | 13,35 / 12,11                              | 16,36 / 14,74           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |       | 36,4 (130 %)                               | 43,6 (130 %)            |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |       | 32                                         | 40                      |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |       | 1-30 / 10-250                              | 1-30 / 10-250           |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 40 m poniżej jednostek wewnętrznych

\*\*\* 12,0 dla instalacji o długości powyżej 90m lub przy podłączeniu jednostki wewn. o indeksie P200/P250



PUHY-EP200–300YNW-A2

PUHY-EP350–450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP200 do 350, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP200YNW-A2 | PUHY-EP250YNW-A2 | PUHY-EP300YNW-A2 | PUHY-EP350YNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             | 28,0             | 33,5             | 40,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,51             | 8,21             | 9,68             | 12,42            |
|            | EER/SEER            | 4,06/7,76        | 3,41/7,51        | 3,46/7,26        | 3,22/7,03        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             | 31,5             | 37,5             | 45,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,93             | 8,13             | 9,84             | 11,81            |
|            | COP/SCOP            | 4,21/4,36        | 3,87/4,40        | 3,81/4,12        | 3,81/4,35        |
| Cena (EUR) |                     | 9.060,–          | 11.330,–         | 13.585,–         | 15.850,–         |

| Model                                                                       |                | PUHY-EP200YNW-A2 | PUHY-EP250YNW-A2 | PUHY-EP300YNW-A2 | PUHY-EP350YNW-A2 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 10200            | 11100            | 14400            | 16200            |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                | 58               | 60               | 61               | 62               |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer./Gł./Wys. | 920/740/1.858    | 920/740/1.858    | 920/740/1.858    | 1.240/740/1.858  |
| Masa (kg)                                                                   |                | 228              | 228              | 231              | 282              |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                  |                  |                  |                  |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                | 1000             | 1000             | 1000             | 1000             |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/6,5/22,4   | R410A/6,5/29,4   | R410A/6,5/29,9   | R410A/9,8/34,2   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/13,57/46,77 | 2088/13,57/61,39 | 2088/13,57/62,43 | 2088/20,46/71,41 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 10               | 10               | 10               | 12               |
|                                                                             | gaz            | 22               | 22               | 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)                                    |                | 9,3/10,0         | 13,8/13,7        | 16,3/16,6        | 20,9/19,9        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                | 29,12 (130 %)    | 36,4 (130 %)     | 43,55 (130 %)    | 52,0 (130 %)     |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25               | 32               | 32               | 40               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–20/10–250      | 1–25/10–250      | 1–30/10–250      | 1–35/10–250      |

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP400 do 500, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP400YNW-A2 | PUHY-EP450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0             | 50,0             | 56,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,65            | 17,73            | 20,51            |
|            | EER/SEER            | 3,07/6,83        | 2,82/6,94        | 2,73/6,55        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0             | 56,0             | 63,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 13,85            | 16,18            | 17,74            |
|            | COP/SCOP            | 3,61/4,25        | 3,46/4,32        | 3,55/4,10        |
| Cena (EUR) |                     | 18.115,–         | 20.380,–         | 22.620,–         |

| Model                                                                       |                | PUHY-EP400YNW-A2 | PUHY-EP450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 16200            | 18300            | 21900            |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                | 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)                                                                   |                | 303              | 303              | 342              |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                  |                  |                  |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                | 1000             | 1000             | 1000             |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50               | 50               | 50               |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/10,8/36,0  | R410A/10,8/43,9  | R410A/10,8/44,8  |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/22,55/75,17 | 2088/22,55/91,66 | 2088/22,55/93,54 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 12               | 16               | 16               |
|                                                                             | gaz            | 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 |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |                | 24,7/23,3        | 29,9/27,3        | 34,6/29,9        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                | 58,5 (130 %)     | 65,0 (130 %)     | 72,8 (130 %)     |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 63               | 63               | 63               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–40/10–250      | 1–45/10–250      | 1–50/10–250      |

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

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP550 do 750, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP550YSNW-A2 | PUHY-EP600YSNW-A2 | PUHY-EP650YSNW-A2 | PUHY-EP700YSNW-A2 | PUHY-EP750YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 61,5              | 67,0              | 73,0              | 80,0              | 85,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 18,46             | 20,00             | 23,54             | 25,64             | 27,96             |
|            | EER / SEER          | 3,33 / 7,16       | 3,35 / 7,04       | 3,10 / 6,89       | 3,12 / 6,82       | 3,04 / 6,72       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 69,0              | 75,0              | 81,5              | 90,0              | 95,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 18,01             | 19,68             | 21,96             | 23,62             | 25,67             |
|            | COP / SCOP          | 3,83 / 4,24       | 3,81 / 4,12       | 3,71 / 4,30       | 3,81 / 4,35       | 3,70 / 4,29       |
| Cena (EUR) |                     | 25.085,-          | 27.340,-          | 29.615,-          | 31.910,-          | 34.175,-          |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EP550YSNW-A2    | PUHY-EP600YSNW-A2    | PUHY-EP650YSNW-A2     | PUHY-EP700YSNW-A2     | PUHY-EP750YSNW-A2     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | EP250 + EP300        | 2 x EP300            | EP250 + EP400         | 2 x EP350             | EP350 + EP400         |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Y100VBK3         | CMY-Y100VBK3         | CMY-Y100VBK3          | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 25500                | 28800                | 27300                 | 32400                 | 32400                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 63,5                 | 64                   | 66,5                  | 65,0                  | 67,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 1.840 / 740 / 1.858  | 1.840 / 740 / 1.858  | 2.160 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 459                  | 462                  | 531                   | 564                   | 585                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                      |                      |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 1000                 | 1000                 | 1000                  | 1000                  | 1000                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                   | 50                   | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 13,0 / 47,7  | R410A / 13,0 / 47,7  | R410A / 17,3 / 53,3   | R410A / 19,6 / 65,3   | R410A / 20,6 / 66,6   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 27,14 / 99,60 | 2088 / 27,14 / 99,60 | 2088 / 36,12 / 111,29 | 2088 / 40,92 / 136,35 | 2088 / 43,01 / 139,06 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 16                   | 16                   | 16                    | 18                    | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 28                   | 28                   | 28                    | 35                    | 35                    |
| 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      | 380-415, 3+N, 50      |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |                    | 31,1 / 30,4          | 33,7 / 33,2          | 39,7 / 37,0           | 43,2 / 39,8           | 47,2 / 43,3           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 81,9 (130 %)         | 89,7 (130 %)         | 94,9 (130 %)          | 104,0 (130 %)         | 110,5 (130 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2-50 / 10-250        | 2-50 / 10-250        | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         |

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP800 do 950, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP800YSNW-A2 | PUHY-EP850YSNW-A2 | PUHY-EP900YSNW-A2 | PUHY-EP950YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 90,0              | 95,0              | 100,0             | 108,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 31,03             | 33,45             | 36,63             | 34,06             |
|            | EER / SEER          | 2,90 / 6,77       | 2,84 / 6,68       | 2,73 / 6,73       | 3,17 / 6,95       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 101,0             | 106,0             | 112,0             | 121,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 27,97             | 30,02             | 32,36             | 31,80             |
|            | COP / SCOP          | 3,61 / 4,33       | 3,53 / 4,28       | 3,46 / 4,32       | 3,82 / 4,36       |
| Cena (EUR) |                     | 36.440,-          | 38.705,-          | 40.970,-          | 43.415,-          |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EP800YSNW-A2     | PUHY-EP850YSNW-A2     | PUHY-EP900YSNW-A2     | PUHY-EP950YSNW-A2     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | EP350 + EP450         | EP400 + EP450         | 2 x EP450             | EP250 + 2 x EP350     |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y300VBK3          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 34500                 | 34500                 | 36600                 | 43500                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 67,5                  | 68,5                  | 68,5                  | 66,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   | 3.400 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 585                   | 606                   | 606                   | 792                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 1000                  | 1000                  | 1000                  | 1000                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 20,6 / 66,6   | R410A / 21,6 / 69,8   | R410A / 21,6 / 69,8   | R410A / 23,8 / 70,9   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 43,01 / 139,06 | 2088 / 45,10 / 145,74 | 2088 / 45,10 / 145,74 | 2088 / 49,69 / 148,04 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 35                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 52,3 / 47,2           | 56,4 / 50,6           | 61,8 / 54,6           | 57,4 / 53,6           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 117,0 (130 %)         | 124,8 (130 %)         | 131,3 (130 %)         | 131,3 (130 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         |

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

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-EP1000 / 1050YSNW-A2

PUHY-EP1100 – 1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP1000 do 1150, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP1000YSNW-A2 | PUHY-EP1050YSNW-A2 | PUHY-EP1100YSNW-A2 | PUHY-EP1150YSNW-A2 |
|------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 113,0              | 118,0              | 125,0              | 130,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 36,33              | 38,68              | 40,71              | 43,04              |
|            | EER / SEER          | 3,11 / 6,87        | 3,05 / 6,79        | 3,07 / 6,75        | 3,02 / 6,69        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 126,5              | 131,5              | 140,0              | 145,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 33,82              | 35,83              | 37,53              | 39,50              |
|            | COP / SCOP          | 3,74 / 4,32        | 3,67 / 4,28        | 3,73 / 4,31        | 3,67 / 4,27        |
| Cena (EUR) |                     | 45.680,-           | 47.945,-           | 50.200,-           | 52.465,-           |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EP1000YSNW-A2    | PUHY-EP1050YSNW-A2    | PUHY-EP1100YSNW-A2    | PUHY-EP1150YSNW-A2    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | EP250 + EP350 + EP400 | EP250 + 2 x EP400     | 2 x EP350 + EP400     | EP350 + 2 x EP400     |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 43500                 | 43500                 | 48600                 | 48600                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 68,0                  | 68,5                  | 68,5                  | 69,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 813                   | 888                   | 867                   | 888                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 1000                  | 1000                  | 1000                  | 1000                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 27,1 / 74,3   | R410A / 28,1 / 75,6   | R410A / 30,4 / 77,7   | R410A / 31,4 / 79,1   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 56,58 / 155,14 | 2088 / 58,67 / 157,85 | 2088 / 63,48 / 162,24 | 2088 / 65,56 / 165,16 |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 61,3 / 57,0           | 65,2 / 60,4           | 68,7 / 63,3           | 72,6 / 66,6           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 146,9 (130 %)         | 153,4 (130 %)         | 161,2 (130 %)         | 169,0 (130 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     |

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP1200 do 1350, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EP1200YSNW-A2 | PUHY-EP1250YSNW-A2 | PUHY-EP1300YSNW-A2 | PUHY-EP1350YSNW-A2 |
|------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 135,0              | 140,0              | 145,0              | 150,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 45,45              | 48,44              | 51,60              | 54,94              |
|            | EER / SEER          | 2,97 / 6,62        | 2,89 / 6,66        | 2,81 / 6,70        | 3,50 / 6,91        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 150,0              | 156,0              | 162,0              | 168,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 41,55              | 43,94              | 46,28              | 48,55              |
|            | COP / SCOP          | 3,61 / 4,25        | 3,55 / 4,27        | 3,50 / 4,29        | 3,46 / 4,32        |
| Cena (EUR) |                     | 54.345,-           | 56.995,-           | 59.260,-           | 61.525,-           |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EP1200YSNW-A2    | PUHY-EP1250YSNW-A2    | PUHY-EP1300YSNW-A2    | PUHY-EP1350YSNW-A2    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | 3 x EP400             | 2 x EP400 + EP450     | EP400 + 2 x EP450     | 3 x EP450             |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 48600                 | 50700                 | 52800                 | 54900                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 70,0                  | 70,0                  | 70,0                  | 70,5                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 3.720 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 909                   | 909                   | 909                   | 909                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 1000                  | 1000                  | 1000                  | 1000                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 32,4 / 80,4   | R410A / 32,4 / 82,2   | R410A / 32,4 / 82,2   | R410A / 32,4 / 82,2   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 67,65 / 167,88 | 2088 / 67,65 / 171,63 | 2088 / 67,65 / 171,63 | 2088 / 67,65 / 171,63 |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 76,7 / 70,1           | 81,7 / 74,1           | 87,1 / 78,1           | 92,7 / 81,9           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 176,8 (130 %)         | 182,0 (130 %)         | 189,8 (130 %)         | 195,0 (130 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 3 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     | 3 – 50 / 10 – 250     |

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

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

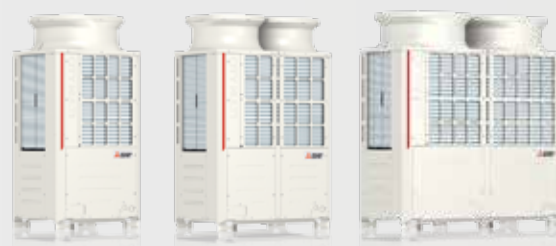
\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P200 – 300YNW-A2

PUHY-P350 – 450YNW-A2

PUHY-P500YNW-A2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P200 do 300, chłodzenie lub grzanie

| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych | PUHY-P200YNW-A2     | PUHY-P250YNW-A2 | PUHY-P300YNW-A2 |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie                       | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 33,5            |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 6,03            | 11,31           |
|                                  | EER / SEER          | 3,71 / 7,65     | 2,91 / 6,90     |
| Grzanie                          | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 37,5            |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 6,08            | 10,30           |
|                                  | COP / SCOP          | 4,11 / 4,35     | 3,71 / 4,39     |
| Cena (EUR)                       | 6.980,–             | 8.505,–         | 10.205,–        |

| Model                                                                       | PUHY-P200YNW-A2      | PUHY-P250YNW-A2      | PUHY-P300YNW-A2      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    | 10200                | 11100                | 14400                |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      | 58,0                 | 60                   | 61                   |
| Wymiary (mm)** Szer. / Gł. / Wys.                                           | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    |
| Masa (kg)                                                                   | 213                  | 213                  | 226                  |
| Parametry chłodnicze                                                        |                      |                      |                      |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             | 1000                 | 1000                 | 1000                 |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  | 50                   | 50                   | 50                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A / 6,5 / 22,4   | R410A / 6,5 / 29,4   | R410A / 6,5 / 29,9   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088 / 13,57 / 46,77 | 2088 / 13,57 / 61,39 | 2088 / 13,57 / 62,43 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz                | 10                   | 10                   |
|                                                                             | gaz                  | 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)                                    | 10,1 / 10,2          | 16,2 / 14,3          | 19,0 / 17,3          |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       | 29,12 (130 %)        | 36,4 (130 %)         | 43,55 (130 %)        |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          | 25                   | 32                   | 32                   |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                | 1 – 20 / 10 – 250    | 1 – 25 / 10 – 250    | 1 – 30 / 10 – 250    |

Jednostki zewnętrzne serii Y od P350 do 500, chłodzenie lub grzanie

| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych | PUHY-P350YNW-A2     | PUHY-P400YNW-A2 | PUHY-P450YNW-A2 | PUHY-P500YNW-A2 |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie                       | Moc chłodnicza (kW) | 40,0            | 50,0            | 56,0            |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 13,98           | 17,57           | 21,05           |
|                                  | EER / SEER          | 2,86 / 6,35     | 2,56 / 5,85     | 2,65 / 6,48     |
| Grzanie                          | Moc grzewcza (kW)   | 45,0            | 50,0            | 63,0            |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 12,32           | 14,20           | 17,89           |
|                                  | COP / SCOP          | 3,65 / 4,33     | 3,52 / 4,00     | 3,39 / 4,31     |
| Cena (EUR)                       | 11.905,–            | 13.605,–        | 15.310,–        | 17.430,–        |

| Model                                                                       | PUHY-P350YNW-A2      | PUHY-P400YNW-A2      | PUHY-P450YNW-A2      | PUHY-P500YNW-A2      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    | 16200                | 18000                | 18300                | 21900                |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      | 62,0                 | 65                   | 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)                                                                   | 277                  | 277                  | 293                  | 334                  |
| Parametry chłodnicze                                                        |                      |                      |                      |                      |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             | 1000                 | 1000                 | 1000                 | 1000                 |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  | 50                   | 50                   | 50                   | 50                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A / 9,8 / 34,2   | R410A / 9,8 / 34,7   | R410A / 10,8 / 43,9  | R410A / 10,8 / 44,8  |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088 / 20,46 / 71,41 | 2088 / 20,46 / 72,45 | 2088 / 22,55 / 91,66 | 2088 / 22,55 / 93,54 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz                | 12                   | 16                   | 16                   |
|                                                                             | gaz                  | 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)                                    | 23,6 / 20,7          | 29,6 / 23,9          | 31,8 / 27,8          | 35,5 / 30,2          |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       | 52,0 (130 %)         | 58,5 (130 %)         | 65,0 (130 %)         | 72,8 (130 %)         |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          | 40                   | 63                   | 63                   | 63                   |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                | 1 – 35 / 10 – 250    | 1 – 40 / 10 – 250    | 1 – 45 / 10 – 250    | 1 – 50 / 10 – 250    |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P550/600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700-900YSNW-A2

## City Multi VRF

### Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P550 do 700, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-P550YSNW-A2 | PUHY-P600YSNW-A2 | PUHY-P650YSNW-A2 | PUHY-P700YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 61,5             | 67,0             | 73,0             | 80,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 21,65            | 23,34            | 27,96            | 28,88            |
|            | EER/SEER            | 2,84/6,59        | 2,87/6,50        | 2,61/6,08        | 2,77/6,15        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 69,0             | 75,0             | 81,5             | 90,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 18,80            | 20,60            | 22,70            | 24,65            |
|            | COP/SCOP            | 3,67/4,24        | 3,64/4,12        | 3,59/4,14        | 3,65/4,33        |
| Cena (EUR) |                     | 18.880,-         | 20.580,-         | 22.280,-         | 24.020,-         |

| Model                                                                   |                | PUHY-P550YSNW-A2 | PUHY-P600YSNW-A2 | PUHY-P650YSNW-A2  | PUHY-P700YSNW-A2  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                       |                | P250 + P300      | 2 x P300         | P250 + P400       | 2 x P350          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                            |                | CMY-Y100VBK3     | CMY-Y100VBK3     | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y200VBK2      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                |                | 25500            | 28800            | 29100             | 32400             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                  |                | 63,5             | 64,0             | 66,5              | 65,0              |
| Wymiary (mm)**                                                          | Szer./Gł./Wys. | 1.840/740/1.858  | 1.840/740/1.858  | 2.160/740/1.858   | 2.480/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                               |                | 439              | 452              | 490               | 554               |
| Parametry chłodnicze                                                    |                |                  |                  |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                         |                | 1000             | 1000             | 1000              | 1000              |
| Maks. różnica poziomów (m)                                              |                | 50               | 50               | 50                | 50                |
| Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/13,0/47,7  | R410A/13,0/47,7  | R410A/16,3/52,0   | R410A/19,6/65,3   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/27,14/99,60 | 2088/27,14/99,60 | 2088/34,03/108,58 | 2088/40,92/136,35 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                             | ciecz          | 16               | 16               | 16                | 18                |
|                                                                         | gaz            | 28               | 28               | 28                | 35                |
| 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)                                  |                | 36,5/31,7        | 39,4/34,7        | 47,2/38,3         | 48,7/41,6         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                   |                | 81,9 (130 %)     | 89,7 (130 %)     | 94,9 (130 %)      | 104,0 (130 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba/typ)              |                | 2-50/10-250      | 2-50/10-250      | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       |

Jednostki zewnętrzne serii Y od P750 do 900, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-P750YSNW-A2 | PUHY-P800YSNW-A2 | PUHY-P850YSNW-A2 | PUHY-P900YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 85,0             | 90,0             | 95,0             | 100,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 32,56            | 33,96            | 37,69            | 38,91            |
|            | EER/SEER            | 2,61/5,90        | 2,65/6,22        | 2,52/5,99        | 2,57/6,28        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 95,0             | 101,0            | 106,0            | 112,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 26,53            | 28,85            | 30,72            | 33,03            |
|            | COP/SCOP            | 3,58/4,14        | 3,50/4,32        | 3,45/4,16        | 3,39/4,32        |
| Cena (EUR) |                     | 25.720,-         | 27.425,-         | 29.125,-         | 30.830,-         |

| Model                                                                   |                | PUHY-P750YSNW-A2  | PUHY-P800YSNW-A2  | PUHY-P850YSNW-A2  | PUHY-P900YSNW-A2  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                       |                | P350 + P400       | P350 + P450       | P400 + P450       | 2 x P450          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                            |                | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                |                | 34200             | 34500             | 36300             | 36600             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                  |                | 67,0              | 67,5              | 68,5              | 68,5              |
| Wymiary (mm)**                                                          | Szer./Gł./Wys. | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                               |                | 554               | 570               | 570               | 586               |
| Parametry chłodnicze                                                    |                |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                         |                | 1000              | 1000              | 1000              | 1000              |
| Maks. różnica poziomów (m)                                              |                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/19,6/65,3   | R410A/20,6/66,6   | R410A/20,6/68,4   | R410A/21,6/69,8   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/40,92/136,35 | 2088/43,01/139,06 | 2088/43,01/142,82 | 2088/45,10/145,74 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                             | ciecz          | 18                | 18                | 18                | 18                |
|                                                                         | gaz            | 35                | 35                | 42                | 42                |
| 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)                                  |                | 54,9/44,7         | 57,3/48,7         | 63,6/51,8         | 65,6/55,7         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)****                               |                | 110,5 (130 %)     | 117,0 (130 %)     | 124,8 (130 %)     | 131,3 (130 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba/typ)              |                | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P950 do 1100, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-P950YSNW-A2 | PUHY-P1000YSNW-A2 | PUHY-P1050YSNW-A2 | PUHY-P1100YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 108,0            | 113,0             | 118,0             | 125,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 38,84            | 42,48             | 46,09             | 46,99             |
|            | EER / SEER          | 2,78 / 6,30      | 2,66 / 6,10       | 2,56 / 5,93       | 2,66 / 5,98       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 121,5            | 126,5             | 131,5             | 140,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 33,19            | 35,04             | 36,93             | 38,88             |
|            | COP / SCOP          | 3,66 / 4,34      | 3,61 / 4,21       | 3,56 / 4,09       | 3,60 / 4,20       |
| Cena (EUR) |                     | 32.700,-         | 34.400,-          | 36.100,-          | 37.800,-          |

| Model                                                                       |                    | PUHY-P950YSNW-A2      | PUHY-P1000YSNW-A2     | PUHY-P1050YSNW-A2     | PUHY-P1100YSNW-A2     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | P250 + 2 x P350       | P250 + P350 + P400    | P250 + 2 x P400       | 2 x P350 + P400       |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 43500                 | 45300                 | 47100                 | 50400                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 66,0                  | 68,0                  | 68,5                  | 68,5                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 767                   | 767                   | 767                   | 831                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 1000                  | 1000                  | 1000                  | 1000                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 23,8 / 70,9   | R410A / 26,1 / 72,9   | R410A / 26,1 / 72,9   | R410A / 29,4 / 76,4   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 49,69 / 148,04 | 2088 / 54,50 / 152,22 | 2088 / 54,50 / 152,22 | 2088 / 61,39 / 159,52 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 65,5 / 56,0           | 71,7 / 59,1           | 77,8 / 62,3           | 79,3 / 65,6           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 140,4 (130 %)         | 146,9 (130 %)         | 153,4 (130 %)         | 161,2 (130 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         | 3-50 / 10-250         | 3-50 / 10-250         |

Jednostki zewnętrzne serii Y od P1150 do 1350, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-P1150YSNW-A2 | PUHY-P1200YSNW-A2 | PUHY-P1250YSNW-A2 | PUHY-P1300YSNW-A2 | PUHY-P1350YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 130,0             | 135,0             | 140,0             | 145,0             | 150,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 50,58             | 54,43             | 55,77             | 57,08             | 58,36             |
|            | EER / SEER          | 2,57 / 5,82       | 2,48 / 5,66       | 2,51 / 5,89       | 2,54 / 6,09       | 2,57 / 6,28       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 145,0             | 150,0             | 156,0             | 162,0             | 168,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 40,84             | 42,61             | 44,95             | 47,23             | 49,55             |
|            | COP / SCOP          | 3,55 / 4,09       | 3,52 / 4,00       | 3,4 / 4,11        | 3,43 / 4,21       | 3,39 / 4,32       |
| Cena (EUR) |                     | 39.500,-          | 41.200,-          | 42.905,-          | 44.610,-          | 46.315,-          |

| Model                                                                       |                | PUHY-P1150YSNW-A2 | PUHY-P1200YSNW-A2 | PUHY-P1250YSNW-A2 | PUHY-P1300YSNW-A2 | PUHY-P1350YSNW-A2 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                | P350 + 2 x P400   | 3 x P400          | 2 x P400 + P450   | P400 + 2 x P450   | 3 x P450          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 52200             | 54000             | 54300             | 54600             | 54900             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                | 69,0              | 70,0              | 70,0              | 70,0              | 70,5              |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer./Gł./Wys. | 3.720/740/1.858   | 3.720/740/1.858   | 3.720/740/1.858   | 3.720/740/1.858   | 3.720/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                | 831               | 831               | 847               | 863               | 879               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                | 1000              | 1000              | 1000              | 1000              | 1000              |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/29,4/76,4   | R410A/29,4/76,4   | R410A/30,4/79,5   | R410A/31,4/80,9   | R410A/32,4/82,2   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/61,39/159,52 | 2088 61,39/159,52 | 2088/63,48/166,00 | 2088/65,56/168,92 | 2088/67,65/171,63 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 18                | 18                | 18                | 18                | 18                |
|                                                                             | gaz            | 42                | 42                | 42                | 42                | 42                |
| 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  | 380–415, 3+N, 50  |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |                | 85,3/68,9         | 91,8/71,9         | 94,1/75,8         | 96,3/79,7         | 98,5/ 83,6        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                | 169,0 (130 %)     | 176,8 (130 %)     | 182,0 (130 %)     | 189,8 (130 %)     | 195,0 (130 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 3–50/10–250       | 3–50/10–250       | 3–50/10–250       | 3–50/10–250       | 3–50/10–250       |

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

\*\* Zdemontowanie niektórych umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-M/EM200-300YVW-A1

## City Multi R32 VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y, chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EM200 do 300, chłodzenie lub grzanie

| Model                                                                       |                     | PUHY-EM200YVW-A1   | PUHY-EM250YVW-A1   | PUHY-EM300YVW-A1   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chłodzenie                                                                  | Moc chłodnicza (kW) | 22,4               | 28,0               | 33,5               |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 4,38               | 6,36               | 7,44               |
|                                                                             | EER / SEER          | 5,11 / 7,84        | 4,40 / 7,62        | 4,5 / 7,41         |
| Grzanie                                                                     | Moc grzewcza (kW)   | 25,0               | 31,5               | 37,5               |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 4,94               | 6,92               | 7,94               |
|                                                                             | COP / SCOP          | 5,05 / 4,47        | 4,55 / 4,33        | 4,72 / 4,23        |
| Cena (EUR)                                                                  |                     | 8.880,-            | 11.110,-           | 13.675,-           |
| Model                                                                       |                     | PUHY-EM200YVW-A1   | PUHY-EM250YVW-A1   | PUHY-EM300YVW-A1   |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                     | 10200              | 11100              | 14400              |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                     | 58                 | 60                 | 61                 |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys.  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Masa (kg)                                                                   |                     | 228                | 228                | 229                |
| Parametry chłodnicze                                                        |                     |                    |                    |                    |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                     | 1000               | 1000               | 1000               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                     | 50                 | 50                 | 50                 |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                     | R32 / 6,5 / 24,5   | R32 / 6,5 / 25     | R32 / 6,5 / 25     |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                     | 675 / 4,39 / 16,54 | 675 / 4,39 / 16,88 | 675 / 4,39 / 17,55 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz               | 10                 | 10                 | 10                 |
|                                                                             | gaz                 | 22                 | 22                 | 28                 |
| 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)                                    |                     | 7,0 / 6,8          | 10,1 / 9,3         | 11,9 / 12,7        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                     | 29,12 (130 %)      | 36,4 (130 %)       | 43,55 (130 %)      |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                     | 25                 | 32                 | 32                 |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                     | 1-8 / M20-M140     | 1-10 / M20-M140    | 2-12 / M20-M140    |

## City Multi R32 VRF

Urządzenia zewnętrzne serii Y M200 do 300, chłodzenie lub grzanie

| Model                                                                       |                     | PUHY-M200YVW-A1    | PUHY-M250YVW-A1    | PUHY-M300YVW-A1    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chłodzenie                                                                  | Moc chłodnicza (kW) | 22,4               | 28,0               | 33,5               |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 4,85               | 7,1                | 7,66               |
|                                                                             | EER / SEER          | 4,61 / 7,32        | 3,94 / 7,08        | 3,86 / 6,73        |
| Grzanie                                                                     | Moc grzewcza (kW)   | 25,0               | 31,5               | 37,5               |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 5,27               | 7,32               | 9,35               |
|                                                                             | COP / SCOP          | 4,74 / 4,41        | 4,3 / 4,23         | 3,92 / 4,17        |
| Cena (EUR)                                                                  |                     | 7.045,-            | 8.810,-            | 10.575,-           |
| Model                                                                       |                     | PUHY-M200YVW-A1    | PUHY-M250YVW-A1    | PUHY-M300YVW-A1    |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                     | 10200              | 11100              | 14400              |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                     | 58,0               | 60                 | 61                 |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys.  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Masa (kg)                                                                   |                     | 227                | 227                | 227                |
| Parametry chłodnicze                                                        |                     |                    |                    |                    |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                     | 1000               | 1000               | 1000               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                     | 50                 | 50                 | 50                 |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                     | R32 / 6,5 / 26,5   | R32 / 6,5 / 27,5   | R32 / 6,5 / 28     |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                     | 675 / 4,39 / 17,89 | 675 / 4,39 / 18,56 | 675 / 4,39 / 18,90 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz               | 10                 | 10                 | 10                 |
|                                                                             | gaz                 | 22                 | 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)                                    |                     | 7,7 / 8,4          | 11,3 / 11,7        | 12,9 / 11,3        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                     | 29,12 (130 %)      | 36,4 (130 %)       | 43,55 (130 %)      |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                     | 25                 | 32                 | 32                 |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                     | 1-8 / M20-M140     | 1-10 / M20-M140    | 1-12 / M20-M140    |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwi zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

**Uwaga: Urządzenia zewnętrzne R32 mogą być użytkowane w instalacjach z bezpośrednim rozprężaniem tylko z urządzeniami wewnętrznymi serii PLFY-M i PEFY-M**

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-HP200/250YNW-A



PUHY-HP400/500YSNW-A

## City Multi VRF

**100% mocy grzewczej do -20°C / Seria ZUBADAN, chłodzenie lub grzanie**

Jednostki zewnętrzne ZUBADAN HP200/250, chłodzenie lub grzanie

| Model                                                                       | PUHY-HP200YNW-A     | PUHY-HP250YNW-A  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Chłodzenie                                                                  | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 6,45             |
|                                                                             | EER/SEER            | 3,47/6,52        |
| Grzanie                                                                     | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 6,11             |
|                                                                             | COP/SCOP            | 4,09/3,66        |
| Cena (EUR)                                                                  | 12.135,-            | 15.445,-         |
| Model                                                                       | PUHY-HP200YNW-A     | PUHY-HP250YNW-A  |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    | 11400               | 12600            |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       | 53,5                | 56,0             |
| Wymiary (mm) **                                                             | 1.240/740/1.858     | 1.240/740/1.858  |
| Masa (kg)                                                                   | 274                 | 294              |
| Parametry chłodnicze                                                        |                     |                  |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             | 1000                | 1000             |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  | 50                  | 50               |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A/9,8/31,7      | R410A/10,8/33,3  |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088/20,47/66,19    | 2088/22,56/69,54 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz               | 10 (12****)      |
|                                                                             | gaz                 | 22               |
| Parametry elektryczne                                                       |                     |                  |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            | 380–415, 3+N, 50    | 380–415, 3+N, 50 |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    | 10,8/8,6            | 15,0/11,3        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       | 29,12 (130%)        | 36,4 (130%)      |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          | 40                  | 40               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                | 1–20/10–250         | 1–25/10–250      |

Jednostki zewnętrzne ZUBADAN, HP400/500, chłodzenie lub grzanie

| Model                                                                       | PUHY-HP400YSNW-A    | PUHY-HP500YSNW-A  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Chłodzenie                                                                  | Moc chłodnicza (kW) | 44,8              |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 13,33             |
|                                                                             | EER/SEER            | 3,36/6,33         |
| Grzanie                                                                     | Moc grzewcza (kW)   | 50,0              |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 12,62             |
|                                                                             | COP/SCOP            | 3,96/3,55         |
| Cena (EUR)                                                                  | 24.440,-            | 31.060,-          |
| Model                                                                       | PUHY-HP400YSNW-A    | PUHY-HP500YSNW-A  |
| Pojedyncze moduły                                                           | 2 x HP200           | 2 x HP250         |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                | CMY-Y100VBK3        | CMY-Y100VBK3      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    | 22800               | 25200             |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       | 57,0                | 59,5              |
| Wymiary (mm) **                                                             | 2.480/740/1.858     | 2.480/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                                   | 548                 | 588               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                     |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             | 1000                | 1000              |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  | 50                  | 50                |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R410A/19,6/50,9     | R410A/21,6/53,6   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 2088/40,93/106,28   | 2088/45,11/111,92 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz               | 16                |
|                                                                             | gaz                 | 28                |
| Parametry elektryczne                                                       |                     |                   |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            | 380–415, 3+N, 50    | 380–415, 3+N, 50  |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    | 22,5/21,3           | 26,7/28,2         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)****                                   | 58,5 (130%)         | 72,8 (130%)       |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                | 1–40 / 10–250       | 1–50 / 10–250     |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długości instalacji powyżej 90 m

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



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

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP200 do 350, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EP200YNW-A2 | PURY-EP250YNW-A2 | PURY-EP300YNW-A2 | PURY-EP350YNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             | 28,0             | 33,5             | 40,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,38             | 9,75             | 11,20            | 14,23            |
|            | EER / SEER          | 3,51 / 7,45      | 2,87 / 7,05      | 2,99 / 6,48      | 2,81 / 6,03      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             | 31,5             | 37,5             | 45,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,72             | 9,51             | 10,90            | 13,39            |
|            | COP / SCOP          | 3,72 / 3,51      | 3,31 / 3,51      | 3,44 / 3,54      | 3,36 / 3,56      |
| Cena (EUR) |                     | 10.570,-         | 13.170,-         | 15.805,-         | 18.445,-         |

| Model                                                                       |                    | PURY-EP200YNW-A2     | PURY-EP250YNW-A2     | PURY-EP300YNW-A2     | PURY-EP350YNW-A2     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 10200                | 11100                | 14400                | 15000                |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 59,0                 | 60,5                 | 61,0                 | 62,5                 |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    | 1.240 / 740 / 1.858  |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 219                  | 228                  | 230                  | 275                  |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                      |                      |                      |                      |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 550                  | 550                  | 600                  | 600                  |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                   | 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   | R410A / 8,0 / 47,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 10,86 / 69,95 | 2088 / 10,86 / 82,48 | 2088 / 10,86 / 82,48 | 2088 / 16,70 / 98,14 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 16                   | 18                   | 18                   | 18                   |
|                                                                             | gaz                | 18                   | 22                   | 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)                                    |                    | 10,7 / 11,3          | 16,4 / 16,0          | 18,9 / 18,4          | 24,0 / 22,6          |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 33,6 (150 %)         | 42,0 (150 %)         | 50,25 (150 %)        | 60 (150 %)           |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 25                   | 25                   | 32                   | 40                   |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1 – 20 / P10 – P250  | 1 – 25 / P10 – P250  | 1 – 30 / P10 – P250  | 1 – 35 / P10 – P250  |

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP400 do 550, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EP400YNW-A2 | PURY-EP450YNW-A2 | PURY-EP500YNW-A2 | PURY-EP550YNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0             | 50,0             | 56,0             | 60,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 18,75            | 18,93            | 21,78            | 25,70            |
|            | EER / SEER          | 2,40 / 6,10      | 2,64 / 6,58      | 2,57 / 6,38      | 2,33 / 6,40      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0             | 56,0             | 63,0             | 69,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 16,33            | 18,36            | 21,00            | 23,87            |
|            | COP / SCOP          | 3,06 / 3,57      | 3,05 / 3,56      | 3,00 / 3,54      | 2,89 / 3,51      |
| Cena (EUR) |                     | 20.010,-         | 22.510,-         | 25.040,-         | 28.350,-         |

| Model                                                                       |                    | PURY-EP400YNW-A2     | PURY-EP450YNW-A2      | PURY-EP500YNW-A2      | PURY-EP550YNW-A2      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 18900                | 18900                 | 17700                 | 24600                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 65,0                 | 65,5                  | 63,5                  | 70,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 1.240 / 740 / 1.858  | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 276                  | 301                   | 346                   | 346                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                      |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 600                  | 600                   | 600                   | 600                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                   | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 8,0 / 47,0   | R410A / 10,8 / 55,5   | R410A / 10,8 / 56,0   | R410A / 10,8 / 56,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 16,70 / 98,14 | 2088 / 22,55 / 115,88 | 2088 / 22,50 / 116,93 | 2088 / 22,50 / 116,93 |
| 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 przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |                    | 31,6 / 27,5          | 31,9 / 30,9           | 36,7 / 35,4           | 37,1 / 33,2           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 67,5 (150 %)         | 75,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 63                   | 63                    | 63                    | 63                    |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1 – 40 / P10 – P250  | 1 – 45 / P10 – P250   | 1 – 50 / P10 – P250   | 2 – 50 / P10 – P250   |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-EP550/600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700-900YSNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP550 do 700, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EP550YSNW-A2 | PURY-EP600YSNW-A2 | PURY-EP650YSNW-A2 | PURY-EP700YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 61,5              | 67,0              | 73,5              | 80,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 21,65             | 23,10             | 26,15             | 29,30             |
|            | EER/SEER            | 2,84/6,56         | 2,90/6,29         | 2,81/6,07         | 2,73/5,85         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 69,0              | 75,0              | 82,5              | 90,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 21,10             | 22,45             | 25,00             | 27,60             |
|            | COP/SCOP            | 3,27/3,51         | 3,34/3,54         | 3,30/3,54         | 3,26/3,56         |
| Cena (EUR) |                     | 29.265,-          | 31.900,-          | 34.540,-          | 37.450,-          |

| Model                                                                     |                | PURY-EP550YSNW-A2 | PURY-EP600YSNW-A2 | PURY-EP650YSNW-A2 | PURY-EP700YSNW-A2 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                         |                | EP250 + EP300     | 2 x EP300         | EP300 + EP350     | 2 x EP350         |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                              |                | CMY-R100VBK4      | CMY-R100VBK4      | CMY-R100VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                  |                | 14400             | 14400             | 28800             | 30000             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                    |                | 64,50             | 64,0              | 65,0              | 65,5              |
| Wymiary (mm)**                                                            | Szer./Gł./Wys. | 1.840/740/1.858   | 1.840/740/1.858   | 2.160/740/1.858   | 2.480/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                                 |                | 458               | 460               | 505               | 550               |
| Parametry chłodnicze                                                      |                |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                           |                | 750               | 800               | 800               | 950               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                |                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/iłosc (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/10,4/59,0   | R410A/10,4/59,0   | R410A/13,2/59,0   | R410A/16,0/86,0   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/21,72/123,19 | 2088/21,72/123,19 | 2088/27,56/123,19 | 2088/33,41/179,57 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                               | ciecz          | 22****            | 22****            | 28                | 28                |
|                                                                           | gaz            | 28                | 28                | 28                | 35                |
| 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)                                    |                | 36,5/35,6         | 38,9/37,8         | 44,1/42,2         | 49,4/46,5         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                     |                | 94,5 (150 %)      | 103,5 (150 %)     | 109,5 (150 %)     | 120,0 (150 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba/typ)                |                | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       |

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP750 do 900, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EP750YSNW-A2 | PURY-EP800YSNW-A2 | PURY-EP850YSNW-A2 | PURY-EP900YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 85,0              | 90,0              | 95,0              | 100,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 33,59             | 38,62             | 38,93             | 39,06             |
|            | EER/SEER            | 2,53/5,88         | 2,33/5,92         | 2,44/6,15         | 2,56/6,38         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 95,0              | 100,0             | 106,0             | 112,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 30,54             | 33,67             | 35,81             | 37,89             |
|            | COP/SCOP            | 3,11/3,56         | 2,97/3,57         | 2,96/3,56         | 2,96/3,56         |
| Cena (EUR) |                     | 39.015,-          | 40.580,-          | 43.080,-          | 45.580,-          |

| Model                                                                     |                | PURY-EP750YSNW-A2 | PURY-EP800YSNW-A2 | PURY-EP850YSNW-A2 | PURY-EP900YSNW-A2 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                         |                | EP350 + EP400     | 2 x EP400         | EP400 + EP450     | 2 x EP450         |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                              |                | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                  |                | 33900             | 37800             | 37800             | 37800             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                    |                | 67,0              | 68,0              | 68,5              | 68,5              |
| Wymiary (mm)**                                                            | Szer./Gł./Wys. | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   | 2.480/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                                 |                | 551               | 552               | 577               | 602               |
| Parametry chłodnicze                                                      |                |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                           |                | 950               | 950               | 950               | 950               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                |                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/iłosc (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/16,0/86,0   | R410A/16,0/86,0   | R410A/18,8/86,0   | R410A/21,6/86,0   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/33,41/179,57 | 2088/33,41/179,57 | 2088/39,25/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                               | ciecz          | 28                | 28                | 28                | 28                |
|                                                                           | gaz            | 35                | 35                | 42                | 42                |
| 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)                                    |                | 56,7/51,5         | 65,1/56,8         | 65,7/60,4         | 65,9/63,8         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                     |                | 127,5 (150 %)     | 135,0 (150 %)     | 144,0 (150 %)     | 151,5 (150 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba/typ)                |                | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długościach instalacji powyżej 65 m należy zastosować przyłącze o średnicy 28 mm

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy chłodziwne

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP950 do 1100, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EP950YSNW-A2 | PURY-EP1000YSNW-A2 | PURY-EP1050YSNW-A2 | PURY-EP1100YSNW-A2 |
|------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 106,0             | 112,0              | 116,0              | 120,0              |
|            | Pobór mocy (kW)     | 41,89             | 44,97              | 48,73              | 53,08              |
|            | EER / SEER          | 2,53 / 6,29       | 2,49 / 6,19        | 2,38 / 6,20        | 2,26 / 6,21        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 119,0             | 126,0              | 132                | 138                |
|            | Pobór mocy (kW)     | 40,61             | 43,29              | 46,15              | 49,28              |
|            | COP / SCOP          | 2,93 / 3,54       | 2,91 / 3,54        | 2,86 / 3,51        | 2,80 / 3,51        |
| Cena (EUR) |                     | 48.110,-          | 50.640,-           | 53.950,-           | 57.260,-           |

| Model                                                                       |                    | PURY-EP950YSNW-A2     | PURY-EP1000YSNW-A2    | PURY-EP1050YSNW-A2    | PURY-EP1100YSNW-A2    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | EP450 + EP500         | 2 x EP500             | EP500 + EP550         | 2 x EP550             |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 36600                 | 35400                 | 42300                 | 49200                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 68,0                  | 66,5                  | 71,0                  | 73,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 2.990 / 740 / 1.858   | 3.500 / 740 / 1.858   | 3.500 / 740 / 1.858   | 3.500 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 647                   | 692                   | 692                   | 692                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 750                   | 800                   | 800                   | 950                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 21,6 / 86,0   | R410A / 21,6 / 86,0   | R410A / 21,6 / 86,0   | R410A / 21,6 / 86,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 45,10 / 179,57 | 2088 / 45,10 / 179,57 | 2088 / 45,10 / 179,57 | 2088 / 45,10 / 179,57 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 28                    | 28                    | 35                    | 35                    |
|                                                                             | gaz                | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 70,7 / 68,5           | 75,9 / 73,0           | 82,2 / 77,9           | 89,6 / 83,1           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 162,0 (150 %)         | 169,5 (150 %)         | 177,0 (150 %)         | 186,0 (150 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2-50 / 10-250         | 2-50 / 10-250         | 3-50 / 10-250         | 3-50 / 10-250         |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach



PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500 / 550 YNW-A2

## City Multi VRF

### Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P200 do 350, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 | PURY-P350YNW-A2 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            | 33,5            | 40,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,68            | 10,25           | 11,75           | 14,92           |
|            | EER / SEER          | 3,35 / 7,27     | 2,73 / 6,85     | 2,85 / 6,34     | 2,68 / 5,98     |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            | 33,5            | 45,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,79            | 9,57            | 9,62            | 13,88           |
|            | COP / SCOP          | 3,68 / 4,01     | 3,29 / 4,01     | 3,48 / 4,01     | 3,24 / 3,53     |
| Cena (EUR) |                     | 8.875,-         | 10.280,-        | 12.345,-        | 14.475,-        |

| Model                                                                       |                    | PURY-P200YNW-A2      | PURY-P250YNW-A2      | PURY-P300YNW-A2      | PURY-P350YNW-A2       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 10200                | 11100                | 14400                | 15000                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 59                   | 60,5                 | 61,0                 | 62,5                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    | 920 / 740 / 1.858    | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 214                  | 223                  | 225                  | 269                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                      |                      |                      |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 550                  | 550                  | 600                  | 600                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                   | 50                   | 50                   | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 5,2 / 37,0   | R410A / 5,2 / 43,0   | R410A / 5,2 / 43,0   | R410A / 8,0 / 49,3    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 10,86 / 77,26 | 2088 / 10,86 / 89,78 | 2088 / 10,86 / 89,78 | 2088 / 16,70 / 102,94 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 16                   | 18                   | 18                   | 18                    |
|                                                                             | gaz                | 18                   | 22                   | 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)                                    |                    | 11,2 / 11,4          | 17,3 / 16,1          | 19,8 / 16,2          | 25,1 / 23,4           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 33,6 (150 %)         | 42,0 (150 %)         | 50,25 (150 %)        | 60,0 (150 %)          |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 25                   | 32                   | 32                   | 40                    |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1 – 20 / P10 – P250  | 1 – 25 / P10 – P250  | 1 – 30 / P10 – P250  | 1 – 35 / P10 – P250   |

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P400 do 550, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 | PURY-P550YNW-A2 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0            | 50,0            | 56,0            | 60,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 19,65           | 19,84           | 22,22           | 25,86           |
|            | EER / SEER          | 2,29 / 5,82     | 2,52 / 6,38     | 2,52 / 6,24     | 2,32 / 6,25     |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0            | 56,0            | 63,0            | 69,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 16,66           | 18,79           | 21,14           | 24,55           |
|            | COP / SCOP          | 3,00 / 3,51     | 2,98 / 3,51     | 2,98 / 3,51     | 2,81 / 3,51     |
| Cena (EUR) |                     | 16.365,-        | 18.825,-        | 20.430,-        | 25.775,-        |

| Model                                                                       |                    | PURY-P400YNW-A2       | PURY-P450YNW-A2       | PURY-P500YNW-A2       | PURY-P550YNW-A2       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 18900                 | 18900                 | 17700                 | 24600                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 65,0                  | 65,5                  | 63,5                  | 70,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 269                   | 289                   | 335                   | 335                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 600                   | 600                   | 600                   | 600                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 8,0 / 55,3    | R410A / 10,8 / 55,3   | R410A / 10,8 / 56,0   | R410A / 10,8 / 56,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 16,70 / 115,47 | 2088 / 22,55 / 115,47 | 2088 / 22,55 / 116,93 | 2088 / 22,55 / 116,93 |
| 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 przy chłodzeniu / grzaniu (A)                                    |                    | 33,1 / 28,1           | 33,4 / 31,7           | 37,5 / 35,6           | 43,6 / 41,4           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 67,5 (150 %)          | 75,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 63                    | 63                    | 63                    | 63                    |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1 – 40 / P10 – P250   | 1 – 45 / P10 – P250   | 1 – 50 / P10 – P250   | 2 – 50 / P10 – P250   |

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

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P550 do 700, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P550YSNW-A2 | PURY-P600YSNW-A2 | PURY-P650YSNW-A2 | PURY-P700YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 61,5             | 67,0             | 73,0             | 80,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 22,69            | 24,27            | 27,42            | 30,76            |
|            | EER / SEER          | 2,71 / 6,40      | 2,76 / 6,15      | 2,68 / 5,98      | 2,60 / 5,80      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 65,0             | 67,0             | 78,5             | 90               |
|            | Pobór mocy (kW)     | 19,81            | 19,81            | 24,07            | 28,66            |
|            | COP / SCOP          | 3,28 / 4,01      | 3,38 / 4,01      | 3,26 / 3,53      | 3,14 / 3,53      |
| Cena (EUR) |                     | 22915,-          | 24980,-          | 27110,-          | 29510,-          |

| Model                                                                       |                    | PURY-P550YSNW-A2      | PURY-P600YSNW-A2      | PURY-P650YSNW-A2      | PURY-P700YSNW-A2      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | P250 + P300           | 2 x P300              | P300 + P350           | 2 x P350              |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-R100VBK4          | CMY-R100VBK4          | CMY-R100VBK4          | CMY-R200VBK4          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 25500                 | 28800                 | 29400                 | 30000                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 64,0                  | 64,0                  | 65,5                  | 65,5                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 1.840 / 740 / 1.858   | 1.840 / 740 / 1.858   | 2.160 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 448                   | 450                   | 494                   | 538                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 750                   | 800                   | 800                   | 950                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 10,4 / 59,0   | R410A / 10,4 / 59,0   | R410A / 13,2 / 59,0   | R410A / 16,0 / 86,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 21,72 / 123,19 | 2088 / 21,72 / 123,19 | 2088 / 27,56 / 123,19 | 2088 / 33,41 / 179,51 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 22****                | 22****                | 28                    | 28                    |
|                                                                             | gaz                | 28                    | 28                    | 28                    | 35                    |
| 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)                                    |                    | 38,3 / 33,4           | 40,9 / 33,4           | 46,2 / 40,6           | 51,9 / 48,3           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 94,5 (150 %)          | 103,5 (150 %)         | 109,5 (150 %)         | 120,0 (150 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     |

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P750 do 900, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P750YSNW-A2 | PURY-P800YSNW-A2 | PURY-P850YSNW-A2 | PURY-P900YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 85,0             | 90,0             | 95,0             | 100,00           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 35,26            | 40,54            | 40,77            | 40,98            |
|            | EER / SEER          | 2,41 / 5,72      | 2,22 / 5,65      | 2,33 / 5,92      | 2,44 / 6,19      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 95,0             | 100,0            | 106,0            | 112,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 31,35            | 34,36            | 36,55            | 38,75            |
|            | COP / SCOP          | 3,03 / 3,51      | 2,91 / 3,51      | 2,90 / 3,51      | 2,89 / 3,51      |
| Cena (EUR) |                     | 31.400,-         | 33.290,-         | 35.750,-         | 38.210,-         |

| Model                                                                       |                    | PURY-P750YSNW-A2      | PURY-P800YSNW-A2      | PURY-P850YSNW-A2      | PURY-P900YSNW-A2      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | P350 + P400           | 2 x P400              | P400 + P450           | 2 x P450              |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 33900                 | 37800                 | 37800                 | 37800                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 67,0                  | 68,0                  | 68,5                  | 68,5                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 538                   | 538                   | 558                   | 578                   |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                       |                       |                       |                       |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                    | 950                   | 950                   | 950                   | 950                   |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A / 16,0 / 86,0   | R410A / 16,0 / 86,0   | R410A / 18,8 / 86,0   | R410A / 21,6 / 86,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088 / 33,41 / 179,57 | 2088 / 33,41 / 179,57 | 2088 / 39,25 / 179,57 | 2088 / 45,10 / 179,57 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 28                    | 28                    | 28                    | 28                    |
|                                                                             | gaz                | 35                    | 35                    | 42                    | 42                    |
| 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)                                    |                    | 59,5 / 52,9           | 68,4 / 58,0           | 68,8 / 61,7           | 69,1 / 65,4           |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                    | 127,5 (150 %)         | 135,0 (150 %)         | 144,0 (150 %)         | 151,5 (150 %)         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     | 2 – 50 / 10 – 250     |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długościach instalacji powyżej 65 m należy zastosować przyłącze o średnicy 28 mm

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P950 do 1100, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P950YSNW-A2 | PURY-P1000YSNW-A2 | PURY-P1050YSNW-A2 | PURY-P1100YSNW-A2 |
|------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 106,0            | 112,0             | 116,00            | 120,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 43,44            | 45,90             | 49,36             | 53,32             |
|            | EER/SEER            | 2,44/6,12        | 2,44/6,05         | 2,35/6,06         | 2,25/6,06         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 119,0            | 126,0             | 132               | 138,0             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 41,17            | 43,59             | 46,97             | 50,54             |
|            | COP/SCOP            | 2,89/3,51        | 2,89/3,51         | 2,81/3,51         | 2,73/3,51         |
| Cena (EUR) |                     | 39.815,-         | 41.420,-          | 46.765,-          | 52.110,-          |

| Model                                                                     |                | PURY-P950YSNW-A2  | PURY-P1000YSNW-A2 | PURY-P1050YSNW-A2 | PURY-P1100YSNW-A2 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                         |                | P450 + P500       | 2 x P500          | P500 + P550       | 2 x P550          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                              |                | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                  |                | 36600             | 35400             | 42300             | 49200             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                    |                | 68,0              | 66,5              | 71,0              | 73,0              |
| Wymiary (mm)**                                                            | Szer./Gł./Wys. | 2.990/740/1.858   | 3.500/740/1.858   | 3.500/740/1.858   | 3.500/740/1.858   |
| Masa (kg)                                                                 |                | 624               | 670               | 670               | 670               |
| Parametry chłodnicze                                                      |                |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                           |                | 750               | 800               | 800               | 950               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                |                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/iłoch (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/21,6/86,0   | R410A/21,6/86,0   | R410A/21,6/86,0   | R410A/21,6/86,0   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 | 2088/45,10/179,57 |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                               | ciecz          | 28                | 28                | 35                | 35                |
|                                                                           | gaz            | 42                | 42                | 42                | 42                |
| 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)                                    |                | 73,3/69,5         | 77,4/73,5         | 83,3/79,2         | 90,0/85,3         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                     |                | 162,0 (150 %)     | 169,5 (150 %)     | 177,0 (150 %)     | 186,0 (150 %)     |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)              |                | 2-50/10-250       | 2-50/10-250       | 3-50/10-250       | 3-50/10-250       |

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

\*\* Zdemonstowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach



PURY-M/EM200-300YNW-A1

## City Multi R32 VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / seria R2/ chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od M200 do 300, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 4,85            | 7,10            | 8,67            |
|            | EER/SEER            | 4,61/7,54       | 3,94/7,08       | 3,86/6,70       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            | 37,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,27            | 7,32            | 9,35            |
|            | COP/SCOP            | 4,74/4,4        | 4,30/4,17       | 4,01/4,11       |
| Cena (EUR) |                     | 9.190,-         | 11.480,-        | 14.155,-        |

| Model                                                                       |                | PURY-M200YNW-A1    | PURY-M250YNW-A1    | PURY-M300YNW-A1   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 227                | 227                | 227               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                    |                    |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                | 550                | 550                | 600               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50                 | 50                 | 50                |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R32 / 5,2 / 26,5   | R32 / 5,2 / 27,5   | R32 / 5,2 / 28    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675 / 3,51 / 17,89 | 675 / 3,51 / 18,56 | 675 / 3,51 / 18,9 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16                 | 16                 | 16                |
|                                                                             | 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)                                    |                | 7,7/8,4            | 11,3/11,7          | 13,9/14,9         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                | 33,6 (150 %)       | 42,0 (150 %)       | 50,25 (150 %)     |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25                 | 32                 | 32                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1-8/M20-M140       | 1-10/M20-M140      | 1-12/M20-M140     |

## City Multi R32 VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / seria R2/ chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od EM200 do 300, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             | 28,0             | 33,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 4,43             | 6,68             | 7,82             |
|            | EER/SEER            | 5,05/7,74        | 4,19/7,37        | 4,28/6,97        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             | 31,5             | 37,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,23             | 7,3              | 9,37             |
|            | COP/SCOP            | 4,78/4,39        | 4,31/4,29        | 4,0/4,15         |
| Cena (EUR) |                     | 10.570,-         | 13.565,-         | 16.280,-         |

| Model                                                                       |                | PURY-EM200YNW-A1   | PURY-EM250YNW-A1   | PURY-EM300YNW-A1   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 231                | 231                | 231                |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                    |                    |                    |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***                             |                | 550                | 550                | 600                |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50                 | 50                 | 50                 |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R32 / 5,2 / 26,5   | R32 / 5,2 / 27,5   | R32 / 5,2 / 28     |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675 / 3,51 / 17,89 | 675 / 3,51 / 18,56 | 675 / 3,51 / 18,90 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16                 | 16                 | 16                 |
|                                                                             | 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)                                    |                | 7,1/8,3            | 10,7/9,7           | 12,5/12,6          |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                                       |                | 33,6 (150 %)       | 42,0 (150 %)       | 50,25 (150 %)      |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25                 | 25                 | 32                 |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1-8/M20-M140       | 1-10/M20-M140      | 1-12/M20-M140      |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemonstrowanie nożek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

**Uwaga: Urządzenia zewnętrzne R32 mogą być użytkowane w instalacjach z bezpośrednim rozprężaniem tylko z urządzeniami wewnętrznymi serii PLFY-M i PEFY-M**

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

### Systemy chłodzone wodą / Seria WY, chłodzenie lub grzanie

Jednostki serii WY od P200 do P350, chłodzenie lub grzanie

| Model                                                                       |                     | PQHY-P200YLM-A                   | PQHY-P250YLM-A   | PQHY-P300YLM-A   | PQHY-P350YLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie                                                                  | Moc chłodnicza (kW) | 22,4                             | 28,0             | 33,5             | 40,0             |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 3,71                             | 4,90             | 6,04             | 7,14             |
|                                                                             | EER                 | 6,03                             | 5,71             | 5,54             | 5,60             |
| Grzanie                                                                     | Moc grzewcza (kW)   | 25,0                             | 31,5             | 37,5             | 45,0             |
|                                                                             | Pobór mocy (kW)     | 3,97                             | 5,08             | 6,25             | 7,53             |
|                                                                             | COP                 | 6,29                             | 6,20             | 6,00             | 5,97             |
| Cena (EUR)                                                                  |                     | 10.050,-                         | 12.380,-         | 15.130,-         | 16.210,-         |
| Model                                                                       |                     | PQHY-P200YLM-A                   | PQHY-P250YLM-A   | PQHY-P300YLM-A   | PQHY-P350YLM-A   |
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |                     | 5,76                             | 5,76             | 5,76             | 7,20             |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                        |                     | 24                               | 24               | 24               | 44               |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |                     | 46                               | 48               | 54               | 52               |
| Wymiary (mm)                                                                |                     | Szer. / Gł. / Wys. 880/550/1.100 | 880/550/1.100    | 880/550/1.100    | 880/550/1.450    |
| Masa (kg)                                                                   |                     | 174                              | 174              | 174              | 217              |
| Parametry chłodnicze                                                        |                     |                                  |                  |                  |                  |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                     | R410A/5,0/26,0                   | R410A/5,0/33,0   | R410A/5,0/34,5   | R410A/6,0/47,5   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                     | 2088/10,44/54,29                 | 2088/10,44/68,90 | 2088/10,44/72,04 | 2088/12,53/99,18 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz               | 10                               | 10               | 10               | 12               |
|                                                                             | gaz                 | 18                               | 22               | 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 (A)                                                              |                     | 6,2                              | 8,2              | 10,1             | 12,0             |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |                     | 50-130                           | 50-130           | 50-130           | 50-130           |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                     | 25                               | 25               | 25               | 25               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                     | 1-17/15-250                      | 1-21/15-250      | 1-26/15-250      | 1-30/15-250      |

Jednostki serii WY od P400 do P600, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PQHY-P400YLM-A | PQHY-P450YLM-A | PQHY-P500YLM-A | PQHY-P550YLM-A | PQHY-P600YLM-A |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0           | 50,0           | 56,0           | 63,0           | 69,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 8,03           | 9,29           | 11,17          | 12,54          | 14,49          |
|            | EER                 | 5,60           | 5,38           | 5,01           | 5,02           | 4,76           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0           | 56,0           | 63,0           | 69,0           | 76,5           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 8,37           | 9,79           | 11,43          | 12,27          | 14,51          |
|            | COP                 | 5,97           | 5,72           | 5,51           | 5,62           | 5,27           |
| Cena (EUR) |                     | 18.315,–       | 20.140,–       | 22.155,–       | 24.380,–       | 26.815,–       |

| Model                                                                       |       | PQHY-P400YLM-A    | PQHY-P450YLM-A    | PQHY-P500YLM-A    | PQHY-P550YLM-A    | PQHY-P600YLM-A    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |       | 7,20              | 7,20              | 7,20              | 11,52             | 11,52             |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                        |       | 44                | 44                | 44                | 45                | 45                |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |       | 52                | 54                | 54                | 56,5              | 56,5              |
| Wymiary (mm)                                                                |       | Szer./Gł./Wys.    | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     |
| Masa (kg)                                                                   |       |                   | 217               | 217               | 246               | 246               |
| Parametry chłodnicze                                                        |       |                   |                   |                   |                   |                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |       | R410A/6,0/56,0    | R410A/6,0/57,5    | R410A/6,0/59,5    | R410A/11,7/67,2   | R410A/11,7/68,7   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |       | 2088/12,53/116,93 | 2088/12,53/120,06 | 2088/12,53/124,24 | 2088/24,43/140,31 | 2088/24,43/143,45 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 |       |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                                                             | ciecz | 16                | 16                | 16                | 16                | 16                |
|                                                                             | gaz   | 28                | 28                | 28                | 28                | 28                |
| Parametry elektryczne                                                       |       |                   |                   |                   |                   |                   |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            |       | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    |
| Prąd pracy (A)                                                              |       | 13,5              | 15,6              | 18,8              | 21,1              | 24,4              |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |       | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |       | 32                | 40                | 40                | 63                | 63                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |       | 1–34/15–250       | 1–39/15–250       | 1–43/15–250       | 2–47/15–250       | 2–50/15–250       |

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

Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PQHY-P400–600YSLM-A

PQHY-P700–900YSLM-A

## City Multi VRF

### Systemy chłodzone wodą / Seria WY, chłodzenie lub grzanie

Jednostki serii WY od P400 do P600, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PQHY-P400YSLM-A | PQHY-P450YSLM-A | PQHY-P500YSLM-A | PQHY-P550YSLM-A | PQHY-P600YSLM-A |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0            | 50,0            | 56,0            | 63,0            | 69,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7,70            | 8,78            | 10,12           | 11,55           | 12,84           |
|            | EER                 | 5,84            | 5,69            | 5,53            | 5,45            | 5,37            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0            | 56,0            | 63,0            | 69,0            | 76,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7,94            | 8,97            | 10,16           | 11,31           | 12,75           |
|            | COP                 | 6,29            | 6,24            | 6,20            | 6,10            | 6,00            |
| Cena (EUR) |                     | 20.270,–        | 22.600,–        | 24.930,–        | 27.680,–        | 30.430,–        |

| Model                                                                       |                | PQHY-P400YSLM-A   | PQHY-P450YSLM-A   | PQHY-P500YSLM-A   | PQHY-P550YSLM-A   | PQHY-P600YSLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                | 2 x P200          | P250 + P200       | 2 x P250          | P250 + P300       | 2 x P300          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      |
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |                | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (Pa)                                         |                | 24/24             | 24/24             | 24/24             | 24/24             | 24/24             |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |                | 49                | 50                | 51                | 55                | 57                |
| Wymiary (mm)                                                                | Szer./Gł./Wys. | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   |
| Masa (kg)                                                                   |                | 348               | 348               | 348               | 348               | 348               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)                                |                | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)                |                | R410A/10,0/60,0   | R410A/10,0/61,5   | R410A/10,0/63,5   | R410A/10,0/64,5   | R410A/10,0/65,5   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/20,88/125,45 | 2088/20,88/128,41 | 2088/20,88/132,59 | 2088/20,88/134,68 | 2088/20,88/136,76 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16                | 16                | 16                | 16                | 16                |
|                                                                             | gaz            | 28                | 28                | 28                | 28                | 28                |
| Parametry elektryczne                                                       |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            |                | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu                                        |                | 12,9/13,4         | 14,8/15,1         | 17,0/17,1         | 19,4/19,0         | 21,6/21,5         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |                | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–34/15–250       | 1–39/15–250       | 1–43/15–250       | 2–47/15–250       | 2–50/15–250       |

Jednostki serii WY od P700 do P900, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PQHY-P700YSLM-A | PQHY-P750YSLM-A | PQHY-P800YSLM-A | PQHY-P850YSLM-A | PQHY-P900YSLM-A |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 80,0            | 85,0            | 90,0            | 96,0            | 101,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,73           | 15,64           | 16,57           | 18,03           | 19,38           |
|            | EER                 | 5,43            | 5,43            | 5,43            | 5,32            | 5,21            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 88,0            | 95,0            | 100,0           | 108,0           | 113,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,73           | 15,90           | 16,75           | 18,49           | 19,74           |
|            | COP                 | 5,97            | 5,97            | 5,97            | 5,84            | 5,72            |
| Cena (EUR) |                     | 32.630,–        | 34.735,–        | 36.840,–        | 38.665,–        | 40.490,–        |

| Model                                                                       |                | PQHY-P700YSLM-A   | PQHY-P750YSLM-A   | PQHY-P800YSLM-A   | PQHY-P850YSLM-A   | PQHY-P900YSLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                | 2 x P350          | P400 + P350       | 2 x P400          | P450 + P400       | 2 x P450          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      |
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |                | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (Pa)                                         |                | 44/44             | 44/44             | 44/44             | 44/44             | 44/44             |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |                | 55                | 55                | 55                | 56                | 57                |
| Wymiary (mm)                                                                | Szer./Gł./Wys. | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   |
| Masa (kg)                                                                   |                | 434               | 434               | 434               | 434               | 434               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)                                |                | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               |
| Maks. różnica poziomów (m)                                                  |                | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Typ/ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)                |                | R410A/12,0/77,5   | R410A/12,0/79,5   | R410A/12,0/79,5   | R410A/12,0/82,0   | R410A/12,0/82,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/25,06/161,82 | 2088/25,06/166,00 | 2088/25,06/166,00 | 2088/25,06/171,22 | 2088/25,06/171,22 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 18                | 18                | 18                | 18                | 18                |
|                                                                             | gaz            | 35                | 35                | 35                | 42                | 42                |
| Parametry elektryczne                                                       |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            |                | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    | 380–415, 3, 50    |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu                                        |                | 24,8/24,8         | 26,4/26,8         | 27,9/28,2         | 30,4/31,2         | 32,7/33,3         |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |                | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            | 50–130            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 2–50/15–250       | 2–50/15–250       | 2–50/15–250       | 2–50/15–250       | 2–50/15–250       |

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

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Jednostka do użytku wewnątrz.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

### Systemy chłodzone wodą / Seria WR2, chłodzenie i grzanie

Jednostki serii WR2 od P200 do P350, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A | PQRY-P350YLM-A |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4           | 28,0           | 33,5           | 40             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 3,71           | 4,90           | 6,04           | 7,14           |
|            | EER                 | 6,03           | 5,71           | 5,54           | 5,60           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0           | 31,5           | 37,5           | 45             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 3,97           | 5,08           | 6,25           | 7,53           |
|            | COP                 | 6,29           | 6,20           | 6,00           | 5,97           |
| Cena (EUR) |                     | 10.060,-       | 12.380,-       | 14.735,-       | 16.210,-       |

| Model                                                                       |       | PQRY-P200YLM-A                   | PQRY-P250YLM-A   | PQRY-P300YLM-A   | PQRY-P350YLM-A    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |       | 5,76                             | 5,76             | 5,76             | 7,20              |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                        |       | 24                               | 24               | 24               | 44                |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |       | 46                               | 48               | 54               | 52                |
| Wymiary (mm)                                                                |       | Szer. / Gł. / Wys. 880/550/1.100 | 880/550/1.100    | 880/550/1.100    | 880/550/1.450     |
| Masa (kg)                                                                   |       | 172                              | 172              | 172              | 216               |
| 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   | R410A/6,0/58,0    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |       | 2088/10,44/66,82                 | 2088/10,44/77,26 | 2088/10,44/79,34 | 2088/12,53/121,10 |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz | 16                               | 18               | 18               | 22                |
|                                                                             | gaz   | 18                               | 22               | 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 (A)                                                              |       | 6,2                              | 8,2              | 10,1             | 12,0              |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |       | 50-150                           | 50-150           | 50-150           | 50-150            |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |       | 25                               | 25               | 25               | 25                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |       | 1-20/15-250                      | 1-25/15-250      | 1-30/15-250      | 1-35/15-250       |

Jednostki serii WR2 od P400 do P600, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A | PQRY-P550YLM-A | PQRY-P600YLM-A |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0           | 50,0           | 56,0           | 63,0           | 69,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 8,03           | 9,29           | 11,17          | 12,54          | 14,49          |
|            | EER                 | 5,60           | 5,38           | 5,01           | 5,02           | 4,76           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50,0           | 56,0           | 63,0           | 69,0           | 76,5           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 8,37           | 9,79           | 11,43          | 12,27          | 14,51          |
|            | COP                 | 5,97           | 5,72           | 5,51           | 5,62           | 5,27           |
| Cena (EUR) |                     | 17.825,-       | 20.140,-       | 22.155,-       | 24.380,-       | 26.815,-       |

| Model                                                                   |                | PQRY-P400YLM-A    | PQRY-P450YLM-A    | PQRY-P500YLM-A    | PQRY-P550YLM-A    | PQRY-P600YLM-A    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                          |                | 7,20              | 7,20              | 7,20              | 11,52             | 11,52             |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                    |                | 44                | 44                | 44                | 45                | 45                |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                   |                | 52                | 54                | 54                | 56,5              | 56,5              |
| Wymiary (mm)                                                            | Szer./Gł./Wys. | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     | 880/550/1.450     |
| Masa (kg)                                                               |                | 216               | 216               | 216               | 246               | 246               |
| Parametry chłodnicze                                                    |                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                | R410A/6,0/58,0    | R410A/6,0/59,0    | R410A/6,0/61,0    | R410A/11,7/68,7   | R410A/11,7/69,7   |
| GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/12,53/121,10 | 2088/12,53/123,19 | 2088/12,53/127,37 | 2088/24,43/143,45 | 2088/24,43/144,53 |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)                                             | ciecz          | 22                | 22                | 22                | 22                | 22                |
|                                                                         | gaz            | 28                | 28                | 28                | 28                | 35                |
| 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  | 380–415, 3+N, 50  |
| Prąd pracy (A)                                                          |                | 13,5              | 15,6              | 18,8              | 21,1              | 24,4              |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                    |                | 50–150            | 50–150            | 50–150            | 50–150            | 50–150            |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                      |                | 32                | 40                | 40                | 63                | 63                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba/typ)              |                | 1–40/15–250       | 1–45/15–250       | 1–50/15–250       | 2–50/15–250       | 2–50/15–250       |

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

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Jednostka do użytku wewnątrz.



PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

## City Multi VRF

### Systemy chłodzone wodą / Seria WR2, chłodzenie i grzanie

Jednostki serii WR2 od P400 do P600, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PQRY-P400YSLM-A | PQRY-P450YSLM-A | PQRY-P500YSLM-A | PQRY-P550YSLM-A | PQRY-P600YSLM-A |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 45,0            | 50              | 56,0            | 63,0            | 69,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7,70            | 8,78            | 10,12           | 11,55           | 12,84           |
|            | EER                 | 5,84            | 5,69            | 5,53            | 5,45            | 5,37            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 50              | 56,0            | 63,0            | 69,0            | 76,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7,94            | 8,97            | 10,16           | 11,31           | 12,75           |
|            | COP                 | 6,29            | 6,24            | 6,20            | 6,10            | 6,00            |
| Cena (EUR) |                     | 20.520,-        | 22.840,-        | 25.160,-        | 27.515,-        | 29.870,-        |

| Model                                                                       |                    | PQRY-P400YSLM-A   | PQRY-P450YSLM-A   | PQRY-P500YSLM-A   | PQRY-P550YSLM-A   | PQRY-P600YSLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | 2 x P200          | P250 + P200       | 2 x P250          | P300 + P250       | 2 x P300          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      |
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |                    | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       | 5,76 + 5,76       |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                        |                    | 24/24             | 24/24             | 24/24             | 24/24             | 24/24             |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |                    | 49                | 50                | 51                | 55                | 57                |
| Wymiary (mm)                                                                | Szer. / Gł. / Wys. | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   | 1.780/550/1.100   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 344               | 344               | 344               | 344               | 344               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A/10,0/62,0   | R410A/10,0/63,0   | R410A/10,0/65,0   | R410A/10,0/71,5   | R410A/10,0/74,5   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088/20,88/129,46 | 2088/20,88/131,54 | 2088/20,88/135,72 | 2088/20,88/149,29 | 2088/20,88/155,56 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 22                | 22                | 22                | 22                | 22                |
|                                                                             | gaz                | 28                | 28                | 28                | 28                | 35                |
| 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  | 380-415, 3+N, 50  |
| Prąd pracy (A)                                                              |                    | 12,9              | 14,8              | 17,0              | 19,4              | 21,6              |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |                    | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1-40/15-250       | 1-45/15-250       | 1-50/15-250       | 2-50/15-250       | 2-50/15-250       |

Jednostki serii WR2 od P700 do P900, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PQRY-P700YSLM-A | PQRY-P750YSLM-A | PQRY-P800YSLM-A | PQRY-P850YSLM-A | PQRY-P900YSLM-A |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 80,0            | 85,0            | 90,0            | 96,0            | 101,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,73           | 15,64           | 16,57           | 18,03           | 19,38           |
|            | EER                 | 5,43            | 5,43            | 5,43            | 5,32            | 5,21            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 88,0            | 95,0            | 100,0           | 108,0           | 113,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,73           | 15,90           | 16,75           | 18,49           | 19,74           |
|            | COP                 | 5,97            | 5,97            | 5,97            | 5,84            | 5,72            |
| Cena (EUR) |                     | 32.910,-        | 34.525,-        | 36.140,-        | 38.455,-        | 40.770,-        |

| Model                                                                       |                    | PQRY-P700YSLM-A   | PQRY-P750YSLM-A   | PQRY-P800YSLM-A   | PQRY-P850YSLM-A   | PQRY-P900YSLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pojedyncze moduły                                                           |                    | 2 x P350          | P400 + P350       | 2 x P400          | P450 + P400       | 2 x P450          |
| Wymagany zestaw rozdzielacza                                                |                    | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       |
| Wydajność (obieg wodny) (m³/h)                                              |                    | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       | 7,20 + 7,20       |
| Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)                                        |                    | 44/44             | 44/44             | 44/44             | 44/44             | 44/44             |
| Poziom hałasu dB(A) *                                                       |                    | 55                | 55                | 55                | 56                | 57                |
| Wymiary (mm)                                                                | Szer. / Gł. / Wys. | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   | 1.780/550/1.450   |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 432               | 432               | 432               | 432               | 432               |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              |                    | R410A/12,0/84,0   | R410A/12,0/86,0   | R410A/12,0/86,0   | R410A/12,0/88,0   | R410A/12,0/88,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 2088/25,06/175,39 | 2088/25,06/179,57 | 2088/25,06/179,57 | 2088/25,06/183,74 | 2088/25,06/183,74 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 28                | 28                | 28                | 28                | 28                |
|                                                                             | gaz                | 35                | 35                | 35                | 42                | 42                |
| 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  | 380-415, 3+N, 50  |
| Prąd pracy (A)                                                              |                    | 24,8              | 26,4              | 27,9              | 30,4              | 32,7              |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)                                        |                    | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 2-50/15-250       | 2-50/15-250       | 2-50/15-250       | 2-50/15-250       | 2-50/15-250       |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

### BC-Controller serii R2

| Model                                                                         |                    | CMB-M104V-J1**  | CMB-M106V-J1**  | CMB-M108V-J1**  | CMB-M1012V-J1**  | CMB-M1016V-J1**   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Wymiary (mm)                                                                  | Szer. / Gł. / Wys. | 596 / 476 / 250 | 596 / 476 / 250 | 596 / 476 / 250 | 911 / 622 / 252  | 1.135 / 622 / 252 |
| Masa (kg)                                                                     |                    | 26              | 29              | 33              | 49               | 59                |
| Średnica króćców przyłączeniowych BC-Controller / jednostka zew. ciecz Ø (mm) |                    | 18              | 18              | 18              | 18               | 18                |
| Przyłącza chłodnicze poza kontrolerem BC na gaz                               |                    | 22              | 22              | 22              | 22               | 22                |
| 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)                                                         |                    | 0,076           | 0,110           | 0,144           | 0,228            | 0,279             |
| Prąd pracy (A)                                                                |                    | 0,34            | 0,48            | 0,63            | 1,00             | 1,22              |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) *                |                    | max. 4 / 15–250 | max. 6 / 15–250 | max. 8 / 15–250 | max. 12 / 15–250 | max. 16 / 15–250  |
| Cena (EUR)                                                                    |                    | 3.045,–         | 4.075,–         | 4.985,–         | 6.660,–          | 8.375,–           |

Rozdzielacz czynnika chłodniczego umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie z odzyskiem ciepła

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza

\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 200–350

### Master BC-Controller serii R2

| Model                                                                         |                    | CMB-M108V-JA1*** | CMB-M1012V-JA1*** | CMB-M1016V-JA1*** | CMB-P1016V-KA1**  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wymiary (mm)                                                                  | Szer. / Gł. / Wys. | 911 / 622 / 252  | 1.135 / 622 / 250 | 1.135 / 622 / 250 | 1.135 / 622 / 250 |
| Masa (kg)                                                                     |                    | 48               | 60                | 68                | 69                |
| Średnica króćców przyłączeniowych BC-Controller / jednostka zew. ciecz Ø (mm) |                    | 22               | 22                | 22                | 22                |
| Przyłącza chłodnicze poza kontrolerem BC na gaz                               |                    | 28               | 28                | 28                | 28                |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                              |                    | 220–240, 1, 50   | 220–240, 1, 50    | 220–240, 1, 50    | 220–240, 1, 50    |
| Maks. pobór mocy (kW)                                                         |                    | 0,144            | 0,228             | 0,279             | 0,312             |
| Prąd pracy (A)                                                                |                    | 0,63             | 1,00              | 1,22              | 1,30              |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) *                |                    | max. 8 / 15–250  | max. 12 / 15–250  | max. 16 / 15–250  | max. 16 / 15–250  |
| Cena (EUR)                                                                    |                    | 5.285,–          | 7.065,–           | 8.845,–           | 9.280,–           |

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza

\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 950–1100

\*\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 200–900

### Slave BC-Controller serii R2

| Model                                                          |                    | CMB-M104V-KB1   | CMB-M108V-KB1   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Wymiary (mm)                                                   | Szer. / Gł. / Wys. | 596 / 476 / 250 | 596 / 476 / 250 |
| Masa (kg)                                                      |                    | 23              | 31              |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                               |                    | 220–240, 1, 50  | 220–240, 1, 50  |
| Maks. pobór mocy (kW)                                          |                    | 0,068           | 0,135           |
| Prąd pracy (A)                                                 |                    | 0,30            | 0,59            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) * |                    | max. 4 / 15–250 | max. 8 / 15–250 |
| Cena (EUR)                                                     |                    | 2.895,–         | 4.740,–         |

Slave-Controller nie może funkcjonować samodzielnie. Służy on do zwiększenia liczby przyłączy kontrolera Master. Do jednego kontrolera Master można podłączyć maksymalnie jedenaście kontrolerów Slave

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza





PMFY-P20-40VBM-E

## Urządzenie kasetonowe 1-stronne

### Zalety

#### Prosty montaż i szybkie serwisowanie

Wszystkie typy jednostek wyróżniają się niewielkimi wymiarami. 14 kg masy samej jednostki i 3 kg masy maskownicy sprawiają, że ta 1-stronna jednostka kasetonowa należy do najlżejszych w swojej kategorii.

#### Cicha praca

W przypadku najmniejszej jednostki zoptymalizowany system prowadzenia powietrza z czterema biegami wentylatora umożliwia pracę na poziomie hałasu wynoszącym zaledwie 27 dB(A).

#### Pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin odznacza się wysokością tłoczenia 600 mm.

#### Otwór na wlot świeżego powietrza

W jednostce znajdują się dwa fabrycznie wycięte otwory na wlot świeżego powietrza.

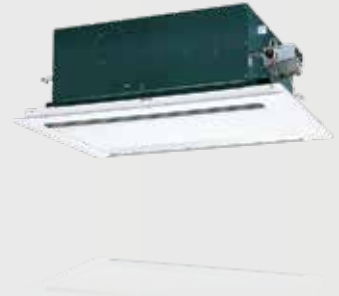
### Jednostki kasetonowe 1-stronne PMFY

| Model      |                     | PMFY-P20VBM-E | PMFY-P25VBM-E | PMFY-P32VBM-E | PMFY-P40VBM-E |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maskownica |                     | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     |
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,042         | 0,044         | 0,044         | 0,054         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,042         | 0,044         | 0,044         | 0,054         |
| Cena (EUR) |                     | 1.675,-       | 1.735,-       | 1.815,-       | 1.945,-       |
|            |                     | 340,-         | 340,-         | 340,-         | 340,-         |

| Model                            |                    | PMFY-P20VBM-E                      | PMFY-P25VBM-E                      | PMFY-P32VBM-E                      | PMFY-P40VBM-E                      |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Maskownica                       |                    | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          |
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś1 / Ś2 / W    | 390 / 432 / 480 / 522              | 438 / 480 / 516 / 558              | 438 / 480 / 516 / 558              | 462 / 522 / 582 / 642              |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / W              | 27 / 35                            | 32 / 37                            | 33 / 37                            | 32 / 39                            |
| Wymiary (maskownica) (mm)**      | Szer. / Gł. / Wys. | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) |
| Masa (maskownica) (kg)           |                    | 14 (3)                             | 14 (3)                             | 14 (3)                             | 14 (3)                             |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)      | ciecz              | 6                                  | 6                                  | 6                                  | 6                                  |
|                                  | gaz                | 12                                 | 12                                 | 12                                 | 12                                 |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) |                    | 220-240, 1, 50                     | 220-240, 1, 50                     | 220-240, 1, 50                     | 220-240, 1, 50                     |
| Prąd pracy (A)                   |                    | 0,20                               | 0,21                               | 0,21                               | 0,26                               |

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

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



PLFY-P20-125VLM-D-E

## Urządzenia kasetonowe 2-stronne

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

Jednostka kasetonowa świetnie nadaje się do montażu w suficie podwieszanym.

#### Pompka skroplin

Wszystkie jednostki wyposażone są standardowo w pompkę skroplin o wysokości tłoczenia 600 mm.

#### Lekka jednostka, prosty montaż

Bardzo mała masa, zaledwie 23 kg (PLFY-P20-25VLM-D-E), znacznie upraszcza montaż. Listwa zaciskowa na zewnętrznej powierzchni obudowy ułatwia montaż.

#### Cicha praca

W przypadku typów od P20 do P32 optymalny system kierowania strumienia powietrza umożliwia pracę z poziomem hałasu wynoszącym zaledwie 28 dB(A).

#### Otworki na wlot świeżego powietrza

W jednostce kasetonowej znajduje się jeden fabrycznie wycięty otwór na wlot świeżego powietrza. Urządzenie posiada również otwór kanału dołotu powietrza.

### PLFY Jednostki kasetonowe 2-stronne

| Model      | PLFY-P20VLM-D-E     | PLFY-P25VLM-D-E | PLFY-P32VLM-D-E | PLFY-P40VLM-D-E | PLFY-P50VLM-D-E | PLFY-P63VLM-D-E | PLFY-P80VLM-D-E | PLFY-P100VLM-D-E | PLFY-P125VLM-D-E*** |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| Maskownica | CMP-40VLW-C         | CMP-40VLW-C     | CMP-40VLW-C     | CMP-40VLW-C     | CMP-63VLW-C     | CMP-63VLW-C     | CMP-100VLW-C    | CMP-100VLW-C     | CMP-125VLW-C        |
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             | 7,1             | 9,0              | 11,2                |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,072/0,075     | 0,072/0,075     | 0,072/0,075     | 0,081/0,085     | 0,082/0,086     | 0,101/0,105     | 0,147/0,156      | 0,157/0,186         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3             | 8,0             | 10,0             | 12,5                |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,065/0,069     | 0,065/0,069     | 0,065/0,069     | 0,074/0,079     | 0,075/0,080     | 0,094/0,099     | 0,140/0,150      | 0,150/0,180         |
| Cena (EUR) | –                   | –               | –               | –               | –               | –               | –               | –                | –                   |
|            | 1.475,–             | 1.550,–         | 1.575,–         | 1.695,–         | 1.735,–         | 1.815,–         | 1.930,–         | 2.485,–          | 2.560,–             |
|            | 280,–               | 280,–           | 280,–           | 280,–           | 325,–           | 325,–           | 420,–           | 420,–            | 750,–               |

| Model                            | PLFY-P20VLM-D-E | PLFY-P25VLM-D-E                   | PLFY-P32VLM-D-E                   | PLFY-P40VLM-D-E                   | PLFY-P50VLM-D-E                   | PLFY-P63VLM-D-E                   | PLFY-P80VLM-D-E                   | PLFY-P100VLM-D-E                    | PLFY-P125VLM-D-E***                 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Maskownica                       | CMP-40VLW-C     | CMP-40VLW-C                       | CMP-40VLW-C                       | CMP-40VLW-C                       | CMP-63VLW-C                       | CMP-63VLW-C                       | CMP-100VLW-C                      | CMP-100VLW-C                        | CMP-125VLW-C                        |
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N/Š1/Š2/W       | 390/480/<br>-/570                 | 390/480/<br>-/570                 | 390/480/<br>-/570                 | 420/510/<br>-/630                 | 540/660/<br>-/750                 | 600/780/<br>-/930                 | 930/1110/<br>-/1320                 | 1050/1260/<br>-/1500                |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N/W             | 28/34                             | 28/34                             | 28/34                             | 30/37                             | 32/38                             | 33/40                             | 34/40                               | 37/43                               |
| Wymiary (maskownica)             | Szer./Gł./Wys.  | 776 (1.080)/634<br>(710)/350 (20) | 776 (1.080)/634<br>(710)/350 (20) | 776 (1.080)/634<br>(710)/350 (20) | 776 (1.080)/634<br>(710)/350 (20) | 946 (1.250)/634<br>(710)/350 (20) | 946 (1.250)/634<br>(710)/350 (20) | 1.446 (1.750)/634<br>(710)/350 (20) | 1.446 (1.750)/634<br>(710)/350 (20) |
| Masa (maskownica) (kg)           |                 | 23 (6,5)                          | 23 (6,5)                          | 24 (6,5)                          | 24 (6,5)                          | 27 (7,5)                          | 28 (7,5)                          | 44 (12,5)                           | 47 (12,5)                           |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz           | 6                                 | 6                                 | 6                                 | 6                                 | 6                                 | 10                                | 10                                  | 10                                  |
|                                  | gaz             | 12                                | 12                                | 12                                | 12                                | 12                                | 16                                | 16                                  | 16                                  |
| 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                      | 220–240, 1, 50                      |
| Prąd pracy (A)                   |                 | 0,37                              | 0,37                              | 0,37                              | 0,42                              | 0,43                              | 0,51                              | 0,74                                | 0,88                                |

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

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

\*\*\* Zmiana produktu: dostępny do wyczerpania stanu magazynowego



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-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.

#### Minimalna wysokość zabudowy

Wymagana wysokość zabudowy wynosi zaledwie 245 mm. Jednostki te można zatem umieszczać także w sufitach podwieszanych o bardzo małej wysokości.

#### Lekkie urządzenie, prosty montaż

Zastosowanie najnowocześniejszych materiałów pozwoliło na obniżenie masy do zaledwie 14–15 kg.

#### 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.

#### Urządzenia kasetonowe 4-stronne

| Model                               |                     | PLFY-P15VFM-E | PLFY-P20VFM-E | PLFY-P25VFM-E | PLFY-P32VFM-E | PLFY-P40VFM-E | PLFY-P50VFM-E |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maskownica do pilota przewodowego   |                     | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       |
| Maskownica z pilotem bezprzewodowym |                     | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    |
| Chłodzenie                          | Moc chłodnicza (kW) | 1,7           | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           | 5,6           |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          |
| Grzanie                             | Moc grzewcza (kW)   | 1,9           | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          |
| Cena (EUR)                          |                     | 1.200,–       | 1.225,–       | 1.250,–       | 1.270,–       | 1.355,–       | 1.400,–       |
|                                     |                     | 160,–         | 160,–         | 160,–         | 160,–         | 160,–         | 160,–         |
|                                     |                     | 240,–         | 240,–         | 240,–         | 240,–         | 240,–         | 240,–         |

| Model                                    |                    | PLFY-P15VFM-E                    | PLFY-P20VFM-E                    | PLFY-P25VFM-E                    | PLFY-P32VFM-E                    | PLFY-P40VFM-E                    | PLFY-P50VFM-E                    |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego        |                    | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          |
| Maskownica z pilotem bezprzewodowym      |                    | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       |
| Wydatek powietrza (m³/h)                 | N / Ś / W          | 390 / 450 / 480                  | 390 / 450 / 510                  | 390 / 480 / 540                  | 420 / 480 / 570                  | 450 / 540 / 660                  | 540 / 660 / 780                  |
| Poziom hałas (dB(A))*                    | N / Ś / W          | 26 / 28 / 30                     | 26 / 29 / 31                     | 26 / 30 / 33                     | 26 / 30 / 34                     | 28 / 33 / 39                     | 33 / 39 / 43                     |
| 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) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Masa (maskownica) (kg)                   |                    | 14 (3)                           | 14 (3)                           | 14 (3)                           | 15 (3)                           | 15 (3)                           | 15 (3)                           |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)              | ciecz              | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                |
|                                          | gaz                | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               |
| 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                   |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A) |                    | 0,19 / 0,14                      | 0,21 / 0,16                      | 0,22 / 0,17                      | 0,23 / 0,18                      | 0,28 / 0,23                      | 0,40 / 0,35                      |

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

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

#### Maskownica może zawierać odbiornik podczerwieni

Maskownica SLP-2FA do pilota przewodowego. W maskownicy SLP-2FALM2 wbudowany jest odbiornik podczerwieni oraz sterownik PAR-SL101A-E. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

#### Opcjonalna maskownica z filtrem Plasma Quad Connect

SLP-2FAP z pilotem przewodowym lub SLP-2FALMP2 z odbiornikiem podczerwieni i pilotem bezprzewodowym. Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Poziomy nawiew powietrza

#### Opcjonalny czujnik 3D i-see

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

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

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Do wyboru maskownica z odbiornikiem podczerwieni pilota bezprzewodowego

Maskownica PLP-6EA do pilota przewodowego. W maskownicy PLP-6EALM2 wbudowany jest odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego. Pilot PAR-SL101A-E jest w komplecie. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

#### 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

### PLFY Jednostki kasetonowe 4-stronne

| Model                               | PLFY-M20VEM6-E      | PLFY-M25VEM6-E | PLFY-M32VEM6-E | PLFY-M40VEM6-E | PLFY-M50VEM6-E | PLFY-M63VEM6-E | PLFY-M80VEM6-E | PLFY-M100VEM6-E | PLFY-M125VEM6-E |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Maskownica do pilota przewodowego   | PLP-6EA             | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA         | PLP-6EA         |
| Maskownica z pilotem bezprzewodowym | PLP-6EALM2          | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      |
| Chłodzenie                          | Moc chłodnicza (kW) | 2,2            | 2,8            | 3,6            | 4,5            | 5,6            | 7,1            | 9,0             | 11,2            |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,06           | 0,09           | 0,09            | 0,09            |
| Grzanie                             | Moc grzewcza (kW)   | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0            | 12,5            |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,07           | 0,12           | 0,12            | 0,12            |
| Cena (EUR)                          | 1.370,-             | 1.375,-        | 1.380,-        | 1.475,-        | 1.565,-        | 1.665,-        | 1.875,-        | 2.185,-         | 2.575,-         |
|                                     | 330,-               | 330,-          | 330,-          | 330,-          | 330,-          | 330,-          | 330,-          | 330,-           | 330,-           |
|                                     | 535,-               | 535,-          | 535,-          | 535,-          | 535,-          | 535,-          | 535,-          | 535,-           | 535,-           |

| Model                                    |                | PLFY-M20VEM6-E               | PLFY-M25VEM6-E               | PLFY-M32VEM6-E               | PLFY-M40VEM6-E               | PLFY-M50VEM6-E               | PLFY-M63VEM6-E               | PLFY-M80VEM6-E               | PLFY-M100VEM6-E              | PLFY-M125VEM6-E              |
|------------------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego        |                | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      |
| Maskownica z pilotem bezprzewodowym      |                | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   |
| Wydatek powietrza (m³/h)                 | N/Ś1/Ś2/W      | 720/780<br>840/900           | 720/780<br>840/900           | 780/840<br>900/960           | 780/840<br>900/1020          | 960/1020<br>1080/1680        | 960/1080<br>1200/2100        | 960/1200<br>1380/2100        | 1200/1320/<br>1680/2100      | 1020/1440<br>1860/2100       |
| Poziom hałasu (dB(A))*                   | N/W            | 24/29                        | 24/29                        | 26/31                        | 26/31                        | 27/41                        | 27/46                        | 28/46                        | 29/46                        | 30/46                        |
| Wymiary (maskownica) (mm)**              | Szer./Gł./Wys. | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) |
| Masa (maskownica) (kg)                   |                | 19 (5)                       | 19 (5)                       | 19 (5)                       | 19 (5)                       | 24 (5)                       | 24 (5)                       | 27 (5)                       | 27 (5)                       | 27 (5)                       |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)              | ciecz<br>gaz   | 6<br>12                      | 6<br>12                      | 6<br>12                      | 6<br>12                      | 6<br>12                      | 10<br>16                     | 10<br>16                     | 10<br>16                     | 10<br>16                     |
| 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               | 220–240, 1, 50               | 220–240, 1, 50               |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A) |                | 0.31/0.24                    | 0.31/0.24                    | 0.32/0.25                    | 0.32/0.25                    | 0.52/0.60                    | 0.74/0.90                    | 0.97/0.94                    | 0.97/0.94                    | 0.97/0.94                    |

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

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

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PKFY-P10-32VLM-E

PKFY-P40/50VLM-E

PKFY-P63/100VKM-ER2

## Urządzenia ściennie

### Zalety

#### Cicha praca

Optymalizacja przepływu powietrza między wymiennikiem ciepła, wałem wentylatora i czterobiegowym wentylatorem przekłada się na cichą pracę.

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Nowoczesna stylistyka

Smukła konstrukcja sprawia, że urządzenia ściennie dobrze pasują do każdego wnętrza mieszkalnego lub biurowego. Gdy urządzenie jest wyłączone, wbudowana lamela nasuwa się na otwór nawiewowy, aby nie rzucał się on w oczy. Wszystkie urządzenia ściennie w kolorze białym o nowoczesnej stylistyce Flat Panel.

#### Łatwość montażu i serwisowania

W celu uproszczenia montażu dostęp do wszystkich śrub potrzebnych do mocowania możliwy jest od przodu urządzenia ściennego. Wszystkie instalacje, włącznie z odpływem skroplin, mogą być dowolnie podłączone (od prawej lub lewej strony, od góry lub od dołu) — gwarantuje to więcej elastyczności podczas układania instalacji i wyboru miejsca montażu.

#### Odbiornik podczerwieni

Wszystkie jednostki ściennie wyposażone są standardowo w odbiornik podczerwieni.

#### Opcjonalna pompka skroplin

W przypadku indeksów od P10 do P100 dostępna jest opcjonalna pompka skroplin dopasowana kolorem i wyglądem do jednostki, która montowana jest obok niej.

### PKFY Jednostki ściennie

| Model      |                     | PKFY-P10VLM-E | PKFY-P15VLM-E | PKFY-P20VLM-E | PKFY-P25VLM-E | PKFY-P32VLM-E | PKFY-P40VLM-E | PKFY-P50VLM-E | PKFY-P63VKM-ER2 | PKFY-P100VKM-ER2 |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 1,2           | 1,7           | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           | 5,6           | 7,1             | 11,2             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          | 0,04          | 0,05          | 0,05            | 0,08             |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 1,4           | 1,9           | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           | 8,0             | 12,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,01          | 0,01          | 0,01          | 0,02          | 0,03          | 0,03          | 0,04          | 0,04            | 0,07             |
| Cena (EUR) |                     | 845,-         | 850,-         | 885,-         | 900,-         | 910,-         | 955,-         | 975,-         | 1.010,-         | 1.450,-          |

| Model                            |                        | PKFY-P10VLM-E   | PKFY-P15VLM-E    | PKFY-P20VLM-E    | PKFY-P25VLM-E    | PKFY-P32VLM-E    | PKFY-P40VLM-E    | PKFY-P50VLM-E    | PKFY-P63VKM-ER2  | PKFY-P100VKM-ER2 |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N/Ś1/Ś2/W              | 198/210/228/252 | 240/252/264/282  | 240/264/294/324  | 240/276/324/402  | 258/324/414/504  | 378/444/516/600  | 408/498/612/744  | 960/-/1200       | 1200/-/1560      |
|                                  | Poziom hałasu (dB(A))* | N/W             | 22/28            | 22/31            | 22/35            | 24/41            | 29/40            | 31/46            | 39/45            | 41/49            |
| Wymiary (mm)                     |                        | Szer./Gł./Wys.  | 773/237/299      | 773/237/299      | 773/237/299      | 773/237/299      | 898/237/299      | 898/237/299      | 1.170/295/365    | 1.170/295/365    |
| Masa (kg)                        |                        |                 | 11               | 11               | 11               | 11               | 13               | 13               | 21               | 21               |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz                  |                 | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                | 10               | 10               |
|                                  | gaz                    |                 | 12               | 12               | 12               | 12               | 12               | 12               | 16               | 16               |
| 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 | 220 - 240, 1, 50 |
| Prąd pracy (A)                   |                        |                 | 0,20             | 0,20             | 0,20             | 0,25             | 0,35             | 0,35             | 0,45             | 0,58             |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki



PCFY-P40-125VKM-E

## Urządzenia podstropowe

### Zalety

#### Estetyczny wygląd i smukła konstrukcja

Jednostki podstropowe są na tyle kompaktowe i estetyczne, że pasują do każdego wnętrza.

#### Automatyczna żaluzja powietrzna równomiernie rozdzielająca powietrze

Dzięki temu, że konstrukcja zawiera tylko jeden wylot powietrza, żaluzja powietrzna służy jako zaślepka, gdy jednostka jest wyłączona. Podczas pracy żaluzja wahadłowo zmienia położenie, dzięki czemu powietrze w pomieszczeniu rozprzeczane jest równomiernie.

#### Bardzo cicha praca — najwyższy komfort

Zoptymalizowane systemy prowadzenia powietrza i wysokiej klasy obudowa ze specjalnego tworzywa sztucznego o wysokiej zdolności tłumienia dźwięku zapewniają bardzo niski poziom hałasu — tylko 29 dB(A) we wszystkich jednostkach.

#### Strumień powietrza przystosowany do danego poziomu sufitu

Wszystkie jednostki dysponują czterema biegami wentylatora i przystosowane są do poziomu sufitu o wysokości do 3,5 m. Na płycie znajduje się przełącznik, za pomocą którego można przystosować strumień powietrza do danego poziomu sufitu.

#### Opcjonalna pompka skroplin

Dostępna jest opcjonalna pompka skroplin do montażu wewnątrz urządzenia. Przyłącze elektryczne do podłączenia pompki skroplin znajduje się na płycie.

#### Znacznie uproszczony montaż

Urządzenie montuje się za pomocą uchwytych umieszczonych na jego bokach i znajdujących się pod obudową urządzenia. Taki sposób montażu jest szybki i wygodny.

### PCFY Jednostki podstropowe

| Model      |                     | PCFY-P40VKM-E | PCFY-P63VKM-E | PCFY-P100VKM-E | PCFY-P125VKM-E |
|------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 4,5           | 7,1           | 11,2           | 14,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,04          | 0,05          | 0,09           | 0,11           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 5,0           | 8,0           | 12,5           | 16,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,04          | 0,05          | 0,09           | 0,11           |
| Cena (EUR) |                     | 1.955,-       | 2.175,-       | 2.605,-        | 3.360,-        |

| Model                            |                    | PCFY-P40VKM-E         | PCFY-P63VKM-E          | PCFY-P100VKM-E            | PCFY-P125VKM-E            |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś1 / Ś2 / W    | 600 / 660 / 720 / 780 | 840 / 900 / 960 / 1080 | 1260 / 1440 / 1560 / 1680 | 1260 / 1440 / 1620 / 1860 |
| Poziom hałas (dB(A))*            | N / W              | 29 / 36               | 31 / 37                | 36 / 43                   | 36 / 44                   |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 960 / 680 / 230       | 1.280 / 680 / 230      | 1.600 / 680 / 230         | 1.600 / 680 / 230         |
| Masa (kg)                        |                    | 24                    | 32                     | 36                        | 38                        |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz              | 6                     | 10                     | 10                        | 10                        |
|                                  | gaz                | 12                    | 16                     | 16                        | 16                        |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) |                    | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50         | 220–240, 1, 50            | 220–240, 1, 50            |
| Prąd pracy (A)                   |                    | 0,28                  | 0,33                   | 0,65                      | 0,76                      |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki



PFFY-P20-40VKM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe Estetyczna obudowa

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

Zajmujące mało miejsca jednostki przypodłogowe o atrakcyjnym designie; wymiary jednostek: 70 cm/szer., 20 cm/gł., 60 cm/wys.

#### Podwójny nawiew powietrza

Jednostki przypodłogowe dysponują dwoma wylotami powietrza. Górny wylot odprowadza chłodne lub ciepłe (zależnie od trybu pracy) powietrze do pomieszczenia. Przez dolny wylot nawiewane jest ciepłe powietrze, dzięki temu przebywający w pomieszczeniu nie odczuwają nieprzyjemnego chłodu w okolicach stóp.

#### Bardzo cicha praca

Dzięki odpowiednio zaprojektowanym żaluzjom powietrznym jednostki przypodłogowe odznaczają się bardzo niskim poziomem hałasu. Poziom hałasu PFFY-P20VKM-E wynosi tylko 27 dB(A).

#### Możliwość indywidualnych ustawień

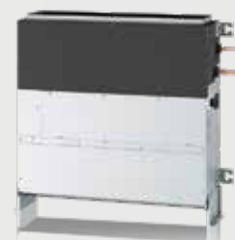
Za pomocą pilota górny wylot powietrza można ustawić w 5 różnych położeniach. Ponadto urządzenie wyposażono w funkcję Swing i tryb automatyczny, co w połączeniu z 4 biegami wentylatora zapewnia użytkownikom wiele możliwości indywidualnych ustawień.

### Kompaktowe jednostki przypodłogowe PFFY

| Model      |                     | PFFY-P20VKM-E | PFFY-P25VKM-E | PFFY-P32VKM-E | PFFY-P40VKM-E |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,025         | 0,025         | 0,025         | 0,028         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,025         | 0,025         | 0,025         | 0,028         |
| Cena (EUR) |                     | 1.645,-       | 1.660,-       | 1.685,-       | 1.735,-       |

| Model                            |                    | PFFY-P20VKM-E   | PFFY-P25VKM-E   | PFFY-P32VKM-E   | PFFY-P40VKM-E   |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / W              | 354 / 522       | 366 / 546       | 366 / 546       | 480 / 642       |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / W              | 27 / 37         | 28 / 38         | 28 / 38         | 35 / 44         |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 700 / 200 / 600 | 700 / 200 / 600 | 700 / 200 / 600 | 700 / 200 / 600 |
| Masa (kg)                        |                    | 14              | 14              | 14              | 14              |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz              | 6               | 6               | 6               | 6               |
|                                  | gaz                | 12              | 12              | 12              | 12              |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) |                    | 220-240, 1, 50  | 220-240, 1, 50  | 220-240, 1, 50  | 220-240, 1, 50  |
| Prąd pracy (A)                   |                    | 0,12            | 0,12            | 0,12            | 0,12            |

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



PFFY-P20-63VCM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe bez obudowy, wysoki spręż

### Zalety

#### Optymalne zagospodarowanie powierzchni

Możliwość wyboru konstrukcji bez zewnętrznej obudowy pozwala na dyskretne zainstalowanie urządzenia. Mające zaledwie 200 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 nadmiernemu wychładzaniu, a powietrze pozostaje świeże i ożywcze.

#### Wysoki spręż statyczny

Za pomocą przełącznika DIP można wygodnie ustawić w jednostce cztery 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.

#### Bardzo cicha praca

Tylko 21 dB(A) przy indeksie P20.

### PFFY - urządzenie przypodłogowe, bez obudowy, wysoki spręż

| Model      |                     | PFFY-P20VCM-E | PFFY-P25VCM-E | PFFY-P32VCM-E | PFFY-P40VCM-E | PFFY-P50VCM-E | PFFY-P63VCM-E |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           | 5,6           | 7,1           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,022         | 0,026         | 0,031         | 0,038         | 0,052         | 0,058         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           | 8,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,022         | 0,026         | 0,031         | 0,038         | 0,052         | 0,058         |
| Cena (EUR) |                     | 1.735,-       | 1.345,-       | 1.400,-       | 1.450,-       | 1.490,-       | 1.520,-       |

| Model                            |                | PFFY-P20VCM-E  | PFFY-P25VCM-E  | PFFY-P32VCM-E  | PFFY-P40VCM-E  | PFFY-P50VCM-E  | PFFY-P63VCM-E  |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W      | 300/360/420    | 330/390/480    | 330/420/510    | 480/570/660    | 600/690/810    | 720/840/990    |
| Spręż statyczny (Pa)             |                | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     |
| Poziom hałas (dB(A))*            | N / Ś / W      | 21/23/26       | 22/25/29       | 23/26/30       | 25/27/30       | 28/31/34       | 28/32/35       |
| Wymiary (mm)                     | Szer./Gł./Wys. | 700/200/690    | 700/200/690    | 700/200/690    | 900/200/690    | 900/200/690    | 1.100/200/690  |
| Masa (kg)                        |                | 18             | 18             | 18,5           | 22,5           | 22,5           | 25,5           |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz          | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              | 10             |
|                                  | gaz            | 12             | 12             | 12             | 12             | 12             | 16             |
| 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 |
| Prąd pracy (A)                   |                | 0,25           | 0,30           | 0,34           | 0,38           | 0,50           | 0,49           |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.



PEFY-P200-250VMHS-E

## Urządzenia kanałowe wysoki spręż statyczny / przepływ poziomy

### Zalety

#### Wysoki spręż

W sytuacjach wymagających dalekiego prowadzenia kanałów powietrza idealnie sprawdzają się jednostki kanałowe typu PEFY-VMH o statycznym sprężu od 50 do 250 Pa.

#### Wysoka łatwość serwisowania

Elementy serwisowane, takie jak wał i silnik wentylatora, dostępne są łatwo poprzez otwór rewizyjny.

#### Opcjonalna pompka skroplin

### PEFY Jednostki kanałowe o wysokim sprężu

| Model      |                     | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,99/1,14       | 1,23/1,41       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,99/1,14       | 1,23/1,41       |
| Cena (EUR) |                     | 4.010,-         | 4.575,-         |

| Model                            |                    | PEFY-P200VMHS-E      | PEFY-P250VMHS-E      |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 3000 / 3660 / 4320   | 3480 / 4260 / 5040   |
| Spręż statyczny (Pa)**           |                    | 50/100/150 / 200/250 | 50/100/150 / 200/250 |
| Poziom hałasu (dB(A))            | N / Ś / W          | 36/39/43             | 39/42/46             |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 1.250/1.120/470      | 1.250/1.120/470      |
| Masa (kg)                        |                    | 97                   | 100                  |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)      | ciecz              | 10                   | 10                   |
|                                  | gaz                | 22                   | 22                   |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz) |                    | 220-240, 1, 50       | 220-240, 1, 50       |
| Prąd pracy (A)                   |                    | 3,47                 | 4,72                 |

\* Poziom hałasu mierzony centralnie 1,5 m poniżej urządzenia przy zewnętrznym sprężu statycznym 50 Pa

\*\* Możliwość ustawienia wartości sprężu statycznego za pomocą przełącznika DIP



PEFY-M20-140VMA-A1

## Urządzenia kanałowe średni spręż statyczny / zmienny przepływ

### Zalety

#### Mała wysokość montażowa — tylko 250 mm

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

#### Bardzo cicha praca

Przy poziomie hałasu wynoszącym zaledwie 21,5 dB(A) (indeksy P20/25) seria PEFY-VMA należy do najcichszych w swojej kategorii.

#### Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-M VMA-A

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### 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.

### PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

| Model      | PEFY-M20VMA-A1      | PEFY-M25VMA-A1 | PEFY-M32VMA-A1 | PEFY-M40VMA-A1 | PEFY-M50VMA-A1 | PEFY-M63VMA-A1 | PEFY-M80VMA-A1 | PEFY-M100VMA-A1 | PEFY-M125VMA-A1 | PEFY-M140VMA-A1 |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2            | 2,8            | 3,6            | 4,5            | 5,6            | 7,1            | 9,0             | 11,2            | 14,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,039          | 0,039          | 0,060          | 0,087          | 0,131          | 0,139          | 0,165           | 0,211           | 0,282           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0            | 12,5            | 16,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,037          | 0,037          | 0,058          | 0,085          | 0,129          | 0,231          | 0,216           | 0,209           | 0,280           |
| Cena (EUR) |                     | 1.390,-        | 1.410,-        | 1.440,-        | 1.485,-        | 1.530,-        | 1.605,-        | 1.935,-         | 2.150,-         | 2.550,-         |

| Model                            | PEFY-M20VMA-A1     | PEFY-M25VMA-A1           | PEFY-M32VMA-A1           | PEFY-M40VMA-A1           | PEFY-M50VMA-A1           | PEFY-M63VMA-A1           | PEFY-M80VMA-A1           | PEFY-M100VMA-A1          | PEFY-M125VMA-A1          | PEFY-M140VMA-A1          |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 360 / 450 / 510          | 360 / 450 / 510          | 450 / 540 / 630          | 600 / 690 / 810          | 720 / 870 / 990          | 810 / 960 / 1152         | 870 / 1080 / 1260        | 1380 / 1680 / 1920       | 1530 / 1860 / 2040       |
|                                  |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Spręż statyczny (Pa)             | N / Ś / W          | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 |
|                                  |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Poziom hałas (dB(A))*            | N / W              | 21,5 / 30                | 21,5 / 30                | 23 / 33,5                | 23,5 / 37                | 22 / 37                  | 23 / 37,5                | 22 / 38,5                | 29,5 / 40                | 31,5 / 40,5              |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 900 / 732 / 250          | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        |
| Masa (kg)                        |                    | 21                       | 21                       | 21                       | 25                       | 30                       | 30                       | 37                       | 38                       | 42                       |
| Przyłącza chłodnicze             | ciecz              | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       |
|                                  | gaz                | 12                       | 12                       | 12                       | 12                       | 12                       | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       |
| 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           | 220-240, 1, 50           | 220-240, 1, 50           |
| Prąd pracy (A)                   |                    | 0,34                     | 0,34                     | 0,50                     | 0,70                     | 0,94                     | 0,99                     | 1,16                     | 1,44                     | 1,84                     |

\* Poziom hałas mierzony centralnie 1,5 m poniżej urządzenia przy zewnętrznym sprężu statycznym 35/40 Pa

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-P15-63VMS1-E

## Urządzenia kanałowe Kompaktowe rozmiary

### 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 urządzeniu.

#### Bardzo cicha praca

Dzięki nowej generacji wentylatorów poziom hałasu nowych jednostek kanałowych jest bardzo mały. Mimo wysokości montażowej, równej zaledwie 200 mm, wynosi on 22 dB(A) na niższym biegu wentylatora (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

### PEFY Jednostki kanałowe o kompaktowych rozmiarach

| Model      |                     | PEFY-P15VMS1-E | PEFY-P20VMS1-E | PEFY-P25VMS1-E | PEFY-P32VMS1-E | PEFY-P40VMS1-E | PEFY-P50VMS1-E | PEFY-P63VMS1-E |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 1,7            | 2,2            | 2,8            | 3,6            | 4,5            | 5,6            | 7,1            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,05           | 0,05           | 0,06           | 0,07           | 0,07           | 0,09           | 0,09           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,03           | 0,03           | 0,04           | 0,05           | 0,05           | 0,07           | 0,07           |
| Cena (EUR) |                     | 1.140,—        | 1.165,—        | 1.195,—        | 1.210,—        | 1.255,—        | 1300,—         | 1.355,—        |

| Model                            |                    | PEFY-P15VMS1-E   | PEFY-P20VMS1-E   | PEFY-P25VMS1-E   | PEFY-P32VMS1-E   | PEFY-P40VMS1-E    | PEFY-P50VMS1-E    | PEFY-P63VMS1-E    |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / W              | 300 / 420        | 360 / 480        | 360 / 480        | 450 / 600        | 480 / 660         | 570 / 780         | 720 / 990         |
| Spręż statyczny (Pa)             |                    | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 30 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50  | 5 / 15 / 35 / 50  | 5 / 15 / 35 / 50  |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / W              | 22 / 26          | 22 / 28          | 22 / 29          | 23 / 30          | 26 / 30           | 29 / 34           | 29 / 35           |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 1.039 / 700 / 200 | 1.039 / 700 / 200 | 1.239 / 700 / 200 |
| Masa (kg)                        |                    | 19               | 19               | 19               | 20               | 24                | 24                | 28                |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)      | ciecz              | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                 | 6                 | 10                |
|                                  | gaz                | 12               | 12               | 12               | 12               | 12                | 12                | 16                |
| 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)                   |                    | 0,42             | 0,28             | 0,28             | 0,33             | 0,42              | 0,52              | 0,57              |

\* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką





PWFY-P100VM-E-BU

## Moduł Booster

### Przygotowanie ciepłej wody użytkowej do 70°C

#### Zalety

##### Ciepła woda użytkowa do 70 °C

Moduł Booster umożliwia osiągnięcie temperatury wody do 70 °C w obiegu pierwotnym. Idealne rozwiązanie do podgrzewania CWU do 65 °C.

##### Sprężarka sterowana inwerterowo

Obieg Booster napędzany jest przez sterowaną inwerterowo sprężarkę R134a.

##### Odzysk ciepła

Ciepło z chłodzonych pomieszczeń odzyskiwane jest w systemie R2, a następnie spożytkowywane do podgrzewania CWU.

##### COP powyżej 5

Odzysk ciepła sprawia, że system osiąga współczynnik COP 5,5 przy temperaturze wody 70° C.

##### Sterowanie zewnętrzne

Wartość zadana może zostać wskazana przez zewnętrzny układ sterowania za pomocą sygnału 4–20 mA. Standardowo przewidziane są także styki do włączania/wyłączania oraz zmiany trybu pracy.

##### Akcesoria

- Sterowanie przewodowe PAR-W21MAA

**Moduł Booster przeznaczony jest tylko do podłączania do systemów City Multi R2, aby umożliwić równoczesne chłodzenie i grzanie.**

## Moduł Booster PWFY

| Model      | PWFY-P100VM-E-BU                |       |
|------------|---------------------------------|-------|
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)               | 12,5  |
|            | Zakres regulacji temperatury °C | 30–70 |
| Cena (EUR) | 7.720,–                         |       |

| Model                                                                       | PWFY-P100VM-E-BU   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Poziom hałas dB(A) *                                                        | 44                 |                 |
| Przepływ wody (m³ / h)                                                      | 0,6–2,15           |                 |
| Temperatura wejściowa wody °C                                               | 10–70              |                 |
| Temperatura zasilania °C                                                    | do 70              |                 |
| Różnica temperatury podczas pracy (K)                                       | 5                  |                 |
| Wymiary (mm)                                                                | Szer. / Gł. / Wys. | 450 / 300 / 800 |
| Masa (kg)                                                                   | 64                 |                 |
| Parametry chłodnicze                                                        |                    |                 |
| Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)              | R134a / 1,1 / 1,1  |                 |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) | 1430 / 1,6 / 1,6   |                 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 10              |
|                                                                             | gaz                | 16              |
| Parametry elektryczne                                                       |                    |                 |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                                            | 220–240, 1, 50     |                 |
| Maks. pobór mocy (kW)                                                       | 2,48               |                 |
| Maks. prąd pracy (A)                                                        | 11,12              |                 |

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PWFY-P140VM-E-AU

## Wymiennik ciepła do wody

### Przygotowanie ciepłej i zimnej wody użytkowej

#### Zalety

##### Przygotowanie ciepłej wody użytkowej do 45°C

Moduł wymiennika ciepła umożliwia osiągnięcie temperatury wody nawet 45°C w trybie grzania. Idealne rozwiązania do zasilania ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów.

##### Przygotowanie zimnej wody użytkowej do 10°C

Minimalna temperatura wody w trybie chłodzenia wynosi 10°C.

##### Odzysk ciepła

Podłączenie do systemu R2 umożliwia odzysk ciepła z chłodzonych pomieszczeń lub procesów i spożytkowanie go do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

##### Cztery tryby pracy

Cztery tryby pracy umożliwiają optymalne dopasowanie do bieżących potrzeb. Do dyspozycji jest tryb chłodzenia, grzania, Eco i przeciwwamrozeniowy.

##### Tryb ECO

W trybie ECO temperatura zadana trybu grzania dopasowywana jest automatycznie do temperatury zewnętrznej. Przebieg charakterystyki cieplnej można dopasować indywidualnie.

##### Sterowanie zewnętrzne

Wartość zadana może zostać wskazana przez zewnętrzny układ sterowania za pomocą sygnału 4–20 mA. Standardowo przewidziane są także styki do włączania/wyłączania oraz zmiany trybu pracy.

##### Możliwość podłączenia do systemów Y i R2 City Multi

W przypadku zestawienia z urządzeniami zewnętrznymi serii PUHY i PQHY przed każdym wymiennikiem ciepła do wody wymagany jest zawór PAC-SV01PW-E.

##### Akcesoria

- Sterowanie przewodowe PAR-W21MAA

## Wymiennik ciepła do wody PWFY

| Model      | PWFY-P140VM-E-AU                |       |
|------------|---------------------------------|-------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW)             | 16,0  |
|            | Zakres regulacji temperatury °C | 10–30 |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)               | 18,0  |
|            | Zakres regulacji temperatury °C | 30–45 |
| Cena (EUR) | 2.255,–                         |       |

| Model                                 |                    | PWFY-P140VM-E-AU |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|
| Poziom hałas dB(A) *                  |                    | 29               |
| Przepływ wody (m³ / h)                |                    | 1,8–4,3          |
| Temperatura wejściowa wody °C         |                    | 10–40            |
| Temperatura zasilania °C              |                    | 5–45             |
| Różnica temperatury podczas pracy (K) |                    | 5                |
| Wymiary (mm)                          | Szer. / Gł. / Wys. | 450 / 300 / 800  |
| Masa (kg)                             | 36                 |                  |
| Parametry chłodnicze                  |                    |                  |
| Przylączy chłodnicze Ø (mm)           | ciecz              | 10               |
|                                       | gaz                | 18               |
| Parametry elektryczne                 |                    |                  |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)      |                    | 220–240, 1, 50   |
| Maks. pobór mocy (kW)                 |                    | 0,015            |
| Prąd pracy (A)                        |                    | 0,065            |

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PAC-AH125-500M-J

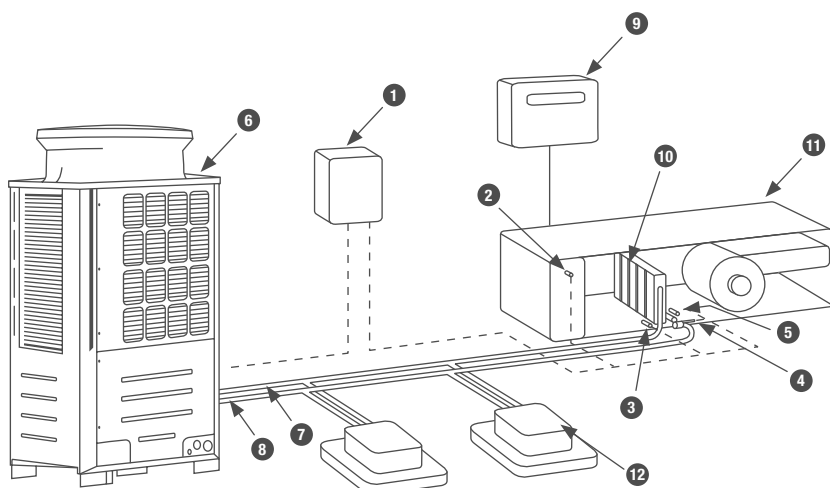
## Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem Do wymienników ciepła w urządzeniach wentylacyjnych

- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH 125-500M-J przystosowane są do działania w trybie grzania i chłodzenia. W zestawieniu z urządzeniem wentylacyjnym można dokonywać regulacji powietrza nawiewanego. Nowa funkcja regulacji powietrza nawiewanego jest wynikiem zastosowania dodatkowego czujnika temperatury i nowego regulatora.
- Podłączenie odpowiedniej liczby modułów do wieloobiegowych wymienników ciepła umożliwia uzyskanie mocy chłodniczych powyżej 56 kW lub mocy grzewczych powyżej 63,0 kW.
- Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem składa się z kontrolera zawierającego standardową płytkę ze sterowaniem mikroprocesorowym oraz czterech czujników temperatury i pod względem sterowania zintegrowany jest z magistralą danych M-Net City Multi.
- Dodatkowo moduł zawiera niezbędne zawory rozprężne sterowane elektronicznie (LEV), które służą do podłączenia zewnętrznego wymiennika ciepła do instalacji rurowej.

### Podczas planowania należy uwzględnić zasady podane w naszych instrukcjach planowania i montażu.

- Sterowanie może odbywać się za pomocą standardowych pojedynczych sterowników lub nadrzędnego sterownika systemowego (np. centralnego). Ponadto istnieje możliwość wykorzystania różnorodnych zastosowań zewnętrznych wejść i wyjść.
- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH125-500M-J wyposażone są standardowo w wejście 0-10 V, które służy do określania wartości zadanej.
- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH125-500M-J przeznaczone są do montażu w pomieszczeniach zamkniętych.

Podłączenie do instalacji wentylacyjnej



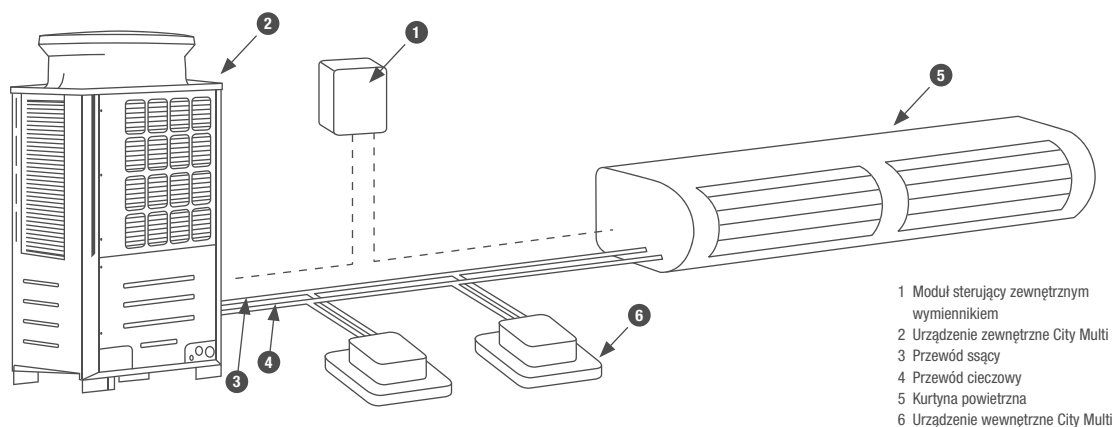
- 1-5 Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem
- 6 Urządzenie zewnętrzne City Multi
- 7 Przewód ssący
- 8 Przewód cieczowy
- 9 Automatyka centrali wentylacyjnej (własna)
- 10 Wymiennik ciepła/chłodu
- 11 Centrala wentylacyjna
- 12 Urządzenie wewnętrzne City Multi

Osobom zainteresowanym z przyjemnością przekazemy dane techniczne i informacje.

## Podłączanie kurtyny powietrznej

### Dalsze możliwości podłączania:

Do modułu sterującego zewnętrznym wymiennikiem można podłączyć także kurtynę powietrzną i inne wymienniki ciepła powietrze-powietrze.



Osobom zainteresowanym z przyjemnością prześlemy dane techniczne i informacje.

| Model                                                                                |                        | PAC-AH125M-J         |                 | PAC-AH140M-J         |                 | PAC-AH250M-J         |                 | PAC-AH500M-J         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|--|
|                                                                                      |                        | Chłodzenie / grzanie |                 | Chłodzenie / grzanie |                 | Chłodzenie / grzanie |                 | Chłodzenie / grzanie |  |
| Poziom mocy*                                                                         |                        | P100                 | P125            | P140                 | P200            | P250                 | P400            | P500                 |  |
| Wydajność chłodnicza min. – maks.                                                    | kW                     | 9,0–11,2             | 11,2–14,0       | 14,0–16,0            | 16,0–22,4       | 22,4–28,0            | 36,0–45,0       | 45,0–56,0            |  |
| Wydajność grzewcza min. – maks.                                                      | kW                     | 10,0–12,5            | 12,5–16,0       | 16,0–18,0            | 18,0–25,0       | 25,0–31,5            | 40,0–50,0       | 50,0–63,0            |  |
| Referencyjny wydatek powietrza                                                       | m³/h                   | 2.000                | 2.500           | 3.000                | 4.000           | 5.000                | 8.000           | 10.000               |  |
| Zastosowanie bez urządzeń wewnętrznych                                               |                        |                      |                 |                      |                 |                      |                 |                      |  |
| Referencyjny wydatek powietrza                                                       | m³/h                   | 800                  | 1.000           | 1.120                | 1.600           | 2.000                | 3.200           | 4.000                |  |
| Zastosowanie ze standardowymi urządzeniami wewnętrznymi w systemie                   |                        |                      |                 |                      |                 |                      |                 |                      |  |
| Temperatura powietrza na wlocie przy chłodzeniu                                      | °C                     | 15–24                | 15–24           | 15–24                | 15–24           | 15–24                | 15–24           | 15–24                |  |
| Temperatura powietrza na wlocie przy grzaniu ze sterowaniem powietrzem doprowadzanym | °C                     | -10–15 °C            | -10–15 °C       | -10–15 °C            | -10–15 °C       | -10–15 °C            | -10–15 °C       | -10–15 °C            |  |
| Temperatura powietrza na wlocie przy grzaniu ze sterowaniem powietrzem powrotnym     | °C                     | -10–20 °C            | -10–20 °C       | -10–20 °C            | -10–20 °C       | -10–20 °C            | -10–20 °C       | -10–20 °C            |  |
| Stopień ochrony IP                                                                   |                        | 2X                   | 2X              | 2X                   | 2X              | 2X                   | 2X              | 2X                   |  |
| Masa                                                                                 | kg                     | 5                    | 5               | 5                    | 5               | 5                    | 5               | 5                    |  |
| Wymiary kontrolera                                                                   | (wys. x szer. x głęb.) | 418 x 325 x 122      | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122      | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122      | 418 x 325 x 122 | 418 x 325 x 122      |  |
| Przyłącza chłodnicze                                                                 | mm                     | 10/16                | 10/16           | 10/16                | 10/18           | 10/22                | 12/28           | 16/28                |  |
| Zasilanie                                                                            | 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       |  |
| Cena (EUR)                                                                           |                        | 1.695,–              |                 | 1.765,–              |                 | 1.850,–              |                 | 2.860,–              |  |

\* Możliwość regulacji za pomocą przełącznika DIP

### Możliwe zestawienia

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



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi

### Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

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

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem umożliwiają podłączenie urządzeń wewnętrznych serii M i serii Mr. Slim do systemów City Multi VRF. Zaletą dla użytkownika jest wyraźnie większy wybór możliwych urządzeń wewnętrznych. Oprócz elektronicznie sterowanego zaworu rozprężnego zestaw LEV zawiera płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego wykorzystywanego urządzenia wewnętrznego. Zestaw LEV można zamontować w odległości do 15 m od urządzenia wewnętrznego, np. w suficie podwieszanym poza klimatyzowanym pomieszczeniem. Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem wymagają zasilania

### Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

| Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych                   | PAC-MK34BC     | PAC-MK54BC     | PAC-LV11M-J    |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Wymiary (mm)                                           | Szer.          | 450            | 450            |
|                                                        | Gł.            | 280            | 280            |
|                                                        | Wys.           | 170            | 170            |
| Masa (kg)                                              | 6,7            | 7,4            | 1,3            |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                       | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba) | 1–3            | 1–5            | 1              |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (moc)    | 15–100*        | 15–100*        | 15–50          |
| Cena (EUR)                                             | 830,–          | 1.005,–        | 825,–          |

\* na urządzenie wewnętrzne

(napięcie 1-fazowe 230 V, 50 Hz), za pomocą którego zasilane jest także podłączone urządzenie wewnętrzne. Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin.

### PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-200VKM/YKM

| Urządzenie               | Typ           | Indeks |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          |               | 15     | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-LN-VG2    |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-AP-VGK    | •      |    | •  |    |    |    |    |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-AY-VGK(P) |        |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-EF-VGK    |        | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| Urządzenia przypodłogowe | MFZ-KT-VG     |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |

### PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLMA i PQRY-P\*\*YLMA

| Urządzenie          | Typ        | Indeks |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                     |            | 15     | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Urządzenia ściennie | MSZ-LN-VG2 |        | •  |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Urządzenia ściennie | MSZ-AP-VGK | •      |    | •  |    |    |    |    |    |    |

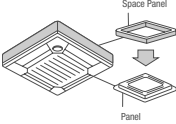
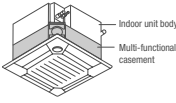
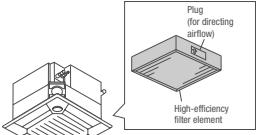
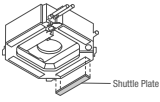
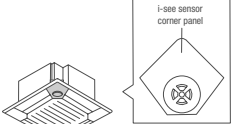
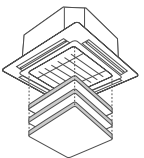
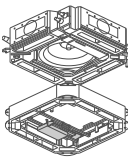
### PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-200VKM/YKM

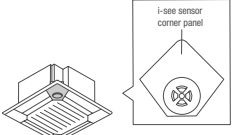
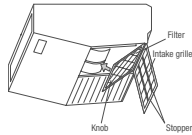
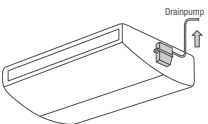
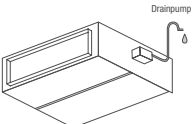
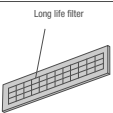
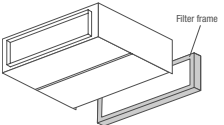
| Urządzenie                      | Typ           | Indeks |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------------|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                 |               | 15     | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Urządzenia ściennie             | MSZ-LN-VG2    |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Urządzenia ściennie             | MSZ-AP-VGK    | •      |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Urządzenia ściennie             | MSZ-AY-VGK(P) |        |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Urządzenia ściennie             | MSZ-EF-VGK    |        | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Urządzenia przypodłogowe        | MFZ-KT-VG     |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Urządzenie kasetonowe 1-stronne | MLZ-KP-VF     |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Urządzenia kanałowe             | SEZ-M-DA(2)   |        |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| Urządzenie kasetonowe 4-stronne | SLZ-M-FA(2)   | •      |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Urządzenia podstropowe          | PCA-M KA(2)   |        |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Urządzenie kasetonowe 4-stronne | PLA-M EA(2)   |        |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Urządzenia kanałowe             | PEAD-M JA(2)  |        |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |

### PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-P250-300YMB

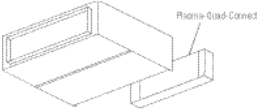
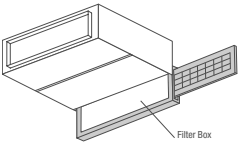
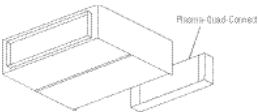
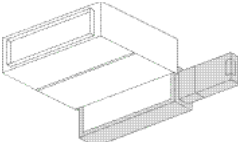
| Urządzenie               | Typ           | Indeks |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                          |               | 15     | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-LN-VG2    |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-AP-VGK    | •      |    | •  | •  | •  | •  |    |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-AY-VGK(P) |        |    |    | •  | •  | •  |    |    |    |
| Urządzenia ściennie      | MSZ-EF-VGK    |        | •  |    | •  | •  | •  |    |    |    |
| Urządzenia przypodłogowe | MFZ-KT-VG     |        |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |

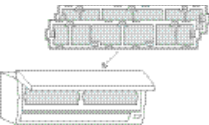
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

| Nazwa                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cena (EUR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PLFY-M VEM6-E</b>                                                                | <b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-DV140EA</b>                                                                  | Do PLFY-M VEM6-E<br><b>Obudowa</b><br>do urządzeń kasetonowych 4-stronnych do podwieszenia w przypadku braku sufitu podwieszanego. Wysokość montażowa 300 mm                                                                                                                                             | 245,–      |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Panel</b><br>Umożliwia montaż przy małej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.                                                                                                                                                         | 245,–      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7</b><br>Służy do doprowadzania świeżego powietrza do urządzenia kasetonowego. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20%. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135 mm. | 400,–      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E z komorą świeżego powietrza PAC-SH53TM-E<br><b>Filtr klasy EU7</b><br>Wkład filtra wysokowydajnego do umieszczenia w komorze świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E. Stopień filtracji filtra wynosi 65%, trwałość około 2500 godzin pracy.                                               | 220,–      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Zamknięcie wylotu</b><br>Maskownice zamykające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.                                                                                                                                          | 165,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>                                                                  | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Czujnik 3D i-see</b><br>Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.       | 125,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Filtr V-Blocking</b><br>Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. 1 sztuka w opakowaniu.                                                                          | 80,–       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PLP-6EAJ</b>                                                                     | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Maskownica z automatycznie opuszczanym grillem</b><br>Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.                                                                                                              | 855,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>                                                                 | Do PLFY-M20-125VEM6-E<br><b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b><br>Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect do oczyszczania powietrza, montowany między urządzeniem a maskownicą                                                                                                                                    | 730,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |

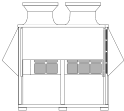
| Nazwa                                                                                | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cena (EUR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PLFY-P VFM-E</b>                                                                  | <b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>                                                                   | Do PLFY-P15-50VFM-E<br><b>Czujnik 3D i-see</b><br>Czujnik 3D i-see rozpoznaje obecność osób w pomieszczeniu i w zależności od ich liczby dostosowuje nawiew, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze. | 105,–      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| *for 4-way cassette units                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>                                                                  | Do PLFY-P15-50VFM-E<br><b>Filtr V-Blocking</b><br>Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. 1 sztuka w opakowaniu.                                                                         | 40,–       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PCFY-P VKM-E</b>                                                                  | <b>Urządzenia podstropowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>PAC-SH88KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P40VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95,–       |
| <b>PAC-SH89KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P63VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90,–       |
| <b>PAC-SH90KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P100/125VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,–      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PAC-SK55KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P40VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 145,–      |
| <b>PAC-SK56KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P63VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 185,–      |
| <b>PAC-SK57KF-E</b>                                                                  | Do PCFY-P100/125V                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 225,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PAC-SJ92DM-E</b>                                                                  | Do PCFY-P40VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200,–      |
| <b>PAC-SJ93DM-E</b>                                                                  | Do PCFY-P63-125VKM-E                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 215,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PEFY-P VMHS-E</b>                                                                 | <b>Urządzenia kanałowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>PAC-KE05DM-F</b>                                                                  | PEFY-P200/250VMHS-E<br><b>Pompka skroplin</b><br>Wbudowana w urządzeniu pompka skroplin wytłacza skropliny w górę. Wysokość tłoczenia wynosi 600 mm.                                                                                                                                                  | 340,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PAC-KE85LAF</b>                                                                   | Do PEFY-P200/250VMHS-E<br><b>Wkład filtra Long-Life</b><br>Do montażu wkładów filtra wymagana jest ramka filtra PAC-KE250TB-F.                                                                                                                                                                        | 305,–      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>PAC-KE250TB-F</b>                                                                 | Do PEFY-P200/250VMHS-E<br><b>Ramka filtra</b><br>Ramka filtra potrzebna jest do montażu filtra Long-Life.                                                                                                                                                                                             | 525,–      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

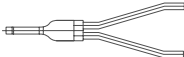
| Nazwa                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                              | Cena (EUR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PEFY-P VMS1-E                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Urządzenia kanałowe do zabudowy                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| MAC-100FT-E                                                                         | Do PEFY-P15-63VMS1-E                                                                                                                                                                                                                              | 205,–      |
|    | <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b><br>Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego.                                                                          |            |
| PAC-HA11PAR                                                                         | Do PEFY-P15-63VMS1-E                                                                                                                                                                                                                              | 50,–       |
|    | <b>Zestaw montażowy</b><br>Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym.                                                                                                                                                     |            |
| PEFY-M VMA-A1                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Urządzenia kanałowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| PAC-KE91TB-E                                                                        | Do PEFY-M20-32VMA-A1                                                                                                                                                                                                                              | 190,–      |
| PAC-KE92TB-E                                                                        | Do PEFY-M40VMA-A1                                                                                                                                                                                                                                 | 205,–      |
| PAC-KE93TB-E                                                                        | Do PEFY-M50/63VMA-A1                                                                                                                                                                                                                              | 235,–      |
| PAC-KE94TB-E                                                                        | Do PEFY-M80-125VMA-A1                                                                                                                                                                                                                             | 300,–      |
| PAC-KE95TB-E                                                                        | Do PEFY-M140VMA-A1                                                                                                                                                                                                                                | 330,–      |
|   | <b>Skrzynka filtra</b><br>Skrzynka filtra umożliwia wysuwanie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej. Do skrzynki filtra wkładany jest filtr powietrza otrzymany w zestawie z urządzeniem wewnętrznym. |            |
| MAC-100FT-E                                                                         | Do PEFY-M20-140VMA-A1                                                                                                                                                                                                                             | 205,–      |
|  | <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b><br>Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego lub adaptera kanału.                                                      |            |
| PAC-HA31PAR                                                                         | Do PEFY-M20-140VMA-A1                                                                                                                                                                                                                             | 55,–       |
|  | <b>Zestaw montażowy</b><br>Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym z wlotem z tyłu.                                                                                                                                     |            |
| PAC-HA31PAU                                                                         | Do PEFY-M20-140VMA-A1                                                                                                                                                                                                                             | 60,–       |
|  | <b>Zestaw montażowy</b><br>Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym z wlotem z dołu.                                                                                                                                     |            |
| PAC-KE91PTB-E                                                                       | Do PEFY-M20-32VMA-A1                                                                                                                                                                                                                              | 280,–      |
| PAC-KE92PTB-E                                                                       | Do PEFY-M40VMA-A1                                                                                                                                                                                                                                 | 290,–      |
| PAC-KE93PTB-E                                                                       | Do PEFY-M50/63VMA-A1                                                                                                                                                                                                                              | 310,–      |
| PAC-KE94PTB-E                                                                       | Do PEFY-M80-125VMA-A1                                                                                                                                                                                                                             | 330,–      |
| PAC-KE95PTB-E                                                                       | Do PEFY-M140VMA-A1                                                                                                                                                                                                                                | 360,–      |
|  | <b>Skrzynka filtra</b><br>Do montażu filtra Plasma-Quad-Connect w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej.                                                                                                                               |            |
| PKFY-P VLM/VKM-E                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Urządzenia ściennie                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| PAC-SK01DM-E                                                                        | Pompka skroplin do PKFY-P10-50VLM-E                                                                                                                                                                                                               | 350,–      |
| PAC-SK19DM-E                                                                        | Pompka skroplin do PKFY-P63/100VKM-ER2                                                                                                                                                                                                            | 425,–      |
|  | <b>Pompka skroplin</b><br>Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzenia ściennego, ponieważ tam znajduje się króciec ssący pompy. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.                                      |            |

| Nazwa                                                                              | Opis                                                                                                                                                                                                                                          | Cena (EUR) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PKFY-P VLM/VKM-E                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Urządzenia ściennie                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| MAC-100FT-E                                                                        | Do PKFY-P10-100VLM/VKM-E                                                                                                                                                                                                                      | 205,–      |
|  | <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b><br>Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect do oczyszczania powietrza, montaż na zasysaniu powietrza do urządzenia                                                                                                |            |
| PKFY-P VLM/VKM-E                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Urządzenia ściennie                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| MAC-2470FT-E                                                                       | Do PKFY-P40-50VLM-E                                                                                                                                                                                                                           | 235,–      |
| MAC-2471FT-E                                                                       | Do PKFY-P10-32VLM-E                                                                                                                                                                                                                           | 235,–      |
| MAC-1416FT-E                                                                       | Do PKFY-PL63-100VKM-E                                                                                                                                                                                                                         | 355,–      |
|  | <b>Filtr V-Blocking</b><br>Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza wewnątrz. Opakowanie zawiera 10 zestawów. Każdy zestaw zawiera: 2 filtry |            |

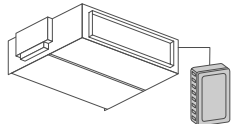
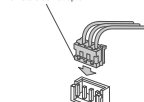
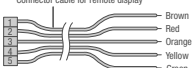
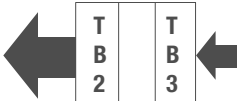
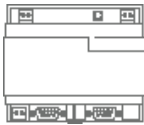
Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

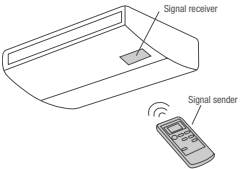
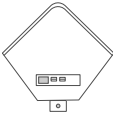
| Nazwa                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Osłona wylotu powietrza przed wiatrem do urządzeń zewnętrznych serii YNW            |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| SH-S YNW-A                                                                          | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”                                                                                                                                                                     | 630,–   |
| SH-L YNW-A                                                                          | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”                                                                                                                                                                     | 705,–   |
| SH-XL YNW-A                                                                         | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”                                                                                                                                                                    | 825,–   |
|  | <b>Osłona wylotu powietrza przed wiatrem</b><br>Osłony chronią wymiennik ciepła przed silnym wiatrem w przypadku ustawienia w nieosłoniętym miejscu i umożliwiają chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej do –15 °C. |         |
| Ogrzewane tace skroplin do urządzeń zewnętrznych serii YNW                          |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| DP-S YNW                                                                            | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”                                                                                                                                                                     | 950,–   |
| DP-L YNW                                                                            | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”                                                                                                                                                                     | 1.070,– |
| DP-XL YNW                                                                           | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”                                                                                                                                                                    | 915,–   |
|  | <b>Ogrzewane tace skroplin</b><br>Elektrycznie ogrzewane tace skroplin do niezawodnego odprowadzania powstających skroplin także w ujemnych temperaturach.                                                            |         |
| Zestaw kratki ochronnej do urządzeń zewnętrznych serii YNW                          |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| FG-S YNW-A                                                                          | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”                                                                                                                                                                     | 300,–   |
| FG-L YNW-A                                                                          | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”                                                                                                                                                                     | 330,–   |
| FGL-XL YNW-A                                                                        | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”                                                                                                                                                                    | 330,–   |
| Ogrzewanie powierzchniowe do urządzeń zewnętrznych serii YNW                        |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| PAC-PH01EHY                                                                         | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”                                                                                                                                                                     | 1.925,– |
| PAC-PH02EHY                                                                         | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”                                                                                                                                                                     | 2.440,– |
| PAC-PH03EHY                                                                         | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”                                                                                                                                                                    | 2.575,– |
| Akcesoria do urządzeń zewnętrznych PUMY                                             |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| PAC-SG61DS-E                                                                        | Zestaw odpływu skroplin<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM                                                                                                                                                            | 30,–    |
| PAC-SH97DP-E                                                                        | Taca skroplin<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM                                                                                                                                                                      | 390,–   |
| PAC-SH96SG-E                                                                        | Kierownica wylotu powietrza<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM<br>(Do PUMY-P potrzebne są 2 sztuki)                                                                                                                   | 185,–   |
| PAC-SH95AG-E                                                                        | Osłona wylotu powietrza<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM<br>(Do PUMY-P potrzebne są 2 sztuki)                                                                                                                       | 390,–   |
| PAC-SK21AG-E                                                                        | Osłona wylotu powietrza do PUMY-P YBM<br>(potrzebne są 2 sztuki)                                                                                                                                                      | 625,–   |

Akcesoria do chłodnictwa

| Nazwa                                                                                                                                       | Opis                                                          | Cena (EUR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Złączka kontrolera BC</b>                                                                                                                |                                                               |            |
| CMY-R160-J1                                                                                                                                 | Złączka do wszystkich kontrolerów BC z przyłączami lutowanymi | 130,–      |
|                                                            |                                                               |            |
| <b>Złączka do kontrolera BC</b>                                                                                                             |                                                               |            |
| Urządzenia wewnętrzne o indeksie 100–250 zajmują 2 wyjścia w kontrolerze BC. Za pomocą złączki można dokładnie poprowadzić razem 2 wyjścia. |                                                               |            |

Akcesoria do sterowania

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Akcesoria sterownicze</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| PAC-SE41TS-E                                                                                                                                                                                                                               | <br><b>Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia</b><br>Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.                                                                                                                                                                       | 60,–    |
| PAC-SE55RA-E                                                                                                                                                                                                                               | <br><b>Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy</b><br>Adapter zdalnego włącz/wyłącz składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Wyłącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie. | 40,–    |
| PAC-SA88HA-E                                                                                                                                                                                                                               | <br>1 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,–    |
| PAC-SF46EPA-F                                                                                                                                                                                                                              | <br><b>Wzmacniacz transmisji sygnału</b><br>Do wzmacniania sygnału magistrali danych M-Net przy daleko rozczłonkowanych sieciach magistrali.                                                                                                                                                                                                      | 925,–   |
| ME-AC/KNX15                                                                                                                                                                                                                                | Do maksymalnie 15 urządzeń wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.565,– |
| ME-AC/KNX100                                                                                                                                                                                                                               | Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.420,– |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| <b>Moduł komunikacyjny KNX</b><br>Interfejsy KNX do obsługi maksymalnie 100 urządzeń, tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku KNX15 i KNX100.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| ME-AC-MBS-50                                                                                                                                                                                                                               | Do maksymalnie 50 urządzeń wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.565,– |
| ME-AC-MBS-100                                                                                                                                                                                                                              | Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.420,– |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| <b>Interfejs Modbus</b><br>Interfejs do podłączania systemów City Multi do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie jest możliwe tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku MBS-50 i MBS-100. Zakres funkcji zależy od projektu. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

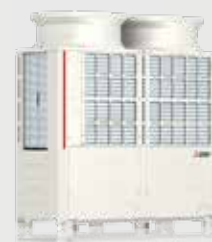
| Nazwa                        | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cena (EUR) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Akcesoria sterownicze</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| PAR-SL94B-E                  | Do PCFY-P40-125VKM-E<br><br><b>Pilot bezprzewodowy</b><br>Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota na podczerwień (nadajnika), uchwyty naściennego i odbiornika wkładanego w etykietę na spodzie urządzenia. | 315,–      |
| PAR-SE9FA-E                  | Do PLFY-M20-125VEM-E<br><br><b>Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego</b><br>Odbiornik podczerwieni może być wbudowany w maskownicę. Do obsługi wymagany jest pilot PAR-FL32.                                   | 115,–      |



## CITY MULTI HVRF

Pierwszy na świecie hybrydowy system VRF w dwóch seriach

R32



PUHY-M200-300YNW-A1

PUHY-M350-450YNW-A1

PUHY-M500YNW-A1

## City Multi HVRF

### HVRF Y, chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF Y od M200 do 300, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-M200YNW-A1 | PUHY-M250YNW-A1 | PUHY-M300YNW-A1 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,53            | 8,38            | 9,85            |
|            | EER/SEER            | 4,05/6,55       | 3,34/5,90       | 3,40/6,4        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            | 37,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,70            | 8,18            | 9,66            |
|            | COP/SCOP            | 4,38/3,65       | 3,85/3,53       | 3,88/3,58       |
| Cena (EUR) |                     | 7.045,-         | 8.810,-         | 10.575,-        |

| Model                                                                       |                | PUHY-M200YNW-A1       | PUHY-M250YNW-A1       | PUHY-M300YNW-A1       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 10200                 | 11100                 | 14400                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                | 58,0                  | 60,0                  | 61,0                  |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer./Gł./Wys. | 920/740/1.858         | 920/740/1.858         | 920/740/1.858         |
| Masa (kg)                                                                   |                | 222                   | 222                   | 223                   |
| 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)              |                | R32/6,5/8,5           | R32/6,5/8,5           | R32/6,5/8,5           |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/4,39/5,74         | 675/4,39/5,74         | 675/4,39/5,74         |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 10                    | 10                    | 10                    |
|                                                                             | gaz            | 22                    | 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)                                    |                | 8,8/9,1               | 13,4/13,1             | 15,7/15,4             |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25                    | 32                    | 32                    |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / 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 |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Jednostki zewnętrzne HVRF Y od M350 do 500, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-M350YNW-A1 | PUHY-M400YNW-A1 | PUHY-M450YNW-A1 | PUHY-M500YNW-A1 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 40,0            | 45,0            | 50,0            | 56,0            |
|            | Pobór mocy (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       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 45,0            | 50,0            | 56,0            | 63,0            |
|            | Pobór mocy (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       |
| Cena (EUR) |                     | 12.335,-        | 14.465,-        | 16.285,-        | 17.605,-        |

| Model                                                                       |                | PUHY-M350YNW-A1       | PUHY-M400YNW-A1       | PUHY-M450YNW-A1       | PUHY-M500YNW-A1       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 16200                 | 18000                 | 18300                 | 21900                 |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                | 62,0                  | 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)                                                                   |                | 270                   | 273                   | 290                   | 329                   |
| 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)              |                | R32/9,8/14,0          | R32/9,8/14,0          | R32/10,8/19,0         | R32/10,8/19,0         |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/6,62/9,45         | 675/6,62/9,45         | 675/7,29/12,83        | 675/7,29/12,83        |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 12                    | 12                    | 16                    | 16                    |
|                                                                             | 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)                                    |                | 19,4/19,5             | 23,4/21,9             | 23,5/25,6             | 28,4/27,3             |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 40                    | 63                    | 63                    | 63                    |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / 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 |

\* Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy chłodnicze R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



R32

PUHY-EM200-300YNW-A1

PUHY-EM350-450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / HVRF / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od EM200 do 300, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             | 28,0             | 33,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,00             | 7,31             | 8,48             |
|            | EER / SEER          | 4,48 / 7,83      | 3,83 / 6,78      | 3,95 / 7,25      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             | 31,5             | 37,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,50             | 7,89             | 9,30             |
|            | COP / SCOP          | 4,54 / 3,78      | 3,99 / 3,6       | 4,03 / 3,63      |
| Cena (EUR) |                     | 8.880,-          | 11.110,-         | 13.675,-         |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EM200YNW-A1  | PUHY-EM250YNW-A1  | PUHY-EM300YNW-A1  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 10200             | 11100             | 14400             |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 58,0              | 60,0              | 61,0              |
| Wymiary (mm)**                                                              | Szer. / Gł. / Wys. | 920 / 740 / 1.858 | 920 / 740 / 1.858 | 920 / 740 / 1.858 |
| Masa (kg)                                                                   |                    | 228               | 228               | 229               |
| 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)              |                    | R32 / 6,5 / 8,5   | R32 / 6,5 / 8,5   | R32 / 6,5 / 8,5   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 675 / 4,39 / 5,74 | 675 / 4,39 / 5,74 | 675 / 4,39 / 5,74 |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 10                | 10                | 10                |
|                                                                             | gaz                | 22                | 22                | 28                |
| 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)                                    |                    | 8,0 / 8,8         | 11,7 / 12,6       | 13,5 / 14,9       |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 25                | 32                | 32                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                    | 1-26 / WP10-WP125 | 1-32 / WP10-WP125 | 2-39 / WP10-WP125 |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Jednostki zewnętrzne HVRF od EM350 do 500, chłodzenie lub grzanie

| Model      |                     | PUHY-EM350YNW-A1 | PUHY-EM400YNW-A1 | PUHY-EM450YNW-A1 | PUHY-EM500YNW-A1 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 40,0             | 45,0             | 50,0             | 56,0             |
|            | Pobór mocy (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      |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 45,0             | 50,0             | 56,0             | 63,0             |
|            | Pobór mocy (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       |
| Cena (EUR) |                     | 15.955,-         | 18.235,-         | 20.520,-         | 22.775,-         |

| Model                                                                       |                    | PUHY-EM350YNW-A1        | PUHY-EM400YNW-A1        | PUHY-EM450YNW-A1        | PUHY-EM500YNW-A1        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                    | 16200                   | 16200                   | 18300                   | 21900                   |
| Poziom hałasu (dB(A))*                                                      |                    | 62,0                    | 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)                                                                   |                    | 276                     | 299                     | 299                     | 338                     |
| 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)              |                    | R32 / 9,8 / 14,0        | R32 / 9,8 / 14,0        | R32 / 10,8 / 19,0       | R32 / 10,8 / 19,0       |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                    | 675 / 6,62 / 16,07      | 675 / 6,62 / 16,07      | 675 / 7,29 / 20,12      | 675 / 7,29 / 20,12      |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz              | 12                      | 12                      | 16                      | 16                      |
|                                                                             | 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)                                    |                    | 18,1 / 19,4             | 20,5 / 21,4             | 22,7 / 25,1             | 27,3 / 26,8             |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                    | 40                      | 63                      | 63                      | 63                      |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / 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 |

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



CMH-WM250 – 500V-A

## Hydromoduł HVRF, chłodzenie lub grzanie

Hydromoduł od CMH250 do CMH500, chłodzenie lub grzanie

| Model                            | CMH-WM250V-A       | CMH-WM350V-A       | CMH-WM500V-A             |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych | PUHY-(E)M200 / 250 | PUHY-(E)M300 / 350 | PUHY-(E)M400 / 450 / 500 |
| Chłodzenie Pobór mocy (kW)       | 0,74               | 0,90               | 1,06                     |
| Grzanie Pobór mocy (kW)          | 0,74               | 0,90               | 1,06                     |
| Cena (EUR)                       | 6.110,-            | 8.520,-            | 10.610,-                 |

| Model                                         | CMH-WM250V-A                       | CMH-WM350V-A    | CMH-WM500V-A    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Poziom hałasu (dB(A))                         | 60                                 | 60              | 60              |
| Wymiary (mm)                                  | Szer. / Gł. / Wys. 920 / 740 / 660 | 920 / 740 / 660 | 920 / 740 / 660 |
| Masa (kg)                                     | 112                                | 122             | 143             |
| Parametry chłodnicze                          |                                    |                 |                 |
| Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)* | 110                                | 110             | 110             |
| Maks. różnica poziomów (m)*                   | 50                                 | 50              | 50              |
| Parametry elektryczne                         |                                    |                 |                 |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)              | 220–240, 1, 50                     | 220–240, 1, 50  | 220–240, 1, 50  |
| Prąd pracy (A)                                | 3,67                               | 4,48            | 5,23            |

\* Między urządzeniem zewnętrznym a hydromodulem

### Akcesoria

| Oznaczenie typu | Opis          | Cena (EUR) |
|-----------------|---------------|------------|
| PAC-SH01DP-E    | Taca skroplin | 1.030,-    |

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / HVRF R2/ chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od EM200 do 300, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4             | 28,0             | 33,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,13             | 7,69             | 10,3             |
|            | EER/SEER            | 4,36/6,54        | 3,64/6,64        | 3,93/7,17        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0             | 31,5             | 37,5             |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,23             | 8,84             | 10,46            |
|            | COP/SCOP            | 4,01/3,74        | 3,56/3,6         | 3,77/3,6         |
| Cena (EUR) |                     | 10.570,–         | 13.565,–         | 16.280,–         |

| Model                                                                       |                | PURY-EM200YNW-A1 | PURY-EM250YNW-A1 | PURY-EM300YNW-A1 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 231              | 231              | 237              |
| 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)              |                | R32/5,2/13,5     | R32/5,2/13,5     | R32/5,2/17,9     |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/3,51/9,11    | 675/3,51/9,11    | 675/3,51/12,09   |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16               | 16               | 16               |
|                                                                             | 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)                                    |                | 10,3/11,4        | 14,8/16,6        | 19,9/21,0/19,3   |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25               | 32               | 32               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–30/WP10–WP125  | 1–37/WP10–WP125  | 2–45/WP10–WP125  |

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

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwi zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Jednostki zewnętrzne HVRF od EM350 do 500, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-EM350YNW-A1 | PURY-EM400YNW-A1 | PURY-EM450YNW-A1 | PURY-EM500YNW-A1 |
|------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 40,0             | 45,0             | 50,0             | 56,0             |
|            | Pobór mocy (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        |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 45,0             | 50,0             | 56,0             | 63,0             |
|            | Pobór mocy (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        |
| Cena (EUR) |                     | 19.000,–         | 20.610,–         | 23.185,–         | 25.795,–         |

| Model                                                                       |                | PURY-EM350YNW-A1 | PURY-EM400YNW-A1 | PURY-EM450YNW-A1 | PURY-EM500YNW-A1 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 276              | 280              | 305              | 348              |
| 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)              |                | R32/8,0/15,5     | R32/8,0/19,5     | R32/10,8/19,5    | R32/10,8/19,5    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/5,40/10,46   | 675/5,40/13,16   | 675/7,29/13,16   | 675/7,29/13,16   |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16               | 18               | 18               | 18               |
|                                                                             | 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)                                    |                | 22,3/21,0        | 22,1/22,2        | 24,4/25,2        | 28,9/27,9        |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 40               | 63               | 63               | 63               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 2–45/WP10–WP125  | 2–50/WP10–WP125  | 2–50/WP10–WP125  | 2–50/WP10–WP125  |

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

\*\* Zdemonstrowanie nóżek umożliwi zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

R32

PURY-M200-300YNW-A1

PURY-M350-450YNW-A1

PURY-M500YNW-A1

## City Multi HVRF HVRF, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od M200 do 300, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 5,53            | 8,40            | 11,65           |
|            | EER/SEER            | 4,05/6,23       | 3,33/5,90       | 2,87/6,37       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            | 37,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 6,39            | 9,15            | 11,00           |
|            | COP/SCOP            | 3,91/3,63       | 3,44/3,53       | 3,40/3,53       |
| Cena (EUR) |                     | 9.190,-         | 11.480,-        | 14.155,-        |

| Model                                                                       |                | PURY-M200YNW-A1  | PURY-M250YNW-A1  | PURY-M300YNW-A1  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 227              | 227              | 227              |
| 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)                |                | R32/5,2/13,5     | R32/5,2/13,5     | R32/5,2/15,5     |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/3,51/9,11    | 675/3,51/9,11    | 675/3,51/10,46   |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16               | 16               | 16               |
|                                                                             | 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)                                    |                | 11,5/11,7        | 16,7/16,9        | 22,0/21,0        |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25               | 32               | 32               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1-30/WP10-WP125  | 1-37/WP10-WP125  | 2-45/WP10-WP125  |

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

\*\* Zdemonutowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Jednostki zewnętrzne HVRF od M350 do 500, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-M350YNW-A1 | PURY-M400YNW-A1 | PURY-M450YNW-A1 | PURY-M500YNW-A1 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 40,0            | 45,0            | 50,0            | 56,0            |
|            | Pobór mocy (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       |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 45,0            | 50,0            | 56,0            | 63,0            |
|            | Pobór mocy (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       |
| Cena (EUR) |                     | 16.515,-        | 18.865,-        | 21.245,-        | 23.435,-        |

| Model                                                                       |                | PURY-M350YNW-A1  | PURY-M400YNW-A1  | PURY-M450YNW-A1  | PURY-M500YNW-A1  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                                                    |                | 11500            | 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)                                                                   |                | 270              | 273              | 293              | 337              |
| 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)                |                | R32/8,0/15,5     | R32/8,0/19,5     | R32/10,8/30,3    | R32/10,8/30,3    |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 675/5,40/10,46   | 675/5,40/18,56   | 675/7,29/20,45   | 675/7,29/20,45   |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                                 | ciecz          | 16               | 18               | 18               | 18               |
|                                                                             | 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)                                    |                | 23,9/21,0        | 24,2/22,5        | 24,8/25,9        | 35,6/29,2        |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 40               | 63               | 63               | 63               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 2-45/WP10-WP125  | 2-50/WP10-WP125  | 2-50/WP10-WP125  | 2-50/WP10-WP125  |

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

\*\* Zdemonutowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji



PURY-P200 – 300YNW-A2    PURY-P350 – 450YNW-A2    PURY-P500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne HVRF od P200 do 300, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7               | 9,92            | 11,31           |
|            | EER                 | 3,20            | 2,82            | 2,96            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 25,0            | 31,5            | 33,5            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 7,08            | 10,06           | 11,94           |
|            | COP                 | 3,53            | 3,13            | 3,14            |
| Cena (EUR) |                     | 8.875,–         | 10.280,–        | 12.345,–        |

| Model                                                                       |                | PURY-P200YNW-A2  | PURY-P250YNW-A2  | PURY-P300YNW-A2  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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    | 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 / ilość (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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/10,86/77,26 | 2088/10,86/89,78 | 2088/10,86/89,78 |
| 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)                                    |                | 11,8/11,9        | 16,7/16,9        | 19,0/20,1        |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 25               | 32               | 32               |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–20/WP10–WP125  | 1–25/WP10–WP125  | 1–35/WP10–WP125  |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Jednostki zewnętrzne HVRF od P350 do 500, chłodzenie i grzanie

| Model      |                     | PURY-P350YNW-A2 | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 40,0            | 45,0            | 50,0            | 56,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,59           | 16,65           | 17,92           | 22,67           |
|            | EER                 | 2,74            | 2,70            | 2,79            | 2,47            |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 45,0            | 50,0            | 56,0            | 63,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 14,35           | 13,39           | 17,39           | 17,53           |
|            | COP                 | 3,13            | 3,36            | 3,22            | 3,30            |
| Cena (EUR) |                     | 14.475,–        | 16.365,–        | 18.825,–        | 20.430,–        |

| Model                                                                       |                | PURY-P350YNW-A2   | PURY-P400YNW-A2   | PURY-P450YNW-A2   | PURY-P500YNW-A2   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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)                                                                   |                | 273               | 273               | 293               | 337               |
| 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/8,0/49,3    | R410A/8,0/55,3    | R410A/10,8/55,3   | R410A/10,8/56,0   |
| GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) |                | 2088/16,70/102,94 | 2088/16,70/115,47 | 2088/22,55/115,47 | 2088/22,55/116,93 |
| 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)                                    |                | 24,6/24,2         | 28,1/22,6         | 30,2/29,3         | 38,2/29,5         |
| Zalecana wielkość bezpiecznika (A)                                          |                | 40                | 63                | 63                | 63                |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)                |                | 1–35/WP10–WP125   | 1–40/WP10–WP125   | 1–45/WP10–WP125   | 1–50/WP10–WP125   |

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

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

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           |
| Cena (EUR) |                     | 10.060,–       | 12.380,–       | 14.735,–       |

| Model                                                                       |       | PQRY-P200YLM-A                   | PQRY-P250YLM-A   | PQRY-P300YLM-A   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------|------------------|
| Wydajność (obieg wodny) (m³/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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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)                |       | 2–30/WP10–125                    | 3–37/WP10–125    | 3–45/WP10–125    |

#### 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           |
| Cena (EUR) |                     | 16.210,–       | 17.825,–       | 20.140,–       | 22.155,–       |

| Model                                                                       |       | PQRY-P350YLM-A                   | PQRY-P400YLM-A    | PQRY-P450YLM-A    | PQRY-P500YLM-A    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność (obieg wodny) (m³/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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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)                |       | 4–50/WP10–125                    | 4–50/WP10–125     | 5–50/WP10–125     | 5–50/WP10–125     |

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

Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



## City Multi HVRF

### HVRF, chłodzenie i grzanie

Master BC-Controller HVRF, może być stosowany do jednostek zewnętrznych R410A/R32

| Model                                                        |                    | CMB-WM108V-AA     | CMB-WM1016V-AA    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Wymiary (mm)                                                 | Szer. / Gł. / Wys. | 1.520 / 630 / 300 | 1.800 / 630 / 300 |
| Masa (kg)                                                    |                    | 86                | 98                |
| Przyłącza wody Ø (")                                         |                    | 3/4               | 3/4               |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                  | ciecz              | **                | **                |
|                                                              | gaz                | **                | **                |
| 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 / WP10-WP125*   | 16 / WP10-WP125*  |
| Cena (EUR)                                                   |                    | 9.435,–           | 11.570,–          |

\* W przypadku urządzeń wewnętrznych o indeksie wydajności WP100 / WP125 wymagane są 2 odgałęzienia

\*\* Przyłącza chłodnicze zależne są od danego urządzenia wewnętrznego i ich dane podano w dokumentacji technicznej.

### Slave BC-Controller HVRF

| Model                                                        |                    | CMB-WM108V-BB                   | CMB-WM1016V-BB                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Wymiary (mm)                                                 | Szer. / Gł. / Wys. | 930 / 630 / 310                 | 1.210 / 630 / 310               |
| Masa (kg)                                                    |                    | 40                              | 53                              |
| Przyłącza wody Ø (mm)                                        |                    | 28 (do kontrolera Master)       | 28 (do kontrolera Master)       |
|                                                              |                    | 22 (do urządzeń wewnętrznych)** | 22 (do urządzeń wewnętrznych)** |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                             |                    | 220–240, 1, 50                  | 220–240, 1, 50                  |
| Maks. pobór mocy (kW)                                        |                    | 0,01                            | 0,01                            |
| Prąd pracy (A)                                               |                    | 0,14                            | 0,14                            |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) |                    | 8 / WP10-WP125*                 | 16 / WP10-WP125*                |
| Cena (EUR)                                                   |                    | 4.760,–                         | 7.120,–                         |

\* W przypadku urządzeń wewnętrznych o indeksie wydajności WP100 / WP125 wymagane są 2 odgałęzienia

\*\* Średnica wewnętrzna przyłącza, zależnie od podłączonej mocy urządzeń wewnętrznych, może zostać zmniejszona do 12 mm.



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

## City Multi HVRF

### HVRF, chłodzenie i grzanie

Kontroler HBC do ustawienia podłogowego, może działać tylko z urządzeniami zewnętrznymi z R32

| Model                                                        |                | CMB-WM350F-AA                                               | CMB-WM500F-AA                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie urządzeń zewnętrznych                             |                | PURY-(E)M200-350                                            | PURY-(E)M400-500                                            |
| Wymiary (mm)                                                 | Szer./Gł./Wys. | 800/500/1.500                                               | 800/500/1.500                                               |
| Masa (kg)                                                    |                | 196                                                         | 209                                                         |
| Przyłącza wody Ø (mm)                                        |                | 42 (do kontrolera Slave)<br>22 (do urządzeń wewnętrznych)** | 42 (do kontrolera Slave)<br>22 (do urządzeń wewnętrznych)** |
| Przyłącza chłodnicze Ø (mm)                                  | ciecz<br>gaz   | *<br>*                                                      | *<br>*                                                      |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                             |                | 220-240, 1, 50/60                                           | 220-240, 1, 50/60                                           |
| Maks. pobór mocy (kW)                                        |                | 1,50                                                        | 1,50                                                        |
| Prąd pracy (A)                                               |                | 6,52                                                        | 6,52                                                        |
| Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)                        |                | 19                                                          | 19                                                          |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) |                | 6 / WP10-WP125                                              | 6 / WP10-WP125                                              |
| Cena (EUR)                                                   |                | 16.945,-                                                    | 18.800,-                                                    |

\* Przyłącza chłodnicze zależne są od danego urządzenia wewnętrznego i ich dane podano w dokumentacji technicznej.

\*\* Średnica wewnętrzna przyłącza, zależnie od podłączonej mocy urządzeń wewnętrznych, może zostać zmniejszona do 12 mm.

### Slave BC-Controller HVRF

| Model                                                        |                | CMB-WM108V-BB                                                | CMB-WM1016V-BB                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Wymiary (mm)                                                 | Szer./Gł./Wys. | 930/630/310                                                  | 1.210/630/310                                                |
| Masa (kg)                                                    |                | 40                                                           | 53                                                           |
| Przyłącza wody Ø (mm)                                        |                | 28 (do kontrolera Master)<br>22 (do urządzeń wewnętrznych)** | 28 (do kontrolera Master)<br>22 (do urządzeń wewnętrznych)** |
| Napięcie zasilania (V, faza, Hz)                             |                | 220-240, 1, 50                                               | 220-240, 1, 50                                               |
| Maks. pobór mocy (kW)                                        |                | 0,01                                                         | 0,01                                                         |
| Prąd pracy (A)                                               |                | 0,14                                                         | 0,14                                                         |
| Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) |                | 8 / WP10-WP125*                                              | 16 / WP10-WP125*                                             |
| Cena (EUR)                                                   |                | 4.760,-                                                      | 7.105,-                                                      |

\* W przypadku urządzeń wewnętrznych o indeksie wydajności WP100 / WP125 wymagane są 2 odgałęzienia

\*\* Średnica wewnętrzna przyłącza, zależnie od podłączonej mocy urządzeń wewnętrznych, może zostać zmniejszona do 12 mm.



PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-E1

## 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-2FALM2 wbudowany jest odbiornik podczerwieni oraz sterownik PAR-SL101A-E. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

#### Opcjonalna maskownica z filtrem Plasma Quad Connect

SLP-2FAP z pilotem przewodowym lub SLP-2FALMP2 z odbiornikiem podczerwieni i pilotem bezprzewodowym. Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Poziomy nawiew powietrza

#### Opcjonalny czujnik 3D i-see

#### Możliwość podłączenia do systemów Y HVRF za pomocą opcjonalnego zestawu zaworu PAC-SK35VK-E

### Urządzenia kasetonowe 4-stronne

| Model                                | PLFY-WL10VFM-E1 | PLFY-WL15VFM-E1 | PLFY-WL20VFM-E1 | PLFY-WL25VFM-E1 | PLFY-WL32VFM-E1 | PLFY-WL40VFM-E1**** |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego    | SLP-2FA         | SLP-2FA         | SLP-2FA         | SLP-2FA         | SLP-2FA         | SLP-2FA             |
| Maskownica do pilota bezprzewodowego | SLP-2FALM2      | SLP-2FALM2      | SLP-2FALM2      | SLP-2FALM2      | SLP-2FALM2      | SLP-2FALM2          |
| Zestaw zaworu HVRF-Y                 | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E        |
| Chłodzenie Moc chłodnicza (kW)       | 1,2             | 1,7             | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5                 |
| Pobór mocy (kW)                      | 0,02            | 0,02            | 0,02            | 0,03            | 0,04            | 0,05                |
| Grzanie Moc grzewcza (kW)            | 1,4             | 1,9             | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0                 |
| Pobór mocy (kW)                      | 0,02            | 0,02            | 0,02            | 0,03            | 0,04            | 0,05                |
| Cena (EUR)                           | 1.250,-         | 1.265,-         | 1.295,-         | 1.315,-         | 1.335,-         | -                   |
|                                      | 160,-           | 160,-           | 160,-           | 160,-           | 160,-           | 160,-               |
|                                      | 240,-           | 240,-           | 240,-           | 240,-           | 240,-           | 240,-               |
|                                      | 325,-           | 325,-           | 325,-           | 325,-           | 325,-           | 325,-               |

| Model                                    | PLFY-WL10VFM-E1                                     | PLFY-WL15VFM-E1                  | PLFY-WL20VFM-E1                  | PLFY-WL25VFM-E1                  | PLFY-WL32VFM-E1                  | PLFY-WL40VFM-E1****              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego        | SLP-2FA                                             | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          |
| Maskownica do pilota bezprzewodowego     | SLP-2FALM2                                          | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       |
| Wydatek powietrza (m³/h)                 | N / Ś / W 360 / 390 / 420                           | 360 / 420 / 480                  | 390 / 420 / 480                  | 390 / 450 / 540                  | 390 / 540 / 720                  | 390 / 690 / 780                  |
| Poziom hałas (dB(A))*                    | N / Ś / W 25 / 26 / 27                              | 25 / 26 / 29                     | 27 / 29 / 31                     | 27 / 30 / 34                     | 27 / 33 / 41                     | 27 / 40 / 43                     |
| Wymiary (maskownica) (mm)**              | Szer. / Gł. / Wys. 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 208 (10) |
| Masa (maskownica) (kg)                   | 13 (3)                                              | 13 (3)                           | 14 (3)                           | 14 (3)                           | 14 (3)                           | 14 (3)                           |
| Przyłącza wody Ø (mm)***                 | 20 / 20                                             | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          |
| 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                   |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (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                      |

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

\*\* Wartości podane w nawiasach odpowiadają widocznym wymiarom maskownicy.

\*\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

\*\*\*\* Ograniczona dostępność. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Mitsubishi Electric w sprawie terminów dostaw.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PLFY-WL20-125VEM-E1

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

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

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Zastosowanie technologii filtracji Plasma Quad Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza i neutralizowanie zapachów.

#### Elastyczna regulacja strumienia powietrza

Sterowany mikroprocesorowo napęd nawiewu umożliwia wiele konfiguracji strumienia powietrza. Wentylator można nastawić na cztery biegi. Na płycie znajduje się specjalny przełącznik umożliwiający dopasowanie strumienia powietrza do poziomu danego sufitu (do 3 m).

#### Elastyczna regulacja strumienia powietrza

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

#### Możliwość podłączenia do systemów Y HVRF za pomocą opcjonalnego zestawu zaworu PAC-SK35VK-E

### PLFY Jednostki kasetonowe 4-stronne

| Model                               | PLFY-WL20VEM-E1     | PLFY-WL25VEM-E1 | PLFY-WL32VEM-E1 | PLFY-WL40VEM-E1 | PLFY-WL50VEM-E1 | PLFY-WL63VEM-E1 | PLFY-WL80VEM-E1 | PLFY-WL100VEM-E1 | PLFY-WL125VEM-E1 |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego   | PLP-6EA             | PLP-6EA         | PLP-6EA         | PLP-6EA         | PLP-6EA         | PLP-6EA         | PLP-6EA         | PLP-6EA          | PLP-6EA          |
| Maskownica z pilotem bezprzewodowym | PLP-6EALM2          | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2       | PLP-6EALM2       |
| Zestaw zaworu 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     |
| Chłodzenie                          | Moc chłodnicza (kW) | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4,5             | 5,6             | 7,1             | 9,0              | 11,2             |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,03            | 0,03            | 0,03            | 0,03            | 0,04            | 0,04            | 0,05             | 0,08             |
| Grzanie                             | Moc grzewcza (kW)   | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 5,0             | 6,3             | 8,0             | 10,0             | 12,5             |
|                                     | Pobór mocy (kW)     | 0,03            | 0,03            | 0,03            | 0,03            | 0,04            | 0,04            | 0,05             | 0,08             |
| Cena (EUR)                          | –                   | –               | 1475,–          | 1625,–          | 1725,–          | –               | –               | –                | –                |
|                                     | 330,–               | 330,–           | 330,–           | 330,–           | 330,–           | 330,–           | 330,–           | 330,–            | 330,–            |
|                                     | 535,–               | 535,–           | 535,–           | 535,–           | 535,–           | 535,–           | 535,–           | 535,–            | 535,–            |
|                                     | 325,–               | 325,–           | 325,–           | 325,–           | 325,–           | 325,–           | 325,–           | 325,–            | 325,–            |

| Model                                    | PLFY-WL20VEM-E1    | PLFY-WL25VEM-E1                  | PLFY-WL32VEM-E1                  | PLFY-WL40VEM-E1                  | PLFY-WL50VEM-E1                  | PLFY-WL63VEM-E1                  | PLFY-WL80VEM-E1                  | PLFY-WL100VEM-E1                 | PLFY-WL125VEM-E1                 |                                  |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Maskownica do pilota przewodowego        | PLP-6EA            | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          |                                  |
| Maskownica do pilota bezprzewodowego     | PLP-6EALM2         | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       |                                  |
| Wydatek powietrza (m³/h)                 | N / Ś1 / Ś2 / W    | 720 / 780 / 840 / 900            | 720 / 780 / 840 / 900            | 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        |
| Poziom hałas N / Ś1 / Ś2 / W (dB(A))*    |                    | 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                |
| Wymiary (maskownica) (mm)**              | Szer. / Gł. / Wys. | 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) |
| Masa (maskownica) (kg)                   |                    | 18 (5)                           | 18 (5)                           | 20 (5)                           | 20 (5)                           | 20 (5)                           | 23 (5)                           | 23 (5)                           | 23 (5)                           | 25 (5)                           |
| Przyłącza wody (mm)***                   |                    | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 30/30                            | 30/30                            | 30/30                            | 30/30                            |
| 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                   | 220–240, 1, 50                   | 220–240, 1, 50                   |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (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                      |

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

\*\* Wartości podane w nawiasach odpowiadają widocznym wymiarom maskownicy.

\*\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PKFY-WL10 – 25VLM-E

PKFY-WL32 – 40VLM-E

PKFY-WL50 – 80VKM-E

## Urządzenia ściennie Estetyczna obudowa

### Zalety

#### Cicha praca

Optymalizacja przepływu powietrza między wymiennikiem ciepła, wałem wentylatora i czterobiegowym wentylatorem przekłada się na cichą pracę.

#### Nowoczesna stylistyka

Smukła konstrukcja sprawia, że jednostki ściennie pasują do każdego wnętrza mieszkalnego lub biurowego. Gdy jednostka jest wyłączona, wbudowana żaluzja powietrzna nasuwa się na otwór wydmuchowy, aby nie rzucał się on w oczy. Wszystkie jednostki ściennie w kolorze białym o nowoczesnej stylistyce Flat Panel Design.

#### Łatwość montażu i serwisowania

W celu uproszczenia montażu dostęp do wszystkich śrub potrzebnych do mocowania możliwy jest od przodu urządzenia ściennego.

#### Odbiornik podczerwieni

Wszystkie jednostki ściennie wyposażone są standardowo w odbiornik podczerwieni.

#### Opcjonalna pompka skroplin

W przypadku indeksów mocy od WL10 do WL40 dostępna jest opcjonalna pompka skroplin o wysokości tłoczenia 850 mm dopasowana kolorem i stylistyką do urządzenia wewnętrznego i montowana obok niego.

#### Możliwość podłączenia do systemów Y HVRF za pomocą opcjonalnego zestawu zaworu PAC-SK35VK-E

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Zastosowanie technologii filtracji Plasma Quad Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza i neutralizowanie zapachów.

### Jednostki ściennie PKFY

| Model                | 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** |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Zestaw zaworu 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     |
| <b>Chłodzenie</b>    |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Moc chłodnicza (kW)  | 1,2            | 1,7            | 2,2            | 2,8            | 3,6            | 4,5            | 5,6              | 7,1              | 9,0              |
| Pobór mocy (kW)      | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           | 0,04           | 0,05           | 0,04             | 0,05             | 0,07             |
| <b>Grzanie</b>       |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Moc grzewcza (kW)    | 1,4            | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3              | 8,0              | 10,0             |
| Pobór mocy (kW)      | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,03           | 0,03           | 0,04           | 0,04             | 0,05             | 0,07             |
| <b>Cena (EUR)</b>    | <b>1035,-</b>  | <b>1045,-</b>  | <b>1075,-</b>  | <b>1095,-</b>  | <b>1105,-</b>  | <b>1120,-</b>  | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>         |
|                      | 325,-          | 325,-          | 325,-          | 325,-          | 325,-          | 325,-          | 325,-            | 325,-            | 325,-            |

| Model                                    |                | PKFY-<br>WL10VLM-E  | PKFY-<br>WL15VLM-E  | PKFY-<br>WL20VLM-E  | PKFY-<br>WL25VLM-E  | PKFY-<br>WL32VLM-E  | PKFY-<br>WL40VLM-E  | PKFY-<br>WL50VKM-E** | PKFY-<br>WL63VKM-E** | PKFY-<br>WL80VKM-E** |
|------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)                 | N/Ś1/Ś2/W      | 198/228/<br>246/270 | 198/228/<br>258/294 | 240/300/<br>360/420 | 240/324/<br>420/504 | 378/456/<br>540/624 | 384/492/<br>600/714 | 1.080/1.200          | 1.080/1.320          | 1.080/1.560          |
| Poziom hałasu N/Ś1/Ś2/W (dB(A))*         |                | 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                |
| Wymiary (mm)                             | Szer./Gł./Wys. | 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         |
| Masa (kg)                                |                | 11                  | 11                  | 11                  | 11                  | 13                  | 13                  | 20                   | 20                   | 20                   |
| Przyłącza wody                           |                | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20                | 30/30                | 30/30                |
| 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       | 220–240, 1, 50       | 220–240, 1, 50       |
| Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (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            |

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki

\*\* Ograniczona dostępność. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Mitsubishi Electric w sprawie terminów dostaw..

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PFFY-WP20-50VLRMM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe HVRF urządzenia wewnętrzne

### Zalety

#### Optymalne zagospodarowanie powierzchni

Jednostki przypodłogowe z solidną obudową dzięki niewielkiej głębokości montażu (tylko 220 mm) idealnie mieszczą się w każdej wnęce i zapewniają najwyższy komfort klimatyzacji.

#### Funkcja osuszania

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

#### Wysoki spręż statyczny

Za pomocą przełącznika DIP można wygodnie ustawić w urządzeniu trzy różne wartości sprężu. Umożliwia to dostosowanie urządzenia do różnych warunków zabudowy.

#### Stałoprądowy silnik wentylatora

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

#### Możliwość podłączenia wyłącznie do systemów R2 HVRF

### 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             |
| Cena (EUR) |                     | 1.660,-          | 1.680,-          | 1.710,-          | 1.740,-          | 1.815,-          |

| Model                            |                    | PFFY-WP20VLRMM-E | PFFY-WP25VLRMM-E  | PFFY-WP32VLRMM-E  | PFFY-WP40VLRMM-E  | PFFY-WP50VLRMM-E  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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 hałas (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 (mm)**          |                    | 20 / 20          | 20 / 20           | 20 / 20           | 20 / 20           | 20 / 20           |
| 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 hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna



PFFY-W20-50VCM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe HVRF urządzenia wewnętrzne

### Zalety

#### Optymalne zagospodarowanie powierzchni

Jednostki przypodłogowe z solidną obudową dzięki niewielkiej głębokości montażu (tylko 220 mm) idealnie mieszczą się w każdej wnęce i zapewniają najwyższy komfort klimatyzacji.

#### Funkcja osuszania

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

#### Wysoki spręż statyczny

Za pomocą przełącznika DIP można wygodnie ustawić w jednostce cztery 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.

#### Wbudowany zawór umożliwiający użycie w systemach Y HVRF

### Jednostki przypodłogowe PFFY bez obudowy

| Model      |                     | PFFY-W20VCM-E | PFFY-W25VCM-E | PFFY-W32VCM-E | PFFY-W40VCM-E | PFFY-W50VCM-E |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           | 5,6           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,022         | 0,029         | 0,035         | 0,038         | 0,062         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,022         | 0,029         | 0,035         | 0,038         | 0,062         |
| Cena (EUR) |                     | 1.605,-       | 1.620,-       | 1.680,-       | 1.720,-       | 1.760,-       |

| Model                            |                | PFFY-W20VCM-E  | PFFY-W25VCM-E  | PFFY-W32VCM-E  | PFFY-W40VCM-E  | PFFY-W50VCM-E  |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W      | 300/360/420    | 330/420/510    | 390/450/540    | 480/570/660    | 630/750/870    |
| Spręż statyczny (Pa)             |                | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     | 0/10/40/60     |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / Ś / W      | 21/23/26       | 22/26/30       | 25/28/32       | 25/27/30       | 28/32/35       |
| Wymiary (mm)                     | Szer./Gł./Wys. | 700/200/615    | 700/200/615    | 700/200/615    | 900/200/615    | 900/200/615    |
| Masa (kg)                        |                | 18,5           | 18,5           | 19             | 23             | 23             |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                | 20/20          | 20/20          | 20/20          | 20/20          | 20/20          |
| 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           |

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

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna



PEFY-WP20-50VMA-E

## Jednostka kanałowa średni spręż statyczny/zmienny przepływ

### Zalety

#### Mała wysokość montażowa – tylko 250 mm

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

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergen.

#### Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-WP VMA-E

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### 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.

#### Możliwość podłączenia wyłącznie do systemów R2 HVRF

### PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

| Model      |                     | PEFY-WP20VMA-E | PEFY-WP25VMA-E | PEFY-WP32VMA-E | PEFY-WP40VMA-E | PEFY-WP50VMA-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           |
| Cena (EUR) |                     | 1.570,-        | 1.585,-        | 1.620,-        | 1.680,-        | 1.720,-        |

| Model                            |                | PEFY-WP20VMA-E    | PEFY-WP25VMA-E    | PEFY-WP32VMA-E    | PEFY-WP40VMA-E    | PEFY-WP50VMA-E    |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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 (mm)**          |                | 20/20             | 20/20             | 20/20             | 20/20             | 20/20             |
| 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-WP63VMA-E | PEFY-WP71VMA-E | PEFY-WP80VMA-E | PEFY-WP100VMA-E | PEFY-WP125VMA-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-WP63VMA-E    | PEFY-WP71VMA-E    | PEFY-WP80VMA-E    | PEFY-WP100VMA-E   | PEFY-WP125VMA-E   |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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 (mm)**          |                | 32/32             | 32/32             | 32/32             | 32/32             | 32/32             |
| 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              |
| Cena (EUR)                       |                | 1.770,-           | 1.925,-           | 2.020,-           | 2.295,-           | 2.540,-           |

\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-W20 – 125VMA-A

## Jednostka kanałowa średni spręż statyczny / zmienny przepływ

### Zalety

#### Mała wysokość montażowa — tylko 250 mm

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

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-W VMA-E

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### 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.

#### Wbudowany zawór umożliwiający użycie w systemach Y HVRF

### PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

| Model      |                     | PEFY-W20VMA-A | PEFY-W25VMA-A | PEFY-W32VMA-A | PEFY-W40VMA-A | PEFY-W50VMA-A |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2           | 2,8           | 3,6           | 4,5           | 5,6           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,032         | 0,032         | 0,044         | 0,047         | 0,093         |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,030         | 0,030         | 0,042         | 0,045         | 0,091         |
| Cena (EUR) |                     | 1.775,—       | 1.805,—       | 1.835,—       | 1.875,—       | 1.920,—       |

| Model                            |                    | PEFY-W20VMA-A            | PEFY-W25VMA-A            | PEFY-W32VMA-A            | PEFY-W40VMA-A            | PEFY-W50VMA-A            |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 360 / 450 / 510          | 360 / 450 / 510          | 450 / 540 / 630          | 600 / 720 / 840          | 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 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 |
| Poziom hałas (dB(A))*            | N / Ś / W          | 21 / 25 / 27             | 21 / 25 / 27             | 23 / 27 / 30             | 23 / 28 / 31             | 26 / 31 / 35             |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 900 / 732 / 250          | 1.100 / 732 / 250        |
| Masa (kg)                        |                    | 22                       | 22                       | 22                       | 26                       | 30                       |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                    | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  |
| 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)                   |                    | 0,25                     | 0,25                     | 0,34                     | 0,37                     | 0,65                     |

| Model      |                     | PEFY-W63VMA-A | PEFY-W71VMA-A | PEFY-W80VMA-A | PEFY-W100VMA-A | PEFY-W125VMA-A |
|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 7,1           | 8,0           | 9,0           | 11,2           | 14,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,093         | 0,093         | 0,093         | 0,142          | 0,199          |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 8,0           | 9,0           | 10,0          | 12,5           | 16,0           |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,091         | 0,091         | 0,091         | 0,140          | 0,197          |

| Model                            |                    | PEFY-W63VMA-A            | PEFY-W71VMA-A            | PEFY-W80VMA-A            | PEFY-W100VMA-A           | PEFY-W125VMA-A           |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 870 / 1080 / 1260        | 1380 / 1680 / 1980       | 1380 / 1680 / 1980       | 1380 / 1680 / 1920       | 1680 / 2040 / 2220       |
| Spręż statyczny (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 |
| Poziom hałas (dB(A))*            | N / Ś / W          | 26 / 31 / 35             | 26 / 31 / 35             | 26 / 31 / 35             | 30 / 35 / 38             | 34 / 38 / 40             |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        |
| Masa (kg)                        |                    | 30                       | 30                       | 30                       | 37                       | 38                       |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                    | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  |
| 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)                   |                    | 0,65                     | 0,65                     | 0,65                     | 0,97                     | 1,23                     |
| Cena (EUR)                       |                    | 2.010,—                  | 2.055,—                  | 2.115,—                  | 2.405,—                  | 2.625,—                  |

\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-W20 – 50VMA2-A

## Jednostka kanałowa

### średni spręż statyczny / zmienny przepływ / wysoki przepływ

#### Zalety

##### Mała wysokość montażowa — tylko 250 mm

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

##### Wysoki przepływ

Dzięki wysokiemu przepływowi są to idealne urządzenia w projektach, w których szczególnie istotną rolę odgrywa cyrkulacja powietrza.

##### Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-W VMA2-E

##### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

##### 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.

##### Wbudowany zawór umożliwiający użycie w systemach Y HVRF

### PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

| Model      |                     | PEFY-W20VMA2-A | PEFY-W25VMA2-A | PEFY-W32VMA2-A | PEFY-W40VMA2-A | PEFY-W50VMA2-A |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 2,2            | 2,8            | 3,6            | 4,5            | 5,6            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,093          | 0,093          | 0,208          | 0,208          | 0,208          |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,091          | 0,091          | 0,206          | 0,206          | 0,206          |
| Cena (EUR) |                     | 1.875,—        | 1.930,—        | 2.040,—        | 2.095,—        | 2.205,—        |

| Model                            |                    | PEFY-W20VMA2-A           | PEFY-W25VMA2-A           | PEFY-W32VMA2-A           | PEFY-W40VMA2-A           | PEFY-W50VMA2-A           |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 870 / 1080 / 1260        | 870 / 1080 / 1260        | 870 / 1080 / 1260        | 870 / 1080 / 1260        | 1770 / 2130 / 2400       |
| Spręż statyczny (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 |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / Ś / W          | 26 / 31 / 35             | 26 / 31 / 35             | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        |
| Masa (kg)                        |                    | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 42                       |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                    | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  |
| 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)                   |                    | 0,68                     | 0,68                     | 1,40                     | 1,40                     | 1,40                     |

| Model      |                     | PEFY-W63VMA2-A | PEFY-W71VMA2-A | PEFY-W80VMA2-A | PEFY-W100VMA2-A | PEFY-W125VMA2-A |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Chłodzenie | Moc chłodnicza (kW) | 7,1            | 8,0            | 9,0            | 11,2            | 14,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,208          | 0,208          | 0,208          | 0,208           | 0,208           |
| Grzanie    | Moc grzewcza (kW)   | 8,0            | 9,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
|            | Pobór mocy (kW)     | 0,206          | 0,206          | 0,206          | 0,206           | 0,206           |

| Model                            |                    | PEFY-W63VMA2-A           | PEFY-W71VMA2-A           | PEFY-W80VMA2-A           | PEFY-W100VMA2-A          | PEFY-W125VMA2-A          |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W          | 1770 / 2130 / 2400       | 1770 / 2130 / 2400       | 1770 / 2130 / 2400       | 1770 / 2130 / 2400       | 1770 / 2130 / 2400       |
| Spręż statyczny (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 |
| Poziom hałasu (dB(A))*           | N / Ś / W          | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             | 33 / 37 / 39             |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys. | 1.600 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        |
| Masa (kg)                        |                    | 42                       | 42                       | 42                       | 42                       | 42                       |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                    | 30 / 30                  | 30 / 30                  | 30 / 30                  | 30 / 30                  | 30 / 30                  |
| 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)                   |                    | 1,40                     | 1,40                     | 1,40                     | 1,40                     | 1,40                     |
| Cena (EUR)                       |                    | 2.260,—                  | 2.425,—                  | 2.590,—                  | 2.700,—                  | 2.810,—                  |

\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-WP10-50VMS1-E

## Jednostka kanałowa niski spręż statyczny

### 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.

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### 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).

#### Możliwość podłączenia wyłącznie do systemów R2 HVRF

### 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            |
| Cena (EUR) |                     | 1.265,—         | 1.275,—         | 1.295,—         | 1.315,—         | 1.330,—         | 1.380,—         | 1.425,—         |

| Model                            |                    | PEFY-WP10VMS1-E  | PEFY-WP15VMS1-E  | PEFY-WP20VMS1-E  | PEFY-WP25VMS1-E  | PEFY-WP32VMS1-E  | PEFY-WP40VMS1-E  | PEFY-WP50VMS1-E   |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Wydatek powietrza (m³/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 hałas (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 (mm)**          |                    | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20           |
| 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 hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna



PEFY-W10-50VMS-A

## Jednostka kanałowa niski spręż statyczny

### 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.

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Bez pompki skroplin

Pompka skroplin PAC-KE08DM-E dostępna jest opcjonalnie.

#### 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-W10).

#### Wbudowany zawór umożliwiający użycie w systemach Y HVRF

### PEFY Jednostki kanałowe o kompaktowych rozmiarach

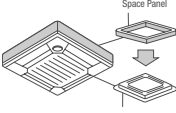
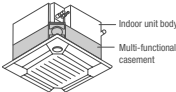
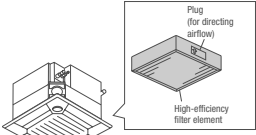
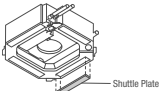
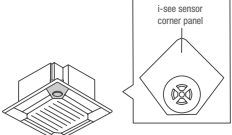
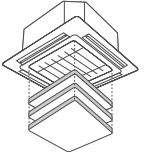
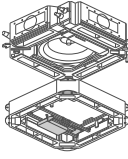
| Model                            |                     | PEFY-W10VMS-A    | PEFY-W15VMS-A    | PEFY-W20VMS-A    | PEFY-W25VMS-A    | PEFY-W32VMS-A    | PEFY-W40VMS-A    | PEFY-W50VMS-A    |
|----------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chłodzenie                       | Moc chłodnicza (kW) | 1,2              | 1,7              | 2,2              | 2,8              | 3,6              | 4,5              | 5,6              |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 0,020            | 0,025            | 0,030            | 0,035            | 0,040            | 0,045            | 0,070            |
| Grzanie                          | Moc grzewcza (kW)   | 1,4              | 1,9              | 2,5              | 3,2              | 4,0              | 5,0              | 6,3              |
|                                  | Pobór mocy (kW)     | 0,020            | 0,025            | 0,030            | 0,035            | 0,040            | 0,045            | 0,070            |
| Cena (EUR)                       |                     | 1.425,—          | 1.440,—          | 1.450,—          | 1.480,—          | 1.495,—          | 1.535,—          | 1.580,—          |
| Model                            |                     | PEFY-W10VMS-A    | PEFY-W15VMS-A    | PEFY-W20VMS-A    | PEFY-W25VMS-A    | PEFY-W32VMS-A    | PEFY-W40VMS-A    | PEFY-W50VMS-A    |
| Wydatek powietrza (m³/h)         | N / Ś / W           | 240 / 270 / 300  | 300 / 330 / 420  | 330 / 390 / 450  | 330 / 390 / 510  | 330 / 390 / 540  | 480 / 570 / 660  | 570 / 720 / 870  |
| Spręż statyczny (Pa)             | N / Ś / W           | 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 hałas (dB(A))*            | N / Ś / W           | 20 / 22 / 23     | 22 / 24 / 25     | 23 / 24 / 26     | 23 / 24 / 28     | 24 / 25 / 31     | 24 / 25 / 28     | 25 / 29 / 33     |
| Wymiary (mm)                     | Szer. / Gł. / Wys.  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 990 / 700 / 200  | 990 / 700 / 200  |
| Masa (kg)                        |                     | 19               | 19               | 19               | 19               | 19,5             | 23,5             | 23,5             |
| Przyłącza wody Ø (mm)**          |                     | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          |
| 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)                   |                     | 0,16             | 0,24             | 0,26             | 0,30             | 0,37             | 0,39             | 0,55             |

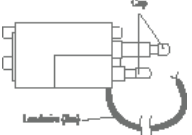
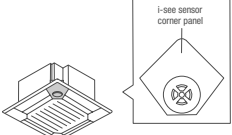
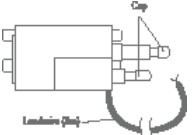
\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

\*\* Wymagana średnica wewnętrzna

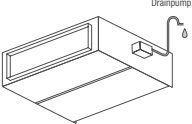
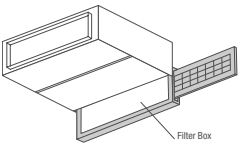
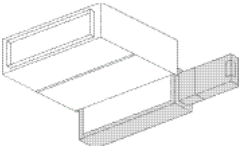


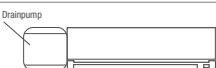
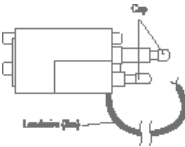
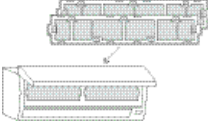
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

| Nazwa                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cena (EUR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>                                                                | <b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-DV140EA</b>                                                                  | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Obudowa</b><br>do urządzeń kasetonowych 4-stronnych do podwieszenia w przypadku braku sufitu podwieszanego. Wysokość montażowa 300 mm                                                                                                                                        | 245,-      |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Panel</b><br>Umożliwia montaż przy małej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.                                                                                                                                                         | 180,-      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7</b><br>Służy do doprowadzania świeżego powietrza do urządzenia kasetonowego. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20%. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135 mm. | 400,-      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-E z komorą świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E<br><b>Filtr klasy EU7</b><br>Wkład filtra wysokowydajnego do umieszczenia w komorze świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E. Stopień filtracji filtra wynosi 65%, trwałość około 2500 godzin pracy.                                               | 220,-      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <small>*for 4-way cassette units</small>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Zamknięcie wylotu</b><br>Maskownice zamykające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.                                                                                                                                          | 165,-      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>                                                                  | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Czujnik 3D i-see</b><br>Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.       | 125,-      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <small>*for 4-way cassette units</small>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PLP-6EAJ</b>                                                                     | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Maskownica z automatycznie opuszczanym grillem</b><br>Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.                                                                                                              | 855,-      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-A<br><b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b><br>Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect do oczyszczania powietrza, montowany między urządzeniem a maskownicą                                                                                                                                    | 730,-      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>                                                                 | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br><b>Filtr V-Blocking</b><br>Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza. 20 sztuk w opakowaniu.                                                                                    | 80,-       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |

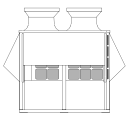
| Nazwa                                                                                | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cena (EUR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>                                                                 | <b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>                                                                  | Do PLFY-WL20-125VEM-E<br>Zestaw zaworów do montażu w urządzeniu wewnętrznym umożliwiających podłączenie kasety do systemu HVRF-Y oraz rozbięcia na koszty jednostkowe w przypadku HVRF-R2.                                                                                                        | 325,-      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>                                                                  | Zestaw elementów mocujących do zestawu zaworów<br>Akcesoria do montażu zestawu zaworów.<br>Opakowanie zawiera 5 zestawów                                                                                                                                                                          | 115,-      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>                                                                  | Przedłużacz do zestawu zaworów<br>Do przedłużenia kabla przyłączeniowego zestawu zaworów o 6 m. Zawiera 1 szt.                                                                                                                                                                                    | 730,-      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PLFY-WL VFM-E</b>                                                                 | <b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne Euroraster</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>                                                                   | Do PLFY-WL10-40VFM-E<br><b>Czujnik 3D i-see</b><br>Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze. | 105,-      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <small>*for 4-way cassette units</small>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>                                                                  | Do PLFY-WL10-40VFM-E<br>Zestaw zaworów do montażu w urządzeniu wewnętrznym umożliwiających podłączenie kasety do systemu HVRF-Y oraz rozbięcia na koszty jednostkowe w przypadku HVRF-R2.                                                                                                         | 325,-      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>                                                                  | Zestaw elementów mocujących do zestawu zaworów<br>Akcesoria do montażu zestawu zaworów.<br>Opakowanie zawiera 5 zestawów                                                                                                                                                                          | 115,-      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>                                                                  | Przedłużacz do zestawu zaworów<br>Do przedłużenia kabla przyłączeniowego zestawu zaworów o 6 m. Zawiera 1 szt.                                                                                                                                                                                    | 730,-      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>                                                                  | Do PLFY-WL10-40VFM-E<br><b>Filtr V-Blocking</b><br>Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. 20 sztuk w opakowaniu.                                                                    | 720,-      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

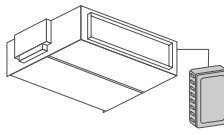
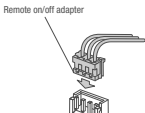
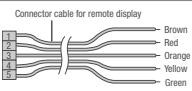
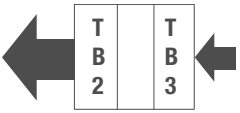
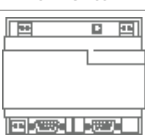
| Nazwa                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                    | Cena (EUR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PEFY-W/WP VMS</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Urządzenia kanałowe do zabudowy</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>PAC-KE08DM-E</b>                                                                 | Do PEFY-W10-50VMS-A                                                                                                                                                                                                     | 105,-      |
|    | <b>Pompka skroplin</b>                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                                                                     | Pompka skroplin do dobudowania na urządzeniu.                                                                                                                                                                           |            |
| <b>MAC-100FT-E</b>                                                                  | Do PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E                                                                                                                                                                                 | 205,-      |
|    | <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b>                                                                                                                                                                                        |            |
|                                                                                     | Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego lub adaptera kanału.                                                                |            |
| <b>PAC-HA11PAR</b>                                                                  | Do PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E                                                                                                                                                                                 | 50,-       |
|    | <b>Zestaw montażowy</b>                                                                                                                                                                                                 |            |
|                                                                                     | Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym.                                                                                                                                                      |            |
| <b>PEFY-W/WP VMA</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Urządzenia kanałowe do zabudowy</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>MAC-100FT-E</b>                                                                  | Do PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E                                                                                                                                                                                | 205,-      |
|    | <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b>                                                                                                                                                                                        |            |
|                                                                                     | Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego lub adaptera kanału.                                                                |            |
| <b>PAC-HA31PAR</b>                                                                  | Do PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E                                                                                                                                                                                | 55,-       |
|  | <b>Zestaw montażowy</b>                                                                                                                                                                                                 |            |
|                                                                                     | Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym z wlotem z tyłu.                                                                                                                                      |            |
| <b>PEFY-W/WP VMA</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Urządzenia kanałowe do zabudowy</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>PAC-KE91TB-E</b>                                                                 | Do PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA                                                                                                                                                                                         | 190,-      |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>                                                                 | Do PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA                                                                                                                                                                                         | 205,-      |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>                                                                 | Do PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA                                                                                                                                                                                      | 235,-      |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>                                                                 | Do PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA                                                                                                                                                                                   | 300,-      |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>                                                                 | Do PEFY-WP125VMA                                                                                                                                                                                                        | 330,-      |
|  | <b>Skrzynka filtra</b>                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                                                                     | Skrzynka filtra umożliwia wysuwanie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej. Do skrzynki filtra wkładany jest filtr powietrza otrzymany w zestawie z urządzeniem wewnętrznym. |            |
| <b>PAC-KE91PTB-E</b>                                                                | Do PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA                                                                                                                                                                                         | 280,-      |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>                                                                | Do PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA                                                                                                                                                                                         | 290,-      |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>                                                                | Do PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA                                                                                                                                                                                      | 310,-      |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>                                                                | Do PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA                                                                                                                                                                                   | 330,-      |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>                                                                | Do PEFY-WP125VMA                                                                                                                                                                                                        | 360,-      |
|  | <b>Skrzynka filtra</b>                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                                                                     | Do montażu Filtra Plasma-Quad-Connect w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej.                                                                                                                               |            |

| Nazwa                                                                                | Opis                                                                                                                                                                                                                | Cena (EUR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PKFY-WL VLM-E</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |            |
| <b>Urządzenia ściennie</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |            |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>                                                                  | Do PKFY-WL10-40VLM-E                                                                                                                                                                                                | 350,-      |
| <b>PAC-SK19DM-E</b>                                                                  | Do PKFY-WL50-80VKM-E                                                                                                                                                                                                | 425,-      |
|    | <b>Pompka skroplin</b>                                                                                                                                                                                              |            |
|                                                                                      | Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzenia ściennego, ponieważ tam znajduje się króciec ssący pompy. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.                                  |            |
| <b>MAC-100FT-E</b>                                                                   | Do PKFY-WL10-80VLM/VKM-E                                                                                                                                                                                            | 205,-      |
|    | <b>Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect</b>                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                      | Do oczyszczania powietrza, montaż na zasysaniu powietrza do urządzenia                                                                                                                                              |            |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>                                                                  | Do PKFY-WL10-80VLM/VKM                                                                                                                                                                                              | 325,-      |
|     | <b>Zestaw zaworów</b>                                                                                                                                                                                               |            |
|                                                                                      | umożliwiających podłączenie kasety do systemu HVRF-Y oraz rozbiega na koszty jednostkowe w przypadku HVRF-R2. Do montażu w urządzeniu wewnętrznym.                                                                  |            |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>                                                                  | Zestaw elementów mocujących do zestawu zaworów                                                                                                                                                                      | 115,-      |
|    | <b>Akcesoria do montażu zestawu zaworów.</b>                                                                                                                                                                        |            |
|                                                                                      | Opakowanie zawiera 5 zestawów.                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>                                                                  | Przedłużacz do zestawu zaworów                                                                                                                                                                                      | 730,-      |
|   | <b>Do przedłużenia kabla przyłączeniowego zestawu zaworów o 6 m. Zawiera 1 szt.</b>                                                                                                                                 |            |
| <b>MAC-2470FT-E</b>                                                                  | Für PKFY-WL32-40VLM-E                                                                                                                                                                                               | 235,-      |
| <b>MAC-2471FT-E</b>                                                                  | Für PKFY-WL10-25VLM-E                                                                                                                                                                                               | 235,-      |
| <b>MAC-1416FT-E</b>                                                                  | Für PKFY-WL50-80VKM-E                                                                                                                                                                                               | 355,-      |
|  | <b>Filtr V-Blocking</b>                                                                                                                                                                                             |            |
|                                                                                      | Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. Opakowanie zawiera 10 zestawów, Każdy zestaw zawiera: 2 filtry |            |

## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opis                                               | Cena (EUR)     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| <b>Oslona wylotu powietrza przed wiatrem do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                |
| <b>SH-S YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”  | <b>630,-</b>   |
| <b>SH-L YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”  | <b>705,-</b>   |
| <b>SH-XL YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” | <b>825,-</b>   |
|  <p><b>Oslona wylotu powietrza przed wiatrem</b><br/>Osłony chronią wymiennik ciepła przed silnym wiatrem w przypadku ustawienia w nieosłoniętym miejscu i umożliwiają chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej do -15 °C.</p> |                                                    |                |
| <b>Ogrzewane tace skroplin do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                |
| <b>DP-S YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”  | <b>950,-</b>   |
| <b>DP-L YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”  | <b>1.070,-</b> |
| <b>DP-XL YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” | <b>915,-</b>   |
|  <p><b>Oslona wylotu powietrza przed wiatrem</b><br/>Osłony chronią wymiennik ciepła przed silnym wiatrem w przypadku ustawienia w nieosłoniętym miejscu i umożliwiają chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej do -15 °C.</p> |                                                    |                |
| <b>Zestaw kratki ochronnej do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                |
| <b>FG-S YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”  | <b>300,-</b>   |
| <b>FG-L YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”  | <b>330,-</b>   |
| <b>FGL-XL YNW-A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” | <b>330,-</b>   |
| <b>Ogrzewanie powierzchniowe do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                |
| <b>PAC-PH01EHY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”  | <b>1.925,-</b> |
| <b>PAC-PH02EHY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”  | <b>2.440,-</b> |
| <b>PAC-PH03EHY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” | <b>2.575,-</b> |

## Akcesoria do sterowania

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opis                                     | Cena (EUR)     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| <b>Akcesoria sterownicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                |
| <b>PAC-SE41TS-E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | <b>60,-</b>    |
|  <p><b>Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia</b><br/>Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.</p>                                                                                                                                                                     |                                          |                |
| <b>PAC-SE55RA-E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | <b>40,-</b>    |
|  <p><b>Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy</b><br/>Adapter zdalnego włącz/wyłącz składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Wyłącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.</p> |                                          |                |
| <b>PAC-SA88HA-E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 szt.                                   | <b>50,-</b>    |
|  <p><b>Adapter zdalnego monitorowania pracy</b><br/>Komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przełącznik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przełącznik o mocy maks. 0,9 W.</p>                                                                            |                                          |                |
| <b>PAC-SF46EPA-F</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | <b>925,-</b>   |
|  <p><b>Wzmacniacz transmisji sygnału</b><br/>Do wzmacniania sygnału magistrali danych M-Net przy daleko rozczłonkowanych sieciach magistrali.</p>                                                                                                                                                                                                     |                                          |                |
| <b>ME-AC/KNX15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Do maksymalnie 15 urządzeń wewnętrznych  | <b>2.565,-</b> |
| <b>ME-AC/KNX100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych | <b>3.420,-</b> |
|  <p><b>Moduł komunikacyjny KNX</b><br/>Interfejsy KNX do obsługi maksymalnie 100 urządzeń, tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku KNX15 i KNX100.</p>                                                                                                                                                                                    |                                          |                |
| <b>ME-AC-MBS-50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Do maksymalnie 50 urządzeń wewnętrznych  | <b>2.565,-</b> |
| <b>ME-AC-MBS-100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych | <b>3.420,-</b> |
|  <p><b>Interfejs Modbus</b><br/>Interfejs do podłączania systemów City Multi do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie jest możliwe tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku MBS-50 i MBS-100. Zakres funkcji zależy od projektu.</p>                                                                                                   |                                          |                |
| <b>PAR-SE9FA-E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Do PLFY-WL32-50VEM-E                     | <b>115,-</b>   |
|  <p><b>Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego</b><br/>Odbiornik podczerwieni może być wbudowany w maskownicy. Do obsługi wymagany jest pilot PAR-SL101A-E.</p>                                                                                                                                                                                 |                                          |                |



# STEROWNIKI I SYSTEMY CLOUD

Sterowniki lokalne, sterowniki centralne i rozwiązania Cloud



## Zalety i właściwości

### Wizytówka systemu klimatyzacji

Sterowniki i ekrany sterowania stanowią interfejs pomiędzy instalacją klimatyzacyjną a użytkownikiem. Prosty i atrakcyjny design umożliwia łatwą obsługę instalacji klimatyzacyjnej. Inteligentny i dobrze skonfigurowany układ sterowania przyczynia się do obniżenia zużycia energii i kosztów.

Mitsubishi Electric oferuje szeroki wybór sterowników pozwalających na optymalne sterowanie klimatyzatorami.

Każdy sterownik, jest w stanie sprawować funkcje sterowania i monitorowania nad pewną grupą urządzeń wewnętrznych.

Oznacza to, że instalacja dopasowuje się automatycznie do zmian warunków w pomieszczeniu i na zewnątrz pod kątem obniżenia zużycia energii i kosztów.

### Zawsze doskonały wybór

Zależnie od rodzaju zamontowanej instalacji klimatyzacyjnej oprócz wymaganej temperatury można także sterować siłą nawiewu, kierunkiem nawiewu i funkcjami osuszania. Procesy łączenia można także automatyzować za pomocą programatora czasowego, np. w celu dopasowania instalacji do godzin pracy w klimatyzowanych pomieszczeniach. Możliwe jest także sterowanie przez inne elementy automatyki budynkowej.

### Wybrane zastosowania



#### Biurowiec

| Sterowniki lokalne                      | Sterowniki centralne               | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAR-41MAA<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AE-200E<br>EW-50E<br>AT-50B<br>RMI | Prosta i intuicyjna obsługa klimatyzacji odgrywa ważną rolę w biurach. Idealną koordynację obsługi, przeglądów i monitorowania zapewniają piloty lokalne, sterowniki centralne i Remote Monitoring Interface. RMI umożliwia ponadto centralne zarządzanie wieloma lokalizacjami i obserwowanie ich charakterystyki energetycznej. |



#### Hotele

| Sterowniki lokalne         | Sterowniki centralne               | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAC-YT52CRA<br>PAR-CT01MAA | AE-200E<br>EW-50E<br>AT-50B<br>RMI | Nowoczesne piloty PAR-CT01 można z łatwością dostosować do koncepcji wystroju każdego pokoju hotelowego. Sterowniki centralne umożliwiają ponadto ochronę pustego pokoju przed wychłodzeniem i przegrzaniem oraz wyłączają klimatyzację, gdy tylko zabrana zostanie karta do pokoju. RMI umożliwia centralny dostęp do wielu hoteli oraz monitorowanie systemów i obserwowanie ich charakterystyki energetycznej. |



#### Sieci handlu detalicznego

| Sterowniki lokalne                      | Sterowniki centralne      | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAR-41MAA<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>RMI<br>MELCloud | Dla sieci handlu detalicznego liczy się prostota sterowania. Do tego może służyć przykładowo PAR-41MAA wraz z systemami Cloud. PAR-41MAA umożliwia prostą obsługę urządzeń klimatyzacyjnych. Dzięki korzystaniu z systemu Cloud, serwis może otrzymywać automatycznie wysyłane komunikaty o ustercie na adres e-mail i jako gość uzyskiwać dostęp do systemów. Uprawnienia dostępu dla menedżera regionu umożliwiają dostęp do podlegających mu obiektów. |



#### Obiekty rekreacyjne

| Sterowniki lokalne                      | Sterowniki centralne | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAR-41MAA<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>MELCloud   | AT-50B umożliwia wygodne scentralizowane sterowanie także klimatyzacją w dużych budynkach służących do celów rekreacyjnych. Wszystkie ważne informacje o instalacjach zbierane są centralnie, a piloty lokalne umożliwiają oddzielne sterowanie różnymi strefami obiektów rekreacyjnych. |



PAC-YT52CRA

## PAC-YT52CRA

### Kompaktowy pilot przewodowy

W celu uproszczenia obsługi systemu, zwłaszcza na potrzeby hoteli, w pilocie tym ograniczono możliwości sterowania do funkcji podstawowych. W pilotach wbudowany jest czujnik temperatury wnętrza.

#### Funkcje specjalne

- Kompaktowy pilot jest w stanie sterować urządzeniami wewnętrznymi Mitsubishi Electric wszystkich rodzajów.
- Sterowanie pojedynczym urządzeniem wewnętrznym lub maksymalnie 16 urządzeniami wewnętrznymi w grupie.
- Pilot MA: Ręczne tworzenie grupy za pomocą przewodu komunikacyjnego.
- Funkcja Dual Setpoint do ustawiania wartości zadanej osobno w trybie grzania i chłodzenia.

#### Uwagi

- Pilot PAC-YT52CRA przeznaczony jest do montażu natynkowego.
- Ze względu na brak w tym modelu możliwości trybu testowego, funkcji samodiagnostyki i innych funkcji regulacji musi być on zawsze używany w połączeniu z innym nadrzędnym sterownikiem.

| Dane techniczne                   | PAC-YT52CRA         |
|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                               | Pilot przewodowy MA |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 70 x 120 x 14,5     |
| Cena (EUR)                        | 145,-               |



PAR-CT01MAA

## PAR-CT01MAA

### Różnokolorowe piloty przewodowe (opcjonalnie interfejs bluetooth)

#### Pilot PAR-CT01MAA z kolorowym ekranem

Pilot PAR-CT01MAA z kolorowym wyświetlaczem umożliwia sterowanie instalacjami klimatyzacyjnymi do celów mieszkalnych i przemysłowych. Posiada on przyjazny dla użytkownika, spersonalizowany ekran dotykowy LCD 3,5 cala. Sterownik jest dostępny w dwóch wersjach kolorystycznych: biały i czarny.

#### Szczególne właściwości

- Pilot PAR-CT01MAA można wygodnie konfigurować z poziomu aplikacji (wersje z BLE).
- 180 wariantów kolorystycznych wyświetlacza do wyboru pozwala na optymalne dopasowanie do otoczenia.
- Wczytanie grafiki umożliwia personalizację pilota (wersje z BLE).



#### PAR-CT01MAA Dane techniczne

Za pomocą pilota PAR-CT01MAA możliwe jest kontrolowanie do 16 urządzeń w grupie. Oprócz standardowych trybów pracy, dostępny jest również programator dzienny i tygodniowy.

#### Dostępne wersje

PAR-CT01MAA-SB  
PAR-CT01MAA-PB

biały, tworzywo sztuczne, BLE  
czarny, aluminium/tworzywo sztuczne, BLE

PAR-CT01MAA-S

biały, tworzywo sztuczne, brak BLE

#### Kilkanaście wersji językowych

Aplikacja na smartfon wyświetlana jest w języku ustawionym na smartfonie użytkownika.



| Dane techniczne                   | PAR-CT01MAA-S       | PAR-CT01MAA-SB      | PAR-CT01MAA-PB      |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Typ                               | Pilot przewodowy MA | Pilot przewodowy MA | Pilot przewodowy MA |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 65 x 120 x 14       | 65 x 120 x 14       | 68 x 120 x 14       |
| Cena (EUR)                        | 295,-               | 380,-               | 455,-               |



PAR-41MAA

## PAR-41MAA

### Pilot przewodowy MA

Pilot PAR-41MAA na niewielkiej powierzchni oferuje wszystkie funkcje sterujące wymagane do lokalnej obsługi klimatyzatora lub grupy klimatyzatorów. PAR-41MAA odznacza się płaską konstrukcją a swoim ponadczasowym wzornictwem pasuje do każdego otoczenia.

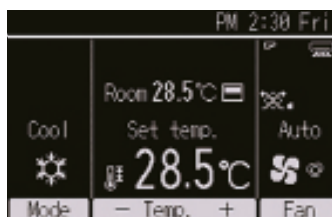
Na czytelnym wyświetlaczu można w łatwy sposób odczytać stan klimatyzatora, który wskazywany jest wyraźnie dużymi, czytelnymi znakami. Wszystkie dane wprowadzane są w pilocie za pomocą kilku przycisków. Najważniejsze przyciski są na tyle duże, aby wykluczyć ich przypadkowe naciśnięcie.

#### Nowość:

- Bardziej płaska konstrukcja
- Odwrócenie kolorów na wyświetlaczu
- Dostępnych 14 języków

#### Wiele funkcji specjalnych

W module wyświetlacza do wyboru są dwa tryby: Full i Basic. W trybie Full na wyświetlaczu wskazywane są wszystkie dostępne informacje. W trybie Basic przedstawiane są w zwartej formie tylko najważniejsze ustawienia. Jeśli dana instalacja zawiera urządzenia kasetonowe 4-stronne z najnowszą funkcją automatycznie wysuwanego grilla sterować nimi można także za pomocą pilota PAR-41MAA. Ponadto istnieje możliwość odwrócenia kolorów na wyświetlaczu.



#### Zalety

- Pilot MA podłączany jest bezpośrednio do urządzenia wewnętrznego, a grupy tworzone są poprzez okablowanie urządzeń wewnętrznych.
- Nowoczesny design, płaska konstrukcja do montażu ściennego.
- Dane wprowadzane są za pomocą czterech przycisków funkcyjnych umieszczonych pod graficznym, podświetlanym wyświetlaczem.
- Najważniejsze funkcje można łatwo i szybko obsługiwać za pomocą trzech wydzielonych przycisków. Duży przycisk wyłącznika pozwala na uruchamianie i zatrzymywanie klimatyzatora z ostatnio wybranymi ustawieniami.
- Funkcja Dual Set Point do ustawiania temperatury osobno w trybie chłodzenia i grzania.
- Pilot PAR-41MAA - menu w języku polskim

| Dane techniczne                   | PAR-41MAA           |
|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                               | Pilot przewodowy MA |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 120 x 120 x 14,5    |
| Cena (EUR)                        | 250,-               |



PAR-U02MEDA

## PAR-U02MEDA

### Pilot przewodowy Smart ME

Nowy pilot przewodowy Smart ME PAR-U02MEDA podłączany jest do magistrali danych M-NET City Multi. Przy-  
porządkowanie pilota do urządzenia wewnętrznego odbywa  
się za pomocą adresów urządzeń. Za pomocą adresowa-  
nia można także utworzyć grupę ze sterowanych urządzeń  
wewnętrznych. Przejrzysty wyświetlacz dotykowy zapewnia  
prostotę obsługi.

Wbudowany czujnik ruchu pozwala na korzystanie z wielu  
funkcji służących oszczędności energii. Istnieje np. możliwość  
automatycznego przestawiania urządzenia wewnętrznego na  
tryb energooszczędny lub całkowitego jego wyłączenia, gdy  
w pomieszczeniu nikt nie przebywa.

Przyporządkowanie urządzeń wewnętrznych można z łatwo-  
ścią modyfikować. Pilot ten stanowi zatem idealne rozwiąza-  
nie w budynkach ze zmiennym rozkładem pomieszczeń.

#### Szczególne zalety

- Sterowanie pojedynczym urządzeniem wewnętrznym lub maksymalnie 16 urządzeniami wewnętrznymi w grupie.
- Czytelny wyświetlacz dotykowy.
- Rozbudowany programator tygodniowy umożliwia zapro-  
gramowanie 8 operacji na każdy dzień tygodnia.
- Wybór temperatury z dokładnością do 0,5 °C.
- Kontrolki LED kolorystycznie wskazują bieżący tryb pracy.
- Czujnik natężenia światła do automatycznego podnoszenia/  
obniżania temperatury w trybie nocnym.
- Wskazanie względnej wilgotności powietrza.
- Funkcja Dual Setpoint do ustawiania wartości zadanej  
osobno w trybie grzania i chłodzenia.
- Czujnik obecności

| Dane techniczne                   | PAR-U02MEDA            |
|-----------------------------------|------------------------|
| Typ                               | Pilot przewodowy M-Net |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 140 x 120 x 25         |
| Cena (EUR)                        | 500,-                  |



## Pilot zdalnego sterowania

### City Multi

|                         | nadajnik        |             |               | odbiornik  |             |             |          |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------------|------------|-------------|-------------|----------|
|                         | PAR-SL94B-E Set | PAR-FL32MA* | PAR-SL101A-E* | PAR-FA32MA | PAR-SE9FA-E | PAR-SF9FA-E | Built-in |
| PMFY-P•VBM              |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PLFY-P•VLM              |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PFFY-P•VKM              |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PEFY-P•VMR-E / R / VMHS |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PFFY-P•VLEM / VKM / VCM |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PEFY-P•VMS1             |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PEFY-M•VMA              |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PCFY-P•VKM              | •               | •           |               |            |             |             |          |
| PKFY-P•VLM              |                 |             | •             |            |             |             |          |
| PKA-P•VKM               |                 | •           |               |            |             |             |          |
| PLFY-M•VEM-E            |                 |             | •             |            | •           |             |          |
| PLFY-P•VFM-E1           |                 |             | •             |            |             | •           |          |
| PEFY-W(P)•VMS           |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PEFY-W(P)•VMA(L)(2)     |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PFFY-W•VCM              |                 | •           |               | •          |             |             |          |
| PLFY-WL•VEM             |                 |             | •             |            | •           |             |          |
| PLFY-WL•VFM             |                 |             | •             |            |             | •           |          |
| PKFY-WL•VLM             |                 |             | •             |            |             |             | •        |

\*Z praktycznym uchwytem do montażu ściennego.

### Mr. Slim

|              | nadajnik     |                |             | odbiornik   |             | nadajnik + odbiornik |
|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
|              | PAR-SL97A-E* | PAR-SL101A-E*  | PAR-SA9CA-E | PAR-SF9FA-E | PAR-SE9FA-E | PAR-SL94B-E Set      |
| SLZ-M•FA2    | •            | • <sup>1</sup> |             | •           |             |                      |
| SEZ-M•DA2    | •            |                | •           |             |             |                      |
| SFZ-M•VA     | •            |                | •           |             |             |                      |
| PLA-(Z)M•EA2 | •            | • <sup>1</sup> |             |             | •           |                      |
| PEAD-M•JA2   | •            |                | •           |             |             |                      |
| PKA-M•LAL2   | •            | •              |             |             |             |                      |
| PKA-M•KAL2   | •            | •              |             |             |             |                      |
| PCA-M•KA2    | •            | •              | •           |             |             | •                    |
| PCA-M71HA2   | •            | •              | •           |             |             |                      |

\*Z praktycznym uchwytem do montażu ściennego.

<sup>1</sup> Kontrola grupy jest niedostępna

| Dane techniczne                      | PAR-FL32MA          | PAR-FA32MA             | PAR-SA9CA-E            | PAR-SE9FA-E                                     | PAR-SF9FA-E                                     | PAR-SL101A-E        | PAR-SL94B-E |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Typ                                  | Pilot bezprzewodowy | Odbiornik podczerwieni | Odbiornik podczerwieni | Odbiornik podczerwieni                          | Odbiornik podczerwieni                          | Pilot bezprzewodowy | Zestaw      |
| Wymiary w mm<br>(szer. x wys. x gł.) | 58 x 159 x 19       | 70 x 120 x 22,5        | 70 x 120 x 22,5        | Montowany w maskownicy kompatybilnych jednostek | Montowany w maskownicy kompatybilnych jednostek | 60 x 188 x 22       | –           |
| Cena (EUR)                           | 105,–               | 155,–                  | 150,–                  | 105,–                                           | 105,–                                           | 130,–               | 275,–       |

## Zestawienie funkcji sterowników lokalnych

| Funkcja                                              | Opis                                                                                                                                                                                                                                        | PAR-41MAA                                                 |                           | PAR-U02MEDA           |                           | PAC-YT52CRA                                               |                           | PAR-FL32MA            |                           | PAR-SL101                                                             |                           | PAR-CT01                                                  |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             | Możliwość<br>ustawień                                     | Wyświetlane<br>informacje | Możliwość<br>ustawień | Wyświetlane<br>informacje | Możliwość<br>ustawień                                     | Wyświetlane<br>informacje | Możliwość<br>ustawień | Wyświetlane<br>informacje | Możliwość<br>ustawień                                                 | Wyświetlane<br>informacje | Możliwość<br>ustawień                                     | Wyświetlane<br>informacje |
| <b>Włączanie i wyłączanie</b>                        | Uruchamia lub zatrzymuje działanie grupy/urządzenia wewnętrznego                                                                                                                                                                            | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Wybór trybu pracy</b>                             | Funkcje chłodzenia/osuszania powietrza/auto/wentylacji/grzania zależą od urządzenia wewnętrznego; tryb auto dostępna tylko w (W)R2                                                                                                          | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Regulacja temperatury</b>                         | Ustawienie temperatury wnętrza:<br>Chłodzenie/osuszanie powietrza: 19–30°C<br>Grzanie: 17–28°C<br>Auto: 19–28°C                                                                                                                             | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Dual Setpoint</b>                                 | Osobne ustawianie wartości zadanej trybu grzania i chłodzenia                                                                                                                                                                               | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         |                       |                           | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Bieg dmuchawy</b>                                 | 4-biegowa: Lo-Mi1-Mi2-Hi<br>2-biegowa: Lo-Hi                                                                                                                                                                                                | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Ograniczenie regulacji temperatury</b>            | Ogranicza zakres ustawień                                                                                                                                                                                                                   | •                                                         | •                         | •                     | •                         |                                                           |                           |                       |                           | •                                                                     |                           | •                                                         | •                         |
| <b>Pionowe kierunki nawiewu</b>                      | Kąt nawiewu:<br>100° / 80° / 60° / 40° i Swing                                                                                                                                                                                              | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Boczne kierunki nawiewu</b>                       | Tylko w PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E i VFM-E, PLFY-WL-VEM-E i VFM-E                                                                                                                                                                               | •                                                         | •                         |                       |                           |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           | •                                                         | •                         |
| <b>Programator czasowy</b>                           | Możliwość zaprogramowania włączenia/wyłączenia                                                                                                                                                                                              | Tydzień                                                   |                           | Tydzień               |                           |                                                           |                           | Dzień                 |                           | Dzień/Tydzień<br>(zależnie od urządzeń wewnętrznych)                  |                           | Dzień/Tydzień                                             |                           |
| <b>Funkcje blokada/odblokowanie</b>                  | Blokada funkcji uruchamiania/zatrzymania/temperatury wnętrza/trybu pracy i resetowania filtra oraz umożliwienie korzystania z nich tylko z poziomu nadrzędnego sterownika                                                                   | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         |                       | •                         |                                                                       | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Rejestrowanie temperatury wnętrza</b>             | Rejestrowanie odbywa się poprzez urządzenie wewnętrzne Master w grupie                                                                                                                                                                      | •                                                         | •                         | •                     | •                         | •                                                         | •                         |                       |                           |                                                                       |                           | •                                                         | •                         |
| <b>Emitowanie kodu usterki</b>                       | Wskazanie 4-miejscowego kodu usterki i adresu urządzenia danego klimatyzatora                                                                                                                                                               |                                                           | •                         |                       | •                         |                                                           | •                         |                       |                           | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Tryb testowy</b>                                  | Każde urządzenie wewnętrzne należące do grupy można przestawić na tryb testowy                                                                                                                                                              | •                                                         | •                         | •                     | •                         |                                                           | •                         | •                     | •                         | •                                                                     | •                         | •                                                         | •                         |
| <b>Numer telefonu alarmowego w przypadku usterki</b> | W razie usterki może być wyświetlany numer telefonu serwisu                                                                                                                                                                                 |                                                           | •                         |                       | •                         |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           |                                                           | •                         |
| <b>Wybór języka</b>                                  | Do wyboru 8 języków                                                                                                                                                                                                                         | •                                                         | •                         | •                     | •                         |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           |                                                           | •                         |
| <b>Godzina</b>                                       | Wskazanie godziny                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | •                         |                       | •                         |                                                           |                           |                       |                           | •                                                                     | •                         |                                                           | •                         |
| <b>Blokada przycisków</b>                            | Zablokowanie wszystkich przycisków sterownika/zablokowanie wszystkich przycisków poza wyłącznikiem                                                                                                                                          | •                                                         | •                         | •                     | •                         |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           |                                                           | •                         |
| <b>Pomoc serwisowa Mr. Slim</b>                      | Wskazanie właściwości sprężarki (Pobór prądu/godziny pracy/zdarzenia włączenia/wyłączenia)/czujnik temperatury (wymiennik ciepła, urządzenie wewnętrzne+zewnętrzne/wywiew (urządzenie zewnętrzne/powietrze w pomieszczeniu/trwałość filtra) | •                                                         | •                         |                       |                           |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           | •                                                         | •                         |
| <b>Funkcje niezawodności</b>                         | Zamiana między dwoma równoważnymi systemami/Uruchomienie drugiego systemu w przypadku awarii pierwszego/Uruchomienie drugiego systemu w przypadku przeciążenia pierwszego. Tylko w przypadku zastosowania Mr. Slim                          | •                                                         | •                         |                       |                           |                                                           |                           |                       |                           |                                                                       |                           |                                                           |                           |
| <b>Zgodność</b>                                      | Zgodne systemy                                                                                                                                                                                                                              | City Multi/ Mr. Slim/ Seria M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E) |                           | City Multi            |                           | City Multi/ Mr. Slim/ Seria M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E) |                           | City Multi            |                           | City Multi/ Mr. Slim (4-stronne urządzenia kasetonowe serii S oraz P) |                           | City Multi/ Mr. Slim/ Seria M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E) |                           |
| <b>Wymiary</b>                                       | (S x G x W) mm                                                                                                                                                                                                                              | 120 x 120 x 19                                            |                           | 140 x 120 x 25        |                           | 70 x 120 x 14,5                                           |                           | 58 x 159 x 19         |                           | 66 x 188 x 22                                                         |                           | 65/68 x 120 x 14                                          |                           |



AT-50B

## AT-50B

### Sterownik grupowy z ekranem dotykowym

Mając zaledwie trzy przyciski i dotykowy ekran LCD, sterownik grupowy AT-50B zapewnia najwyższy komfort obsługi, zajmując przy tym mało miejsca. Wszystkie funkcje sterowania maksymalnie 50 grupami urządzeń można wygodnie obsługiwać na 5-calowym, kolorowym ekranie. W komplecie znajduje się programator tygodniowy oferowane są także, funkcje oszczędzania energii i tryb nocny. Możliwe jest również blokowanie i odblokowywanie lokalnych sterowników oraz podłączanie urządzeń z instalacji innych producentów poprzez moduły wejść/wyjść. Ekran jest automatycznie podświetlany. W przypadku wystąpienia usterki ekran pozostaje podświetlony, dopóki nie zostanie ona usunięta.

Sterownik grupowy AT-50B powstał z myślą o instalacjach City Multi. Można jednak podłączać do niego także systemy Mr. Slim i Serii M, korzystając z adaptera. Sterownik grupowy AT-50B obsługuje także rekuperatory, zarówno działające autonomicznie, jak i w powiązaniu z urządzeniami wewnętrznymi.

#### Szczególne zalety

- Pilot ME do podłączenia do magistrali danych M-NET.
- Wizualizacja wszystkich istotnych informacji o stanie klimatyzatorów.
- Łatwa obsługa poprzez wbudowany ekran dotykowy i dwa programowalne przyciski funkcyjne.
- Płaska konstrukcja i nowoczesna stylistyka.
- Jednoznaczne symbole o kontrastowych kolorach.
- Nastawiany zegar do obsługi rozmaitych funkcji programowanych czasowo, włącznie z trybem letnim i zimowym oraz możliwością wprowadzania świąt ruchomych lub przerw w pracy.
- Montaż natynkowy.
- Zewnętrzne sygnały wejścia i wyjścia.
- Sterowanie maks. 50 jednostkami wewnętrznymi osobno.
- Funkcja Dual Setpoint do ustawiania wartości zadanej osobno w trybie chłodzenia i grzania.

| Dane techniczne                   | AT-50B              | PAC-SC51KUA*   | PAC-YT51HAA                        |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|
| Typ                               | Sterownik systemowy | Zasilacz       | Adapter do sterowania zewnętrznego |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 180 x 120 x 30      | 271 x 169 x 72 | –                                  |
| Cena (EUR)                        | 1.410,–             | 465,–          | 50,–                               |

\* Wymagany, gdy AT-50B podłączany jest do magistrali urządzenia zewnętrznego.

## AT-50B

### Zrzuty ekranowe

#### Menu główne

Przejrzyste menu główne prowadzi w logiczny sposób do wszystkich funkcji. Znajdują się tam różniące się kolorami tła menu ustawień pracy i ograniczeń, centrali sterowania oraz zarządzania systemem. W dolnym wierszu menu znajduje się przycisk Wstecz, a po prawej stronie przyciski funkcji czyszczenia ekranu oraz ustawień podstawowych sterownika AT-50B.



#### Ekran główny

Na pierwszy rzut oka widoczne są wszystkie istotne informacje o stanie klimatyzatorów, w tym przypadku podzielonych na pomieszczenia. Każda ikona oznacza jeden klimatyzator lub grupę i można ją opatrzyć odpowiednią nazwą. Niebieskie ikony oznaczają, że dany klimatyzator jest włączony. Ponadto wyświetlana jest temperatura i tryb pracy. Wskazywany jest także stan filtra powietrza, pracy programatora czasowego oraz podłączenia rekuperatora. Usterki zaznaczone są na żółto, a jeśli klimatyzator został wyłączony, ikona ma kolor szary.



#### Zestawienie funkcji AT-50B

| Funkcja                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ekran dotykowy</b>                                    | Kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości, przekątna 5 cali, format poprzeczny                                                                                                                                    |
| <b>Przyciski funkcyjne</b>                               | 1 wyłącznik, 2 programowalne przyciski funkcyjne                                                                                                                                                                          |
| <b>Maks. liczba sterowanych urządzeń wewnętrznych</b>    | Maks. 50 urządzeń wewnętrznych lub grup                                                                                                                                                                                   |
| <b>Włączanie i wyłączanie</b>                            | Włączanie/wyłączanie poszczególnych grup<br>Włączanie/wyłączanie wszystkich grup/urządzeń za pomocą wyłącznika na panelu frontowym                                                                                        |
| <b>Tryb pracy</b>                                        | Przełączanie między chłodzeniem, osuszaniem, pracą automatyczną, dmuchawą i ogrzewaniem zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych<br>Praca automatyczna dostępna jest tylko w systemach R2/WR2                         |
| <b>Zadana temperatura wnętrza</b>                        | Zadaną temperaturę wnętrza można regulować w następujących zakresach dla każdej grupy osobno, zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych:<br>Chłodzenie/osuszanie: 19–30°C<br>Grzanie: 17–28°C<br>Automatyczny: 19–28°C |
| <b>Stopnie pracy dmuchawy</b>                            | Moc nawiewu w każdej grupie można regulować 4-stopniowo, zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych                                                                                                                     |
| <b>Kierunek wydmuchu</b>                                 | Kierunek nawiewu w każdej grupie można regulować w zakresie 4 położeń i ustawienia Auto Swing, zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych                                                                               |
| <b>Programator czasowy</b>                               | Programator dzienny i tygodniowy z 16 zdarzeniami łączenia na dzień                                                                                                                                                       |
| <b>Blokowanie i odblokowywanie lokalnych sterowników</b> | Poszczególne funkcje każdego sterownika (włączanie, temperatura zadana, tryb pracy i wyłączenie ikony filtra) można osobno blokować i odblokowywać                                                                        |
| <b>Wskazanie rzeczywistej temperatury wnętrza</b>        | Dla każdej grupy można wyświetlić temperaturę wnętrza                                                                                                                                                                     |
| <b>Komunikaty o usterce</b>                              | Informacja o usterce przekazywana jest w formie 4-miejscowego kodu usterki oraz adresu urządzenia, w którym ona wystąpiła. W pamięci mogą być przechowywane 64 ostatnie usterki                                           |
| <b>Tryb testowy</b>                                      | Umożliwia uruchomienie każdego urządzenia z danej grupy w trybie testowym                                                                                                                                                 |
| <b>Tryb sprzężenia z rekuperatorami</b>                  | Umożliwia działanie poszczególnych grup w sprzężeniu z jednym rekuperatorem na grupę                                                                                                                                      |
| <b>Zewnętrzne wejścia i wyjścia</b>                      | Dostępne są następujące zaciski przyłączeniowe:<br>Wejścia: Włączenie/wyłączenie (sygnał ciągły), stop awaryjny (sygnał ciągły)<br>Wyjścia: Stan roboczy (włączenie/wyłączenie), komunikat o usterce/normalna praca       |
| <b>Kontrola poziomu czynnika chłodniczego</b>            | Uaktywnia automatyczną kontrolę poziomu w urządzeniach zewnętrznych, co upraszcza serwisowanie                                                                                                                            |
| <b>Zasilanie</b>                                         | 30 V DC (z zasilacza lub magistrali M-NET poprzez przewody sterowania)                                                                                                                                                    |
| <b>Zgodne systemy</b>                                    | City Multi VRF / Mr. Slim (z PAC-SF83MA-E) / seria M (z MAC-334IF)                                                                                                                                                        |
| <b>Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.)</b>                 | 180 x 120 x 30                                                                                                                                                                                                            |



AE-200E

## AE-200E

### Sterownik z możliwością wizualizacji instalacji / moduł rozszerzenia do AE-200E

#### AE-200E

Standardowo można sterować 50 urządzeniami wewnętrznymi lub grupami. Korzystając z trzech opcjonalnych modułów rozszerzenia, można sterować maksymalnie 200 elementami z poziomu centralnego sterownika systemowego AE-200E.

#### Podświetlany wyświetlacz LCD

Podświetlenie poprawia czytelność i ułatwia obsługę prezentowanych klimatyzatorów. Natychmiast można rozpoznać, czy klimatyzator jest włączony, czy wyłączony. Możliwe jest obsługiwanie w nocy i zaciemnionych pomieszczeniach. Po upływie określonego czasu braku aktywności, podświetlenie automatycznie gaśnie. W przypadku wystąpienia usterki podświetlenie włączane jest automatycznie, aby zasygnalizować zdarzenie.

#### Ekran dotykowy

Wysokiej rozdzielczości 10,4 - calowy ekran sterowany jest dotykowo. Pomarańczowa obwódka symbolu wskazuje, wybrany klimatyzator.

#### Rozbicie na koszty jednostkowe (opcja)

Dane dotyczące zużycia można wyeksportować poprzez złącze USB do podłączonych urządzeń i przeanalizować na komputerze.

#### Złącze USB

Złącze USB umieszczone jest za otwieraną osłoną na lewym boku AE-200E. Za jego pomocą można wczytać plik konfiguracji utworzony na komputerze.

#### Wbudowany zasilacz

Sterownik systemowy przeznaczony jest do bezpośredniego podłączenia do 1-fazowej sieci elektrycznej 230 V, 50 Hz.

#### Szczególne zalety

- Kolorowy panel dotykowy.
- Czytelne symbole pozwalają natychmiast rozpoznać stan urządzenia.
- Przygotowanie do rozbudowy za pomocą złączy M-NET, Ethernet i USB oraz zacisków sygnałów zewnętrznych.
- Do montażu podtynkowego.

#### EW-50E

Za pomocą tych modułów rozszerzenia do magistrali danych M-NET można zwiększyć liczbę urządzeń wewnętrznych sterowanych poprzez centralny sterownik systemowy AE-200E do 200.

#### Szczególne zalety

- Każdy moduł rozszerzenia umożliwia podłączenie kolejnych 50 urządzeń wewnętrznych lub grup do centralnego sterownika systemowego AE-200E. Ponieważ dozwolone są trzy moduły rozszerzenia, z poziomu jednego sterownika AE-200E można zarządzać maksymalnie 200 urządzeniami wewnętrznymi lub grupami.
- Podłączenie odbywa się poprzez sieć Ethernet, do której podłączony jest także sterownik AE-200E. Moduły rozszerzenia można ponadto zamontować w pewnej odległości od sterownika systemowego, a nie bezpośrednio przy nim.

| Dane techniczne                   | AE-200E             |
|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                               | Sterownik centralny |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 283 x 199 x 64      |
| Cena (EUR)                        | 3.725,-             |

| Akcesoria opcjonalne |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EW-50E               | Moduł rozszerzenia umożliwiający sterowanie maks. 200 urządzeniami wewnętrznymi. Na 51–100 urządzeń wewnętrznych wymagana jest 1 sztuka, na 101–150 urządzeń wewnętrznych wymagane są 2 sztuki, na 151–200 urządzeń wewnętrznych wymagane są 3 sztuki |
| PAC-YG63MCA-J        | Moduł wejść analogowych                                                                                                                                                                                                                               |
| PAC-YG84UTB-J        | Obudowa do montażu podtynkowego                                                                                                                                                                                                                       |
| PAC-YG10HA           | Adapter przewodów sygnałów zewnętrznych                                                                                                                                                                                                               |
| PAC-YG82TB-J         | Obudowa do montażu natynkowego AE-200E                                                                                                                                                                                                                |



EW-50E

## EW-50E

### Centralny sterownik systemowy obsługiwany przez przeglądarkę internetową

Centralny sterownik systemowy EW-50E idealnie nadaje się zarówno do małych, jak i dużych instalacji, ponieważ jest w stanie obsługiwać 50 klimatyzatorów. Dodatkowo do jednego systemu można podłączyć 36 centralnych sterowników, co w sumie pozwala na sterowanie nawet liczbą 1800 urządzeń wewnętrznych i ich monitorowanie w dużych obiektach. Jest to prosty sposób na scentralizowane obsługiwane rozbudowanych instalacji. Wbudowane są wszystkie funkcje do sterowania wszystkich modeli klimatyzatorów Mitsubishi Electric oraz ich monitorowania. Ponadto istnieje możliwość stosowania sygnałów zewnętrznych i obsługiwanie urządzeń innych producentów (wymagane dodatkowe akcesoria).

#### Obsługa przez przeglądarkę internetową

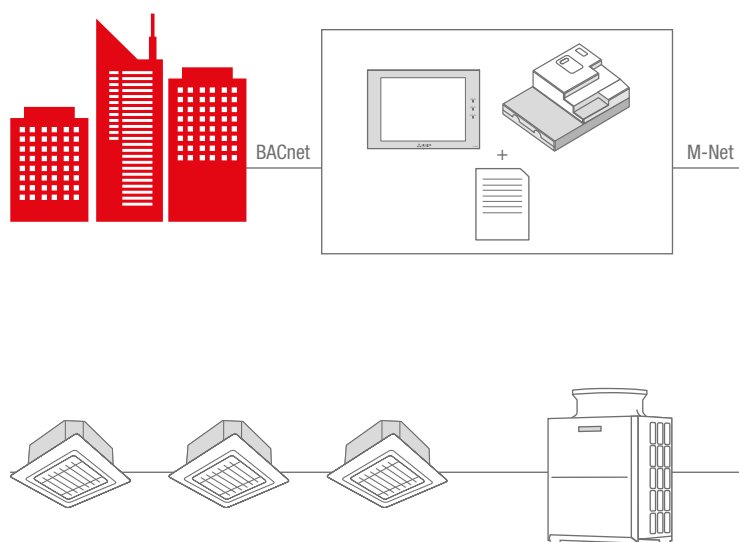
EW-50E nie ma własnego wyświetlacza. Klimatyzatory można wygodnie obsługiwać i monitorować z poziomu zwykłej przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze podłączonym do sieci lokalnej.

#### Szczególne zalety

- Jeden sterownik EW-50E może sterować 50 urządzeniami wewnętrznymi lub grupami.
- Klimatyzatory można wygodnie obsługiwać, siedząc przy komputerze, dzięki wbudowanemu serwerowi stron WWW.
- Atrakcyjny wizualnie interfejs użytkownika jest na tyle czytelny, że nauka jego obsługi przebiega szybko.
- Czytelne symbole pozwalają natychmiast rozpoznać stan urządzenia.

| Dane techniczne                   | EW-50E                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ                               | Centralny sterownik z obsługą przez przeglądarkę internetową |
| Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.) | 209 x 172 x 92                                               |
| Cena (EUR)                        | 2.220,-                                                      |

### AE-200E i EW-50E + funkcja BACnet



Pakiet umożliwia integrację systemów klimatyzacji z systemami sterowania instalacjami budynków BACnet.

## Zestawienie funkcji AE-200E/EW-50E

| Funkcja                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł wyświetlania</b>                                | Kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości, przekątna 10,4 cali, format poprzeczny (tylko w AE-200E)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Maks. liczba sterowanych urządzeń wewnętrznych</b>    | Maks. 50 urządzeń wewnętrznych / grup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Opcje rozszerzenia</b>                                | Możliwość podłączenia trzech modułów rozszerzenia EW-50E do obsługi maksymalnie 200 urządzeń wewnętrznych / grup (tylko w przypadku AE-200E)                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Włączanie i wyłączanie</b>                            | Włączanie i wyłączanie każdej grupy osobno lub wszystkich grup naraz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tryby pracy</b>                                       | Przestawianie między chłodzeniem, osuszaniem, pracą automatyczną, nawiewem i ogrzewaniem zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych<br>Praca automatyczna dostępna jest tylko w systemach R2/WR2                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zadana temperatura wnętrza</b>                        | Zadaną temperaturę wnętrza można regulować w następujących zakresach dla każdej grupy osobno, zależnie od możliwości urządzeń wewnętrznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chłodzenie/osuszanie: 19 – 30 °C</li> <li>• Grzanie: 17– 28 °C</li> <li>• Automatyczny: 19 – 28 °C</li> </ul>                                                                                    |
| <b>Bieg wentylatora</b>                                  | Zależnie od urządzenia do wyboru są maksymalnie 4 biegi oraz praca automatyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kierunek wydmuchu</b>                                 | Kąt nawiewu można regulować w zakresie 4 położeń oraz trybu Auto Swing (zależnie od urządzenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Programator czasowy</b>                               | Programator roczny lub tygodniowy. Opcjonalny tryb nocny (12 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Blokowanie i odblokowywanie lokalnych sterowników</b> | Funkcje każdego sterownika (wyłącznik, temperatura zadana, tryb pracy i wyłączenie ikony filtra) mogą być pojedynczo blokowane i odblokowywane.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wskazanie rzeczywistej temperatury wnętrza</b>        | Dla każdej grupy można wyświetlić temperaturę wnętrza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Komunikaty o usterce</b>                              | Informacja o usterce przekazywana jest w formie 4-miejscowego kodu usterki oraz adresu urządzenia, w którym ona wystąpiła. W pamięci mogą być przechowywane 64 ostatnie usterki.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tryb testowy</b>                                      | Umożliwia uruchomienie każdego urządzenia z danej grupy w trybie testowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tryb sprzężenia z rekuperatorami</b>                  | Umożliwia działanie poszczególnych grup w sprzężeniu z jednym rekuperatorem na grupę                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ograniczanie temperatur z poziomu przeglądarki</b>    | Można zawęzić zakres regulacji temperatury każdego urządzenia osobno (np. między 23 a 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Obsługa poprzez przeglądarkę internetową</b>          | Centralne sterowniki systemowe AE-200E i EW-50E opcjonalnie można obsługiwać także z poziomu standardowej przeglądarki internetowej, jeśli sterownik systemowy podłączony jest do sieci lokalnej wraz z komputerem. Administrator może konfigurować dostęp użytkowników, ograniczać go, blokować lub odblokowywać.                                                                    |
| <b>Automatyczne dopasowanie temperatury zadanej</b>      | Sterowniki AE-200E i EW-50E zmieniają temperaturę zadaną zależnie od temperatury zewnętrznej. Funkcja ta dostępna jest wyłącznie w trybie chłodzenia. Do tego celu wymagany jest moduł wejść czujnika PAC-YG63MCA oraz czujnik PT100 (czujnik PT100 nie znajduje się w zestawie)                                                                                                      |
| <b>Funkcje oszczędzania energii</b>                      | Uaktywniać można różne funkcje oszczędnościowe (opcjonalne) dla urządzeń wewnętrznych, grup lub całej instalacji.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Optymalizacja rozpoczęcia pracy</b>                   | Instalacja klimatyzacyjna uruchamiana jest, zanim nadejdzie zaprogramowany moment, i działa z mocą częściową, która zwiększana jest stopniowo aż do momentu właściwego uruchomienia, gdy osiąga stan docelowy. Przyczynia się to do oszczędzania energii. Do tego celu wymagany jest moduł wejść czujnika PAC-YG63MCA oraz czujnik PT100 (czujnik PT100 nie znajduje się w zestawie). |
| <b>Ochrona za pomocą hasła</b>                           | Dostęp do AE-200E i EW-50E może być chroniony za pomocą hasła. Jeśli podświetlenie monitora LCD zgaśnie, podczas następnej próby użycia musi zostać podane hasło.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tryb nocny</b>                                        | Na noc lub czas, gdy pomieszczenia nie są użytkowane, moc może być obniżona. Instalacja utrzymuje temperaturę w pomieszczeniach np. zakresie 16–19 °C w trybie grzania i zapobiega ich wyzębieniu. W trybie dziennym instalacja podnosi z powrotem temperaturę w pomieszczeniach do 20 – 22 °C.                                                                                       |
| <b>Zewnętrzne wejścia i wyjścia</b>                      | Dostępne są następujące zaciski przyłączeniowe <div> <div>Wejścia: Włączenie/wyłączenie (sygnał ciągły), stop awaryjny (sygnał ciągły)</div> <div>Wyjścia: Stan roboczy (włączenie/wyłączenie), komunikat o usterce/bezusterkowa praca</div> </div>                                                                                                                                   |
| <b>Kontrola poziomu czynnika chłodniczego</b>            | Uaktywnia kontrolę poziomu w urządzeniach zewnętrznych, która upraszcza serwisowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zgodne systemy</b>                                    | City Multi VRF/Mr. Slim (z konwerterem A/M Net), seria M (z MAC-334IF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Rozszerzenie funkcji oprogramowania za pomocą kodu aktywującego **AE-200E/EW-50E**

### **Personal Web**

Ta funkcja umożliwia konfigurowanie wirtualnych sterowników. Można je wywoływać na standardowym monitorze PC za pomocą programu Internet Explorer.

### **Maintenance Tool Advance**

Umożliwia dostęp poprzez sieć do wizualizacji rozszerzonych parametrów instalacji i systemu.

### **BACnet**

Funkcja ta umożliwia integrowanie systemów klimatyzacji z systemami automatyki budynkowej BACnet.

### **Energy Management License Pack**

Umożliwia przekazywanie informacji o zużyciu energii i funkcjach służących do jej oszczędzania. (Zależnie od zastosowania może być wymagane oprogramowanie TG-2000A lub dodatkowe wyposażenie).

### **Interlock control**

Podłączenie funkcji sterowników centralnych AE-200E i EW-50E do dodatkowego sterownika PAC-YG66DCA. W ten sposób można np. włączać i wyłączać zewnętrzne urządzenia poprzez programator czasowy sterownika centralnego. Wymaga to wcześniejszego wprowadzenia odpowiednich kodów aktywacji, np. Annual Schedule.

### **Charge**

Aktywuje funkcję obliczania kosztów jednostkowych w połączeniu ze zdalnym monitorowaniem. Do rozbicia na koszty jednostkowe wymagane jest sprawdzenie kompatybilności.



PAC-YG60MCA-J



PAC-YG63MCA-J



PAC-YG66DCA-J

## Akcesoria sterownicze

Moduły wejść i wyjść PAC-YG umożliwiają rozszerzenie wszechstronnych funkcji centralnych sterowników EW-50E i AE-200E. Moduły te podłączane są do magistrali M-NET i wymagają przynajmniej jednego adresu urządzenia wewnętrznego M-Net na każdy moduł.

### Moduł wejść impulsowych PAC-YG60 MCA-J

- Możliwość rejestrowania różnych rodzajów liczników, takich jak liczniki prądu, gazu, wody lub ilości ciepła.
- Rejestrowanie stanu liczników impulsowych.

Podczas planowania należy pamiętać o tym, aby łączna liczba urządzeń wewnętrznych, wymienników ciepła i modułów PAC-YG w jednym systemie M-Net nie przekroczyła 50. Każdy moduł PAC-YG wymaga wykonanego we własnym zakresie zasilania bezprzewodowego 24 V DC. Do montażu w suchym otoczeniu (w budynku).

- Rejestrowanie zużycia energii i obliczanie kosztów jednostkowych w połączeniu z centralnym sterownikiem.
- Stany liczników wskazywane są na ekranie sterownika EW-50E w przeglądarce internetowej.

### Moduł wejść analogowych PAC-YG63 MCA-J

- Możliwość automatycznego wysyłania zarejestrowanych danych na adres e-mail w połączeniu z AE-200E lub EW-50E (może być wymagany router spełniający specyfikację ME).
- Wyjście poza wyznaczony zakres generuje alarm w postaci styku bezpotencjałowego.
- Dodatkowo, we współpracy z centralnym sterownikiem, istnieje możliwość wysłania wiadomości na adres e-mail o wyjściu

- poza wyznaczony zakres (może być wymagany router spełniający specyfikację ME).
- Rejestrowanie danych pochodzących z czujników temperatury i wilgotności.
- 2 wejścia na moduł, z czego jeden przeznaczony do bezpośredniego podłączenia czujnika temperatury PT100
- Możliwe wejścia sygnału: 0–10 V, 4–20 mA, 1–5 V.
- Zapisywanie wyników pomiaru temperatury i/lub wilgotności.

### PAC-YG63 MCA-J PRO

- Wszystkie funkcje, jak w przypadku PAC-YG63MCA-J.
- W przypadku wyjścia poza wyznaczony zakres podejmowane są środki zaradcze, np. włączenie następnej jednostki wewnętrznej. należącej do magistrali M-Net.

- Funkcja sprzęgania M-Net, np. ustawienie zadanej wartości temperatury na jednostce wewnętrznej w zależności od stanu zewnętrznego czujnika (np. temperatury zewnętrznej).

### Moduł wejść/wyjść cyfrowych PAC-YG66 DCA-J

- Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, jak oświetleniem, żaluzjami, wentylacją, zewnętrznymi wentylatorami, pompami itp.
- Każdy moduł obsługuje maksymalnie 6 wyjść i 6 wejść

- Możliwość sterowania (włączania/wyłączania) urządzeniami zewnętrznymi.
- Rejestrowany jest stan roboczy urządzeń zewnętrznych (włączone/wyłączone, praca/alarm).

### PAC-YG66 DCA-J PRO

- Wszystkie funkcje, jak w przypadku PAC-YG66DCA-J.

- Funkcja sprzęgania M-Net, np. włączanie określonych jednostek wewnętrznych na sygnał zewnętrzny.

| Nazwa modułu           | PAC-YG60 MCA-J | PAC-YG63 MCA-J | PAC-YG63 MCA-J Pro | PAC-YG66 DCA-J | PAC-YG66 DCA-J Pro |
|------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Wymiary (S x G x W) mm | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45     | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45     |
| Masa (kg)              | 0,6            | 0,6            | 0,6                | 0,6            | 0,6                |
| Cena (EUR)             | 640,–          | 620,–          | 680,–              | 750,–          | 750,–              |



Maintenance Tool



LMAP04-E

## Akcesoria sterownicze

Cena (EUR)

**Podłączenie do BACnet za pomocą kodu PIN**

- Za pomocą opcjonalnego kodu PIN BACnet do sterownika centralnego AE-200E lub EW-50E możliwe jest podłączenie do automatyki budynkowej.
- Należy jednak pamiętać, że wymaganych jest tyle kodów PIN, ile sterowników centralnych.

2.040,–

**LMAP04-E**

1.600,–

**Interfejs LonWorks®**

- Prosta integracja systemów City Multi z systemami automatyki budynkowej poprzez interfejs LonWorks® LMAP04-E.
- Na 50 jednostek wewnętrznych wymagany jest jeden interfejs LonWorks®.
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 340 x 360 x 60 mm

**CMS-MNG-E\***

630,–

**Maintenance-Tool**

- Najprostszą i najbardziej ekonomiczną metodą monitorowania, serwisowania i obsługi instalacji City Multi jest zastosowanie Maintenance Tool firmy Mitsubishi Electric.
- Wszystkie istotne parametry instalacji i komunikaty o błędzie mogą być wyświetlane, zapisywane i przetwarzane na komputerze\*.
- W połączeniu z modemem możliwe jest przysyłanie danych na większe odległości.
- Maintenance Tool składa się z puszki interfejsu, adaptera i oprogramowania, a dodatkowo wymagany jest kabel USB. Kształt wtyczki po stronie komputera: USB typu A. Kształt wtyczki po stronie CMS-MNG-E: USB typu B.
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 137 x 160 x 37 mm

\* Windows 7 (Nie obsługuje: Starter Edition)/ 8/8.1/10 (Zalecana wersja angielska \* 1), Pentium4 2GHz, Minimum 1 GB RAM, Minimum 1 GB pamięci, 1 port USB

**ME-AC/KNX\*\***

355,–

**EIB/KNX-Moduły komunikacyjne**

- Możliwość połączenia 15 (ME-AC/KNX-15) lub 100 (ME-AC/KNX-100) urządzeń City Multi
- Obsługa wszystkich ważnych funkcji urządzeń klimatyzacyjnych
- W połączeniu z EW-50E lub AE-200E

\*\* Zasilacz 24 V DC w gestii klienta

**ME-AC-MBS\*\***

415,–

**Interfejs Modbus**

- Integracja 50 (ME-AC-MBS-50) lub 100 (ME-AC-MBS-100) jednostek wewnętrznych
- Integracja systemów City Multi w systemach sterowania budynkiem Modbus
- Obsługa wszystkich ważnych funkcji klimatyzatora
- W połączeniu z EW-50E lub AE-200E

\*\* Zasilacz 24 V DC w gestii klienta



MAC-587IF-E1

Stand angepasst

MELCloud — sterowanie systemem z dowolnego miejsca, w dowolnym czasie

#### Sterownik oparty na Smart Cloud do systemów Mitsubishi Electric

MELCloud to prosty sposób na sterowanie dowolnym urządzeniem i monitorowanie jego stanu, który działa równie dobrze z klimatyzacją, pompą ciepła czy rekuperatorem. I to przez całą dobę oraz z dowolnego miejsca.

Liczne funkcje MELCloud sprawiają, że upraszcza on codzienną obsługę systemów. Za jego pomocą można przykładowo korygować temperatury zadane i zmieniać tryby pracy. Ponadto pozwala on z łatwością analizować historyczne i bieżące dane trendów. Bardzo praktyczną cechą sterownika MELCloud jest przy tym jego uniwersalność, która umożliwia centralną kontrolę nad ogrzewaniem, rekuperatorem i klimatyzacją z poziomu jednej aplikacji. Kolejnym atutem MELCloud jest przejrzysty widok mapy, który ułatwia zarządzanie różnymi lokalizacjami.

W obiektach prywatnych i publicznych: MELCloud znajduje zastosowanie zarówno w mieszkaniach i domach prywatnych, jak i biurach, gabinetach, przychodniach i sieciach handlu detalicznego.

#### Jakie wymagania ma MELCloud?

Warunkiem podłączenia systemu klimatyzacji, ogrzewania lub rekuperacji do MELCloud jest posiadanie karty WiFi MAC-587IF-E1 Mitsubishi Electric.

- Router Wi-Fi z funkcją WPS (może być także router GSM/LTE)
- Kompatybilne urządzenie Mitsubishi Electric
- MAC-587IF-E1

#### Od prostej integracji po informowanie o usterkach — MELCloud oferuje szereg zalet:

- Prosta integracja za pomocą funkcji WPS
- Integracja z produktami Mitsubishi Electric należącymi do różnych systemów
- Możliwość doposażenia bez dodatkowego okablowania
- Nieograniczona liczba urządzeń na jedno konto użytkownika
- Monitorowanie danych (dane trendu, stany robocze)
- Dostęp gościa dla monterów lub czasowych najemców
- Ciągły rozwój aplikacji
- Możliwość podłączenia poprzez router komórkowy LTE
- Powiadomienia o usterce na dwa adresy e-mail
- Programator czasowy
- Prosta rozbudowa
- Kompatybilność z Amazon Alexa<sup>1</sup> i Google Home<sup>2</sup>

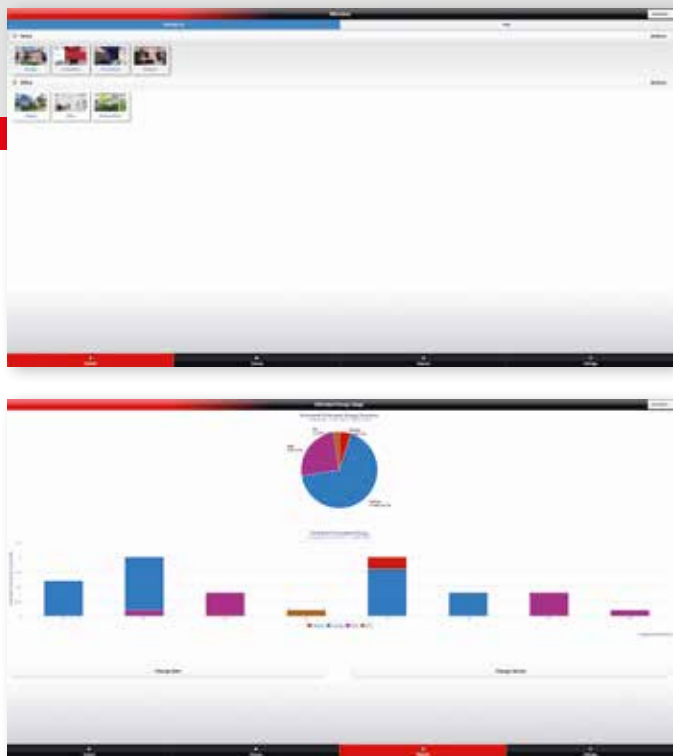
<sup>1</sup> Wymagana aplikacja Amazon Alexa.

<sup>2</sup> Wymagana aplikacja Google Home.

#### Informacje techniczne:

- Długość przewodu 2,04 m
- Częstotliwość nadawania 2,4 GHz

| MAC-587IF Karta Wi-Fi                          | Cena (EUR): 125,—                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Napięcie wejściowe                             | 12,7 DC (z modułu wewnętrznego)           |
| Pobór mocy                                     | maks. 2 W                                 |
| Moc nadawania                                  | maks. 17,5 dBm w standardzie IEEE 802.11b |
| Szyfrowanie AES                                | AES                                       |
| Uwierzytelnianie                               | WPA2-PSK                                  |
| Długość przewodu                               | 2,04 m                                    |
| Złącze płytki                                  | CN105                                     |
| Pasmo nadawania                                | 2,4 GHz                                   |
| Proste podłączenie karty za pomocą funkcji WPS |                                           |
| Pasmo nadawania                                | 2,4 GHz                                   |



### Szeroki zakres funkcjonalności

Oprócz centralnego dostępu do wielu lokalizacji i produktów MELCloud pozwala też na korzystanie z wielu innych funkcji. Uprawnienia dostępu gości pozwalają członkom rodziny i serwisowi na uzyskiwanie dostępu do zamontowanego systemu.

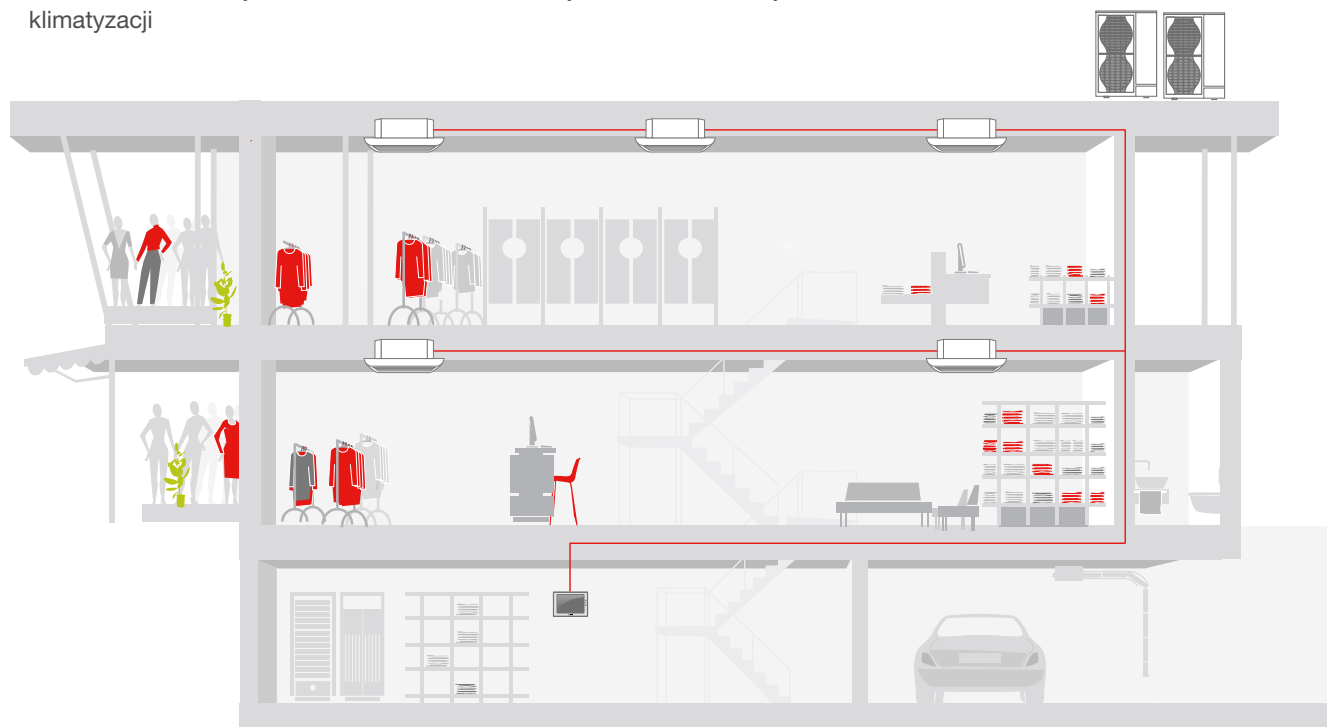
Korzystanie z MELCloud nie wiąże się z żadnymi stałymi kosztami.

Raporty o instalacji pokazują informacje w formie wizualnej. W ten sposób prezentowane są przykładowo w przejrzysty sposób tryby pracy, wykresy temperatury i komunikaty o usterce. Wyszczególnienie obliczonych parametrów zużycia energii<sup>1</sup> pozwala ponadto szybko zorientować się w kosztach pracy instalacji.

1 Wymagane kompatybilne serie urządzeń

### Przykładowy system dla sieci handlu detalicznego

- MELCloud umożliwia dostęp z poziomu centrali firmy
- Analizy danych zużycia energii pokazują potencjał optymalizacji
- Centralny dostęp do systemu klimatyzacji
- Komunikat alarmowy o usterce do konserwatora systemu klimatyzacji
- Konserwator systemu klimatyzacji komunikuje się z systemem za pomocą dostępu gościa
- Oszczędność energii dzięki programatorom czasowym
- W przypadku braku własnego routera WLAN można korzystać z routera LTE



# Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric  
Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Krakowiaków 44  
02-255 Warszawa

Nasze klimatyzatory, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi. Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach.

© Mitsubishi Electric Europe B.V.

**WIENKRA**

**Kraków**

📍 ul. Kotłarska 34a  
📍 ul. Rzemieślnicza 20g  
✉️ [wienkra@wienkra.pl](mailto:wienkra@wienkra.pl)

**Warszawa / Janki**

📍 ul. Sokołowska 15  
✉️ [wienkra-waw@wienkra.pl](mailto:wienkra-waw@wienkra.pl)

**Wrocław**

📍 Al. Armii Krajowej 61  
✉️ [wienkra-wro@wienkra.pl](mailto:wienkra-wro@wienkra.pl)

[www.wienkra.pl](http://www.wienkra.pl)