

## UKŁAD ECO G Z WODNYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA DO PRODUKCJI WODY LODOWEJ I CIEPŁEJ

### Do zastosowań w instalacjach wodnych

Wodny wymiennik ciepła o wymiarach gabarytowych zredukowanych o 45% (szerokość 250 x 2 i 500 x 2). Uruchamianie i sterowanie ze sterownika indywidualnego CZ-RTC4. Energooszczędna regulacja wydajności. Płytkowy wymiennik ciepła z płytami ze stali nierdzewnej i zabezpieczeniem przeciw zamrażaniu. Przełączanie między pracą w trybie grzania i chłodzenia.

- SPRAWNIEJSZE NIŻ KOTŁY GAZOWE I AGREGATY CHŁODNICZE
- OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I CWU
- WYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I NISKA EMISJA CO<sub>2</sub>



| Wodny wymiennik ciepła*   |   | PAW-250WX2E5 | PAW-500WX2E5  | PAW-710WX2E5  |
|---|---|--------------|---|---|
| Nominalna wydajność grzewcza  |   | 30           | 60  | 80  |
| Wydajność grzewcza przy temp. +7 °C i temp. wody grzewczej 35 °C                    | kW  |              | 62  | 82,8  |
| COP przy temp. +7 °C i temp. wody grzewczej 35 °C                                   |   |              | 1,49  | 1,34  |
| Wydajność grzewcza przy temp. +7 °C i temp. wody grzewczej 45 °C                    | kW  | 30           | 60  | 80  |
| COP przy temp. +7 °C i temp. wody grzewczej 45 °C                                   |   |              | 1,30  | 1,17  |
| Wydajność grzewcza przy -7 °C (temp. wody grzewczej 35 °C)                          | kW  |              | 57,2  | 74,6  |
| COP przy -7 °C (temp. wody grzewczej 35 °C)   |   |              | 0,76  | 0,77  |
| Wydajność grzewcza przy -15 °C (temp. wody grzewczej 35 °C)                         | kW  |              | 59,2  | 77,4  |
| COP przy temp. -15 °C i temp. wody grzewczej 35 °C                                  |   |              | 0,75  | 0,76  |
| Nominalna wydajność chłodnicza  |   | 25           | 50  | 71  |
| Wydajność chłodnicza przy temp. +35 °C, temp. wylotowej 7 °C i temp. wlotowej 12 °C | kW  |              | 50  | 71  |
| EER przy temp. +35 °C, temp. wylotowej 7 °C i temp. wlotowej 12 °C                  |   |              | 1,15  | 1,05  |
| Wymiary   | Wys. x szer. x głęb.                        | mm           | 1.010 x 570 x 960   | 1.010 x 570 x 960   |
| Ciężar  |   | kg           | 120   | 145   |
| Przyłącze wody  |   |              | Rp2 gwint wewn. (50A)   | Rp2 gwint wewn. (50A)   |
| Pompa (w zestawie)  |   |              | W komplecie   | W komplecie   |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)                                 |   | l/min        | 4,3   | 8,6   |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej   |   | kW           | Brak  | Brak  |
| Moc wejściowa   |   | kW           | 0,01  | 0,01  |
| Prąd maksymalny   |   | A            | 0,07  | 0,07  |
| Jednostka zewnętrzna  |   |              | U-20GE2E5   | U-30GE2E5   |
| Poziom ciśnienia akustycznego   |   | dB(A)        | 58  | 63  |
| Poziom mocy akustycznej   |   | dB           | 83  | 86  |
| Wymiary   | Wys. x szer. x głęb.                        | mm           | 2.273 x 1.650 x 1.000   | 2.273 x 2.026 x 1.000   |
| Ciężar  |   | kg           | 780   | 840   |
| Przyłącza rurowe  |   |              |   |   |
|   | Rura czynnika ciekłego                      | mm           | 28,58   | 31,75   |
|   | Rura czynnika gazowego                      | mm           | 15,88   | 19,05   |
| Czynnik chłodniczy (R410A)  |   | kg           | 11,5 * Wymaga uzupełnienia czynnika chłodniczego w miejscu instalacji | 11,5 * Wymaga uzupełnienia czynnika chłodniczego w miejscu instalacji |
| Zakres dł. przewodu rurowego  |   | m            | 170   | 170   |
| Długość orurowania przy wydajności nominalnej                                       |   | m            | 7   | 7   |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu                                  |   | m            | 0<  | 0<  |
| Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego (R410a)                                     |   | g/m          | Patrz instrukcja  | Patrz instrukcja  |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.                            |   | m            | 50 (jednostka zewn. wyżej), 35 (jednostka zewn. niżej)                | 50 (jednostka zewn. wyżej), 35 (jednostka zewn. niżej)                |
| Zakres pracy na grzaniu   |   |              |   |   |
|   | Zewnętrzna temperatura otoczenia            | °C           | -21 — 15,5  | -21 — 15,5  |
|   | Woda wylotowa (przy -2/-7/-15) <sup>2</sup> | °C           | 35 — 55   | 35 — 55   |

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C TS / 19 °C TM. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C TS / 24 °C TM. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20 °C TS. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7 °C TS / 6 °C TM. TS: temperatura termometru suchego; TM: temperatura termometru mokrego.

Obliczenia wykonano zgodnie z metodologią Eurovent.  
Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m.  
\* Tylko dla zespołów jednostek wewnętrznych. Nie można stosować układu 1 : 1.



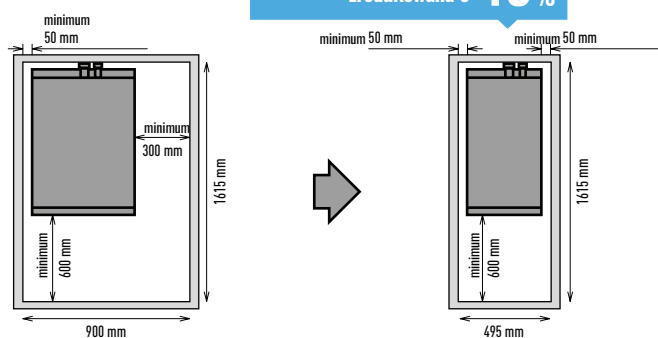
## Charakterystyka techniczna

- **Nowość!** W zestawie pompa o klasie energetycznej A
- Maksymalna odległość między jednostką zewnętrzną a wodnym wymiennikiem ciepła: 170 m
- Możliwość zestawiania układów mieszanych – DX i z wymiennikiem wodnym
- Temperatura wylotowa wody ciepłej: od 35 °C do 55 °C
- Temperatura wylotowa wody lodowej: od -15 °C do +15 °C
- Zakres temperatur zewnętrznych dla trybu chłodzenia: -10 °C do +43 °C
- Minimalna temperatura zewnętrzna dla trybu ogrzewania: -21 °C

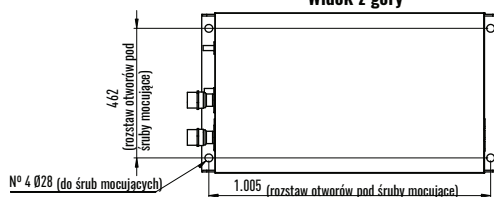
## Lekka, płaska konstrukcja

Nowa konstrukcja wnętrza pozwoliła znacznie zmniejszyć szerokość i ciężar jednostki.

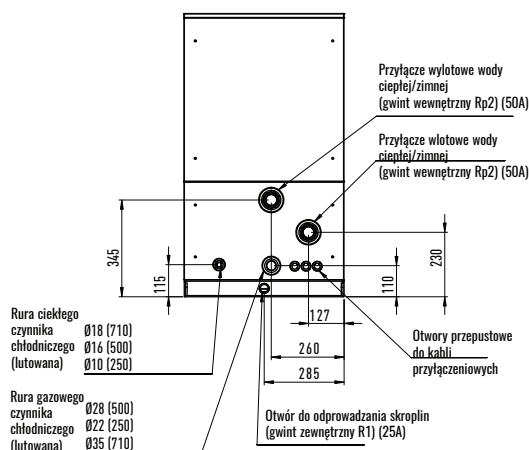
Przeźreń do instalacji zredukowana o **45%**



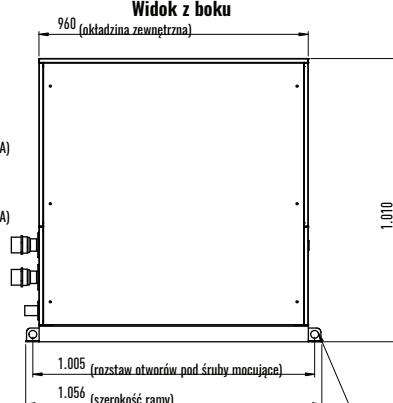
Widok z góry



Widok z tyłu



Widok z boku



Widok z przodu

