# MONOBLOKOWE POWIETRZNE
## POMPY CIEPŁA

**SPRSUN** – Sprężarka panasonic DC

**A+++** PoziomEnergii ERP Testowany przez **TUV**

- Maksymalna temperatura wody na wyjściu: 60°C
- Maksymalna moc grzewcza: 9,5kW – 32kW
- Zakres temperatury otoczenia: -20°C -45°C
- Wielofunkcyjność: ciepła woda, ogrzewanie oraz chodzenie domu

# MONOBLOKOWE POWIETRZNE
## POMPY CIEPŁA

## SPRSUN – Sprężarka panasonic DC

### FUNKCJE

ERP A+++

#### Wyższa Efektywność Energetyczna
Osiągając klasę energetyczną ERP A +++,naszeinwerterowe pompy ciepła DC oszczędzającenergię o ponad 30% w porównaniu ze zwykłymi powietrznymi pompami ciepła

#### Niski Dźwięk
Dziękisprężarce rotacyjnej firmy Panasonic i bezszczotkowym wentylatorom zinwerterem prądu stałego,nasze inwerterowe pompy ciepła prądu stałego wykorzystują nowe środki redukcji hałasu, dziękiczemu dźwięk urządzenia jest kontrolowany na zadowalającym poziomie

#### Inteligentna Kontrola
Inteligentny kontroler CAREL z aplikacją RS485/WiFi App jest przystosowany do realizacji sterowania połączeniem między jednostką pompy ciepła a końcową aplikacją terminala. Dzięki funkcjikaskady można sterować wieloma jednostkami za pomocą jednego panelu.

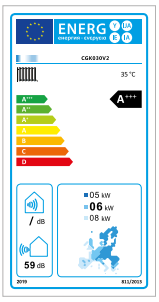
150V-260V

#### Zastosowanie Szerokiego Napięcia
Działa normalnie w zakresie napięć 150V-260V (1faza) lub 330 V-450V (3 fazy),aby zmniejszyć wpływ niestabilności napięcia na sprzęt

#### Inteligentne Rozmrażanie
Inteligentna technologia rozmrażaniapodejmuje optymalne decyzje dotyczące rozmrażania,aby zminimalizować zużycie energii i zwiększyć satysfakcję klienta

- CGK030V2
- CGK040V2
- CGK-030V2
- CGK-040V2

- CGK050V2
- CGK060V2
- CGK-050V2
- CGK-060V2
- CGK-080V2
- CGK-100V2



# MONOBLOKOWE POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

## SPRSUN – Sprężarka panasonic DC

### SPECYFIKACJ E

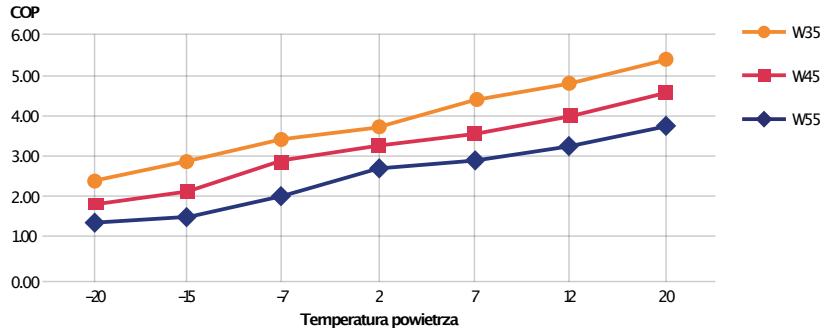
| MODEL | | | CGK030V2 | CGK040V2 | CGK050V2 | CGK060V2 | CGK-030V2 | CGK-040V2 | CGK-050V2 | CGK-060V2 | CGK-080V2 | CGK-100V2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zasilanie /Czynnik chłodniczy | | V/Hz/Ph | 220-240/50/1-R410A | | | | 380-420/50/3 -R410A | | | | | |
| Max. zdolność grzewcza (1) | | kW | 9.5 | 12.5 | 16.5 | 18.5 | 9.6 | 12.5 | 16.6 | 18.6 | 26 | 32 |
| C.O.P. (1) | | W/W | 4.45 | 4.45 | 4.48 | 4.39 | 4.45 | 4.52 | 4.52 | 4.42 | 4.52 | 4.42 |
| Pojemność grzewcza min/max(1) | | kW | 4.37/9.5 | 5.75/12.5 | 7.59/16.5 | 8.51/18.5 | 4.42/9.6 | 5.75/12.5 | 7.64/16.6 | 8.556/18.6 | 11.96/26 | 14.72/32 |
| Wejście mocy grzewczej min/max(1) | | W | 786/2135 | 1034/2809 | 1355/3683 | 1551/4214 | 794/2157 | 1018/2765 | 1352/3673 | 1549/4208 | 2117/5752 | 2664/7240 |
| C.O.P. min/max(1) | | W/W | 4.45/5.56 | 4.45/5.56 | 4.48/5.60 | 4.39/5.49 | 4.45/5.56 | 4.52/5.65 | 4.52/5.65 | 4.42/5.53 | 4.52/5.65 | 4.42/5.53 |
| Max. wydajność chłodnicza (4) | | kW | 6.7 | 8.8 | 11.6 | 13.0 | 6.8 | 8.8 | 11.7 | 13.1 | 18.3 | 22.6 |
| E.E.R. (4) | | W/W | 2.62 | 2.62 | 2.61 | 2.48 | 2.62 | 2.63 | 2.63 | 2.49 | 2.63 | 2.49 |
| Wydajność chłodnicza min/max(4) | | kW | 3.08/6.70 | 4.05/8.81 | 5.35/11.63 | 6.00/13.04 | 3.11/6.77 | 4.05/8.81 | 5.38/11.70 | 6.03/13.11 | 8.43/18.33 | 10.38/22.56 |
| Wejście mocy chłodniczej min/max(4) | | W | 845/2667 | 1112/3509 | 1458/4601 | 1668/5264 | 854/2695 | 1095/3454 | 1454/4587 | 1666/5256 | 2277/7185 | 2866/9043 |
| E.E.R. min/max(4) | | W/W | 2.51/3.65 | 2.51/3.65 | 2.53/3.67 | 2.48/3.60 | 2.51/3.65 | 2.55/3.70 | 2.55/3.70 | 2.49/3.62 | 2.55 /3.70 | 2.49/3.62 |
| Prąd znamionowy | | A | 10.2 | 13.4 | 17.6 | 20.2 | 4.6 | 5.8 | 7.8 | 8.9 | 12.1 | 15.3 |
| Prąd maksymalny | | A | 14.81 | 19.49 | 25.55 | 29.24 | 6.60 | 8.46 | 11.24 | 12.88 | 17.60 | 22.15 |
| Sprężarka | Typ -ilość/system | | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 | Twin Rotary -1 |
| Wentylator | Ilość | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | Przepływpowietrza | m³/h | 3000 | 3500 | 5000 | 5500 | 3000 | 3500 | 5000 | 5500 | 7500 | 10000 |
| | Moc znamionowa | W | 100 | 110 | 200 | 210 | 100 | 110 | 200 | 210 | 250 | 500 |
| Wodny boczny wymiennik ciepła | Typ | | Plate Heat Exchanger | | | | | | | | | |
| | Spadek ciśnienia wody | kPa | 20 | 22 | 23 | 25 | 20 | 22 | 23 | 25 | 23 | 25 |
| | Podłączenie przewodów rurowych | Inch | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1 1/4" |
| Dopuszczalny przepływ wody | min/rated./max | L/S | 0.28 0.45 0.75 | 0.37 0.60 1.00 | 0.49 0.79 1.31 | 0.55 0.88 1.47 | 0.29 0.46 0.76 | 0.37 0.60 1.00 | 0.50 0.79 1.32 | 0.56 0.89 1.48 | 0.78 1.24 2.07 | 0.96 1.53 2.55 |
| Poziomhałasu | | dB(A) | 59 | 59 | 62 | 63 | 59 | 59 | 62 | 63 | 62 | 63 |
| Wymiar netto (L*D*H) | | mm | 1110*475*810 | 1110*475*910 | 1110*475*1355 | 1110*475*1355 | 1110*475*810 | 1110*475*910 | 1110*475*1355 | 1110*475*1355 | 1237*480*1410 | 1000*1000*1855 |
| Wymiar opakowania (dł.*dł*wys.) | | mm | 1220*540*970 | 1220*540*1070 | 1220*540*1400 | 1220*540*1400 | 1220*540*970 | 1220*540*1070 | 1220*540*1400 | 1220*540*1400 | 1300*540*1580 | 1220*540*1400 |
| Waga netto | | Kg | 88 | 98 | 124 | 124 | 88 | 98 | 124 | 124 | 200 | 300 |
| Waga brutto | | Kg | 116 | 126 | 161 | 161 | 116 | 126 | 161 | 161 | 220 | 32 |

1)Stanogrzewania: temperatura wodyuna wlocie iwylocie: 300C/350C,Temperaturaotoczenia: DB 70C/WB60C;

2) Stanogrzewania: temperatura wodyuna wlocie iwylocie: 400C/450C,Temperaturaotoczenia: DB 70C/WB60C;

3) Stanogrzewania: temperatura wodyuna wlocie iwylocie: 230C/180C,Temperaturaotoczenia: DB350C/WB240C;

4) Stanogrzewania: temperatura wodyuna wlocie iwylocie: 120C/70CTemperaturaotoczenia:DB350C/WB240C.

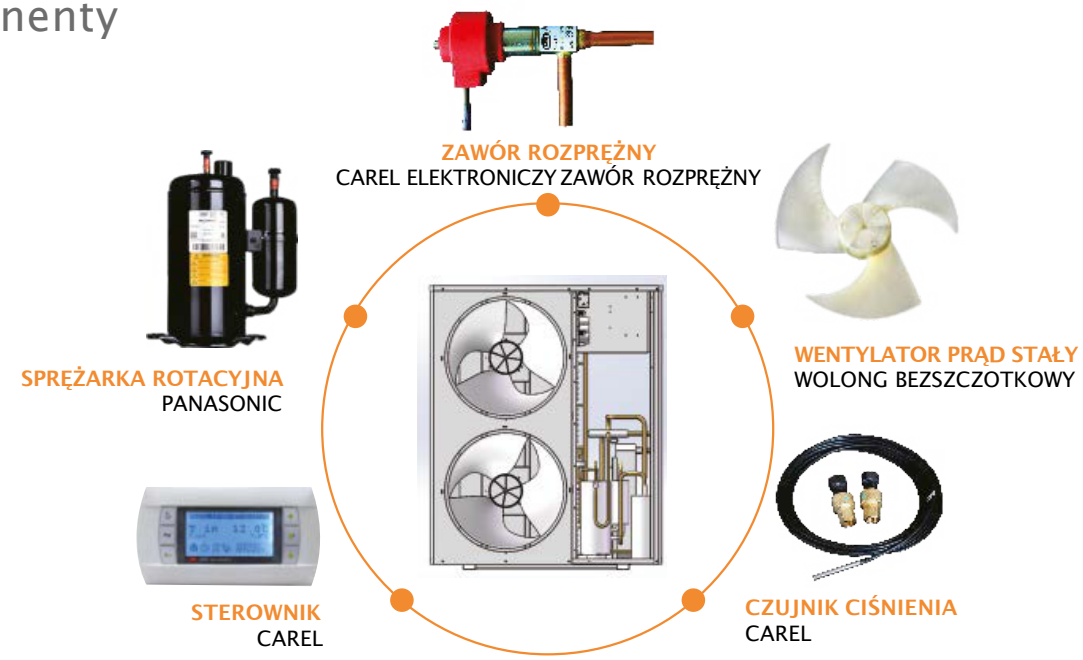



| Temperatura powietrza | COP kW/kW | | |
|---|---|---|---|
| -20 | 2.48 | 1.87 | 1.35 |
| -15 | 2.92 | 2.13 | 1.53 |
| -7 | 3.44 | 2.92 | 2.10 |
| 2 | 3.74 | 3.32 | 2.72 |
| 7 | 4.45 | 3.60 | 2.96 |
| 12 | 4.85 | 4.00 | 3.28 |
| 20 | 5.43 | 4.60 | 3.77 |
| Temperatura ciepłej wody 0C | 35 | 45 | 55 |

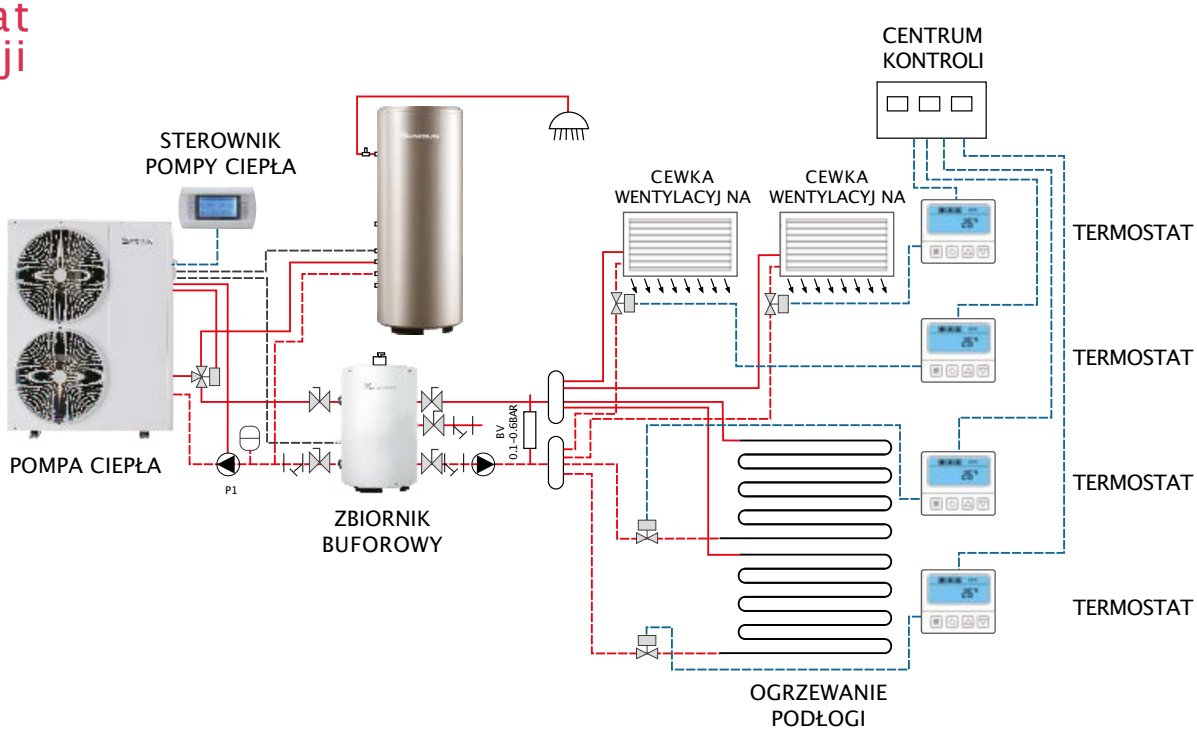
# MONOBLOKOWE POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

**SPRSUN** – Sprężarka panasonic DC

## Kluczowe komponenty




## Schemat instalacji



# Powietrzne pompy ciepła
## typu monoblok

**SPRSUN** - sprężarka Panasonic DC

# Funkcje

ERP A+++

## Wyższa Efektywność Energetyczna

Osiągając klasę energetyczną ERP A +++, nasze inwerterowe pompy ciepla DC oszczędzają energię o ponad 30% w porównaniu ze zwykłymi powietrznymi pompami ciepła.

## Niski Dźwięk

Dzięki sprężarce rotacyjnej firmy Panasonic i bezszczotkowym wentylatorom z inwerterem prądu stałego, nasze inwerterowe pompy ciepła prądu stałego wykorzystują nowe środki redukcji halasu, dzięki czemu dźwięk urządzenia jest kontrolowany na zadowalającym poziomie.

## Inteligentna Kontrola

Inteligentny kontroler CAREL z aplikacją RS485/WiFi App jest przystosowany do realizacji sterowania połączeniem między jednostką pompy ciepła a końcową aplikacją terminala. Dzięki funkcji kaskady można sterować wieloma jednostkami za pomocą jednego panelu.

150V-260V

## Zastosowanie Szerokiego Napięcia

Działa normalnie w zakresie napięć 150 V-260 V (1 faza) lub 330 V-450 V (3 fazy), aby zmniejszyć wpływ niestabilności napięcia 150V-260V na sprzęt.

## Inteligentne Rozmrażanie

Inteligentna technologia rozmrażania podejmuje optymalne decyzje dotyczące rozmrażania, aby zminimalizować zużycie energii i zwiększyć satysfakcję klienta.

CGK015V3L-B • CGK025V3L-B • CGK030V3L-B • CGK040V3L-B • CGK050V3L-B • CGK060V3L-B
CGK-025V3L-B • CGK-030V3L-B • CGK-040V3L-B • CGK-050V3L-B • CGK-060V3L-B

# Kluczowe komponenty

Sprężarka rotacyjna **Panasonic**

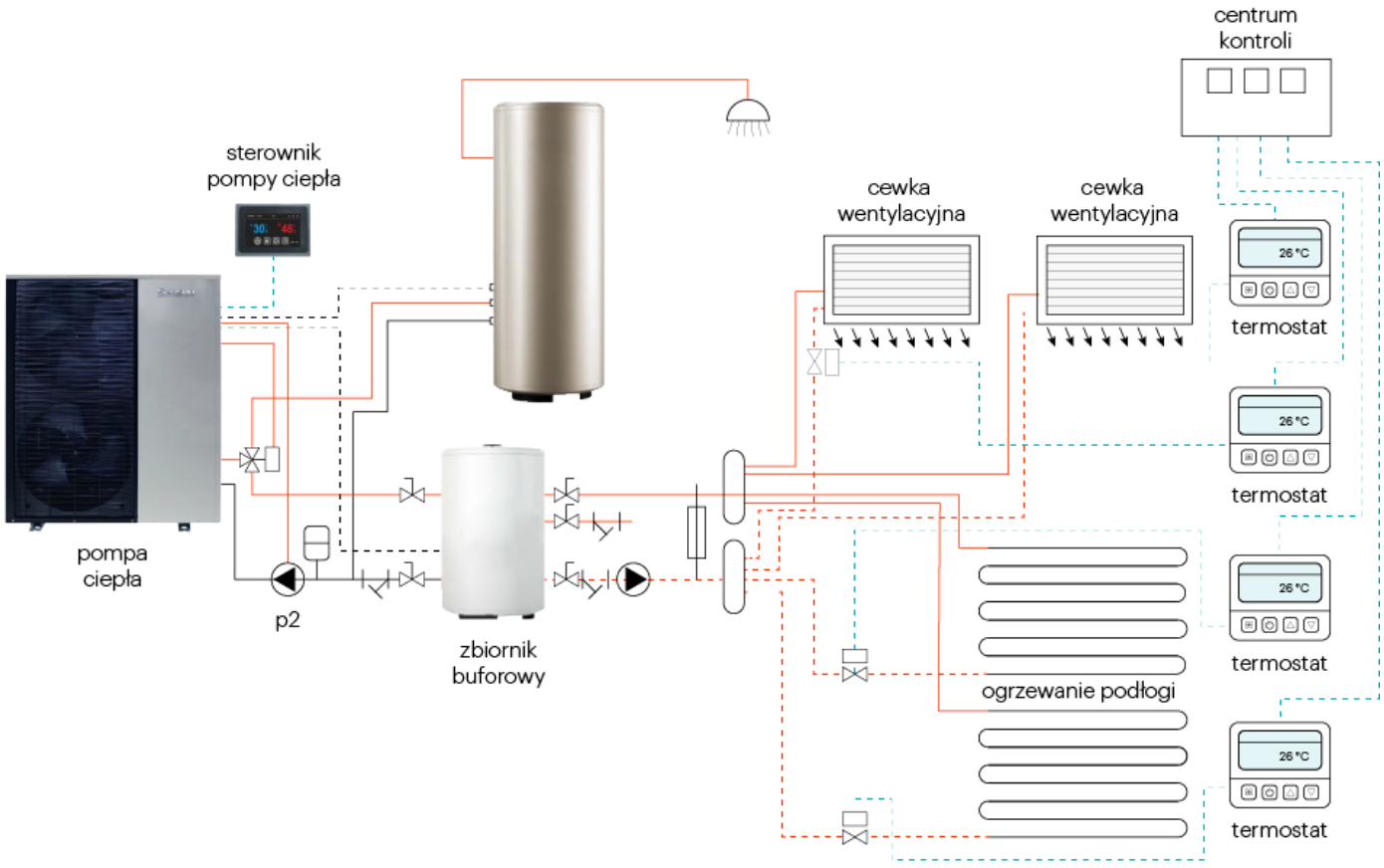
Płytowy wymiennik ciepła

Sterownik **Carel**

Zawór 4-drogowy

Elektroniczny zawór rozprężny **Carel**

# Schemat instalacji

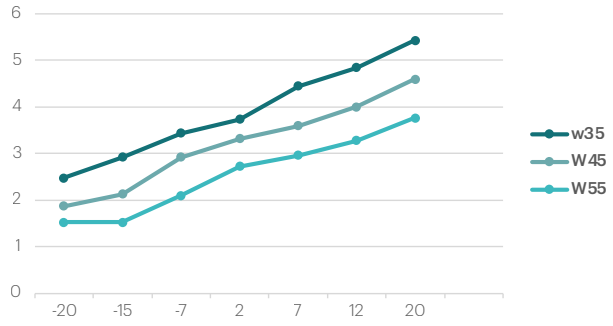


# Specyfikacje

| Zasilanie / czynnik chłodniczy | | V/Hz-Ph | 220-240/50/1 – R32 | 380-420/50/3 – R32 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maksymalna zdolność grzewcza | | kW | 6 | 9.4 | 11.6 | 15.8 |
| COP (1) | | W/W | 4.62 | 4.56 | 4.42 | 4.62 |
| Pojemność grzewcza min/max (1) | | kW | 2.76/6 | 4.32/9.4 | 5.34/11.6 | 7.27/15.8 |
| Wejście mocy grzewczej min/max (1) | | W | 478/1299 | 759/2061 | 966/2624 | 1259/3420 |
| COP min/max (1) | | W/W | 4.62/5.78 | 4.56/5.70 | 4.42/5.53 | 4.62/5.78 |
| Max wydajność chłodnicza (2) | | kW | 5.8 | 9.0 | 11.1 | 15.2 |
| Wskaźnik efektywności energetycznej (EER) (2) | | W/W | 3.70 | 3.65 | 3.64 | 3.7 |
| Wydajność chłodnicza min/max (2) | | kW | 2.65/5.76 | 4.65/9.02 | 5.12/11.4 | 6.09/14.17 |
| Wskaźnik efektywności energetycznej (EER) min/max (2) | | W/W | 3.70/4.38 | 3.65/4.33 | 3.54/4.20 | 3.70/4.39 |
| Prąd znamionowy | | A | 6.2 | 4.3 | 5.7 | 6.9 |
| Prąd maksymalny | | A | 9.01 | 6.28 | 8.31 | 10.83 |
| Sprężarka | typ | | Twin | Twin | Twin | Twin |
| | ilość | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| | system | | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Wentylator | ilość | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | przepływ powietrza | M3/h | 1500 | 2500 | 3000 | 3500 |
| | moc znamionowa | W | 30 | 80 | 100 | 120 |
| Wodny boczny wymiennik ciepła | typ | | Plate Heat Excharger | | | |
| | spadek ciśnienia | kPa | 18 | 18 | 20 | 23 |
| | podłączenie przewodów rurowych | Inch | G3/4 | G1 | G1 | G1 |
| Dopuszczalny przepływ wody min/realny/max | | L/S | 0.18/ 0.29/ 0.48 | 0.28/ 0.45/ 0.76 | 0.36/ 0.57/ 0.96 | 0.45/ 0.72/ 1.19 |
| Poziom hałasu | | dB(A) | 49 | 56 | 59 | 60 |
| Wymiary netto (d*s*w) | | mm | 990*375*655 | 1110*475*810 | 1110*475*810 | 1110*475*960 |
| Wymiary opakowania (d*s*w) | | mm | 1070*405*800 | 1200*540*970 | 1200*540*970 | 1200*540*1120 |
| Waga netto | | kg | 52 | 78 | 88 | 98 |
| Waga brutto | | kg | 58 | 106 | 116 | 126 |

1 - stan ogrzewania: tem. wody na wylocie i wlocie 30 stopni / 35 stopni Celsjusza, temp otoczenia DB 7 stopni C/WB 6 stopni

2 - stan ogrzewania: temp wody na wylocie i wlocie 12 stopni / 7 stopni, temp otoczenia: DB 35 stopni /WB 24 stopnie




| Temperatura powietrza °C | COP kW/kW | | |
|---|---|---|---|
| -20 | 2,48 | 1,87 | 1,53 |
| -15 | 2,92 | 2,13 | 1,53 |
| -7 | 3,44 | 2,92 | 2,10 |
| 2 | 3,74 | 3,32 | 2,72 |
| 7 | 4,45 | 3,60 | 2,96 |
| 12 | 4,85 | 4,00 | 3,28 |
| 20 | 5,43 | 4,60 | 3,77 |
| Temperatura ciepłej wody °C | 35 | 45 | 55 |