



## POMPY CIEPŁA MONOBLOK INWERTER

» PRIMA

KOMPLETNE SYSTEMY 4 W 1  
DO OGRZEWANIA  
I CHŁODZENIA DOMÓW

# Hybrydowe Systemy Grzewcze z pompą ciepła powietrze-woda

## » Prima

### Kompletne systemy do ogrzewania i chłodzenia domów

- ▶ 3 funkcje w 1 urządzeniu - ogrzewanie i chłodzenie budynku, grzanie wody użytkowej.
- ▶ COP = 5,6 (Prima 8GT - A10W35).
- ▶ Praca do -25°C.
- ▶ Temperatura na wyjściu z pompy ciepła do 65°C.
- ▶ Ekologiczny czynnik chłodniczy - R32.
- ▶ 2 tryby pracy cichej.
- ▶ Modulowana moc grzewcza - podwójna rotacyjna sprężarka inwerterowa (twin rotary).
- ▶ Szybka instalacja - pompa ciepła monoblok - zintegrowany układ pompy ciepła.



### Komfortowe sterowanie online

- ▶ Sterowanie online poprzez aplikację - w standardzie.
- ▶ Automatyczne sterowanie na podstawie krzywej grzewczej.
- ▶ Sterownik dotykowy z funkcją termostatu pokojowego.
- ▶ Harmonogram dzienny i tygodniowy.
- ▶ Szybki podgrzew ciepłej wody użytkowej - tryb TURBO - DHW.
- ▶ Tryby EKO i wakacje. Funkcja Antylegionella - bezpieczna dezynfekcja instalacji c.w.u.
- ▶ Zabezpieczenie przed zamarzaniem - Anti-Freeze.
- ▶ Sterowanie pompą cyrkulacyjną i grzałką zbiornika c.w.u.

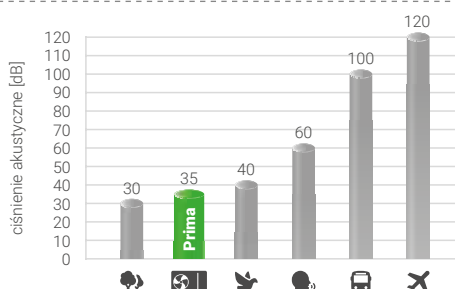


### Ekstremalnie cicha

2 ciche programy pracy sprężarki i wentylatora.

Cisnienie akustyczne tylko 35 dB.

Przykład dla modelu Prima 4GT, pomiar w odległości 3 m.

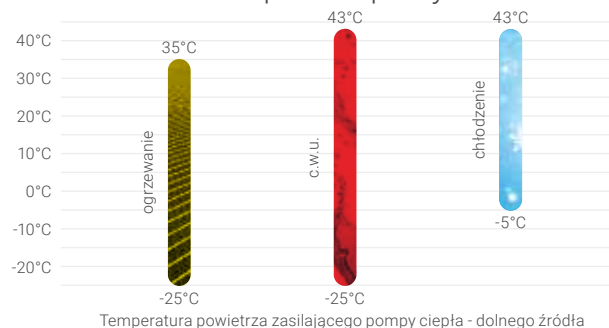


### Ekologiczny czynnik chłodniczy

- ▶ Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy.
- ▶ Niskie GWP - 675 (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).
- ▶ Zerowy wpływ na warstwę ozonową.
- ▶ Lepsza wydajność w trudnych warunkach.



### Szeroki zakres temperatur pracy



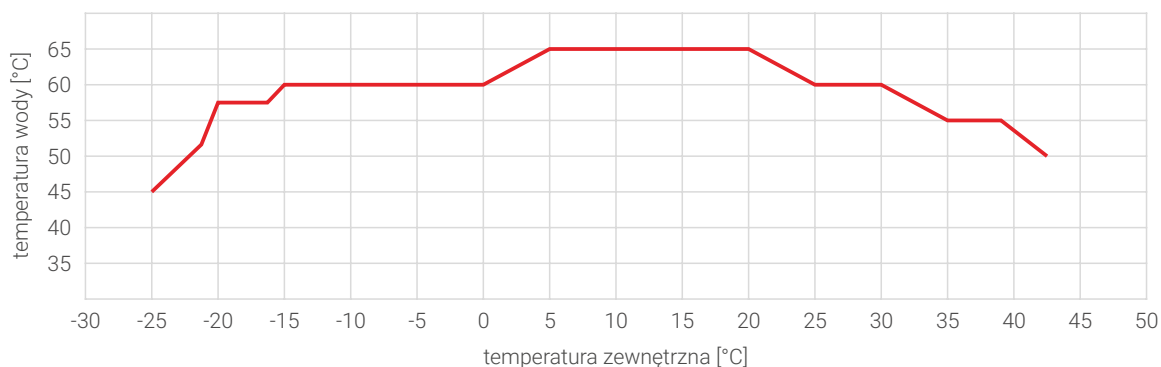
### Czyste Powietrze w najwyższej klasie

Maksymalne dotacje w programie Czyste Powietrze dzięki klasie energetycznej A++ (A7W55) i certyfikatowi Keymark.

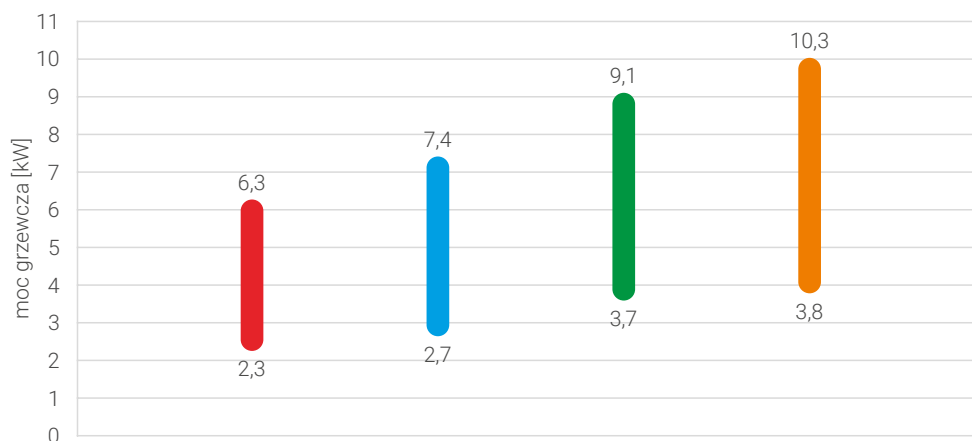


## Łatwa i szybka instalacja

- ▶ System 4w1: pompa ciepła + wymiennik c.w.u. + bufor c.o. + zawór trójdrogowy.
- ▶ Prosta instalacja bez uprawnień f-gazowych.
- ▶ Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa.
- ▶ Smart Grid Ready - współpraca z inteligentną siecią elektryczną.
- ▶ Dodatkowa grzałka elektryczna 3 kW zabudowana w urządzeniu.
- ▶ Wbudowane naczynie przeponowe o pojemności 8 l.
- ▶ Zasilanie 230V.
- ▶ Kaskada 6 pomp ciepła.
- ▶ Protokół Modbus.

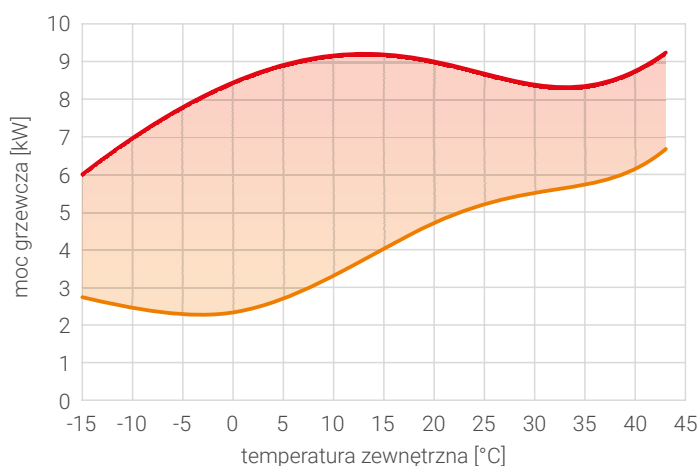


Maksymalna temperatura na wyjściu z pompy ciepła - tryb ogrzewania i przygotowania c.w.u.



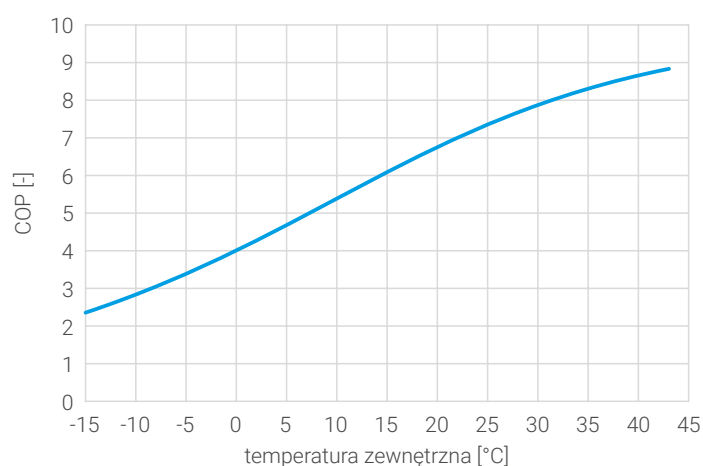
Zakres modulacji mocy grzewczej A7W35

■ Prima 4GT ■ Prima 6GT ■ Prima 8GT ■ Prima 10GT




Zakres modulacji mocy grzewczej - Prima 8GT

■ W35 max. ■ W35 min.



Efektywność COP<sub>max</sub> (W35) Prima 8GT

## Dane techniczne pompy ciepła Prima

| specyfikacja   |  | j. m.  | Prima 4GT                        | Prima 6GT        | Prima 8GT         | Prima 10GT        |
|--|--|--------|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| moc grzewcza   | tryb grzania - (A7W35) <sup>1</sup>    | kW     | 4,20                             | 6,35             | 8,40              | 10,00             |
| moc elektryczna  |  | kW     | 0,82                             | 1,28             | 1,63              | 2,02              |
| COP  |  | -      | 5,10                             | 4,95             | 5,15              | 4,95              |
| moc grzewcza   | tryb grzania - (A7W55) <sup>1</sup>    | kW     | 4,40                             | 6,00             | 7,50              | 9,50              |
| moc elektryczna  |  | kW     | 1,49                             | 2,03             | 2,36              | 3,06              |
| COP  |  | -      | 2,95                             | 2,95             | 3,18              | 3,10              |
| moc chłodnicza   | tryb chłodzenia - (A35W7) <sup>1</sup> | kW     | 4,70                             | 7,00             | 7,45              | 8,20              |
| moc elektryczna  |  | kW     | 1,36                             | 2,33             | 2,22              | 2,52              |
| EER  |  | -      | 3,45                             | 3,00             | 3,35              | 3,25              |
| ErP  klasa efektywności energetycznej | W35                                    | -      | A+++                             |                  |                   |                   |
|  | W55                                    | -      | A++                              |                  |                   |                   |
| zakres modulacji mocy grzewczej (min/max) A7W35 <sup>1</sup>   |  | kW     | 2,31 / 6,26                      | 2,73 / 7,41      | 3,36 / 9,11       | 3,81 / 10,03      |
| moc akustyczna <sup>2</sup>  |  | dB     | 55                               | 58               | 59                | 60                |
| ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>  |  | dB     | 35                               | 38               | 39                | 40                |
| sprężarka  |  | -      | podwójna rotacyjna "twin rotary" |                  |                   |                   |
| wentylator   |  | -      | DC                               |                  |                   |                   |
| wymiennik ciepła (parownik)  |  | -      | lamelowy                         |                  |                   |                   |
| czynniki chłodnicze  |  | -      | R32 1.4 kg                       |                  |                   |                   |
| wymiary urządzenia (wysokość x szerokość x głębokość)  |  | mm     | 792 x 1295 x 429                 | 792 x 1295 x 429 | 945 x 1385 x 526  | 945 x 1385 x 526  |
| wymiary opakowania (wysokość x szerokość x głębokość)  |  | mm     | 945 x 1375 x 475                 | 945 x 1375 x 475 | 1120 x 1465 x 560 | 1120 x 1465 x 560 |
| waga netto / brutto  |  | kg     | 103 / 126                        | 103 / 126        | 126 / 153         | 126 / 153         |
| zakres temperatur zewnętrznych   | chłodzenie                             | °C     | -5 ~ 43                          |                  |                   |                   |
|  | ogrzewanie                             | °C     | -25 ~ 35                         |                  |                   |                   |
|  | c.w.u.                                 | °C     | -25 ~ 43                         |                  |                   |                   |
| wymiennik ciepła (skraplacz)   |  | -      | płytkowy                         |                  |                   |                   |
| króćce przyłączeniowe  |  | "      | 1                                | 1                | 5/4               | 5/4               |
| zakres temperatur wody   | chłodzenie                             | °C     | 5 ~ 30                           |                  |                   |                   |
|  | ogrzewanie                             | °C     | 12 ~ 65                          |                  |                   |                   |
|  | c.w.u.                                 | °C     | 10 ~ 60                          |                  |                   |                   |
| napięcie i częstotliwość zasilania   |  | V / Hz | 220-240 / 50                     |                  |                   |                   |

<sup>1</sup> Wg EN 14511; A - temperatura wlotowa powietrza; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

<sup>2</sup> Wg EN 12102.

<sup>3</sup> W odległości 3 m.



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.  
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36  
tel.: +48 77 403 45 00  
fax: +48 77 403 45 99

Sprzedaż: +48 77 403 45 20  
sprzedaz@galmet.com.pl

Krajowy doradca ds. pomp ciepła:  
tel. +48 77 403 45 60  
pompyciepla@galmet.com.pl

Więcej informacji



Dystrybutor

Hybrydowy System Grzewczy: pompa ciepła Prima z buforem (sprzęgło hydrauliczne), wymiennikiem c.w.u. do pomp ciepła SGW(S) Tower Grand i zaworem 3-drogowym



| I.p. | nr kat.   | skład zestawu  |
|------|-----------|--|
| 1    | SG-000043 | pompa ciepła Prima 4GT + bufor SG(B) 40 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 2    | SG-000044 | pompa ciepła Prima 6GT + bufor SG(B) 40 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 3    | SG-000045 | pompa ciepła Prima 8GT + bufor SG(B) 40 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 4    | SG-000046 | pompa ciepła Prima 10GT + bufor SG(B) 40 + wymiennik SGW(S) Tower Grand 200 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. |

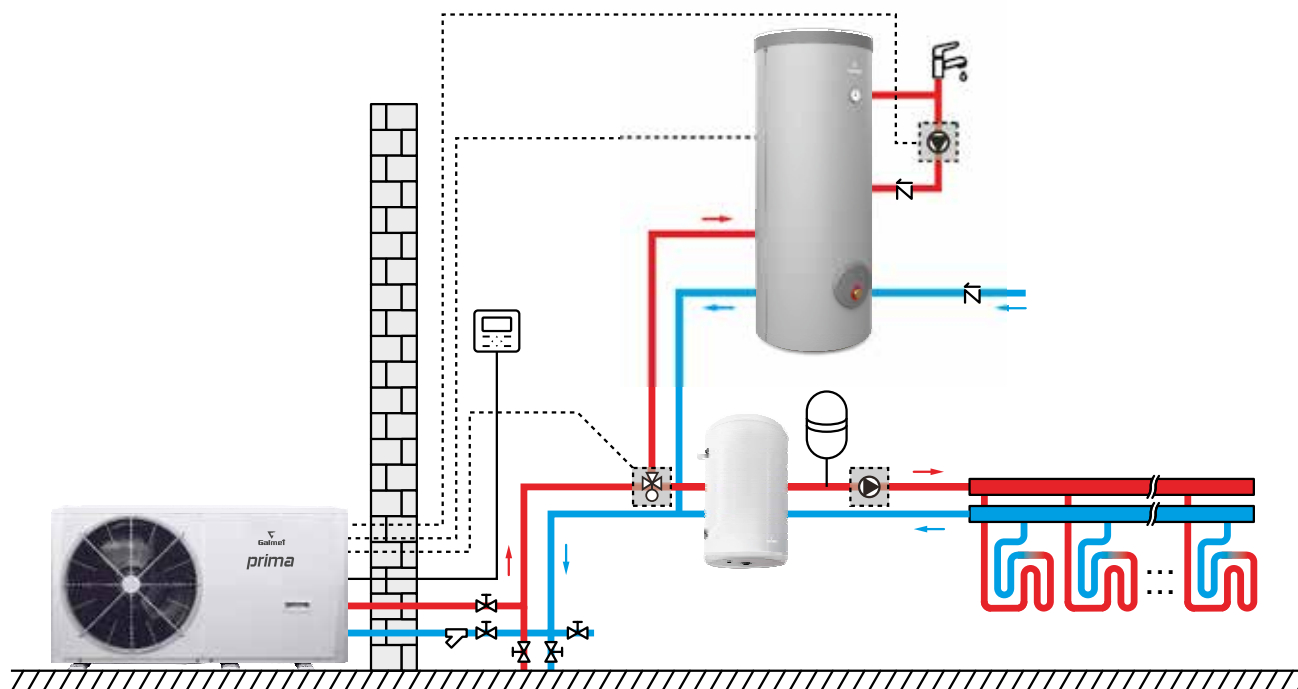
## Tower Grand - wymiennik c.w.u. do pomp ciepła

- ▶ Szybsze nagrzewanie wody - powiększona wężownica.
- ▶ Przeznaczony do pomp ciepła inwerterowych i on-off.
- ▶ Wężownica na całej wysokości.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.
- ▶ Bezobsługowa anoda tytanowa - opcja.

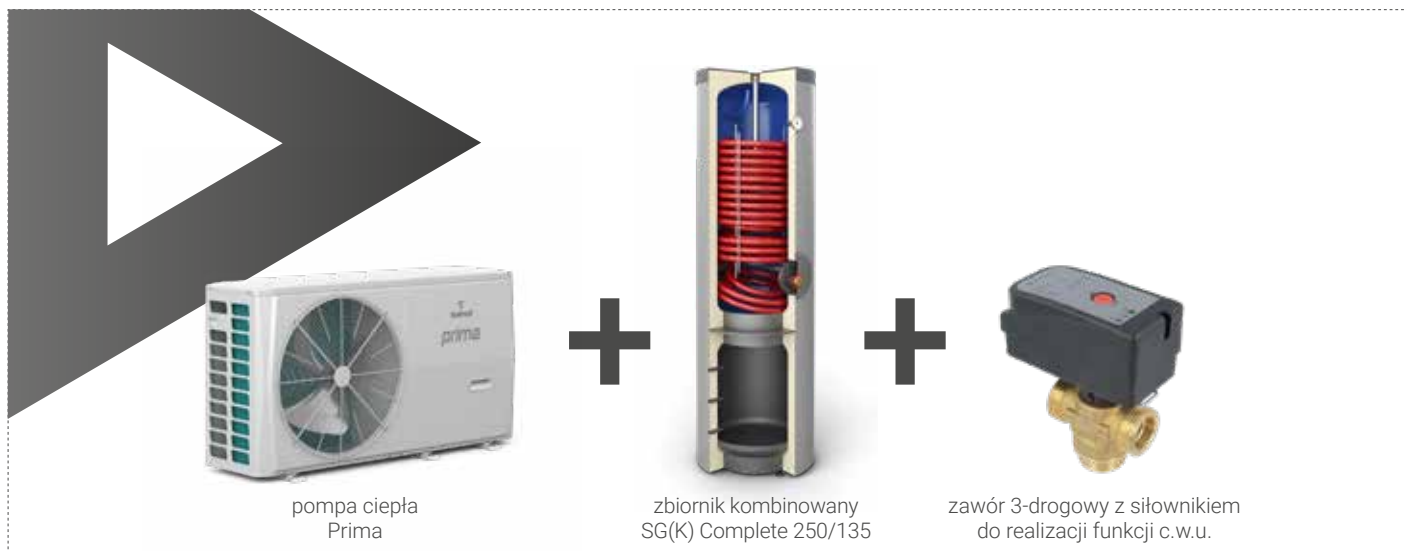
## Zbiornik buforowy SG(B)

### - sprzęgło hydrauliczne do pomp ciepła

- ▶ Do stosowania w systemie grzewczym oraz chłodzenia.
- ▶ Sprzęgło hydrauliczne do instalacji z pompą ciepła.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego i czujnika temperatury.
- ▶ Wydajna izolacja z pianki poliuretanowej.
- ▶ Trwały, metalowy płaszcz obudowy.
- ▶ Komfortowy montaż - wersja wisząca.



## Hybrydowy System Grzewczy: pompa ciepła Prima ze zbiornikiem kombinowanym SG(K) Complete i zaworem 3-drogowym



pompa ciepła Prima

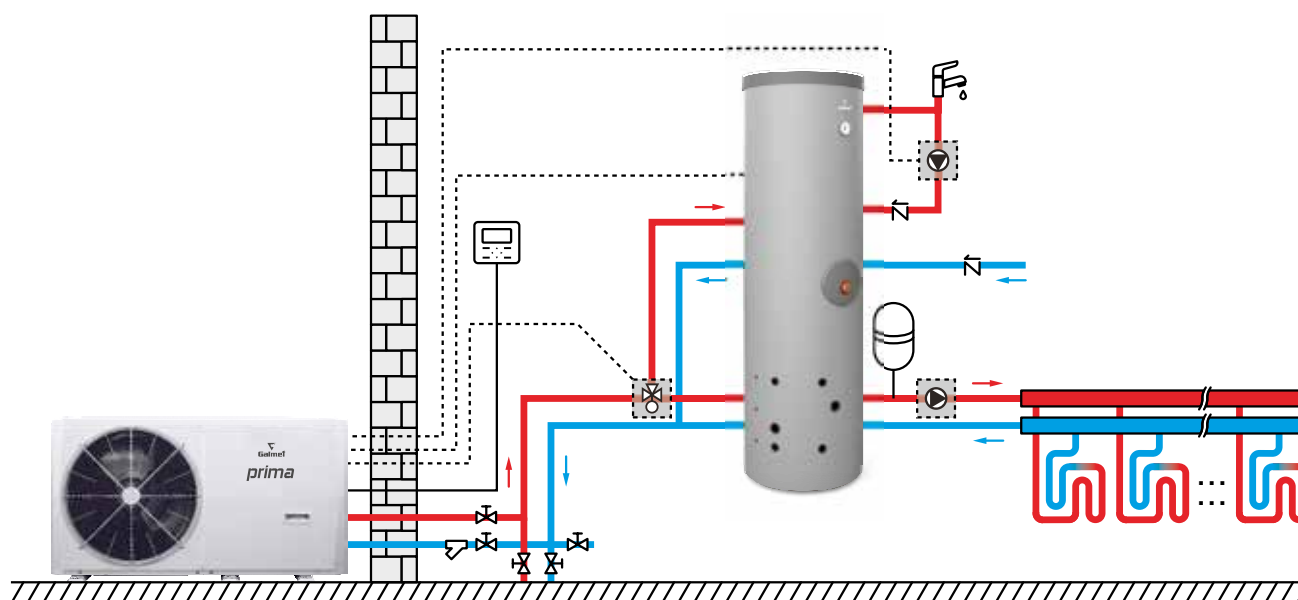
zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/135

zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.

| l.p. | nr kat.   | skład zestawu  |
|------|-----------|--|
| 1    | SG-000047 | pompa ciepła Prima 4GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/135 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 2    | SG-000048 | pompa ciepła Prima 6GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/135 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 3    | SG-000049 | pompa ciepła Prima 8GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/135 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.  |
| 4    | SG-000050 | pompa ciepła Prima 10GT + zbiornik kombinowany SG(K) Complete 250/135 + zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u. |

### Complete - zbiornik kombinowany do pomp ciepła-wymiennik c.w.u./bufor c.o.

- ▶ Dwa niezależne układy w jednym urządzeniu.
- ▶ Kompletnie rozwiązanie - wymiennik c.w.u. oraz bufor c.o.
- ▶ Oszczędność miejsca - kompaktowa konstrukcja.
- ▶ Szybki nagrzew c.w.u. - duża wężownica do podgrzewania c.w.u. o powierzchni 3 m<sup>2</sup>.
- ▶ Technologia "wężownica w wężownicy".
- ▶ Tańszy montaż - uproszczona instalacja.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowo zabezpieczona anodą magnezową.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Bezobsługowa anoda tytanowa - opcja.



# Karta produktu

## Pompa ciepła Prima

Informacje o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

Model(-e): .....Prima 4GT, Prima 6GT, Prima 8GT, Prima 10GT  
 Pompa ciepła powietrze/woda: .....tak  
 Pompa ciepła woda/woda: .....nie  
 Pompa ciepła solanka/woda: .....nie  
 Niskotemperaturowa pompa ciepła: .....nie  
 Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: .....tak  
 Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: .....nie

| Parametr   | Symbol | Wartość (W35 / W55) |           |           |           | J.m. | Parametr  | Symbol | Wartość (W35 / W55) |             |             |             | J.m. |
|--|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------|---|--------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------|
|  |        | 4GT                 | 6GT       | 8GT       | 10GT      |      |   |        | 4GT                 | 6GT         | 8GT         | 10GT        |      |
| Znamionowa moc cieplna   | Prated | 5 / 4               | 7 / 6     | 8 / 7     | 9 / 8     | kW   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  | ηs     | 191 / 130           | 195 / 138   | 205 / 132   | 205 / 137   | %    |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |                     |           |           |           |      | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |                     |             |             |             |      |
| Tj = - 7 °C  | Pdh    | 4,9 / 3,9           | 6,0 / 5,1 | 7,2 / 5,8 | 8,1 / 6,8 | kW   | Tj = - 7 °C   | COPd   | 3,19 / 2,17         | 3,09 / 2,17 | 3,35 / 2,16 | 3,23 / 2,24 | -    |
| Tj = + 2 °C  | Pdh    | 3,1 / 2,4           | 3,9 / 3,1 | 4,7 / 3,8 | 5,2 / 4,3 | kW   | Tj = + 2 °C   | COPd   | 4,78 / 3,30         | 4,85 / 3,51 | 5,09 / 3,30 | 5,01 / 3,42 | -    |
| Tj = + 7 °C  | Pdh    | 1,9 / 3,0           | 2,4 / 2,1 | 2,9 / 2,4 | 3,3 / 2,8 | kW   | Tj = + 7 °C   | COPd   | 6,13 / 4,41         | 6,63 / 4,54 | 6,82 / 4,34 | 7,08 / 4,52 | -    |
| Tj = + 12 °C   | Pdh    | 1,5 / 1,3           | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | kW   | Tj = + 12 °C  | COPd   | 8,05 / 5,66         | 7,83 / 5,59 | 8,35 / 5,33 | 8,58 / 5,68 | -    |
| Tj = temperatura dwuwartościowa  | Pdh    | 4,9 / 3,9           | 6,0 / 5,1 | 7,2 / 5,8 | 8,1 / 6,8 | kW   | Tj = temperatura dwuwartościowa   | COPd   | 3,19 / 2,17         | 3,09 / 2,17 | 3,35 / 2,16 | 3,23 / 2,24 | -    |
| Tj = graniczna temperatura robocza   | Pdh    | 4,4 / 3,4           | 5,4 / 4,5 | 6,5 / 4,9 | 7,4 / 5,4 | kW   | Tj = graniczna temperatura robocza  | COPd   | 2,86 / 1,91         | 2,76 / 1,91 | 3,04 / 1,84 | 2,96 / 1,83 | -    |
| Temperatura dwuwartościowa   | Tbiv   |                     |           | -7        |           | °C   | Graniczna temperatura robocza   | TOL    |                     |             | -10         |             | °C   |
| Współczynnik strat   | Cdh    |                     | 0,9       |           |           | -    | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody   | WTOL   |                     | 65          |             |             | °C   |

| Parametr                                | Symbol          | Wartość |     |     |      | J.m. | Parametr  | Symbol | Wartość (W35 / W55) |           |           |           | J.m. |
|---|-----------------|---------|-----|-----|------|------|---|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------|
|   |                 | 4GT     | 6GT | 8GT | 10GT |      |   |        | 4GT                 | 6GT       | 8GT       | 10GT      |      |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny |                 |         |     |     |      |      | Ogrzewacz dodatkowy                                       |        |                     |           |           |           |      |
| Tryb wyłączenia                         | POFF            | 0,014   |     |     |      | kW   | Znamionowa moc cieplna                                    | Psup   | 1,1 / 1,0           | 1,5 / 1,2 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 2,3 | kW   |
| Tryb wyłączonego termostatu             | PTO             | 0,024   |     |     |      | kW   | Rodzaj pobieranej energii                                 |        | prąd elektryczny    |           |           |           |      |
| Tryb czuwania                           | PSB             | 0,014   |     |     |      | kW   |   |        |                     |           |           |           |      |
| Tryb włączonej grzałki karteru          | PCK             | -       |     |     |      | kW   |   |        |                     |           |           |           |      |
| Pozostałe parametry                     |                 |         |     |     |      |      | znamionowe natężenie przepływu powietrza                  | -      | 2770                | 2770      | 4030      | 4030      | m³/h |
| Regulacja wydajności                    | Inwerter        |         |     |     |      |      |   |        |                     |           |           |           |      |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz     | L <sub>WA</sub> | 55      | 58  | 59  | 60   | dB   |   |        |                     |           |           |           |      |
|   |                 |         |     |     |      |      |   |        |                     |           |           |           |      |
| Dane kontaktowe                         |                 |         |     |     |      |      | Galmet, ul. Raciborska 36, 48-100 Głubczyce, 77 40 34 500 |        |                     |           |           |           |      |

## Informacje o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

### Karta produktu - pompa ciepła Prima

| Nazwa dostawcy   |                            | Galmet  |                        |                        |                         |                        |
|--|----------------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Identyfikator modelu dostawcy  |                            | 09-400400<br>Prima 4GT  | 09-400600<br>Prima 6GT | 09-400800<br>Prima 8GT | 09-401000<br>Prima 10GT |                        |
| Klasa sezonowej efektywności energ-<br>tycznej ogrzewania pomieszczeń                          | klimat<br>umiarko-<br>wany | W35 / W55   | A+++ / A++             | A+++/A++               | A+++/A++                |                        |
| Znamionowa moc cieplna   |                            |   | 5 kW / 4 kW            | 7 kW / 6 kW            | 8 kW / 7 kW             | 9 kW / 8 kW            |
| Znamionowa moc cieplna ogrzewacza<br>dodatkowego   |                            | -   | 3 kW                   |                        |                         |                        |
| Sezonowa efektywność energetyczna<br>ogrzewania pomieszczeń                                    |                            | W35 / W55   | 191% / 130 %           | 195 % / 138 %          | 205 % / 132 %           | 205 % / 137 %          |
| Roczne zużycie energii   |                            |   | 2351 kWh /<br>2744 kWh | 2846 kWh /<br>3345 kWh | 3223 kWh /<br>4056 kWh  | 3647 kWh /<br>4539 kWh |
| Szczególne środki ostrożności , jakie stosuje się podczas<br>montażu, instalacji i konserwacji |                            | Należy zapoznać się z instrukcjami przed dokonywaniem<br>jakichkolwiek czynności. |                        |                        |                         |                        |
| Znamionowa moc cieplna   | klimat<br>chłodny          | W35 / W55   | 5 kW / 3 kW            | 6 kW / 4 kW            | 7 kW / 6 kW             | 8 kW / 7 kW            |
| Znamionowa moc cieplna ogrzewacza<br>dodatkowego   |                            | -   | 3 kW                   |                        |                         |                        |
| Sezonowa efektywność energetyczna<br>ogrzewania pomieszczeń                                    |                            | W35 / W55   | 159 % / 102 %          | 165 % / 111 %          | 170 % / 112 %           | 170 % / 116 %          |
| Roczne zużycie energii   |                            |   | 2770 kWh /<br>3159 kWh | 3301 kWh /<br>3681 kWh | 3978 kWh /<br>4950 kWh  | 4424 kWh /<br>5540 kWh |
| Znamionowa moc cieplna   |                            | W35 / W55   | 5 kW / 5 kW            | 6 kW / 5 kW            | 8 kW / 8 kW             | 9 kW / 9 kW            |
| Znamionowa moc cieplna ogrzewacza<br>dodatkowego   | klimat<br>ciepły           | -   | 3 kW                   |                        |                         |                        |
| Sezonowa efektywność energetyczna<br>ogrzewania pomieszczeń                                    |                            | W35 / W55   | 254 % / 162 %          | 258 % / 165 %          | 273 % / 176 %           | 279 % / 180 %          |
| Roczne zużycie energii   |                            |   | 1152 kWh /<br>1621 kWh | 1251 kWh /<br>1640 kWh | 1569 kWh /<br>2259 kWh  | 1628 kWh /<br>2516 kWh |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz  | L <sub>WA</sub>            | 55 dB   | 58 dB                  | 59 dB                  | 60 dB                   |                        |

W35- ogrzewanie niskotemperaturowe; W- temp. wody na wyjściu z pompy ciepła

W55- ogrzewanie średnotemperaturowe; W- temp. wody na wyjściu z pompy ciepła

# Product Fiche

## Heat pump Prima

### Product Fiche (according to EU Regulation No 813/2013)

Model(-s): .....Prima 4GT, Prima 6GT, Prima 8GT, Prima 10GT  
 Air-water heat pump: .....yes  
 Water-water heat pump: .....no  
 Ground-water heat pump: .....no  
 Low-temperature heat pump: .....no  
 Equipped with an additional heater: .....yes  
 Multifunctional heater with a heat pump: .....no

| Parameter  | Symbol | Value (W35 / W55) |           |           |           | Unit | Parameter  | Symbol | Value (W35 / W55) |             |             |             | Unit |
|--|--------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------|--|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------|
|  |        | 4GT               | 6GT       | 8GT       | 10GT      |      |  |        | 4GT               | 6GT         | 8GT         | 10GT        |      |
| Rated output   | Prated | 5 / 4             | 7 / 6     | 8 / 7     | 9 / 8     | kW   | Central heating's seasonal energy efficiency   | ηs     | 191 / 130         | 195 / 138   | 205 / 132   | 205 / 137   | %    |
| Declared heating efficiency at partial load at a room temperature of 20°C and outdoor temperature Tj |        |                   |           |           |           |      | Declared efficiency ratio (or ratio of primary energy consumption) under partial load at a room temperature of 20°C and outdoor temperature Tj |        |                   |             |             |             |      |
| Tj = - 7 °C  | Pdh    | 4,9 / 3,9         | 6,0 / 5,1 | 7,2 / 5,8 | 8,1 / 6,8 | kW   | Tj = - 7 °C  | COPd   | 3,19 / 2,17       | 3,09 / 2,17 | 3,35 / 2,16 | 3,23 / 2,24 | -    |
| Tj = + 2 °C  | Pdh    | 3,1 / 2,4         | 3,9 / 3,1 | 4,7 / 3,8 | 5,2 / 4,3 | kW   | Tj = + 2 °C  | COPd   | 4,78 / 3,30       | 4,85 / 3,51 | 5,09 / 3,30 | 5,01 / 3,42 | -    |
| Tj = + 7 °C  | Pdh    | 1,9 / 3,0         | 2,4 / 2,1 | 2,9 / 2,4 | 3,3 / 2,8 | kW   | Tj = + 7 °C  | COPd   | 6,13 / 4,41       | 6,63 / 4,54 | 6,82 / 4,34 | 7,08 / 4,52 | -    |
| Tj = + 12 °C   | Pdh    | 1,5 / 1,3         | 1,4 / 1,3 | 1,6 / 1,4 | 1,7 / 1,6 | kW   | Tj = + 12 °C   | COPd   | 8,05 / 5,66       | 7,83 / 5,59 | 8,35 / 5,33 | 8,58 / 5,68 | -    |
| Tj = bivalent temperature  | Pdh    | 4,9 / 3,9         | 6,0 / 5,1 | 7,2 / 5,8 | 8,1 / 6,8 | kW   | Tj = bivalent temperature  | COPd   | 3,19 / 2,17       | 3,09 / 2,17 | 3,35 / 2,16 | 3,23 / 2,24 | -    |
| Tj = limit operating temperature   | Pdh    | 4,4 / 3,4         | 5,4 / 4,5 | 6,5 / 4,9 | 7,4 / 5,4 | kW   | Tj = limit operating temperature   | COPd   | 2,86 / 1,91       | 2,76 / 1,91 | 3,04 / 1,84 | 2,96 / 1,83 | -    |
| Bivalent temperature   | Tbiv   |                   |           | -7        |           | °C   | Limit operating temperature  | TOL    |                   |             | -10         |             | °C   |
| Loss coefficient   | Cdh    |                   |           | 0,9       |           | —    | Limit operating temperature for water heating  | WTOL   |                   |             | 65          |             | °C   |

| Parameter  | Symbol          | Value |     |     |      | Unit | Parameter   | Symbol | Value (W35 / W55) |           |           |           |      | Unit |
|--|-----------------|-------|-----|-----|------|------|---|--------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|  |                 | 4GT   | 6GT | 8GT | 10GT |      |   |        | 4GT               | 6GT       | 8GT       | 10GT      |      |      |
| Power consumption in modes other than the active |                 |       |     |     |      |      | Additional heater                                     |        |                   |           |           |           |      |      |
| OFF mode   | POFF            | 0,014 |     |     |      | kW   | Rated output<br><br>Type of consumed energy           | Psup   | 1,1 / 1,0         | 1,5 / 1,2 | 1,7 / 1,7 | 1,8 / 2,3 | kW   |      |
| Thermostat OFF mode                              | PTO             | 0,024 |     |     |      | kW   |   |        |                   |           |           |           |      |      |
| Standby mode                                     | PSB             | 0,014 |     |     |      | kW   |   |        |                   |           |           |           |      |      |
| Crankcase heater ON mode                         | PCK             | -     |     |     |      | kW   |   |        |                   |           |           |           |      |      |
| Other parameters                                 |                 |       |     |     |      |      | Nominal brine flow                                    | -      | 2770              | 2770      | 4030      | 4030      | m³/h |      |
| Efficiency control                               | Inverter        |       |     |     |      |      |   |        |                   |           |           |           |      |      |
| Acoustic power level outside                     | L <sub>WA</sub> | 55    | 58  | 59  | 60   | dB   |   |        |                   |           |           |           |      |      |
| Contact details                                  |                 |       |     |     |      |      | Galmet, Raciborska 36, 48-100 Głubczyce, 77 40 34 500 |        |                   |           |           |           |      |      |

## Product Fiche (according to EU Regulation No 811/2013)

### Heat pump Prima

| Supplier   |                  | Galmet  |                        |                        |                         |                     |
|--|------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| Supplier's model identifier  |                  | 09-400400<br>Prima 4GT  | 09-400600<br>Prima 6GT | 09-400800<br>Prima 8GT | 09-401000<br>Prima 10GT |                     |
| Class of central heating's seasonal energy efficiency                        | moderate climate | W35 / W55   | A+++ / A++             | A+++/A++               | A+++/A++                |                     |
| Rated output   |                  |   | 5 kW / 4 kW            | 7 kW / 6 kW            | 8 kW / 7 kW             | 9 kW / 8 kW         |
| Rated output of the additional heater  |                  | -   | 3 kW                   |                        |                         |                     |
| Central heating's seasonal energy efficiency                                 |                  |   | 191 % / 130 %          | 195 % / 138 %          | 205 % / 132 %           | 205 % / 137 %       |
| Annual energy consumption  |                  | W35 / W55   | 2351 kWh / 2744 kWh    | 2846 kWh / 3345 kWh    | 3223 kWh / 4056 kWh     | 3647 kWh / 4539 kWh |
| Special precautions to be used during assembly, installation and maintenance |                  | Please read the instructions before carrying out any operations |                        |                        |                         |                     |
| Rated output   | cool climate     | W35 / W55   | 5 kW / 3 kW            | 6 kW / 4 kW            | 7 kW / 6 kW             | 8 kW / 7 kW         |
| Rated output of the additional heater  |                  | -   | 3 kW                   |                        |                         |                     |
| Central heating's seasonal energy efficiency                                 |                  |   | 159 % / 102 %          | 165 % / 111 %          | 170 % / 112 %           | 170 % / 116 %       |
| Annual energy consumption  |                  | W35 / W55   | 2770 kWh / 3159 kWh    | 3301 kWh / 3681 kWh    | 3978 kWh / 4950 kWh     | 4424 kWh / 5540 kWh |
| Rated output   |                  | W35 / W55   | 5 kW / 5 kW            | 6 kW / 5 kW            | 8 kW / 8 kW             | 9 kW / 9 kW         |
| Rated output of the additional heater  | warm climate     | -   | 3 kW                   |                        |                         |                     |
| Central heating's seasonal energy efficiency                                 |                  |   | 254 % / 162 %          | 258 % / 165 %          | 273 % / 176 %           | 279 % / 180 %       |
| Annual energy consumption  |                  | W35 / W55   | 1152 kWh / 1621 kWh    | 1251 kWh / 1640 kWh    | 1569 kWh / 2259 kWh     | 1628 kWh / 2516 kWh |
| Acoustic power level outside   |                  | L <sub>WA</sub>   | 55 dB                  | 58 dB                  | 59 dB                   | 60 dB               |

W35- low temperature heating; W- water temperature at the outlet from the heat pump

W55- medium temperature heating; W- water temperature at the outlet from the heat pump