

# THERMES CERAMEL HP S

emaliowany wymiennik do pomp ciepła o małej mocy (wężownica od 1.4-3.3 m<sup>2</sup>)



MADE IN EU

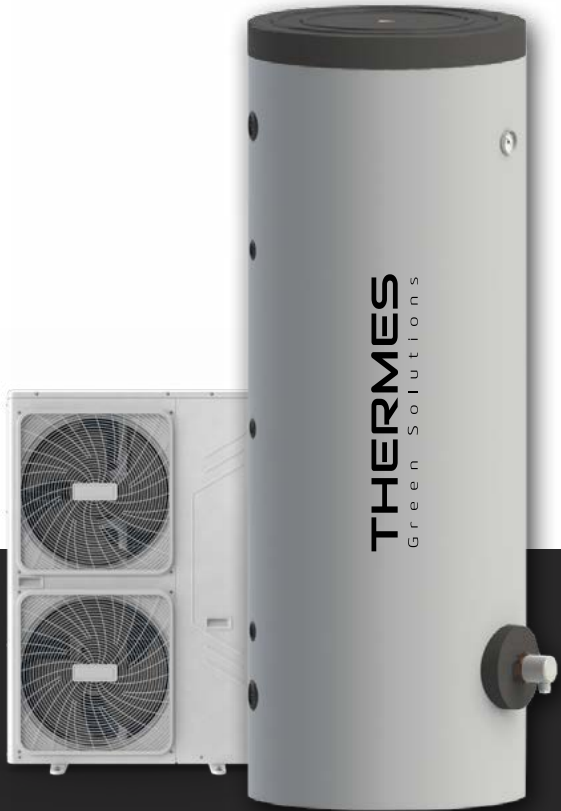
5 LAT

GWARANCJI NA ZBIORNIK



THERMES CERAMEL HP to wymiennik przeznaczony do współpracy z pompą ciepła. Wyposażony jest w spiralne wężownice o wysokiej wydajności i mocy. Zastosowana tytanowa emalia zapewnia najwyższy poziom ochrony antykorozyjnej. Emalia ta tworzy na wewnętrznej stronie zbiornika i wężownicy gładką barierę ochronną, gwarantującą wyjątkową trwałość na lata. Wymiennik jest izolowany grubą, twardą pianką poliuretanową, która skutecznie utrzymuje temperaturę wody użytkowej przez dłuższy czas.

\* dostępne modele - 150/200/300/400/500



C

## THERMES CERAMEL HP

- emaliowany podgrzewacz wody użytkowej
- idealny do pompy ciepła
- zbiornik - stal niskowęglowa S235JR
- wężownica - stal niskowęglowa S235JR
- gładka wężownica o zwiększonej powierzchni S
- kompleksowa ochrona antykorozyjna osiągnięta za pomocą emalii tytanowej i ochrony anodowej

- izolacja twarda pianka PU w płaszczu z PVC
- klasa energetyczna C
- łatwa instalacja

\* grzałki elektryczne występują jako opcja dodatkowa  
\* w ofercie różne moce grzałek elektrycznych jedno i trójfazowych



str. 46-47

## DANE TECHNICZNE

THERMES  
Green Solutions

| DANE TECHNICZNE                                  |        | JEDNOSTKA       | EMAL150HPS | EMAL200HPS | EMAL400HPS | EMAL500HPS |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| Pojemność                                        | l      | 150             | 200        | 400        | 500        |            |
| Pojemność nominalna                              | l      | 141             | 181        | 376        | 476        |            |
| Średnica                                         | mm     | Ø 560           | Ø 560      | Ø 750      | Ø 750      |            |
| Wysokość                                         | mm     | 1070            | 1340       | 1470       | 1720       |            |
| Waga                                             | kg     | 70              | 90         | 165        | 190        |            |
| Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika           | bar    | 8               | 8          | 8          | 8          |            |
| Maksymalne ciśnienie robocze wężownicy           | bar    | 16              | 16         | 16         | 16         |            |
| Maksymalna temperatura pracy zbiornika           | °C     | 95              | 95         | 95         | 95         |            |
| Maksymalna temperatura pracy wężownicy           | °C     | 110             | 110        | 110        | 110        |            |
| Grubość izolacji zbiornika                       | mm     | 50              | 50         | 50         | 50         |            |
| Rodzaj izolacji                                  | typ    | twarda piana PU |            |            |            |            |
| Klasa energetyczna                               | ERP    | C               | C          | C          | C          |            |
| Straty postojowe                                 | W      | 73              | 81         | 95         | 99         |            |
| Obudowa                                          | typ    | płaszcz PVC     |            |            |            |            |
| Kolor płaszcza                                   | typ    | siwy RAL 9006   |            |            |            |            |
| Ilość wężownic                                   | szt    | 1               | 1          | 1          | 1          |            |
| Powierzchnia wężownicy do pompy ciepła           | m2     | 1.4             | 1.9        | 2.8        | 3.3        |            |
| Pojemność wężownicy do pompy ciepła              | l      | 8.6             | 11.7       | 17.2       | 20         |            |
| Maksymalna moc pompy ciepła                      | kW     | 5.5             | 7.6        | 11.2       | 13.2       |            |
| Moc wężownicy PC 10°C/80°C/45°C                  | kW     | 40.4            | 51         | 75         | 84         |            |
| Wydajność wężownicy PC 10°C/80°C/45°C            | m3/h   | 0.99            | 1.25       | 1.84       | 2.06       |            |
| Przyłącze ciepłej wody (B)                       | GW/cal | 1"              | 1"         | 1 1/4"     | 1 1/2"     |            |
| Przyłącze zimnej wody (A)                        | GW/cal | 1"              | 1"         | 1 1/4"     | 1 1/2"     |            |
| Przyłącze grzałki elektrycznej na kołnierzu (Uo) | GW/cal | 1 1/2"          | 1 1/2"     | 1 1/2"     | 1 1/2"     |            |
| Przyłącze wężownicy do pompy ciepła (S1i)        | GW/cal | 1"              | 1"         | 1"         | 1"         |            |
| Przyłącze czujnika temperatury (Z1,Z2,Z3)        | GW/cal | 1/2"            | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       |            |
| Przyłącze czujnika do termostatu (G)             | GW/cal | 1/2"            | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       |            |
| Przyłącze wężownicy do pompy ciepła (S1o)        | GW/cal | 1"              | 1"         | 1"         | 1"         |            |
| Przyłącze cyrkulacji (R)                         | GW/cal | 3/4"            | 3/4"       | 1"         | 1"         |            |
| Przyłącze spustu wody (Y)                        | GW/cal | 1"              | 1"         | 1"         | 1"         |            |
| Przyłącze odpowietrznika (F)                     | GW/cal | 1"              | 1"         | 1"         | 1"         |            |
| Przyłącze anody magnezowej (P)                   | GW/cal | 1 1/4"          | 1 1/4"     | 1 1/4"     | 1 1/4"     |            |
| Otwór rewizyjny/kołnierz (O)                     | Ø/mm   | Ø110x180        | Ø110x180   | Ø110x180   | Ø110x180   |            |

THERMES CERAMEL HP L

emaliowany wymiennik do pomp ciepła o średniej mocy (wężownica od 3.3-4.6 m²)



MADE IN EU

5 LAT

GWARANCJI NA ZBIORNIK



THERMES CERAMEL HP L to kolejny wymiennik zaprojektowany do współpracy z pompą ciepła. W porównaniu do modelu HP, wyposażony jest w większe powierzchnie wężownic. Zastosowana tytanowa emalia zapewnia najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne. Tworzy na wewnętrznej stronie zbiornika i wężownicy gładką barierę ochronną, gwarantującą wyjątkową trwałość na lata. Wymiennik jest izolowany grubą, twardą pianką poliuretanową, która skutecznie utrzymuje temperaturę wody użytkowej przez długi czas.

\* dostępne modele - 300/400/500



C

THERMES CERAMEL HP L

- emaliowany podgrzewacz wody użytkowej
- idealny do pompy ciepła
- zbiornik - stal niskowęglowa S235JR
- wężownica - stal niskowęglowa S235JR
- gładka wężownica o zwiększonej powierzchni L
- kompleksowa ochrona antykorozyjna osiągnięta za pomocą emalii tytanowej i ochrony anodowej

- izolacja twarda pianka PU w płaszczu z PVC
- klasa energetyczna C
- łatwa instalacja

\* grzałki elektryczne występują jako opcja dodatkowa  
\* w ofercie różne moce grzałek elektrycznych jedno i trójfazowych



str. 46-47

DANE TECHNICZNE

THERMES  
Green Solutions

|                                                  | DANE TECHNICZNE |                 |            |            |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
|                                                  | JEDNOSTKA       | EMAL300HPL      | EMAL400HPL | EMAL500HPL |
| Pojemność                                        | l               | 300             | 400        | 500        |
| Pojemność nominalna                              | l               | 285             | 374        | 467        |
| Średnica                                         | mm              | Ø 610           | Ø 710      | Ø 710      |
| Wysokość                                         | mm              | 1695            | 1669       | 1895       |
| Waga                                             | kg              | 131             | 175        | 196        |
| Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika           | bar             | 8               | 8          | 8          |
| Maksymalne ciśnienie robocze wężownicy           | bar             | 16              | 16         | 16         |
| Maksymalna temperatura pracy zbiornika           | °C              | 95              | 95         | 95         |
| Maksymalna temperatura pracy wężownicy           | °C              | 110             | 110        | 110        |
| Grubość izolacji zbiornika                       | mm              | 50              | 50         | 50         |
| Rodzaj izolacji                                  | typ             | twarda piana PU |            |            |
| Klasa energetyczna                               | ERP             | C               | C          | C          |
| Straty postojowe                                 | W               | 90              | 95         | 99         |
| Obudowa                                          | typ             | płaszcz PVC     |            |            |
| Kolor płaszcza                                   | typ             | siwy RAL 9006   |            |            |
| Ilość wężownic                                   | szt             | 1               | 1          | 1          |
| Powierzchnia wężownicy do pompy ciepła           | m2              | 3.3             | 3.9        | 4.6        |
| Pojemność wężownicy do pompy ciepła              | l               | 20.4            | 23.6       | 28.3       |
| Maksymalna moc pompy ciepła                      | kW              | 13.2            | 15.6       | 18.4       |
| Moc wężownicy PC 10°C/80°C/45°C                  | kW              | 90              | 115        | 130        |
| Wydajność wężownicy PC 10°C/80°C/45°C            | m3/h            | 2.21            | 2.70       | 3.19       |
| Przyłącze ciepłej wody (B)                       | GW/cal          | 1"              | 1 1/4"     | 1 1/2"     |
| Przyłącze zimnej wody (A)                        | GW/cal          | 1"              | 1 1/4"     | 1 1/2"     |
| Przyłącze grzałki elektrycznej na kołnierzu (Uo) | GW/cal          | 1 1/2"          | 1 1/2"     | 1 1/2"     |
| Przyłącze wężownicy do pompy ciepła (S1i)        | GW/cal          | 1"              | 1"         | 1"         |
| Przyłącze czujnika temperatury (Z1,Z2,Z3)        | GW/cal          | 1/2"            | 1/2"       | 1/2"       |
| Przyłącze czujnika do termostatu (G)             | GW/cal          | 1/2"            | 1/2"       | 1/2"       |
| Przyłącze wężownicy do pompy ciepła (S1o)        | GW/cal          | 1"              | 1"         | 1"         |
| Przyłącze cyrkulacji (R)                         | GW/cal          | 3/4"            | 1"         | 1"         |
| Przyłącze spustu wody (Y)                        | GW/cal          | 1"              | 1"         | 1"         |
| Przyłącze odpowietrznika (F)                     | GW/cal          | 1"              | 1"         | 1"         |
| Przyłącze anody magnezowej (P)                   | GW/cal          | 1 1/4"          | 1 1/4"     | 1 1/4"     |
| Otwór rewizyjny/kołnierz (O)                     | Ø/mm            | Ø110x180        | Ø110x180   | Ø110x180   |