

## Logatherm

WPLS4.2 RB

8734150802

O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

| Dane produktu                                                                                                             | Symbol           | Jednostka | 8734150802 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|
| Klasa efektywności energetycznej                                                                                          |                  |           | A+         |
| Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe)                                                        |                  |           | A+++       |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | Prated           | kW        | 5          |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)                                   | Prated           | kW        | 6          |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)                                  | $\eta_s$         | %         | 122        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | $\eta_s$         | %         | 179        |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | $Q_{HE}$         | kWh       | 3155       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)                                   | $Q_{HE}$         | kWh       | 2646       |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                                                                                   | $L_{WA}$         | dB        | 29         |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna  |                  |           |            |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)                                                                        | Prated           | kW        | 5          |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)                                       | Prated           | kW        | 7          |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)                                                                         | Prated           | kW        | 5          |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)                                        | Prated           | kW        | 6          |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)                                      | $\eta_s$         | %         | 105        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)     | $\eta_s$         | %         | 144        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)                                       | $\eta_s$         | %         | 151        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)      | $\eta_s$         | %         | 215        |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego)                                                                        | $Q_{HE}$         | kWh       | 4952       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)                                       | $Q_{HE}$         | kWh       | 4507       |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego)                                                                         | $Q_{HE}$         | kWh       | 1722       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)                                        | $Q_{HE}$         | kWh       | 1510       |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz                                                                                       | $L_{WA}$         | dB        | 65         |
| Pompa ciepła powietrze/woda                                                                                               |                  |           | tak        |
| Pompa ciepła woda/woda                                                                                                    |                  |           | nie        |
| Pompa ciepła solanka/woda                                                                                                 |                  |           | nie        |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                           |                  |           | nie        |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz                                                                                          |                  |           | nie        |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                   |                  |           | nie        |
| <b>Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury</b>                                                      |                  |           |            |
| Klasa regulatora temperatury                                                                                              |                  |           | II         |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                               |                  | %         | 2,0        |
| <b>Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></b> |                  |           |            |
| T <sub>j</sub> = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | P <sub>dH</sub>  | kW        | 4,2        |
| T <sub>j</sub> = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | P <sub>dH</sub>  | kW        | 2,5        |
| T <sub>j</sub> = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | P <sub>dH</sub>  | kW        | 3,2        |
| T <sub>j</sub> = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                   | P <sub>dH</sub>  | kW        | 3,8        |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                               | P <sub>dH</sub>  | kW        | 4,8        |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                            | P <sub>dH</sub>  | kW        | 4,8        |
| Pompy ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                | P <sub>dH</sub>  | kW        | 4,4        |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                | T <sub>biv</sub> | °C        | -10        |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

## Logatherm

WPLS4.2 RB

8734150802

| Dane produktu                                                                                                                                   | Symbol             | Jednostka         | 8734150802 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)                                                                                           | T <sub>biv</sub>   | °C                | 2          |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)                                                            | P <sub>cych</sub>  | kW                | -          |
| Współczynnik strat                                                                                                                              |                    |                   | -          |
| Współczynnik strat T <sub>j</sub> = - 7°C                                                                                                       | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0        |
| <b>Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></b> |                    |                   |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,90       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,10       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,09       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | COP <sub>d</sub>   |                   | 5,35       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                        | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                     | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,71       |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                                     | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                  | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,71       |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                                      | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,98       |
| Pompy ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                                      | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza                                                                                      | TOL                | °C                | -15        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)                                                            | COP <sub>cyc</sub> |                   | -          |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                            | PER <sub>cyc</sub> | %                 | -          |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                             | WTOL               | °C                | 57         |
| <b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>                                                                                                  |                    |                   |            |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                 | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,017      |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                                                    | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,000      |
| W trybie czuwania                                                                                                                               | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,017      |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                  | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,016      |
| <b>Ogrzewacz dodatkowy</b>                                                                                                                      |                    |                   |            |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza                                                                                                   | P <sub>sup</sub>   | kW                | 0,0        |
| Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                       |                    |                   | -          |
| <b>Inne parametry</b>                                                                                                                           |                    |                   |            |
| Regulacja wydajności                                                                                                                            |                    |                   | zmienna    |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)                                                                                                 | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh            | -          |
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                          |                    | m <sup>3</sup> /h | 3600       |
| Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                  |                    | m <sup>3</sup> /h | -          |

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.

## Logatherm

WPLS4.2 RB

8734150802

**Karta danych systemu:** O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwyminowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

| Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń |                                                                                                                               |      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| I                                                                              | Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń                   | 122  | % |
| II                                                                             | Współczynnik ważący moc ciepłą ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie                                 | 0,00 | – |
| III                                                                            | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                               | 5,35 | – |
| IV                                                                             | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                               | 2,09 | – |
| V                                                                              | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | 17   | % |
| VI                                                                             | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego  | 29   | % |

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła I = 1 122 %

Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury) + 2 2,0 %

Klasa: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła) ( - ) – I) x II = - 3 - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

Udział energii słonecznej (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + 4 - %

(z karty produktu urządzenia słonecznego)

Wielkość kolektora (w m<sup>2</sup>)

Pojemność zasobnika (w m<sup>3</sup>)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

– w warunkach klimatu umiarkowanego 5 124 %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

A\*

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

– warunkach klimatu chłodnego 5 124 – V = 107 %

– w warunkach klimatu ciepłego 5 124 + VI = 153 %