

## Logano plus

KB182i-15 H

7724000142

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

| Dane produktu                                                                                                            | Symbol     | Jednostka | 7724000142 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Klasa efektywności energetycznej                                                                                         |            |           | A          |
| Znamionowa moc cieplna                                                                                                   | Prated     | kW        | 14         |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                 | $\eta_s$   | %         | 93         |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                   | $Q_{HE}$   | kWh       | -          |
| Roczne zużycie energii                                                                                                   | $Q_{HE}$   | GJ        | 43         |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                                                                                  | $L_{WA}$   | dB        | 49         |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna |            |           |            |
| Kocioł kondensacyjny                                                                                                     |            |           | tak        |
| Kocioł niskotemperaturowy                                                                                                |            |           | nie        |
| Kocioł B1                                                                                                                |            |           | nie        |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń                                                                                      |            |           | nie        |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                                                                                 |            |           | 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>Wytworzone ciepło użytkowe</b>                                                                                        |            |           |            |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym                                                          | $P_4$      | kW        | 13,90      |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym                                           | $P_1$      | kW        | 4,70       |
| <b>Sprawność użytkowa</b>                                                                                                |            |           |            |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym                                                          | $\eta_4$   | %         | 88,1       |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym                                           | $\eta_1$   | %         | 98,6       |
| <b>Dodatkowe zużycie energii elektrycznej</b>                                                                            |            |           |            |
| Przy pełnym obciążeniu                                                                                                   | $e_{lmax}$ | kW        | 0,044      |
| Przy częściowym obciążeniu                                                                                               | $e_{lmin}$ | kW        | 0,017      |
| W trybie czuwania                                                                                                        | $P_{SB}$   | kW        | 0,005      |
| <b>Pozostałe parametry</b>                                                                                               |            |           |            |
| Straty ciepła w trybie czuwania                                                                                          | $P_{stby}$ | kW        | 0,059      |
| Pobór mocy palnika zapłonowego                                                                                           | $P_{ign}$  | kW        | -          |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)                                                                          | $NO_x$     | mg/kWh    | 39         |

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 w instrukcjach montażu i obsługi.

**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 | 93 | % |
| II                                                                             | Współczynnik ważący moc ciepłą ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie               | -  | - |
| III                                                                            | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                             | -  | - |
| IV                                                                             | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                             | -  | - |

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotła I = 1 93 %

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 0,1 = ± 3 - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

Udział energii słonecznej (III x - + IV x - ) x 0,9 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<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Dodatkowa pompa ciepła (z karty produktu pompy ciepła) ( - ) - I) x II = + 5 - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła 0,5 x 4 - LUB 0,5 x 5 - = - 6 - %

(Wybrać niższą wartość)

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu 7 95 %

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

A

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

Kocioł i dodatkowa pompa ciepła instalowane z niskotemperaturowymi emiterami ciepła przy 35°C?

(z karty produktu pompy ciepła) 7 95 + (50 x II) = - %