

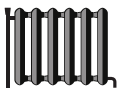


**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**Buderus**

Logamax plus  
GB172i.2-24 KDW H  
7736902458



A+++

A++

A+

A

B

C

D

A

A+

A

B

C

D

E

F

A



45dB

24  
kW



ENERG  
енергия · ενέργεια



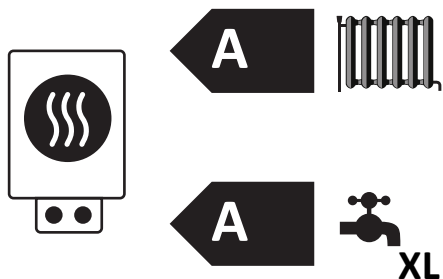
**Buderus**

7736902458

Logamax plus

GB172i.2-24 KDW H

Logamax plus GB172i6721873817 (2023/09)



A+++

A++

A+

A

B

C

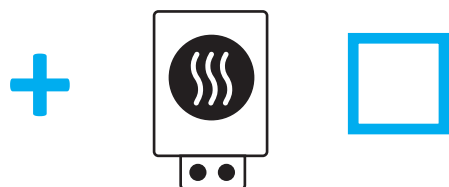
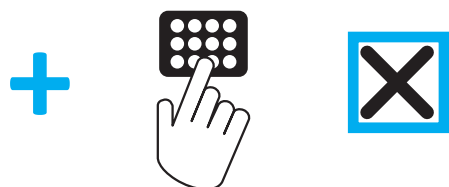
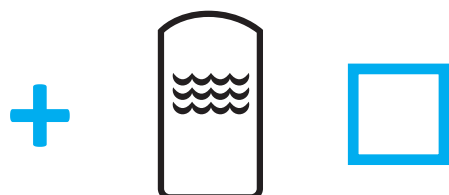
D

E

F

G

A



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

## Logamax plus

GB172i.2-24 KDW H

7736902458

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

| Dane produktu                                                                                                            | Symbol      | Jednostka | 7736902458 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                              |             |           | XL         |
| Klasa efektywności energetycznej                                                                                         |             |           | A          |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody                                                                       |             |           | A          |
| Znamionowa moc cieplna                                                                                                   | Prated      | kW        | 24         |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                   | $Q_{HE}$    | kWh       | -          |
| Roczne zużycie energii                                                                                                   | $Q_{HE}$    | GJ        | 42         |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                      | AEC         | kWh       | 37         |
| Roczne zużycie paliwa                                                                                                    | AFC         | GJ        | 18         |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                 | $\eta_s$    | %         | 94         |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                               | $\eta_{wh}$ | %         | 86         |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                                                                                  | $L_{WA}$    | dB        | 45         |
| Informacje dot. zdolności do eksploatacji poza godzinami największego obciążenia                                         |             |           | nie        |
| 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        |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz                                                                                         |             |           | -          |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny                                                                                                 |             |           | tak        |
| <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        | 23,80      |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym                                           | $P_1$       | kW        | 8,00       |
| <b>Sprawność użytkowa</b>                                                                                                |             |           |            |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym                                                          | $\eta_4$    | %         | 88,2       |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym                                           | $\eta_1$    | %         | 98,8       |
| <b>Dodatkowe zużycie energii elektrycznej</b>                                                                            |             |           |            |
| Przy pełnym obciążeniu                                                                                                   | $e_{lmax}$  | kW        | 0,040      |
| Przy częściowym obciążeniu                                                                                               | $e_{lmin}$  | kW        | 0,015      |
| W trybie czuwania                                                                                                        | $P_{SB}$    | kW        | 0,004      |
| <b>Pozostałe parametry</b>                                                                                               |             |           |            |
| Straty ciepła w trybie czuwania                                                                                          | $P_{stby}$  | kW        | 0,061      |
| Pobór mocy palnika zapłonowego                                                                                           | $P_{ign}$   | kW        | -          |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)                                                                          | $NO_x$      | mg/kWh    | 47         |
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>                                                        |             |           |            |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)                                                     | $Q_{elec}$  | kWh       | 0,168      |
| Dzienne zużycie paliwa                                                                                                   | $Q_{fuel}$  | kWh       | 22,554     |

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.

## Logamax plus

GB172i.2-24 KDW H

7736902458

**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 | 94 | % |
| II                                                                             | Współczynnik ważący moc cieplną 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 94 %

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 96 %

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 96 + (50 x II) = - %

## Logamax plus

GB172i.2-24 KDW H

7736902458

| Dane do obliczania efektywności energetycznej podgrzewania wody |                                                                                                    |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I                                                               | Wartość efektywności energetycznej podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego, wyrażona w % | 86 % |
| II                                                              | Wartość wyrażenia matematycznego $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                                  | - -  |
| III                                                             | Wartość wyrażenia matematycznego $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$                         | - -  |

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego** I = **1** 86 %

Deklarowany profil obciążeń

XL

**Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego** **3** - %

**Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

A

|                     |                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil obciążeń M   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$ |
| Profil obciążeń L   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$ |
| Profil obciążeń XL  | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$ |
| Profil obciążeń XXL | $G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$ |

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**

- warunkach klimatu chłodnego

**3** - - 0,2 x **2** - = - %

- w warunkach klimatu ciepłego

**3** - + 0,4 x **2** - = - %