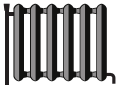
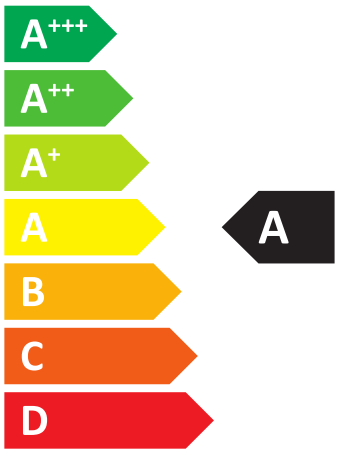
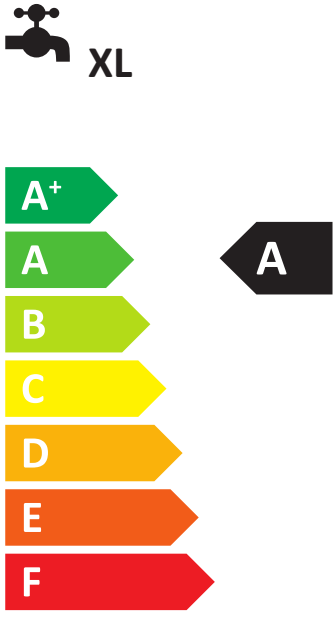
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

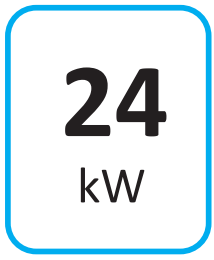
Buderus

Logamax plus
GB172i.2-24 KDW H
7736902458








2019

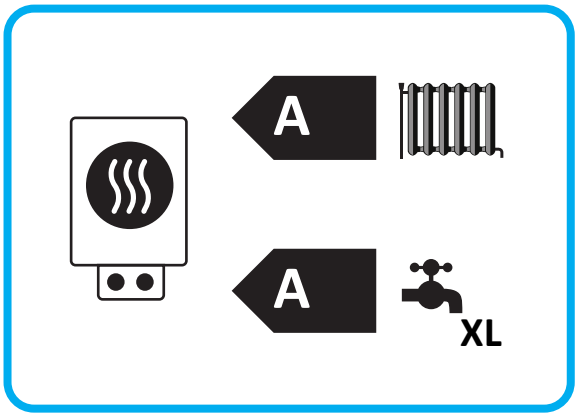
811/2013

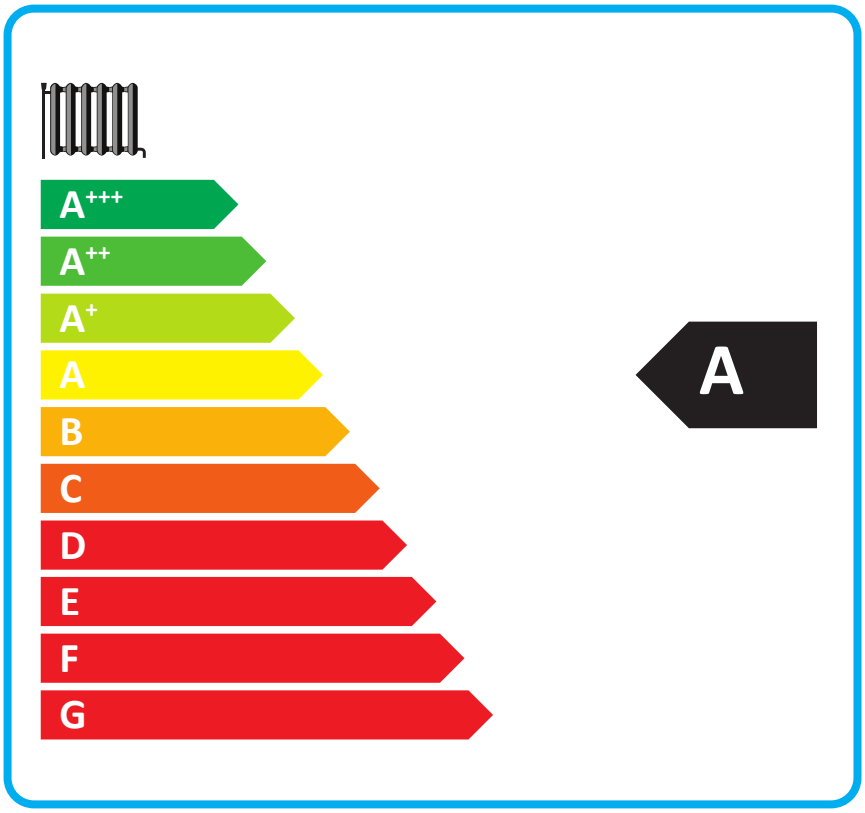
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

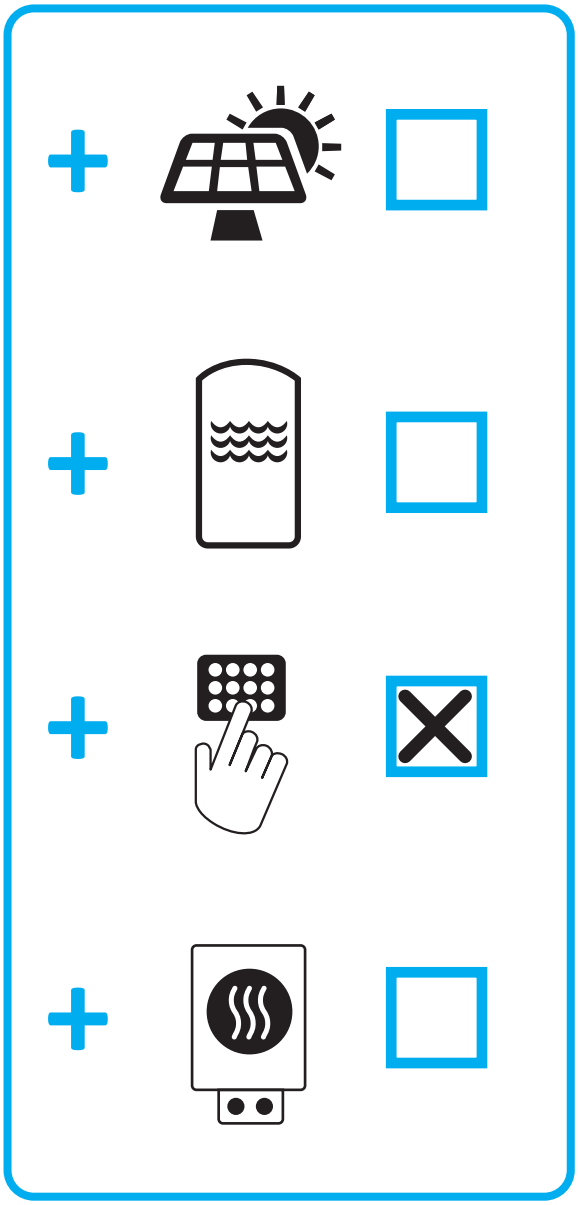
**Buderus**

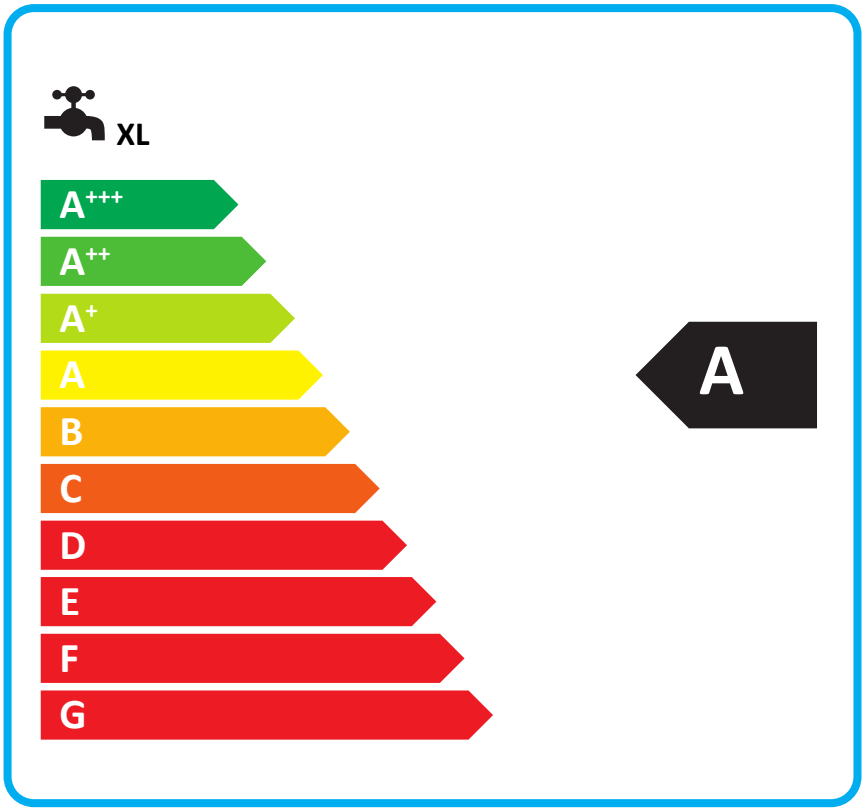
7736902458 Logamax plus GB172i.2-24 KDW H

Logamax plus GB172i6721873817 (2023/09)






2015

811/2013

# Buderus

**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 |
| **Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury** | | | |
| Klasa regulatora temperatury | | | II |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | % | 2,0 |
| **Wytworzone ciepło użytkowe** | | | |
| 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 |
| **Sprawność użytkowa** | | | |
| 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 |
| **Dodatkowe zużycie energii elektrycznej** | | | |
| Przy pełnym obciążeniu | elmax | kW | 0,040 |
| Przy częściowym obciążeniu | elmin | kW | 0,015 |
| W trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,004 |
| **Pozostałe parametry** | | | |
| 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 |
| **Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych** | | | |
| 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 z instrukcjach montażu i obsługi.

# Buderus

**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 zwymiarowanie 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 · Prated) | - | – |
| **IV** | Wartość wyrażenia matematycznego 115/(11 · 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 (z karty produktu urządzenia słonecznego)** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,9 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

Wielkość kolektora (w $m^2$)

Pojemność zasobnika (w $m^3$)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: $A^+$ = 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 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**Kocioł i dodatkowa pompa ciepła instalowane z niskotemperaturowymi emiterami ciepła przy 35°C? (z karty produktu pompy ciepła)** **7** 96 + (50 x **II**) = - **%**

# Buderus

**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 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Wartość wyrażenia matematycznego (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

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

Deklarowany profil obciążeń XL

**Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)** (1,1 x **I** – 10 %) x **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 ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, $A^{+}$ ≥ 100 %, $A^{++}$ ≥ 130 %, $A^{+++}$ ≥ 163 % |
| Profil obciążeń L | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, $A^{+}$ ≥ 115 %, $A^{++}$ ≥ 150 %, $A^{+++}$ ≥ 188 % |
| Profil obciążeń XL | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, $A^{+}$ ≥ 123 %, $A^{++}$ ≥ 160 %, $A^{+++}$ ≥ 200 % |
| Profil obciążeń XXL | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, $A^{+}$ ≥ 131 %, $A^{++}$ ≥ 170 %, $A^{+++}$ ≥ 213 % |

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**

**– warunkach klimatu chłodnego** **3** - – 0,2 x **2** - = - **%**

**– w warunkach klimatu ciepłego** **3** - + 0,4 x **2** - = - **%**