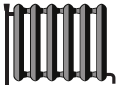
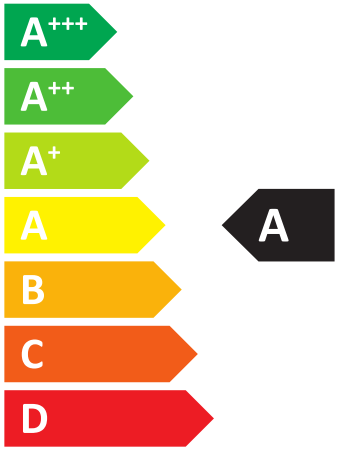
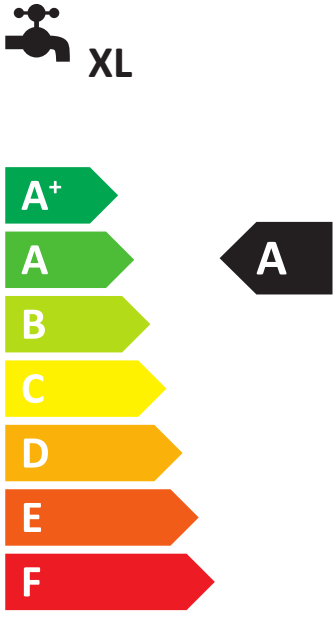
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

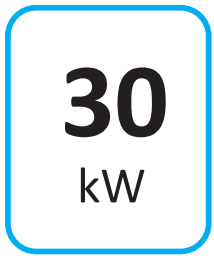
Buderus

Logamax plus
GB172i.2-30 KDW H
7736902419









2019

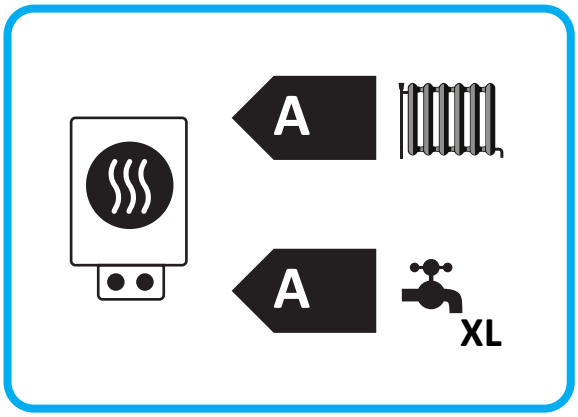
811/2013

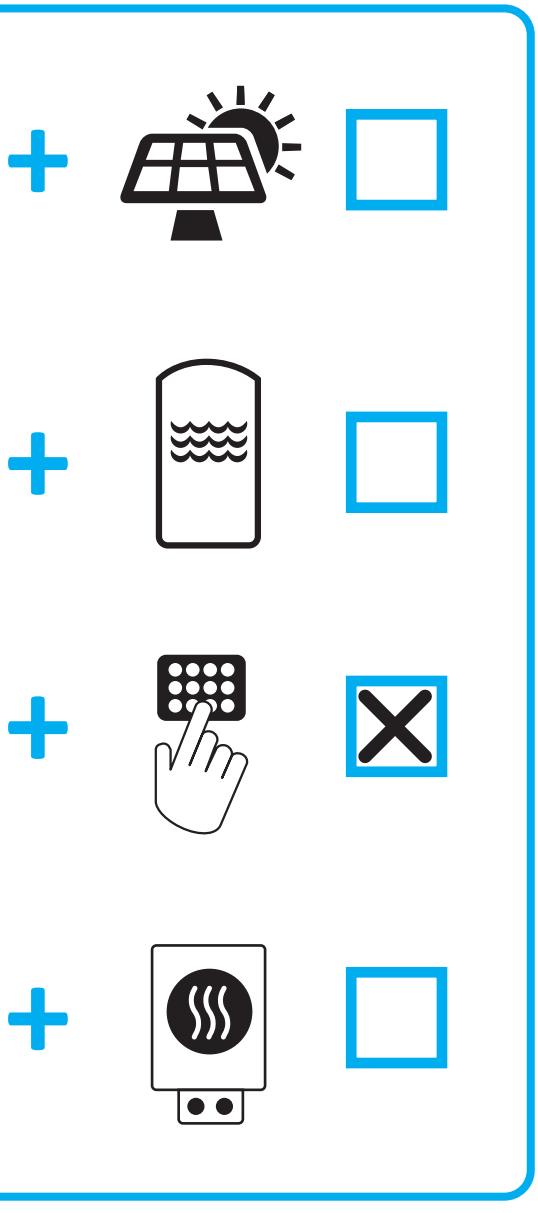
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

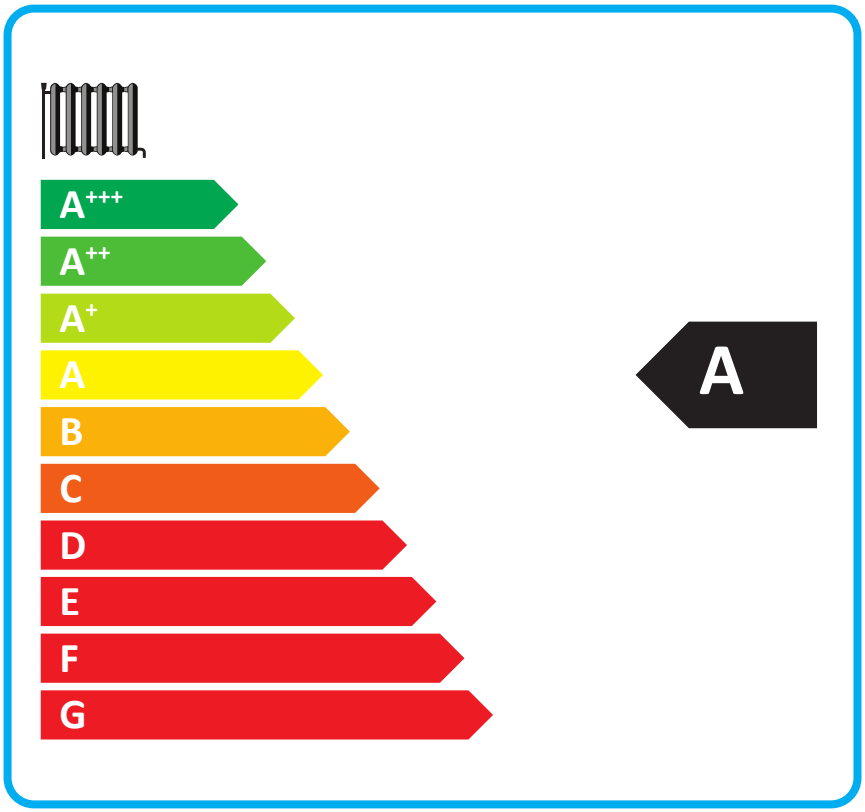
Buderus

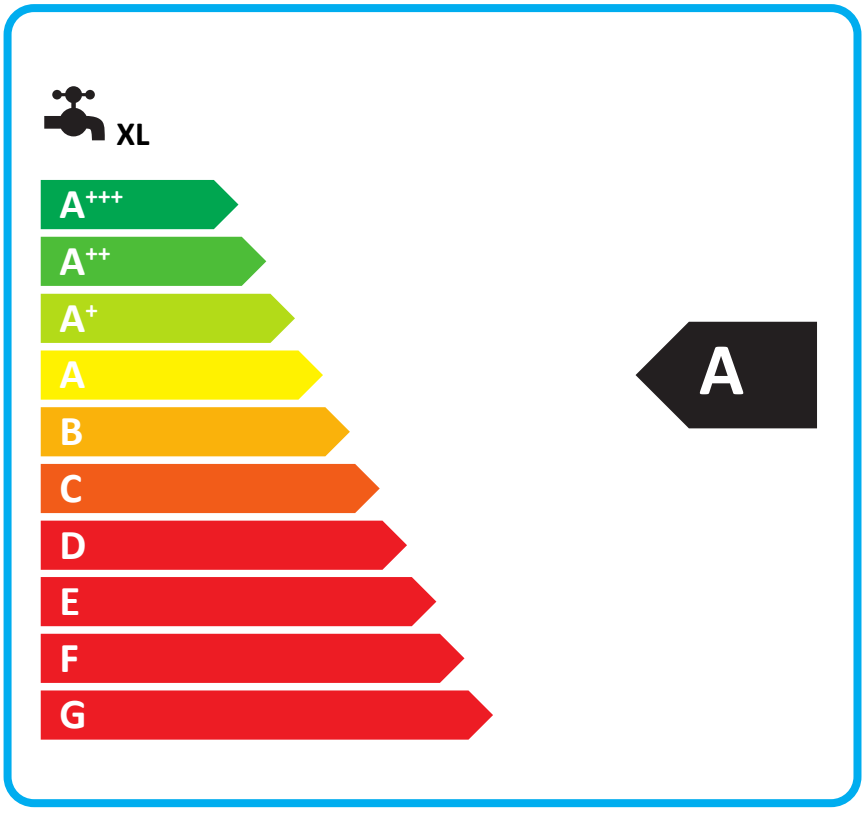
7736902419 Logamax plus GB172i.2-30 KDW H

Logamax plus GB172i6721873807 (2023/09)









2015

811/2013

Buderus

Logamax plus

GB172i.2-30 KDW H

7736902419

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	7736902419
Deklarowany profil obciążeń			XL
Klasa efektywności energetycznej			A
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	30
Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{HE}	kWh	-
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	GJ	61
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	32
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	18
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_S	%	94
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	86
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	50
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	29,60
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P_1	kW	10,00
Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	99,1
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej			
Przy pełnym obciążeniu	elmax	kW	0,049
Przy częściowym obciążeniu	elmin	kW	0,015
W trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,003
Pozostałe parametry			
Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	kW	0,085
Pobór mocy palnika zapłonowego	P_{ign}	kW	-
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO_x	mg/kWh	27
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych			
Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{elec}	kWh	0,141
Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	kWh	22,551

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.2-30 KDW H

7736902419

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	91	%
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** 91 **%**

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.2-30 KDW H

7736902419

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** - = - **%**