



ENERG
енергия · ενεργεια



Buderus

Logamax plus
GB172i.2-30 KDW H
7736902419



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A

A⁺

A

B

C

D

E

F

A



50dB

30
kW



ENERG
енергия · ενέργεια



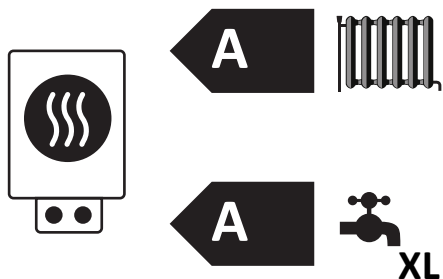
Buderus

7736902419

Logamax plus

GB172i.2-30 KDW H

Logamax plus GB172i6721873807 (2023/09)



A+++

A++

A+

A

B

C

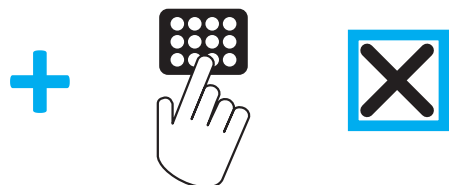
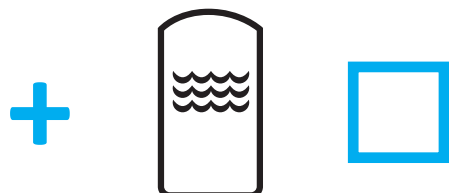
D

E

F

G

A



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Logamax plus

GB172i.2-30 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	e_{lmax}	kW	0,049
Przy częściowym obciążeniu	e_{lmin}	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 w instrukcjach montażu i obsługi.

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 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	91	%
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 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 (III x - + IV x -) x 0,9 x (- /100) x - = + 4 - %
(z karty produktu urządzenia słonecznego)

Wielkość kolektora (w m²)

Pojemność zasobnika (w m³)

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) = - %

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 $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
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 - $- 0,2 \times 2 - = - %$

- w warunkach klimatu ciepłego

3 - $+ 0,4 \times 2 - = - %$