

Buderus

Logamax plus

GB032-28 KB V2

7736900520

I dati soddisfano i requisiti dei regolamenti (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7736900520
Profilo di carico dichiarato			XL
Classe di efficienza energetica			A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Potenza termica nominale	Prated	kW	24
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q _{HE}	kWh	-
Consumo annuo di energia	Q _{HE}	GJ	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	43
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	%	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	81
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	51
Indicazioni sulla capacità di funzionamento al di fuori delle ore di punta			no
Precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione (se applicabile)	vedi documentazione tecnica		
Caldaia a condensazione			sì
Caldaia a bassa temperatura			no
Caldaia B1			no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			-
Apparecchio di riscaldamento misto			sì
Classe del termostato			
Classe del termostato			VI
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	4,0
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura	P ₄	kW	24,0
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura	P ₁	kW	8,1
Efficienza			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura	η ₄	%	87,8
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura	η ₁	%	98,6
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,062
A carico parziale	elmin	kW	0,014
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,004
Altri elementi			
Dispersione termica in stand-by	P _{stby}	kW	0,068
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	-
Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)	NO _x	mg/kWh	44
Altri elementi per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q _{elec}	kWh	0,198
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	22,911

Nelle istruzioni per l'installazione e l'uso sono descritte precauzioni specifiche per l'installazione e la manutenzione, nonché per il riciclaggio e/o lo smaltimento. Leggere e seguire le istruzioni per l'installazione e l'uso.

Logamax plus

GB032-28 KB V2

7736900520

Scheda tecnica del sistema: I dati soddisfano i requisiti del regolamento (UE) 811/2013.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti			
I	Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente	93	%
II	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	-	-
III	Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia I = **1** 93 %

Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato) + **2** 4,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldaia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia) (-) - I x 0,1 = ± **3** - %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

Contributo solare (III x - + IV x -) x 0,9 x (- /100) x - = + **4** - %

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Pompa di calore supplementare (dalla scheda prodotto della pompa di calore) (-) - I x II = + **5** - %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

Contributo solare E pompa di calore supplementare 0,5 x **4** - **OPPURE** 0,5 x **5** - = - **6** - %
(selezionare un valore inferiore)

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato **7** 97 %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato **A**

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

Installazione della caldaia e della pompa di calore supplementare con radiatori a bassa temperatura (35 °C)?

(Dalla scheda prodotto della pompa di calore) **7** 97 + (50 x II) = - %

Buderus

Logamax plus

GB032-28 KB V2

7736900520

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per la produzione di acqua calda

I	Valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %	81	%
II	Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato I = **1** 81 %

Profilo di carico dichiarato

XL

Contributo solare (Dalla scheda prodotto del dispositivo solare) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** - %

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** - %

Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

A

Profilo di carico M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Profilo di carico L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Profilo di carico XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Profilo di carico XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

- con condizioni climatiche più fredde:

$$\mathbf{3} \text{ - } - 0,2 \times \mathbf{2} \text{ - } = \text{ - } \%$$

- con condizioni climatiche più calde:

$$\mathbf{3} \text{ - } + 0,4 \times \mathbf{2} \text{ - } = \text{ - } \%$$