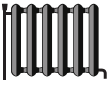
ENERGY
енергия · ενεργεια

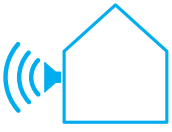
Buderus

Logatherm
WSW 196I.2-16
8738212067



	55°C	35°C
A+++	A+++	A+++
A++		
A+		
A		
B		
C		
D		

41 dB



dB

	55°C	35°C
	14	**16**
	14	**16**
	14	**16**
	kW	kW

2019

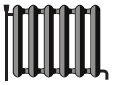
811/2013

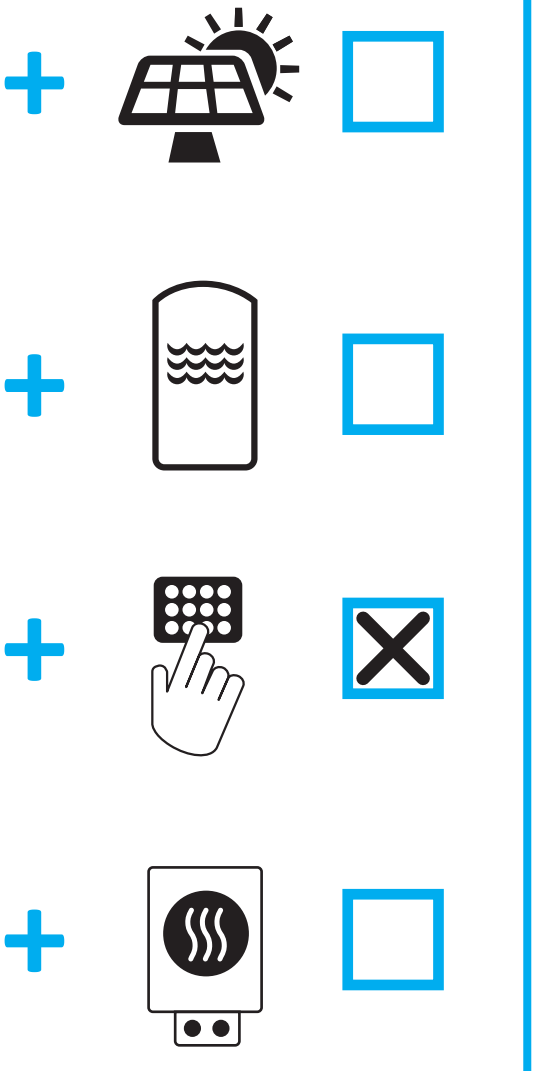
ENERG
енергия · ενεργεια

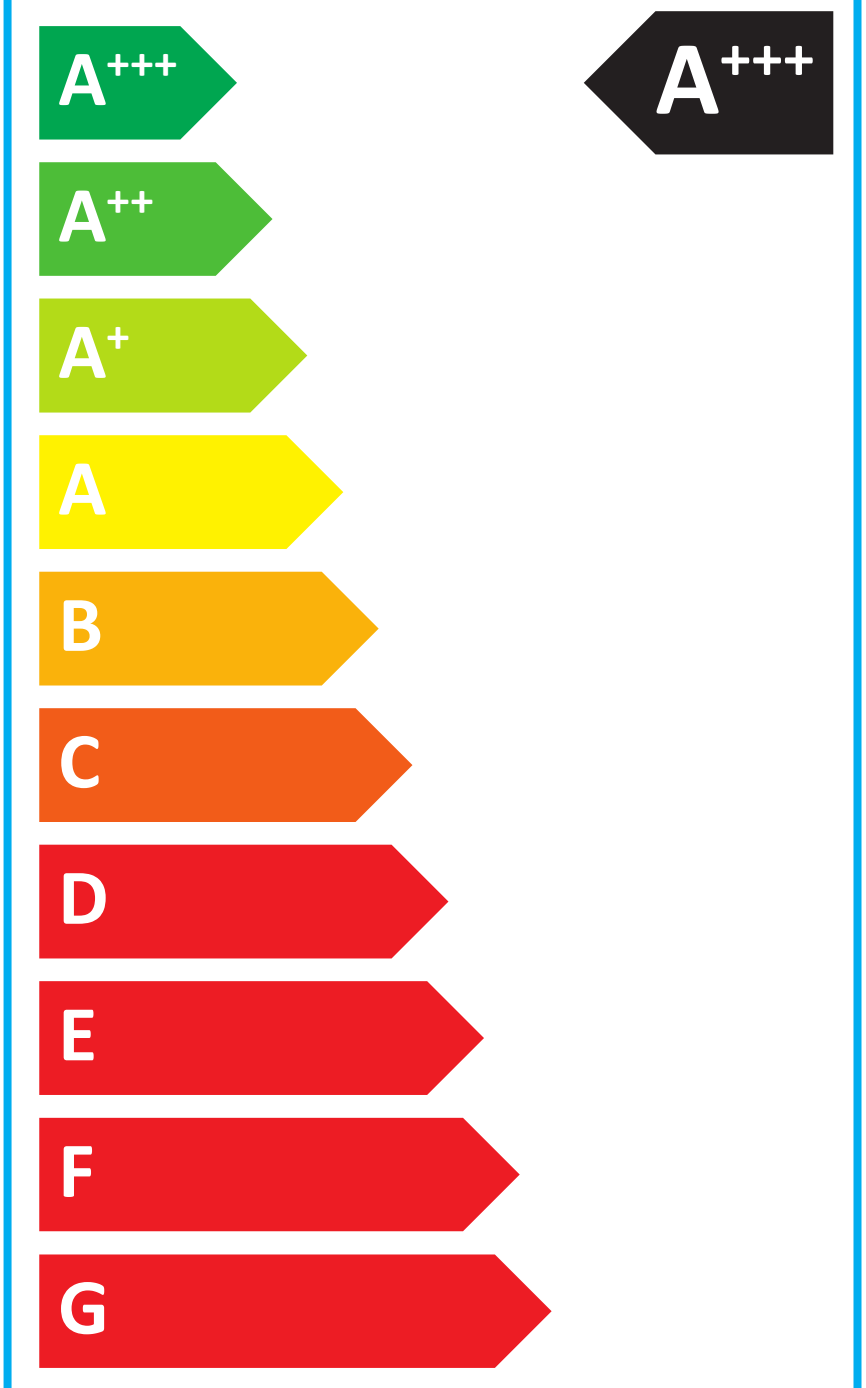
Y IJA IE IA

Buderus

8738212067 Logatherm WSW 196I.2-16







2015 811/2013

Buderus

Logatherm

WSW 196I.2-16

8738212067

Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dai Regolamenti (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8738212067
Classe di efficienza energetica			A+++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A+++
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	14
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	16
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_S	%	156
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_S	%	205
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	7154
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	6018
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	41
Precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione (se applicabile): vedi documentazione tecnica			
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	14
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	16
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	14
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	16
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	163
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	214
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_S	%	157
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_S	%	207
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	8176
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	6898
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	4609
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	3856
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	-
Pompa di calore aria/acqua			no
Pompa di calore acqua/acqua			no
Pompa di calore salamoia/acqua			sì
Pompa di calore a bassa temperatura			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			sì
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			no
Informazioni supplementari per il regolatore di temperatura integrato			
Classe del termostato			II
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	2,0
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	4,7
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	14,2
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	14,2
Per pompa di calore aria/acqua Tj = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	-
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T_{biv}	°C	-10

Dati al momento della stampa. Ultima versione disponibile su Internet.

Buderus

Logatherm

WSW 196I.2-16

8738212067

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8738212067
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T_{biv}	°C	2
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcych	kW	3,5
Coefficiente di degradazione			-
Coefficiente di degradazione Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		2,82
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,23
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,79
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		5,07
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		2,51
Tj = temperatura bivalente	PERd	%	-
Tj = Temperatura limite di esercizio	COPd		2,51
Tj = Temperatura limite di esercizio	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	COPd		-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie)	COPcyc		2,77
Efficienza della ciclicità degli intervalli	PERcyc	%	-
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	71
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{OFF}	kW	0,010
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0,010
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,010
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	kW	0,000
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	Psup	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
Altri elementi			
Controllo della capacità			variabile
Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)	NO_x	mg/kWh	-
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m^3/h	-
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m^3/h	3

Ulteriori importanti informazioni 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.

Buderus

Logatherm

WSW 196I.2-16

8738212067

Scheda tecnica del sistema: Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dal 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	156	%
II	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	0,00	–
III	Valore dell'espressione matematica 294/(11 · Prated)	1,91	–
IV	Valore dell'espressione matematica 115/(11 · Prated)	0,75	–
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	7	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	1	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 156 **%**

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

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 **II** = **-** **3** - **%**

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

Contributo solare (**III** x - + **IV** x -) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m^2)

Volume del serbatoio (in m^3)

Efficienza del collettore (in %)

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

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato

– con condizioni climatiche medie: **5** 158 **%**

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

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

A^{+++}

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente

– con condizioni climatiche più fredde: **5** 158 **– V** = 165 **%**

– con condizioni climatiche più calde: **5** 158 **+ VI** = 159 **%**

Dati al momento della stampa. Ultima versione disponibile su Internet.