ENERGY
енергия · ενεργεια

Buderus

Logatherm
WPLS 13.2t RT
7735252105

L

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

35 dB

67 dB

12 kW
11 kW
11 kW

2019

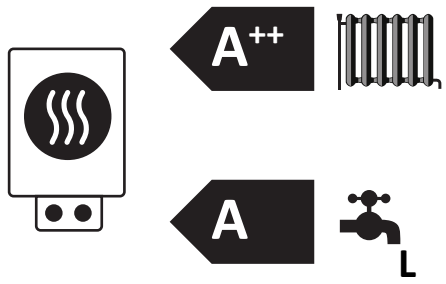
811/2013

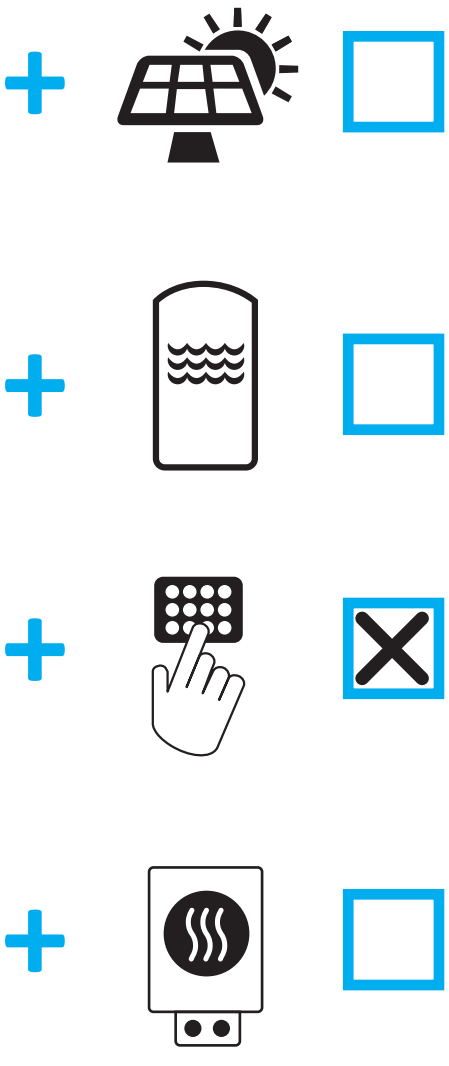
ENERG
енергия · ενεργεια

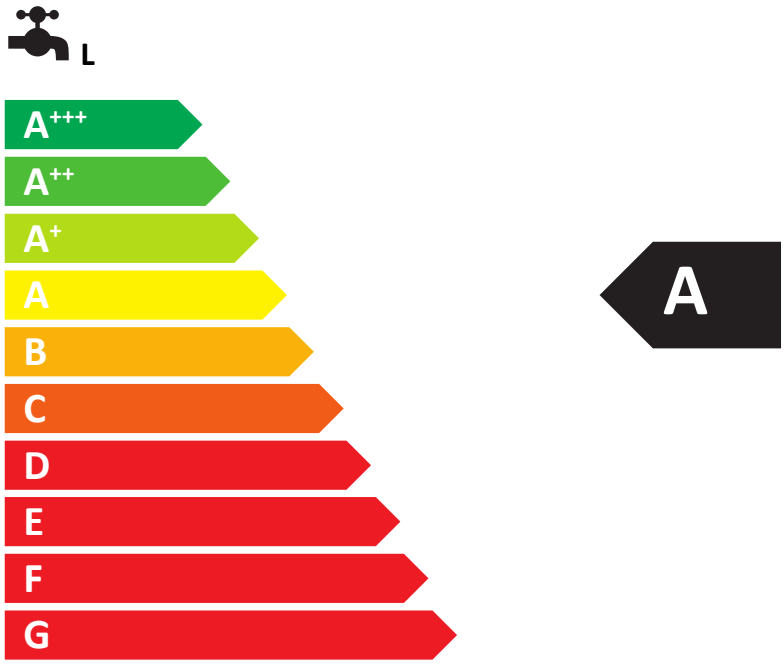
Y IJA IE IA

Buderus

7735252105 Logatherm WPLS 13.2t RT







2015

811/2013

Buderus

Logatherm

WPLS 13.2t RT

7735252105

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

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252105
Profilo di carico dichiarato			L
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	12
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	7043
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	5965
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	1250
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_S	%	130
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_S	%	168
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	82
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	35
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		
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	12
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	14
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	13
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	10664
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	9331
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	3774
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	3167
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	AEC	kWh	1359
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	AEC	kWh	1184
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	111
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	144
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_S	%	155
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_S	%	211
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η_{wh}	%	75
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η_{wh}	%	87
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	67
Pompa di calore aria/acqua			sì
Pompa di calore acqua/acqua			no
Pompa di calore salamoia/acqua			no
Pompa di calore a bassa temperatura			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			sì
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			sì
Classe del termostato			II

Buderus

Logatherm

WPLS 13.2t RT

7735252105

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252105
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	10,0
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	7,3
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	11,3
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	10,1
Per pompa di calore aria/acqua Tj = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	10,1
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T_{biv}	°C	-10
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcych	kW	-
Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche medie)	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		2,03
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,31
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,29
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		5,09
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		1,81
Tj = temperatura bivalente	PERd	%	-
Tj = Temperatura limite di esercizio	COPd		1,96
Tj = Temperatura limite di esercizio	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	COPd		1,96
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	-15
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie)	COPcyc		-
Efficienza della ciclicità degli intervalli	PERcyc	%	-
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	57
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{OFF}	kW	0,026
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0,000
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,026
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	kW	0,053
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	7200
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m^3/h	-

Buderus

Logatherm

WPLS 13.2t RT

7735252105

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252105
Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore			
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q_{elec}	kWh	6,150
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-

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.

Buderus

Logatherm

WPLS 13.2t RT

7735252105

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	130	%
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)	2,43	–
IV	Valore dell'espressione matematica 115/(11 · Prated)	0,95	–
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	19	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	25	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 130 **%**

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 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = **+** **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** 132 **%**

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** 132 – **V** = 113 **%**

– con condizioni climatiche più calde: **5** 132 + **VI** = 157 **%**

Buderus

Logatherm

WPLS 13.2t RT

7735252105

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 %	82	%
II	Valore dell'espressione matematica (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Valore dell'espressione matematica (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato **I** = **1** 82 **%**

Profilo di carico dichiarato L

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

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 82 **%**

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: **3** 82 – 0,2 x **2** - = 75 **%**

– con condizioni climatiche più calde: **3** 82 + 0,4 x **2** - = 87 **%**