



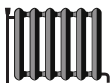
# ENERG

енергия · ενέργεια



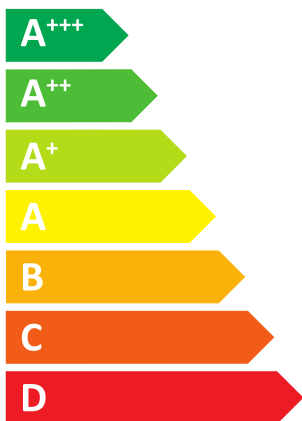
## Buderus

Logatherm  
LOGATHERM WPS28.2 HT  
8738207506



55°C

35°C



A++

A++



**57** dB



dB

■ 25  
■ 29  
■ 23

kW

■ 25  
■ 29  
■ 23

kW





**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**Buderus**

8738207506

Logatherm

LOGATHERM WPS28.2 HT



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+</sup>**

**A**

**B**

**C**

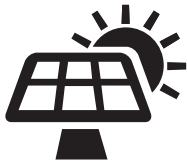
**D**

**E**

**F**

**G**

+



+



+



+



## Logatherm

LOGATHERM WPS28.2 HT

8738207506

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	8738207506
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	29
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	157
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	200
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	$Q_{HE}$	kWh	14728
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	$Q_{HE}$	kWh	11643
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	57
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	25
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	25
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	23
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	23
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	165
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	212
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	159
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	208
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	$Q_{HE}$	kWh	14260
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	$Q_{HE}$	kWh	11198
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	$Q_{HE}$	kWh	7340
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	$Q_{HE}$	kWh	5702
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			si
Pompa di calore a bassa temperatura			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			no
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			no
<b>Informazioni supplementari per il regolatore di temperatura integrato</b>			
Classe del termostato			III
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	1,5
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	25,9
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	15,1
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	15,1
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	15,1
$T_j =$ temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	29,0
$T_j =$ Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	29,3
Per pompa di calore aria/acqua $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ )	Pdh	kW	-
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	$T_{biv}$	°C	-10

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

## Logatherm

LOGATHERM WPS28.2 HT

8738207506

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8738207506
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	$T_{biv}$	°C	2
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	$P_{cyc}$	kW	-
Coefficiente di degradazione			-
Coefficiente di degradazione $T_j = -7\text{ °C}$	$C_{dh}$		1,0
<b>Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$COP_d$		3,32
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$PER_d$	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$COP_d$		4,32
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$PER_d$	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$COP_d$		4,69
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$PER_d$	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$COP_d$		5,29
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	$PER_d$	%	-
$T_j =$ temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	$COP_d$		3,05
$T_j =$ temperatura bivalente	$PER_d$	%	-
$T_j =$ Temperatura limite di esercizio	$COP_d$		3,05
$T_j =$ Temperatura limite di esercizio	$PER_d$	%	-
Per pompa di calore aria/acqua $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$		-
Per pompa di calore aria/acqua $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ )	$PER_d$	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	$TOL$	°C	-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie)	$COP_{cyc}$		-
Efficienza della ciclicità degli intervalli	$PER_{cyc}$	%	-
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	$WTOL$	°C	68
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>			
Modo spento	$P_{OFF}$	kW	0,011
Modo termostato spento	$P_{TO}$	kW	0,000
In modo stand-by	$P_{SB}$	kW	0,011
Modo riscaldamento del carter	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Apparecchio di riscaldamento supplementare</b>			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	$P_{sup}$	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			-
<b>Altri elementi</b>			
Controllo della capacità			graduato
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		$m^3/h$	6

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.

## Logatherm

LOGATHERM WPS28.2 HT

8738207506

**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			
<b>I</b>	Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente	157	%
<b>II</b>	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	0,00	-
<b>III</b>	Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,92	-
<b>IV</b>	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,36	-
<b>V</b>	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	-8	%
<b>VI</b>	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	2	%

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore** **I** = **1** 157 %

**Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato)** + **2** 1,5 %

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

**Caldia 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<sup>2</sup>)

Volume del serbatoio (in m<sup>3</sup>)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A<sup>+</sup> = 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** 159 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+++</sup>**

**Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**

- con condizioni climatiche più fredde: **5** 159 - V = 167 %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 159 + VI = 161 %