

## Logatherm

WPL 15s HT E

7735252140

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

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252140
Classe di efficienza energetica			A++
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	15
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	$\eta_S$	%	144
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	$Q_{HE}$	kWh	8682
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	-
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	22
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	8
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	$\eta_S$	%	133
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	$\eta_S$	%	179
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	$Q_{HE}$	kWh	15990
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	$Q_{HE}$	kWh	2466
Livello della potenza sonora all'esterno	$L_{WA}$	dB	56
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?			no
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			no
Classe del termostato			II
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	2,0
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	13,8
T <sub>j</sub> = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	8,4
T <sub>j</sub> = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	7,8
T <sub>j</sub> = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,6
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	12,5
T <sub>j</sub> = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	21,7
Per pompa di calore aria/acqua T <sub>j</sub> = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	18,3
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	$T_{biv}$	°C	-5
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	$T_{biv}$	°C	2
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcych	kW	-
Coefficiente di degradazione			-
Coefficiente di degradazione T <sub>j</sub> = - 7 °C	Cdh		0,9
<b>Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		2,48
T <sub>j</sub> = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,51
T <sub>j</sub> = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,61
T <sub>j</sub> = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-

## Logatherm

WPL 15s HT E

7735252140

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252140
T <sub>j</sub> = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		6,79
T <sub>j</sub> = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		2,59
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	PERd	%	-
T <sub>j</sub> = Temperatura limite di esercizio	COPd		2,28
T <sub>j</sub> = Temperatura limite di esercizio	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua T <sub>j</sub> = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd		2,37
Per pompa di calore aria/acqua T <sub>j</sub> = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-20
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	65
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Modo termostato spento	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
In modo stand-by	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0,038
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	P <sub>sup</sub>	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 <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m <sup>3</sup> /h	4000
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m <sup>3</sup> /h	-

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.

## Logatherm

WPL 15s HT E

7735252140

**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	144	%
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)	6,68	-
IV	Valore dell'espressione matematica 115/(11 · Prated)	2,61	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	11	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	35	%

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore**

I = **1** 144 %

**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)**

( **1** - I ) x II = - **3** - %

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

**Contributo solare** (III x **1** - I + IV x **2** - II ) x 0,45 x ( **3** /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** 146 %

**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** 146 - V = **135** %

- con condizioni climatiche più calde:

**5** 146 + VI = **181** %