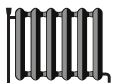




ENERG
енергия · ενεργεια

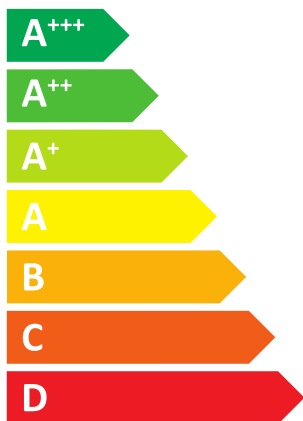


SI 130TU BRINE/WATER HEAT PUMP
8738206100



55°C

35°C



A++

A+++



70 dB



dB

0
0
0
kW

0
0
0
kW



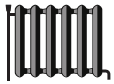


ENERG
енергия · ενέργεια



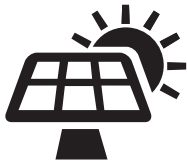
8738206100

SI 130TU BRINE/WATER HEAT PUMP



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

SI 130TU BRINE/WATER HEAT PUMP

8738206100

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	8738206100
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A+++
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_s	%	138
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_s	%	186
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	73260
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	58820
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	70
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	0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	0
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	142
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	192
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_s	%	137
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_s	%	184
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	85134
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	68050
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	47877
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	38445
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?			no
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 T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	130,5
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	133,5
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	135,3
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	137,2
T_j = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	129,6
T_j = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	129,6
Per pompa di calore aria/acqua $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	Pdh	kW	129,6
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T_{biv}	°C	-10

SI 130TU BRINE/WATER HEAT PUMP

8738206100

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8738206100
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
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	COP_d		3,21
$T_j = -7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	PER_d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	COP_d		3,66
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	PER_d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	COP_d		3,99
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	PER_d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	COP_d		4,38
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	PER_d	%	-
T_j = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COP_d		3,10
T_j = temperatura bivalente	PER_d	%	-
T_j = Temperatura limite di esercizio	COP_d		3,10
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		3,10
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	-10
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	62
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{OFF}	kW	0,015
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0,020
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,015
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	kW	0,030
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	P_{sup}	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
Altri elementi			
Controllo della capacità			fisso
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		m³/h	-
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m³/h	0

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.

SI 130TU BRINE/WATER HEAT PUMP

8738206100

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	138	%
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 $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,21	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,08	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	-4	%
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** 138 %

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 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

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato

- con condizioni climatiche medie: **5** 140 %

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** 140 - V = 144 %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 140 + VI = 139 %