



ENERG

енергия · ενεργεια

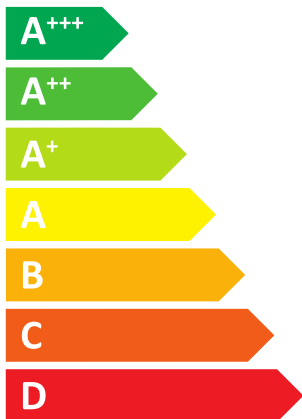


LI 28 TES AIR/WATER HEAT PUMP
8738204584



55°C

35°C



61 dB



62 dB

■ 17
■ 20
■ 13
kW

■ 17
■ 20
■ 13
kW





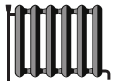
ENERG

енергия · ενέργεια



8738204584

LI 28 TES AIR/WATER HEAT PUMP



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

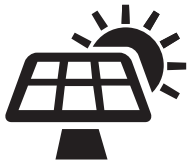
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



LI 28 TES AIR/WATER HEAT PUMP

8738204584

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	8738204584
Classe di efficienza energetica			A+
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A+
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	20
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	20
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_s	%	104
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_s	%	128
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	12809
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	12809
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	61
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	17
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	17
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	13
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	13
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	98
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	123
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_s	%	128
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_s	%	128
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	16785
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	13364
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	5754
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	5472
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	62
Pompa di calore aria/acqua			si
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
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	2,0
$T_j = +2\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	25,2
$T_j = +7\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	27,8
$T_j = +12\text{ °C}$ (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	29,1
$T_j =$ temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	22,0
$T_j =$ Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	2,8
Per pompa di calore aria/acqua $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	Pdh	kW	18,7
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T_{biv}	°C	-10

LI 28 TES AIR/WATER HEAT PUMP

8738204584

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8738204584
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T _{biv}	°C	2
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	P _{cych}	kW	-
Coefficiente di degradazione			-
Coefficiente di degradazione T _j = - 7 °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 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		2,12
T _j = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		2,82
T _j = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		3,27
T _j = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		3,71
T _j = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PER _d	%	-
T _j = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COP _d		2,12
T _j = temperatura bivalente	PER _d	%	-
T _j = Temperatura limite di esercizio	COP _d		1,89
T _j = Temperatura limite di esercizio	PER _d	%	-
Per pompa di calore aria/acqua T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COP _d		1,54
Per pompa di calore aria/acqua T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-22
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	60
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	0,000
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	P _{sup}	kW	4,1
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		m ³ /h	7500
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m ³ /h	-

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.

LI 28 TES AIR/WATER HEAT PUMP

8738204584

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	104	%
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 $294/(11 \cdot Prated)$	1,34	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$	0,52	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	8	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	10	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 104 %

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 %

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 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** 112 %

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** 112 - V = 104 %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 112 + VI = 122 %