

Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15 MSS-S

7735252174

I seguenti dati sui prodotti corrispondono ai requisiti dei regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva (UE) 2017/1369.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252174
Pompa di calore aria/acqua			si
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			si
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	12
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	12
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	13
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	13
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	15
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_s	%	122
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	104
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_s	%	136
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_s	%	153
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	125
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_s	%	170
Classe di efficienza energetica			A+
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
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 Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	9,3
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	11,1
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,5
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,5
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	10,5
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	12,5
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	8,2
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	10,6
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	8,2
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	10,6
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T _{biv}	°C	-10
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T _{biv}	°C	2
Temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	T _{biv}	°C	-10
Coefficiente di degradazione Tj = - 7 °C	Cdh		0,9

Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15 MSS-S

7735252174

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252174
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	COPd		2,11
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		2,71
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		3,71
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,31
Tj = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		5,71
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		5,01
Tj = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		5,71
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		1,81
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		2,61
Tj = Temperatura limite di esercizio	COPd		2,01
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	COPd		2,31
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd		2,01
Per le pompe di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	COPd		2,31
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-15
Condizione di classificazione standard COP _N EN 14511 (alta temperatura)			2,73
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	57
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	kW	0,011
Modo termostato spento	P _{TO}	kW	0,051
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,011
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	kW	0,111
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P _{sup}	kW	0,0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	P _{sup}	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
Altri elementi			
Controllo della capacità			variabile
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	35
Livello della potenza sonora all'esterno	L _{WA}	dB	67
Consumo annuo di energia elettrica	Q _{HE}	kWh	6942
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	Q _{HE}	kWh	11075
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q _{HE}	kWh	4624
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q _{HE}	kWh	6612
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q _{HE}	kWh	10037
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q _{HE}	kWh	4629
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m ³ /h	2500
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, esterna (applicazione a bassa temperatura)		m ³ /h	7200

Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15 MSS-S

7735252174

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252174
Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore			
Profilo di carico dichiarato			L
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q_{elec}	kWh	7,061
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	Q_{elec}	kWh	7,766
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{elec}	kWh	6,354
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	1737
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	59
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η_{wh}	%	49
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η_{wh}	%	69
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			B
Volume del accumulatore non solare (Vbu)	Vbu	l	167
Dispersione termica	S	W	53,1
Volume del accumulatore	V	l	183,8
Acqua miscelata a 40 °C	V40	l	270
Impostazione del termostato			Economy

Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15 MSS-S

7735252174

I seguenti dati dell'insieme corrispondono ai requisiti de regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva (UE) 2017/1369.

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	122	%
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 $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	18	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	14	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore I = 122 %

Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato) + 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 0,184) x 0,45 x (/100) x 0,86 = + 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: 5 124 %

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: 5 124 - V = 106 %

- con condizioni climatiche più calde: 5 124 + VI = 138 %



Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15 MSS-S

7735252174

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 %	59 %
II	Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato I = **1** 59 %

Profilo di carico dichiarato

L

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

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 59 %

Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **B**

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** 59 - 0,2 x **2** = **49** %

- con condizioni climatiche più calde: **3** 59 + 0,4 x **2** = **69** %