

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

### Compress 3000 AWS

Compress 3000 AWS 13s - MS

7735252169

I seguenti dati sui prodotti corrispondono ai requisiti dei regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252169
Pompa di calore aria/acqua			si
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			si
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	10
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	11
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	12
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	14
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	121
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	104
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	135
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	153
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	126
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	169
Classe di efficienza energetica			A+
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj</b>			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	8,4
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
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	9,5
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	11,2
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	8,2
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	9,8
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	9,8
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Coefficiente di degradazione Tj = - 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 Tj</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		2,11

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

### Compress 3000 AWS

Compress 3000 AWS 13s - MS

7735252169

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252169
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		3,72
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		2,41
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		2,41
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-15
Condizione di classificazione standard COP <sub>N</sub> EN 14511 (alta temperatura)			2,71
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	57
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Modo termostato spento	P <sub>TO</sub>	kW	0,051
In modo stand-by	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0,111
<b>Apparecchio di riscaldamento supplementare</b>			
Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
<b>Altri elementi</b>			
Controllo della capacità			variabile
Livello della potenza sonora all'interno	L <sub>WA</sub>	dB	35
Livello della potenza sonora all'esterno	L <sub>WA</sub>	dB	67
Consumo annuo di energia elettrica	Q <sub>HE</sub>	kWh	6356
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	10130
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4277
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5949
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	9203
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4340
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m <sup>3</sup> /h	2500
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, esterna (applicazione a bassa temperatura)		m <sup>3</sup> /h	7200
<b>Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore</b>			
Profilo di carico dichiarato			L
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,911

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

### Compress 3000 AWS

Compress 3000 AWS 13s - MS

7735252169

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7735252169
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	$Q_{elec}$	kWh	7,591
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	$Q_{elec}$	kWh	6,211
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	1701
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	60
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	$\eta_{wh}$	%	50
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	$\eta_{wh}$	%	70
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			B
Volume del accumulatore	V	l	189,8
Acqua miscelata a 40 °C	V40	l	270
Impostazione del termostato			Economy

# Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

## Compress 3000 AWS

Compress 3000 AWS 13s - MS

7735252169

I seguenti dati dell'insieme corrispondono ai requisiti de regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

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	121	%
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 $294/(11 \cdot Prated)$	2,67	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$	1,05	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	17	%
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 = 121 %

**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 0,189 ) x 0,45 x ( /100 ) x 0,86 = + 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\* = 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: 5 123 %

**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: 5 123 - V = 106 %

- con condizioni climatiche più calde: 5 123 + VI = 137 %



# Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

## Compress 3000 AWS

Compress 3000 AWS 13s - MS

7735252169

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 %	60 %
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** 60 %

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** 60 %

**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** 60 - 0,2 x **2** = **50** %

- con condizioni climatiche più calde: **3** 60 + 0,4 x **2** = **70** %