

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-S

7738602670

Sofern für das Produkt zutreffend, basieren die folgenden Angaben auf den Anforderungen der Verordnungen (EU) Nr. 811/2013 und (EU) Nr. 813/2013.

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602670
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Nennheizleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Preise	kW	12
Nennheizleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	135
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	189
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	6927
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	5152
Schallleistungspegel, im Innenraum	LWA	dB	-
Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Installation oder Wartung (falls zutreffend): siehe die mit dem Produkt gelieferte technische Dokumentation			
Nennwärmeleistung (kühlere klimatische Bedingungen)	Praktisch	kW	10
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	11
Nennwärmeleistung (wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	13
Nennheizleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	11
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (kältere klimatische Bedingungen)	η_s	%	118
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	η_s	%	160
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	174
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	256
Jährlicher Energieverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	8419
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	6870
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	3376
Jährlicher Energieverbrauch (Anwendung bei niedrigen Temperaturen, wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	2292
Externer Schallleistungspegel	LWA	dB	65
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe			nein
Salzwasser-/Süßwasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			nein
Mit einer Zusatzheizung ausgestattet?			Ja
Kombi-Wärmepumpensystem:			nein
Zusätzliche Informationen zum integrierten Temperaturregler			
Temperaturreglerklasse			VI
Beitrag des Temperaturreglers zur saisonalen Energieeffizienz der Raumheizung		%	4,0
Heizleistung bei Teillast bei einer Raumtemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur T_J			
T _J = -7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	10,2
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	6,5
T _J = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	4,4
T _J = + 12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	3,3
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	10,2
T _J = Wert der Betriebsgrenztemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	9,1
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: T _J = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	4,2

Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die aktuellste Version ist online verfügbar.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-S

7738602670

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602670
Zweiphasentemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	-7
Bivalente Temperatur (wärmere klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	7
Leistung bei zyklischem Heizbetrieb in Intervallen (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{cyc}	kW	-
Reduktionsfaktor			-
T _J -Reduktionsfaktor = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Der angegebene Wert für die Leistung oder den Heizbedarf bei Teillast bei einer Raumtemperatur von 20 °C und einer Umgebungstemperatur T_J			
T _J = -7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		2,01
T _J = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		3,44
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		4,59
T _J = +7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = + 12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		6,05
T _J = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		2,01
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = Wert der Betriebsgrenztemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,79
T _J = Wert der Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: T _J = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	COP _d		1,13
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: T _J = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: Grenzwert der Betriebstemperatur	TOL	°C	-10
Leistung im zyklischen Betrieb in Intervallen (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _{cyc}		-
Leistung im zyklischen Betrieb in Intervallen	PER _{cyc}	%	-
Maximale Betriebstemperatur des Warmwassers	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem aktuellen Betriebszustand			
Aus-Zustand	Pop-up	Kilowatt	0,014
Temperaturregler ausgeschaltet	PTO	kW	0,024
Standby-Modus	PSB	kW	0,014
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	kW	0,000
Zusatzheizvorrichtung			
Nennwärmeleistung des Zusatzheizgeräts	P _{sup}	kW	2,5
Art der Stromversorgung			Elektrisch
Weitere Informationen			
Energieverwaltung			variabel
Stickoxidemissionen (nur Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: Nennluftdurchsatz, extern		m ³ /h	4060
Für Solarflüssigkeits-/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Solarflüssigkeitsdurchfluss, externer Wärmetauscher		m ³ /h	-

Weitere wichtige Informationen zur Installation und Wartung sowie zur Wiederverwertung und/oder Entsorgung sind in der Montage- und Betriebsanleitung beschrieben. Bitte lesen und befolgen Sie die Montage- und Betriebsanleitung.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-S

7738602670

Systemdaten: Sofern für das Produkt zutreffend, basieren die folgenden Angaben auf den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 811/2013.

Die in diesem technischen Datenblatt angegebene Energieeffizienz einer Produktreihe kann von der Energieeffizienz nach dem Einbau in ein Gebäude abweichen, da sie auch von anderen Faktoren wie Wärmeverlusten im Verteilungssystem und der Dimensionierung des Produkts im Verhältnis zur Größe und den Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst wird.

Informationen zur Berechnung der Energieeffizienz der Raumheizung			
I	Energieeffizienzwert des Hauptheizgeräts für die Raumheizung	135	%
II	Gewichtungsfaktor für die thermische Leistung von Haupt- und Zusatzheizgeräten eines kombinierten Systems	0,00	—
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	—
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	—
V	Die Differenz zwischen der saisonalen Energieeffizienz für die Raumheizung unter durchschnittlichen und kälteren klimatischen Bedingungen	17	%
VI	Unterschied zwischen der saisonal bereinigten Energieeffizienz der Raumheizung unter wärmeren und durchschnittlichen klimatischen Bedingungen	43	%

Saisonale Energieeffizienz der Wärmepumpe für die Raumheizung

I = **1** 135 %

Temperaturregler (aus dem technischen Datenblatt des Temperaturreglers)

+ **2** 4,0 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Zusatzheizkessel (gemäß dem technischen Datenblatt des Heizkessels)

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

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (in %)

= + %

Solaranteil

(**III** x **-** + **IV** x **-**) x 0,45 x (**-**) / 100 x **-** **4** - %

(Aus dem technischen Datenblatt der Solaranlage)

Kollektorfläche (in m²)

Speichervolumen (in m³)

Kollektoreffizienz (in %)

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung eines Verbundsystems

Klassifizierung der Speichertanks: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D–G = 0,81

- bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen:

5 139 %

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung eines Kombinationssystems unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Jährliche Energieeffizienz der Raumheizung

- für kältere Klimazonen:

5 139 - **V** = 122 %

- für wärmere Klimazonen:

5 139 + **VI** = 178 %