

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 16 R-S

7738602672

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	7738602672
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Nennheizleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Praktisch	kW	13
Nennheizleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	15
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	133
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	182
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	7895
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	6804
Schalleistungspegel in Innenräumen	LWA	dB	-
Besondere Vorkehrungen für Montage, Installation oder Wartung (falls zutreffend): siehe technische Dokumentation			
Nennwärmeleistung (kühlere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	12
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	14
Nennwärmeleistung (wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	14
Nennheizleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	13
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung (kältere klimatische Bedingungen)	η_s	%	122
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	η_s	%	158
Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung (wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	176
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	249
Jährlicher Energieverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	9309
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	8431
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	4112
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	2781
Schalleistungspegel im Freifeld	LWA	dB	68
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			nein
Salzwasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			nein
Mit Zusatzheizung ausgestattet?			Ja
Kombinierte Heizung mit einer Wärmepumpe			nein
Zusätzliche Informationen zum integrierten Temperaturregler			
Klasse des Temperaturreglers			VI
Beitrag des Temperaturreglers zur saisonalen Energieeffizienz der Raumheizung		%	4,0
Leistung der Heizungsanlage bei Teillast und einer Raumlufttemperatur von 20 °C sowie einer Außenlufttemperatur T_J			
T _J = -7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	11,5
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	7,2
T _J = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	4,7
T _J = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	3,3
T _J = Bivalenttemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	11,5
T _J = Kritische Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	10,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _J = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	P _{dH}	kW	5,2

Die Angaben entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die aktuellste Version ist im Internet verfügbar.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 16 R-S

7738602672

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602672
Zweipunkt-Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	-7
Bivalente Temperatur (wärmere klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	7
Heizleistung im Zyklusintervall (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{cyc}	kW	-
Abwertungsfaktor			-
T _j -Reduktionsfaktor = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Die angegebene Kühl- oder Heizleistung bei Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur T_j			
T _j = -7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,99
T _j = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		3,34
T _j = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		4,61
T _j = +7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		6,07
T _j = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = Bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,99
T _j = Bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = kritische Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,80
T _j = kritische Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	COP _d		1,23
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Maximale Betriebstemperatur	TOL	°C	-10
Zyklusintervall-Wirkungsgrad (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _{cyc}		-
Zyklusintervall-Wirkungsgrad	PER _{cyc}	%	-
Maximale Betriebstemperatur für die Warmwasserbereitung	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsmodi als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	Ausgeschaltet	Kilowatt	0,014
Status der Thermostat-Sperre	PTO	kW	0,024
Leerlauf	PSB	kW	0,014
Gehäuseheizungsmodus	PCK	kW	0,000
Zusatzheizung			
Nennwärmeleistung des Zusatzheizgeräts	P _{sup}	kW	2,7
Art der Stromversorgung			Elektrisch
Sonstige Angaben			
Leistungsmanagement			variabel
Stickoxidemissionen (bei Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-
Bei einer Luft-Wasser-Wärmepumpe: Nennluftdurchsatz, Außenluft		m ³ /h	4650
Für die Meerwasser-Wasser-Wärmepumpe: Nenn-Meerwasserdurchfluss, am externen Top-Line-Wärmetauscher		m ³ /h	-

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

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 16 R-S

7738602672

Systemdatenblatt: Soweit zutreffend, basieren die folgenden Angaben auf den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 811/2013.

Die Energieeffizienz der in diesem Datenblatt dargestellten Produktkonfiguration kann von der Energieeffizienz bei einer Installation im Gebäude abweichen, da sie von weiteren Faktoren beeinflusst wird, wie z. B. Wärmeverlusten im Verteilungssystem und der Dimensionierung des Produkts im Verhältnis zur Größe und den Eigenschaften des Gebäudes.

Daten zur Berechnung der Energieeffizienz der Raumheizung			
I	Energieeffizienzwert für die Raumheizung des primären Raumheizgeräts	133	%
II	Gewichtungsfaktor für die thermische Leistung von Haupt- und Zusatzheizgeräten einer Kombinationsanlage	0,00	—
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,06	—
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,80	—
V	Unterschied zwischen der saisonbereinigten Energieeffizienz der Raumheizung in einem durchschnittlichen und einem kälteren Klima	12	%
VI	Unterschied zwischen der saisonalen Energieeffizienz der Raumheizung in einem wärmeren und einem durchschnittlichen Klima	43	%

Saisonale Energieeffizienz der Wärmepumpe
I = **1** 133 %

Temperaturregler (laut 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 %

Zusätzlicher Heizkessel (aus dem Datenblatt des Heizkessels)

 () ^{- II} x **II** = - **3** - %

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (in %)

= + %

Solarbeitrag

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

(aus dem Datenblatt der Solaranlage)

 Kollektorfläche (in m²)

 Tankvolumen (in m³)

Kollektoreffizienz (in %)

Saisonale Energieeffizienz des kombinierten Technikraums

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

- bei durchschnittlichem Klima:

5 137 %

Saisonale Energieeffizienzklasse einer Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

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

A⁺⁺
Saisonale Energieeffizienz für die Raumheizung

- in einem kälteren Klima:

5 137 - **V** = 126 %

- bei einem wärmeren Klima:

5 137 + **VI** = einhundertertachtzig %