

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Soweit sie auf das Produkt anwendbar sind, wurden bei den nachstehend aufgeführten Daten die Anforderungen der Verordnungen (EU) Nr. 811/2013 und (EU) Nr. 813/2013 zugrunde gelegt.

Produktdaten	Symbol	Maßeinheit	7738602669
Energieeffizienzklasse für saisonale Raumheizung			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturbetrieb)			A+++
Nennwärmeleistung (gemäßigte Klimabedingungen)	Prated	kW	8
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, gemäßigte klimatische Bedingungen)	Prated	kW	9
Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung (gemäßigte klimatische Bedingungen)	η_s	%	136
Saisonabhängige Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturbetrieb, gemäßigte Klimabedingungen)	η_s	%	205
Jährlicher Energieverbrauch (gemäßigte klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	4567
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturbetrieb, gemäßigte Klimabedingungen)	Q _{HE}	kWh	3644
Schallleistungspegel, Innenraum	LWA	dB	-
Maßnahmen, die bei der Montage, Installation oder Wartung (sofern möglich) zu ergreifen sind: siehe technische Unterlagen			
Nennwärmeleistung (unter kalten klimatischen Bedingungen)	Prated	kW	7
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kalte Klimabedingungen)	Prated	kW	8
Nennwärmeleistung (heiße Klimabedingungen)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, heiße Klimabedingungen)	Prated	kW	9
Saisonale Energieeffizienz bei der Raumheizung (kalte Klimabedingungen)	η_s	%	117
Saisonabhängige Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturbetrieb, kalte Klimabedingungen)	η_s	%	170
Saisonabhängige Energieeffizienz der Raumheizung (heiße Klimabedingungen)	η_s	%	182
Saisonabhängige Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturbetrieb, warmes Klima)	η_s	%	281
Jährlicher Energieverbrauch (kalte klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	5539
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kalte Klimabedingungen)	Q _{HE}	kWh	4423
Jährlicher Energieverbrauch (warmes Klima)	Q _{HE}	kWh	2496
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturbetrieb, warmes Klima)	Q _{HE}	kWh	1617
Schallleistungspegel im Freien	LWA	dB	60
Luft/Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe			Nein
Frostschutzmittel/Wasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Ist eine Zusatzheizung vorhanden?			Ja
Kombigerät mit Wärmepumpe			Nein
Weitere Informationen zum integrierten Temperaturregler			
Klasse des Thermostats			VI
Beitrag des Thermostats zur saisonabhängigen Energieeffizienz der Raumheizung		%	4,0
Leistung im Heizbetrieb bei Teillast bei einer Raumlufttemperatur von 20 °C und einer Außenlufttemperatur von T_j			
T _j = -7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	6,8
T _j = + 2 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	4,3
T _j = + 7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	2,8
T _j = + 12 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	1,6
T _j = Bivalent-Temperatur (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	6,8
T _j = Grenztemperatur im Betrieb (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	5,4
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C ist) (kalte klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	2,8
Bivalente Heizleistung (gemäßigte klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	-7
Bivalente Temperatur (heiße klimatische Bedingungen)	T _{biv}	°C	7

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Produktdaten	Symbol	Maßeinheit	7738602669
Leistung im zyklischen Intervallbetrieb (gemäßigte klimatische Bedingungen)	P _{cyh}	kW	-
Reduktionsfaktor			-
T _j -Reduktionsfaktor = -7 °C	C _{dh}		0,9
Der angegebene Leistungswert oder Heizwert für Teillast bei einer Raumlufttemperatur von 20 °C und einer Außenlufttemperatur von T_j			
T _j = -7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		2,24
T _j = -7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = +2 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		3,42
T _j = +2 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = +7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		4,52
T _j = +7 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = +12 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		5,68
T _j = +12 °C (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = Bivalent-Temperatur (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		2,24
T _j = Bivalent-Temperatur (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _j = Grenztemperatur im Betrieb (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _d		1,83
T _j = Grenztemperatur im Betrieb (gemäßigte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C ist) (kalte klimatische Bedingungen)	COP _d		1,22
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C ist) (kalte klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Grenztemperatur im Betrieb	TOL	°C	-10
Leistung im zyklischen Intervallbetrieb (gemäßigte klimatische Bedingungen)	COP _{cyh}		-
Leistung im zyklischen Intervallbetrieb	PER _{cyh}	%	-
Grenzwert für die Betriebswassertemperatur	WTOL	°C	60
Stromaufnahme in anderen Betriebsmodi außer im Bereitschaftsmodus			
Geschlossen	POFF	kW	0,014
Thermostat ausgeschaltet	PTO	kW	0,024
Im Bereitschaftsmodus	PSB	kW	0,014
Betriebszustand der Kurbelgehäuseheizung	PCK	kW	0,000
Zusatzheizung			
Nennheizleistung des Zusatzheizgeräts	P _{sup}	kW	2,3
Art der Energieversorgung			Elektronisch
Sonstige Angaben			
Leistungsregelung			Einstellbar
Stickstoffemissionen (nur bei gas- oder flüssigen Kraftstoffen)	NO _x	mg/kWh	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftdurchsatz, außen		m ³ /h	4030
Für Frostschutzmittel-/Wasser-Wärmepumpen: Nennvolumenstrom des Frostschutzmittels, Außenwärmetauscher		m ³ /h	-

Weitere wichtige Informationen zur Installation, Wartung, Wiederverwertung und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Betriebsanleitungen erläutert. Lesen Sie die Montage- und Betriebsanleitungen und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Systemdatenblatt: Soweit auf das Produkt anwendbar, basieren die nachstehend aufgeführten Daten auf den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 811/2013.

Die in diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz der Produktgruppe kann von der tatsächlichen Energieeffizienz nach dem Einbau der Produktgruppe in das Gebäude abweichen, da die tatsächliche Energieeffizienz zusätzlich von anderen Faktoren wie Wärmeverlusten im Verteilungssystem sowie von der Größe und den Eigenschaften des Gebäudes und den Abmessungen der Produkte beeinflusst wird.

Angaben zur Berechnung der Energieeffizienz bei der Raumheizung		
I	Energieeffizienzwert des primären Heizgeräts für die Raumheizung	136 %
II	Gewichtungsfaktor für die Heizleistung des vorrangigen und des Zusatzheizgeräts in einer kombinierten Heizungsanlage	0,00 –
III	Der Wert der mathematischen Formel $294/(11 \cdot \text{Prated})$	3,34 –
IV	Der Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$ beträgt	1,31 –
V	Der Unterschied in der saisonalen Energieeffizienz der Raumheizung in warmem und gemäßigtem Klima	20 %
VI	Unterschied in der saisonalen Energieeffizienz der Raumheizung in heißen und gemäßigten Klimazonen	44 %

Energieeffizienz der Wärmepumpe bei saisonabhängiger Raumheizung **I** = **1** 136 %

Thermostat (Thermostat-Datenblatt) + **2** 4,0 %

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

Zusatzheizkessel (Heizkessel-Datenblatt) (-) - **I** x **II** = - **3** - %

Saisonabhängige Energieeffizienz der Raumheizung (%)

Tagesenergiebeitrag (Solarenergie-Datenblatt) $(III \times - + IV \times | - |) \times 0,45 \times (-) / 100 \times - = +$ **4** - %

Kollektorgröße (m²)

Tankvolumen (m³)

Kollektorwirkungsgrad (%)

ad (%)

Energieeffizienzklasse des kombinierten Heizsystems in Abhängigkeit von der Jahreszeit

- In gemäßigtem Klima: **5** 140 %

Energieeffizienzklasse des kombinierten Heizsystems für die saisonabhängige Raumheizung in gemäßigtem Klima

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

A⁺⁺

Energieeffizienzklasse für saisonabhängige Raumheizung

- In kalten Klimazonen: **5** 140 - **V** = 121 %

- In warmem Klima: **5** 140 + **VI** = 186 %