

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602395

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

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602395
Zugeordnetes Lastprofil			XL
Energieeffizienzklasse			A+
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung			A
Nennheizleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Praktisch	kW	12
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	8259
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	5667
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	1606
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	117
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η_s	%	166
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	%	104
Schallleistungspegel, in Innenräumen	LWA	dB	45
Daten zur Fahrkapazität außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Installation oder Wartung (falls zutreffend): siehe die mit dem Produkt gelieferte technische Dokumentation			
Nennwärmeleistung (kühlere klimatische Bedingungen)	Nennwärmeleistung (kühlere klimatische Bedingungen)	kW	11
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	11
Nennwärmeleistung (wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	13
Nennheizleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	Nennleistung	kW	13
Jährlicher Energieverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	10280
Jährlicher Energieverbrauch (Anwendung bei niedrigen Temperaturen, kältere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	8067
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	4627
Jährlicher Energieverbrauch (Anwendung bei niedrigen Temperaturen, wärmere klimatische Bedingungen)	Q_{HE}	kWh	3158
Jährlicher Stromverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	AEC	kWh	2113
Jährlicher Stromverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	AEC	kWh	1305
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (kältere klimatische Bedingungen)	η_{s3}	%	103
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, kältere klimatische Bedingungen)	η_s	%	131
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	147
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (Niedertemperaturanwendung, wärmere klimatische Bedingungen)	η_s	%	217
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung (kältere klimatische Bedingungen)	η_{wh}	%	79
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung (wärmere klimatische Bedingungen)	η_{wh}	%	128
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
Kombiniertes Wärmepumpensystem:			Ja
Zusätzliche Informationen zum integrierten Temperaturregler			
Temperaturreglerklasse			II

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602395

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602395
Der Beitrag des Temperaturreglers zur saisonalen Energieeffizienz bei der Raumheizung		%	2,0
Heizleistung bei Teillast bei einer Raumtemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur T_J			
T _J = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	8,3
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	6,4
T _J = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	4,9
T _J = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	5,9
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Leistung pro Hubraumseinheit	kW	8,8
T _J = Wert der Grenztemperatur im Betrieb (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	6,3
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: T _J = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	P _{dh}	kW	6,9
Bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	T _{bav}	°C	-5
Leistung bei zyklischem Heizbetrieb in Intervallen (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	P _{cyc}	kW	-
Reduktionsfaktor (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	C _{dh}		1,0
Der angegebene Wert für die Leistung oder Heizleistung bei Teillast bei einer Raumtemperatur von 20 °C und einer Umgebungstemperatur T_J			
T _J = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,73
T _J = -7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		3,08
T _J = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		4,03
T _J = +7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		5,40
T _J = +12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,93
T _J = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
T _J = Wert der Betriebsgrenztemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _d		1,43
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		1,53
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: T _J = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	PER _d	%	-
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: Betriebstemperaturgrenze	TOL	°C	-15
Leistung im zyklischen Betrieb in Intervallen (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COP _{cyc}		-
Leistung im zyklischen Modus in Intervallen	PER _{cyc}	%	-
Maximale Betriebstemperatur des Warmwassers	WTOL	°C	60
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem aktuellen Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,020
Temperaturregler aus	P _{TO}	kW	0,000
Standby-Modus	P _{SB}	kW	0,020
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,000
Zusatzheizvorrichtung			
Nennheizleistung des Zusatzheizgeräts	P _{sup}	kW	5,8
Art der Energieversorgung			Elektrisch
Weitere Informationen			
Energieverwaltung			variabel
Stickoxidemissionen (nur Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-
Für Wasser/Luft-Wärmepumpen: Nennluftdurchsatz, extern		m³/h	4600
Für Solarflüssigkeits-/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Solarflüssigkeitsdurchfluss, externer Wärmetauscher		m³/h	-

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602395

Produktinformationen	Symbol	Einheit	7738602395
Zusätzliche Informationen zu kombinierten Wärmepumpenanlagen			
Täglicher Stromverbrauch (andere Lastprofile, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q _{elec}	kWh	7.579
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	-

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



Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602395

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	Der Wert der Energieeffizienz der Raumheizung des primären Heizgeräts	117 %
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	14 %
VI	Unterschied zwischen der saisonal bereinigten Energieeffizienz der Raumheizung unter wärmeren und durchschnittlichen klimatischen Bedingungen	30 %

Saisonale Energieeffizienz der Wärmepumpe für die Raumheizung

Temperaturregler (aus dem technischen Datenblatt des Temperaturreglers)

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

Zusatzheizkessel (aus dem technischen Datenblatt des Heizkessels)

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (in %)

Solaranteil

(Aus dem technischen Datenblatt der Solaranlage)

Kollektorfläche (in m²)Speicherinhalt (in m³)

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung eines Verbundsystems

Kollektoreffizienz (in %)

unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen:

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

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 %

Jährliche Energieeffizienz der Raumheizung

– für kältere klimatische Bedingungen:

– für wärmere Klimazonen:

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602395

Angaben zur Berechnung der Energieeffizienz der Warmwasserbereitung		
I	Energieeffizienzwert der Warmwasserbereitung für ein Kombigerät, in Prozent	104 %
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	- -
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	- -

Energieeffizienz der Warmwasserbereitung der Kombianlage

 I = **1** 104 %

Bei gegebenem Lastprofil

XL

Solarbeitrag (aus dem technischen Datenblatt der Solaranlage)
 $(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I$

 = + **2** - %

Energieeffizienz der Warmwasserbereitung des Verbundsystems unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen
3 104 %

Energieeffizienzklasse der Warmwasserbereitung des Kombinationssystems unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen
A

Lastprofil M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 % Lastprofil L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
 XL-Belastungsprofil: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
 Belastungsprofil XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energieeffizienz der Warmwasserbereitung

- für kältere Klimazonen:

3 104 - 0,2 ×

2 - = 79 %

- für wärmere Klimazonen:

3 104 + 0,4 ×

2 - = 128 %



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen