

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-T

7738602404

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738602404
Nennlastprofil			XL
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Betrieb bei niedrigen Temperaturen)			A+++
Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung			A
Gemessene Heizleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Nenn-Heizleistung (Betrieb bei niedrigen Temperaturen, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	7031
Jährlicher Energieverbrauch (Nutzung bei niedrigen Temperaturen, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	5475
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	1401
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η _s	%	138
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (Nutzung bei niedrigen Temperaturen, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	η _s	%	178
Warmwassererzeugungswirkungsgrad	η _{wh}	%	120
Schallleistungspegel, im Innenraum	LWA	dB	45
Angaben zur Betriebsfähigkeit außerhalb der Spitzenzeiten			keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Installation oder Wartung (falls zutreffend): siehe technische Dokumentation des Produkts			
Gemessene Heizleistung (kältere klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Nennwärmeleistung (Betrieb bei niedrigen Temperaturen, kältere klimatische Bedingungen)	Prated	kW	12
Gemessene Heizleistung (wärmere klimatische Bedingungen)	Prated	kW	14
Nennwärmeleistung (Betrieb bei niedrigen Temperaturen, wärmere klimatische Bedingungen)	Prated	kW	14
Jährlicher Energieverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	9483
Jährlicher Energieverbrauch (Nutzung bei niedrigen Temperaturen, kältere klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	7474
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	4384
Jährlicher Energieverbrauch (Nutzung bei niedrigen Temperaturen, wärmere klimatische Bedingungen)	Q _{HE}	kWh	3228
Jährlicher Stromverbrauch (kältere klimatische Bedingungen)	AEC	kWh	1616
Jährlicher Stromverbrauch (wärmere klimatische Bedingungen)	AEC	kWh	1211
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (kältere klimatische Bedingungen)	η _s	%	122
Saisonale Raumheizungs-Wirkungsgrad (Betrieb bei niedrigen Temperaturen, kältere klimatische Bedingungen)	η _s	%	155
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (wärmere klimatische Bedingungen)	η _s	%	168
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (Nutzung bei niedrigen Temperaturen, wärmere klimatische Bedingungen)	η _s	%	229
Warmwasserbereitungswirkungsgrad (kältere klimatische Bedingungen)	η _{wh}	%	104
Warmwasser-Wirkungsgrad (wärmere klimatische Bedingungen)	η _{wh}	%	138
Schallleistungspegel, im Freien	LWA	dB	64
Luft-Wasser-Wärmepumpe			ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			nein
Salzwasser-Wasser-Wärmepumpe			nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			nein
Verfügen Sie über eine Zusatzheizung?			ja
Kombinierte Heizungsanlage mit Wärmepumpe			Ja
Zusätzliche Informationen zum integrierten Temperaturregler			
Temperaturreglerklasse			II
Beitrag des Temperaturreglers zur saisonalen Raumheizungs-Effizienz		%	2,0

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-T

7738602404

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738602404
Heizleistung bei Teillast, bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	10,3
Tj = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	6,6
Tj = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	6,1
Tj = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	10,3
Tj = zulässige Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	9,0
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	Pdh	kW	8,3
Bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Tbiv	°C	-7
Heizzyklusleistung (unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen)	Pcyc	kW	-
Degradationsfaktor (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	Cdh		1,0
Nenn-Heizwirkungsgrad oder Primärenergieverhältnis bei Teillast, bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		2,10
Tj = - 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		3,59
Tj = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		4,48
Tj = + 7 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		5,60
Tj = + 12 °C (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Tj = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		2,10
Tj = bivalente Temperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Tj = zulässige Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPd		1,84
Tj = zulässige Betriebstemperatur (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	COPd		1,88
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere klimatische Bedingungen)	PERd	%	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: zulässige Betriebstemperatur	TOL	°C	-20
Heizzyklusleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	COPcyc		-
Heizzyklus-Leistung	PERcyc	%	-
Zulässige Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60
Energieverbrauch in Betriebsarten außerhalb der Hauptfunktion			
Aus-Modus	POFF	kW	0,022
Betriebsmodus mit ausgeschaltetem Thermostat	PTO	kW	0,000
Im Standby-Modus	PSB	kW	0,022
Betriebsmodus „Kurbelgehäuseheizung“	PCK	kW	0,000
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung der Zusatzheizung	Psup	kW	3,0
Art der Energiezufuhr			Strom
Sonstige Komponenten			
Leistungsregelung			einstellbar
Stickoxidemissionen (nur Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: gemessener Luftmassenstrom, Außenluft		m³/h	4800
Bei Salzwasser-Wasser-Wärmepumpen: gemessene Salzwasser-Durchflussgeschwindigkeit, mit Außenwärmetauscher		m³/h	-

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-T

7738602404

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738602404
Weitere Daten zu Wärmepumpen-Kombiheizungen			
Täglicher Stromverbrauch (unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen)	Q _{elec}	kWh	6,640
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	-

Weitere wichtige Informationen: Informationen zur Installation, Wartung sowie zum Recycling und/oder zur Entsorgung sind in der Montage- und Bedienungsanleitung enthalten. Lesen Sie die Montage- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen!

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-T

7738602404

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

Der in diesem Datenblatt angegebene Wirkungsgrad der Produktkombination kann nach dem Einbau in das Gebäude Abweichungen aufweisen, da dieser durch weitere Faktoren beeinflusst wird, wie z. B. den Wärmeverlust des Verteilungssystems und den Zusammenhang zwischen der Dimensionierung der Produkte sowie der Größe und den Eigenschaften des Gebäudes.

Faktoren zur Bestimmung des Raumheizungswirkungsgrads			
I	Wert des saisonalen Raumheizungswirkungsgrads der primären Raumheizungsanlage	138	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der im Paket enthaltenen primären und ergänzenden Heizgeräte	0,00	—
III	Wert des folgenden mathematischen Ausdrucks: $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	—
IV	Der Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	—
V	der Wert der Differenz zwischen dem durchschnittlichen und dem unter kälteren klimatischen Bedingungen gemessenen saisonalen Raumheizungswirkungsgrad	16	%
VI	Prozentualer Wert der Differenz zwischen der saisonalen Raumheizungs-Wirkungsgrad unter wärmeren und durchschnittlichen klimatischen Bedingungen	30	%

Der saisonale Raumheizwirkungsgrad der Wärmepumpe

I = **1** 138 %

Temperaturregler (aus dem Produktdatenblatt des Temperaturreglers)

2 2,0 %

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

Zusatzkessel (Aus dem Produktdatenblatt des Kessels)

(**-** - **I**) × **II** = - **3** - %

Saisonale Raumheizungswirkungsgrad (%)

Solarenergie-Beitrag

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

(Aus dem Produktdatenblatt der Solaranlage)

Größe des Kollektors (in m²)

Speichervolumen (in m³)

Wirkungsgrad des Kollektors (in %)

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

Der saisonale Raumheizwirkungsgrad des Pakets

– unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen:

5 140 %

Die Energieeffizienzklasse des Pakets für die saisonale Raumheizung 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⁺⁺

Saisonale Raumheizungs-Effizienz

– unter kälteren klimatischen Bedingungen:

5 140 - **V** = 124 %

– bei wärmeren klimatischen Bedingungen:

5 140 + **VI** = 170 %

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-T

7738602404

Faktoren zur Bestimmung des Wirkungsgrads der Warmwasserbereitung

I	Prozentualer Wert des Warmwassererwärmungseffizienzwerts eines Kombi-Heizgeräts	120	%
II	Wert der mathematischen Formel $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	der Wert der mathematischen Formel $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Warmwassererzeugungsgrad eines Kombi-Heizgeräts

Nennlastprofil

XL

I = 1 120 %

Solarenergie-Beitrag (aus dem Produktdatenblatt der Solaranlage)

$(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I = + 2 - \%$

Der Wirkungsgrad der Wassererwärmung des Pakets unter durchschnittlichen klimatischen Bedingungen

3 120 %

Energieeffizienzklasse des Pakets bei der Warmwasserbereitung 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 ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A ⁺ ≥ 115 %, A ⁺⁺ ≥ 150 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 188 %
Lastprofil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A ⁺ ≥ 123 %, A ⁺⁺ ≥ 160 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 200 %
Lastprofil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A ⁺ ≥ 131 %, A ⁺⁺ ≥ 170 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 213 %

Warmwasser-Wirkungsgrad

– unter kälteren klimatischen Bedingungen:

3 120 – 0,2 x 2 - = 104 %

– bei wärmeren klimatischen Bedingungen:

3 120 + 0,4 x 2 - = 138 %