

Condens 7800i W

BOPA PL GC78C-005

7739625486

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739625486
Angegebenes Lastprofil			XL
Energieeffizienzklasse			A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A
Nennwärmeleistung	Prated	kW	20
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	-
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	GJ	35
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	37
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η _S	%	94
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η _{wh}	%	86
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	48
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen			
Brennwertkessel			Ja
Niedertemperatur-Kessel			Nein
B1-Kessel			Nein
Raumheizerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein
Ausgestattet mit einem Zusatzheizerät?			-
Kombiheizerät			Ja
Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler			
Klasse des Temperaturreglers			II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	2,0
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	P ₄	kW	19,50
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	P ₁	kW	6,60
Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	η ₄	%	88,2
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η ₁	%	98,9
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	elmax	kW	0,029
Bei Teillast	elmin	kW	0,014
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,004
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,061
Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	44
Zusätzliche Angaben für Kombiheizerät			
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	0,168
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	22,554

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

Condens 7800i W

BOPA PL GC78C-005

7739625486

Systemdatenblatt: Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz

I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	94	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizeräte einer Verbundanlage	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels

$$\text{I} = \boxed{1} \quad 94 \quad \%$$

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)

$$+ \boxed{2} \quad 2,0 \quad \%$$

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

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)

$$(\boxed{} - \text{I}) \times 0,1 = \pm \boxed{3} \quad - \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$$\text{Solarer Beitrag} \quad (\text{III} \times \boxed{} + \text{IV} \times \boxed{}) \times 0,9 \times (\boxed{} / 100) \times \boxed{} = + \boxed{4} \quad - \quad \%$$

(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

 Kollektorgroße (in m²)

 Tankvolumen (in m³)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

 Tankeinstufung: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Zusatzwärmepumpe (Vom Datenblatt der Wärmepumpe)

$$(\boxed{} - \text{I}) \times \text{II} = + \boxed{5} \quad - \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

$$0,5 \times \boxed{4} \quad -$$

$$\text{ODER} \quad 0,5 \times \boxed{5} \quad -$$

(Kleinere Wert auswählen)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

$$\boxed{7} \quad 96 \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage
A

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

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?
(Vom Datenblatt der Wärmepumpe)

$$\boxed{7} \quad 96 + (50 \times \text{II}) = \boxed{} \quad - \quad \%$$



BOSCH

Condens 7800i W

BOPA PL GC78C-005

7739625486

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	86	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Qref)/Qnonsol$	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Qaux \cdot 2,5)/(220 \cdot Qref)$	-	-

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts

| = 186 %

Angegebenes Lastprofil

XI

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

3 - %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

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 %, E > 27 %, F > 30 %, D > 34 %, C > 37 %, B > 50 %, A > 75 %, A⁺ > 115 %, A⁺⁺ > 150 %, A⁺⁺⁺ > 188 %

Lastprofil XL: G < 27 % E > 27 % F > 30 % D > 35 % C > 38 % B > 55 % A > 80 % A+ > 123 % A++ > 160 % A+++ > 200 %

G < 28 % E > 28 % E > 32 % D > 36 % C > 40 % B > 60 % A > 85 % A⁺ > 131 % A⁺⁺ > 170 % A⁺⁺⁺ > 213 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

= bei kälterem Klima:

$$3 - = 0.2 \times$$

- bei wärmerem Klima-

$$\boxed{3} \text{ - } + 0.4x = \boxed{2} \text{ - } \boxed{}\% \quad \boxed{}\%$$