

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

KUBC20

7739607223

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607223
Brennwertkessel			Ja
Nennwärmeleistung	Prated	kW	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	90
Energieeffizienzklasse			A
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	P ₄	kW	17,7
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	P ₁	kW	5,7
Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	91,3
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	97,7
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	elmax	kW	0,220
Bei Teillast	elmin	kW	0,071
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,007
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,116
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	87
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	64

Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

KUBC20

7739607223

Die folgenden Systemdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

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	90	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte 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

I = 1 90 %

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)

+ 2 3,5 %

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

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)

() - I) x 0,1 = ± 3 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag

(III x + IV x) x 0,9 x (/100) x = + 4 %

(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)

() - I) x II = + 5 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

0,5 x 4 ODER 0,5 x 5 = - 6 %

(Kleineren Wert auswählen)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

7 94 %

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)

7 94 + (50 x II) = %

