

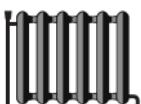


ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

Suprapur-O
KUB 19-4
7736600773

 **JUNKERS**



18 kW



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

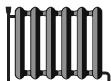
JUNKERS

7736600773

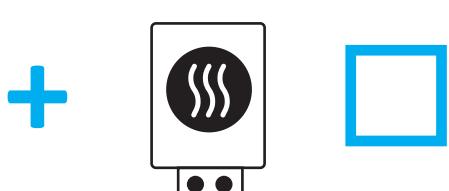
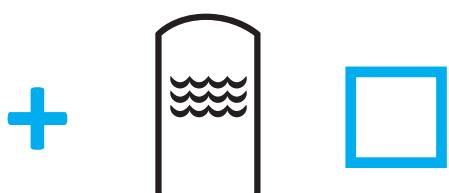
Suprapur-O

KUB 19-4

KUB-19, MX25, CW400



A



A+++

A++

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Suprapur-O

KUB 19-4

7736600773

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	7736600773
Brennwertkessel			Ja
Nennwärmeleistung	P _{rated}	kW	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η _S	%	91
Energieeffizienzklasse			A
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	P ₄	kW	18,4
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	P ₁	kW	6,0
Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	η ₄	%	92,5
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η ₁	%	99,2
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	elmax	kW	0,203
Bei Teillast	elmin	kW	0,078
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,007
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,103
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO _x	mg/kWh	95
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	62



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Suprapur-O

KUB 19-4

7736600773

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	91	%
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

$$\text{I} = \boxed{1} 91 \%$$

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)

$$+ \boxed{2} 3,5 \%$$

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

Zusatzeizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag

(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

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

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)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

(Kleineren Wert auswählen)

$$0,5 \times \boxed{4} \quad \text{ODER}$$

$$0,5 \times \boxed{5} = - \boxed{6} \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

$$\boxed{7} 95 \%$$

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)

$$\boxed{7} 95 + (50 \times \text{II}) = \boxed{} \%$$

