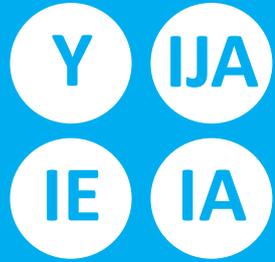




ENERG

енергия · ενεργεια



BoBoEx GmbH

Mariendorfer Damm 161, 12107 Berlin

18KW Öl,Heizung+WW+150L Speicher

Weishaupt WTC-OB 18-A W-PEA, WAS 150

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The label is divided into two sections: the top section shows a black arrow pointing left with the letter 'A' and a radiator icon; the bottom section shows a black arrow pointing left with the letter 'B' and a tap icon.

Energy scale for heating system showing a radiator icon at the top. The scale consists of ten horizontal bars of increasing length, labeled from top to bottom: A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). A black arrow pointing left with the letter 'A' is positioned to the right of the scale, indicating the energy class.

Energy label for hot water system showing a plus sign, a solar panel icon, a water tap icon, a hand icon, and a boiler icon. The label is divided into four sections, each with a plus sign on the left and a square box on the right: the top section has a solar panel icon and an empty box; the second section has a water tap icon and an empty box; the third section has a hand icon and a box containing the letter 'X'; the bottom section has a boiler icon and an empty box.

Energy scale for hot water system showing a tap icon at the top. The scale consists of ten horizontal bars of increasing length, labeled from top to bottom: A+++ (green), A++ (green), A+ (light green), A (yellow), B (orange), C (orange-red), D (red), E (red), F (red), and G (red). A black arrow pointing left with the letter 'B' is positioned to the right of the scale, indicating the energy class.

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels

1
91 %

Temperaturregler

Vom Datenblatt für
Temperaturregelung

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

2
+ 2 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(-) x 0,1 = ± %
3

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektor-Größe (in m²)

Tankvolumen (in m³)

Kollektor-Wirkungsgrad
(in %)

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

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

Zusatzwärmepumpe

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(-) x = + %
5

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

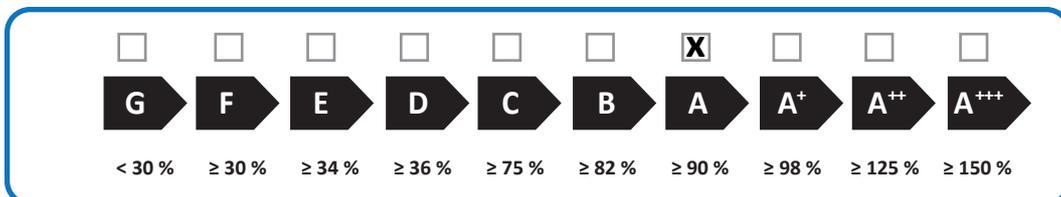
Kleineren Wert
auswählen

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

7
93 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

7
93 + (50 x 0) = 93 %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz 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.

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

¹ %

Angegebenes Lastprofil:

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$(1,1 \times \quad - 10\%) \times \quad - \text{Hilfsstrom} - \quad = \quad + \quad \% \quad \text{2}$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

³ %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input checked="" type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

$$\text{Kälter: } \quad \text{3} \quad \text{2} \\ \quad \quad \quad \text{71} - 0,2 \times \text{0} = \text{71} \%$$

$$\text{Wärmer: } \quad \text{3} \quad \text{2} \\ \quad \quad \quad \text{71} + 0,4 \times \text{0} = \text{71} \%$$

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz 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.



ENERG
енергия · ενεργεια

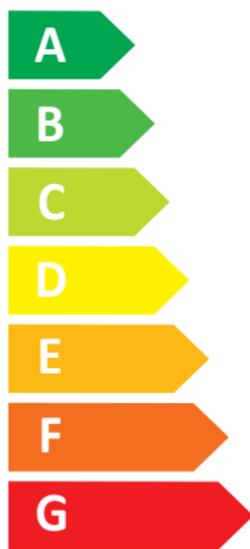


-weishaupt-

WTC-OB 18-A W-PEA
WAS 150



A



B

59 dB

17
kW

2015

811/2013

Konformitätserklärung

Anbieter: **Max Weishaupt GmbH
Max-Weishaupt-Straße
D-88475 Schwendi**

Produkt: **Wärmeerzeuger WTC-OB 18-A W-PEA
Speicher WAS 150**

Das Produkt ist konform mit den zutreffenden Anforderungen der Richtlinien:
EDD 2009 / 125 / EC
ELD 2010 / 30 / EU

Dieses Produkt wird gekennzeichnet mit:



Schwendi, 24.04.2015

ppa. ppa.

Dr. Schloen Denking
Leiter Forschung und Leiter Produktion und
Entwicklung Qualitätsmanagement

Produktdaten

<p>Wärmeerzeuger Lastprofil Mischwasser V40 (Typische Nutzung) Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Wärmenennleistung Jährlicher Energieverbrauch (Raumheizung) Täglicher Stromverbrauch (Warmwasserbereitung) Q_{elec} Jährlicher Stromverbrauch (Warmwasserbereitung) Täglicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung) Q_{fuel} Jährlicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung) Jährlicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Temperatureinstellung des Temperaturreglers des Warmwasserbereiters Schalleistungspegel im Gebäude Modellkennung Speicher Energieeffizienzklasse (Speicher) Warmhalteverluste (Speicher) Speichervolumen Speichervolumen Wärmenennleistung P4 Wirkungsgrad eta4 Wärmenennleistung P1 Wirkungsgrad eta1 Hilfsstromverbrauch bei Volllast el_{max} Hilfsstromverbrauch bei Teillast el_{min} Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand PSB Wärmeverlust im Bereitschaftszustand Stickoxidausstoß NO_x</p> <p>Modellkennung der Regelung Klasse des Temperaturreglers Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz</p>	<p>WTC-OB 18-A W-PEA L 202 l A B 17 kW 12490 kWh 0,259 kW 57 kWh 17,072 kW 14 GJ 3756 kWh 91 % 71 % 53 °C 59 dB(A) WAS 150 C 67 W 155 l 0,155 m³ 17,0 kW 92,8 % 5,4 kW 99,1 % 0,138 kW 0,097 kW 0,004 kW 0,150 kW 49 mg/kWh</p> <p>WCM II 2 %</p>
--	--

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen	71 %
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen	71 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	93 %
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	71 %
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	B