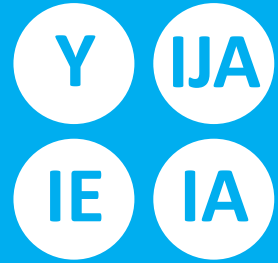





# ENERG


енергия · ενεργεια






BoBoEx GmbH  
Mariendorfer Damm 161  
12107 Berlin


Weishaupt WTC-25-A W-PEA-S20, WAT 140

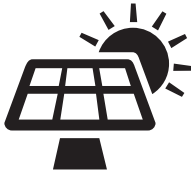



**A** 


**A** 







**A** 


**+** 

**+** 

**+** 

**+** 

**A** 

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels

1  
93 %

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 m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektor-Wirkungsgrad  
(in %)

Tankeinstufung  
A<sup>+</sup> = 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

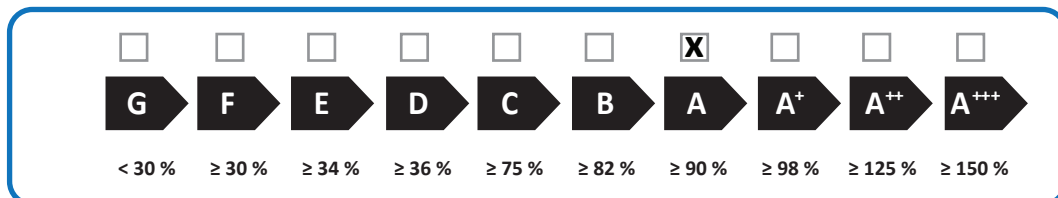
Kleineren Wert  
auswählen

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

7  
95 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



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

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

7  
95 + ( 50 x 0 ) = 95 %

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

<sup>1</sup>  %

Angegebenes Lastprofil:

**Solarer Beitrag**

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Hilfsstrom

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<sup>3</sup>  %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<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

Kälter:  $\text{Hilfsstrom} - 0,2 \times \text{Hilfsstrom} = \text{Hilfsstrom} \%$

Wärmer:  $\text{Hilfsstrom} + 0,4 \times \text{Hilfsstrom} = \text{Hilfsstrom} \%$

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.

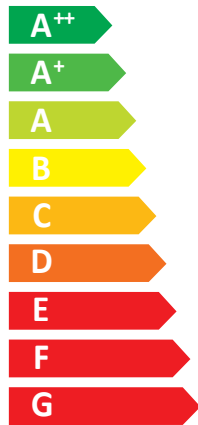


**ENERG**  
енергия · ενεργεια

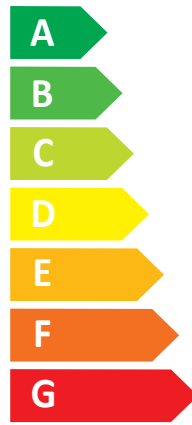


-weishaupt-

WTC-25-A W-PEA-S20  
WAT 140



A



A

49 dB

24  
kW

2015

811/2013

## Konformitätserklärung

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

Produkt: **Wärmeerzeuger WTC-25-A W-PEA-S20  
Speicher WAT 140**

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

Wärmeerzeuger	WTC-25-A W-PEA-S20
Lastprofil	L
Mischwasser V40 (Typische Nutzung)	195 l
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A
Wärmenennleistung	24 kW
Jährlicher Energieverbrauch (Raumheizung)	13030 kWh
Täglicher Stromverbrauch (Warmwasserbereitung) Q <sub>elec</sub>	0,291 kW
Jährlicher Stromverbrauch (Warmwasserbereitung)	64 kWh
Täglicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung) Q <sub>fuel</sub>	15,678 kW
Jährlicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung)	12 GJ
Jährlicher Brennstoffverbrauch (Warmwasserbereitung)	3449 kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	93 %
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	75 %
Temperatureinstellung des Temperaturreglers des Warmwasserbereiters	55 °C
Schalleistungspegel im Gebäude	49 dB(A)
Modellkennung Speicher	WAT 140
Energieeffizienzklasse (Speicher)	C
Warmhalteverluste (Speicher)	64 W
Speichervolumen	145 l
Speichervolumen	0,145 m <sup>3</sup>
Wärmenennleistung P4	23,6 kW
Wirkungsgrad eta4	88,6 %
Wärmenennleistung P1	7,1 kW
Wirkungsgrad eta1	98,3 %
Hilfsstromverbrauch bei Vollast el <sub>max</sub>	0,042 kW
Hilfsstromverbrauch bei Teillast el <sub>min</sub>	0,027 kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand PSB	0,010 kW
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	0,084 kW
Stickoxidausstoß NO <sub>x</sub>	22 mg/kWh
Modellkennung der Regelung	WCM
Klasse des Temperaturreglers	II
Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	2 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen	75 %
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen	75 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	95 %
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	75 %
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	A