



ENERG

енергия · ενεργεια

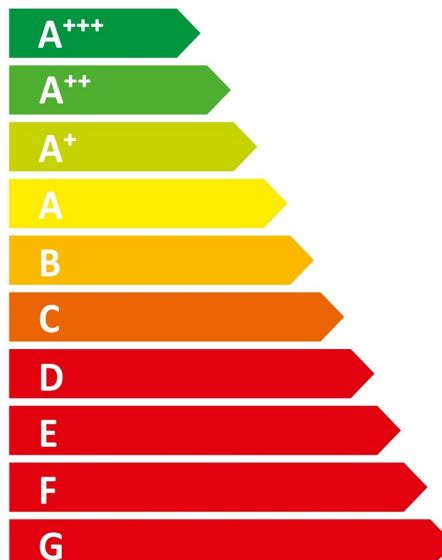
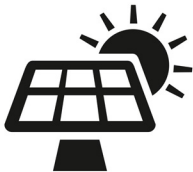
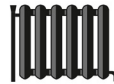


Company

Street

City

Weishaupt WSB 8-A-RMEK-AI



2015

811/2013

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

1

125 %

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Vom Datenblatt des Heizkessels

(0 - 125) x 0 = ± 0 %

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

(0 x 0 + 0 x 0) x 0,45 x (0 / 100) x 0 = + 0 %

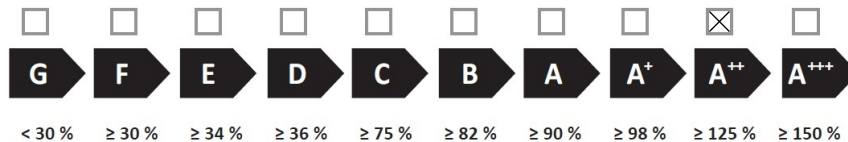
4

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

5

127 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 127 - 18 = 109 % Wärmer: 127 + 23 = 150 %

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
110 %

Angegebenes Lastprofil:

XL

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Hilfsstrom

$$(1,1 \times 110 - 10\%) \times 0 - 0 - 110 = + 0 \% \quad \text{2}$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

³
110 %

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 ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input checked="" 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: ³110 - 0,2 x ²0 = ³110 %

Wärmer: ³110 + 0,4 x ²0 = ³110 %

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.

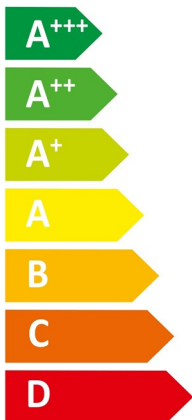
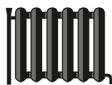


ENERG
енергия · ενεργεια

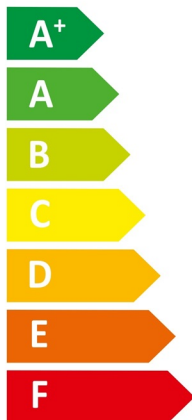


–weishaupt–

WSB 8-A-RMEK-AI



A⁺⁺



A



0 dB



58 dB



- 7 kW
- 7 kW
- 7 kW

2019

811/2013

Produktdaten

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

Produkt: **Wärmeerzeuger** **WSB 8-A-RMEK-AI**
Kombiheizgerät

Die EU-Konformitätserklärung und die Anleitung (manual) liegen dem Produkt bei.

Nachstehende Produktdaten wurden auf Basis folgender Prüfgrundlagen ermittelt:

811/2013/EU, 813/2013/EU, EN 12102:2017, EN 14511:2018, EN 14825:2018, EN 16147:2017

	Temperaturanwendung Trinkwasserbereitung			
	35°C	55°C		
Wärmeerzeuger		WSB 8-A-RMEK-AI		
Lastprofil			XL	
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (A+++ - D)	A+++	A++		
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (A+ - F)			A	
Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	7	7		kW
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie für Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	3054	4184		kWh
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie für Warmwasserbereitung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			1514	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	186	125		%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			110	%
Schallleistungspegel im Gebäude, LWA		0		dB(A)
Ausschließlicher Betrieb zu Schwachlastzeiten		-		
Besondere Vorkehrungen bei der Installation		siehe manual		
Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen	7	7		kW
Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen	7	7		kW
Jährlicher Energieverbrauch für Raumheizung als Endenergie bei kälteren Klimaverhältnissen	4983	6237		kWh
Jährlicher Energieverbrauch für Raumheizung als Endenergie bei wärmeren Klimaverhältnissen	1544	2475		kWh
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie für Warmwasserbereitung bei kälteren Klimaverhältnissen			1514	kWh
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie für Warmwasserbereitung bei wärmeren Klimaverhältnissen			1514	kWh
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen	136	107		%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen	239	148		%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen			110	%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen			110	%
Schallleistungspegel im Freien, LWA		58		dB(A)
Modellkennung der Regelung			WWP-SG	
Klasse des Temperaturreglers			II	
Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz			2	%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen, eta wh			110	%
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen, eta wh			110	%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage, eta s			127	%
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage (A+++ - G)			A++	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage, eta wh			110	%
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage (A+++ - G)			A	

Technical parameters

- weishaupt -

Manufacturer:	Max Weishaupt SE
Model:	WSB 8-A-RMEK-AI
	Air-to-water heat pump
Low-temperature heat pump:	Nein
Equipped with a supplementary heater:	Ja
Heat pump combination heater:	Ja
Application:	low
Climate:	average

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	7	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,8	kW
T _j = +2°C	P _{dh}	4,0	kW
T _j = +7°C	P _{dh}	2,8	kW
T _j = +12°C	P _{dh}	3,4	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	5,8	kW
T _j = operation limit temperature	P _{dh}	5,5	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	P _{dh}		kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-7	°C

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	186	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2,90	
T _j = +2°C	COP _d	4,63	
T _j = +7°C	COP _d	6,17	
T _j = +12°C	COP _d	8,54	
T _j = bivalent temperature	COP _d	2,90	
T _j = operation limit temperature	COP _d	2,68	
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	COP _d		
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C

Item	Symbol	Value
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	
T _j = -7°C	C _{dh}	1,00
T _j = +2°C	C _{dh}	1,00
T _j = +7°C	C _{dh}	0,99
T _j = +12°C	C _{dh}	0,99
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	C _{dh}	

Power consumption in modes other than active mode

Off mode	P _{OFF}	0,012	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,004	kW
Standby mode	P _{SB}	0,014	kW
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,000	kW

Other items

Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	0 / 58	dB
Annual energy consumption	Q _{HE}	3.054	kWh

For heat combination heater:

Declared load profile		XL	
Daily electricity consumption	Q _{elec}		kWh

Supplementary heater

Rated heat output (*)	P _{sup}		kW
Type of energy input	Electricity		

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	--	2.200	m³/h
For water-/brine-to water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	--		m³/h

Water heating energy efficiency	η _{wh}	110	%
Annual electricity consumption	AEC	1.514	kWh

Contact details Max Weishaupt SE, Max-Weishaupt-Straße 14, 88475 Schwendi, Tel. 07353/83-0

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C_{dh} = 0,9.

Technical parameters

- weishaupt -

Manufacturer:	Max Weishaupt SE
Model:	WSB 8-A-RMEK-AI
	Air-to-water heat pump
Low-temperature heat pump:	Nein
Equipped with a supplementary heater:	Ja
Heat pump combination heater:	Ja
Application:	medium
Climate:	average

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	7	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,3	kW
T _j = +2°C	P _{dh}	4,5	kW
T _j = +7°C	P _{dh}	2,8	kW
T _j = +12°C	P _{dh}	2,8	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	5,3	kW
T _j = operation limit temperature	P _{dh}	3,2	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	P _{dh}		kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-7	°C

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	125	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	1,95	
T _j = +2°C	COP _d	3,31	
T _j = +7°C	COP _d	4,00	
T _j = +12°C	COP _d	5,30	
T _j = bivalent temperature	COP _d	1,95	
T _j = operation limit temperature	COP _d	1,20	
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	COP _d		
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C

Item	Symbol	Value
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	
T _j = -7°C	C _{dh}	1,00
T _j = +2°C	C _{dh}	0,99
T _j = +7°C	C _{dh}	0,99
T _j = +12°C	C _{dh}	0,98
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	C _{dh}	

Power consumption in modes other than active mode

Off mode	P _{OFF}	0,012	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,004	kW
Standby mode	P _{SB}	0,008	kW
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,000	kW

Other items

Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	0 / 58	dB
Annual energy consumption	Q _{HE}	4.184	kWh

For heat combination heater:

Declared load profile		XL	
Daily electricity consumption	Q _{elec}		kWh

Supplementary heater

Rated heat output (*)	P _{sup}		kW
Type of energy input	Electricity		

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	--	2.200	m³/h
For water-/brine-to water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	--		m³/h

Water heating energy efficiency	η _{wh}	110	%
Annual electricity consumption	AEC	1.514	kWh

Contact details Max Weishaupt SE, Max-Weishaupt-Straße 14, 88475 Schwendi, Tel. 07353/83-0

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C_{dh} = 0,9.