



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

Company

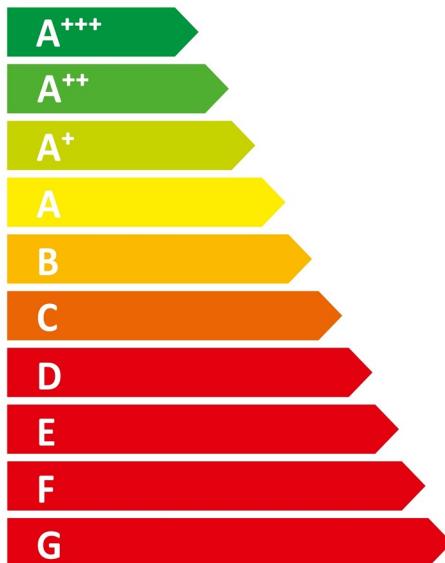
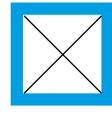
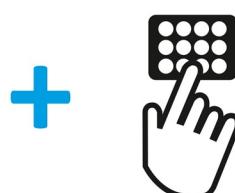
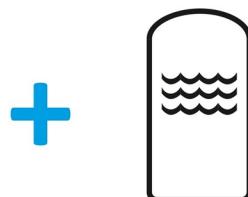
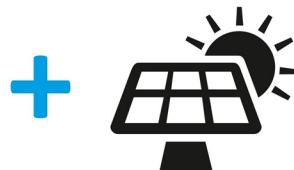
Street

City

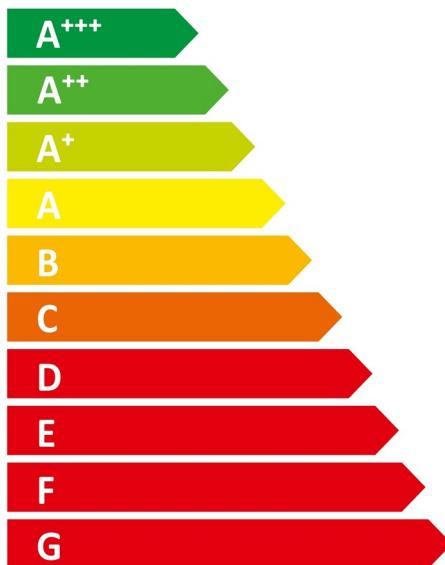
Weishaupt WSB 8-A-RMEK-AI



A<sup>++</sup>   
A XL



A<sup>++</sup>



A

## 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

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

( 0 ) - 125 ) x 0 = ± 0 %

### Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektor-Größe (in m<sup>2</sup>) 0 Tankvolumen (in m<sup>3</sup>) 0 Kollektor-Wirkungsgrad (in %) 0 Tankeinstufung  
A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D-G = 0,81

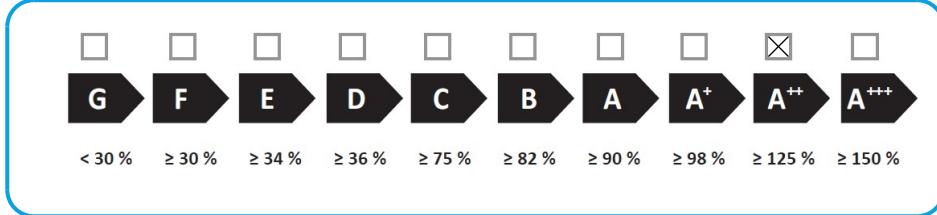
( 0 x 0 + 0 x 0 ) x 0,45 x ( 0 / 100 ) x 0 = + 0 %

4 0 %

## 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 5 - 18 = 109 % Wärmer: 127 5 + 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

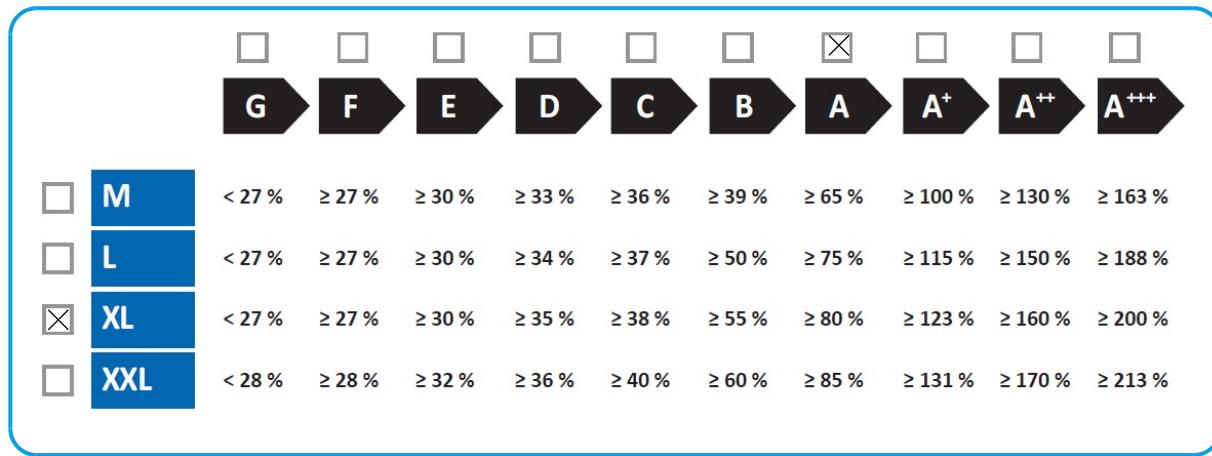
Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$(1,1 \times 110 - 10\%) \times 0 - 0 - 110 = + 0 \%$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

3  
110 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter:  $110 - 0,2 \times 0 = 110 \%$

Wärmer:  $110 + 0,4 \times 0 = 110 \%$

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.

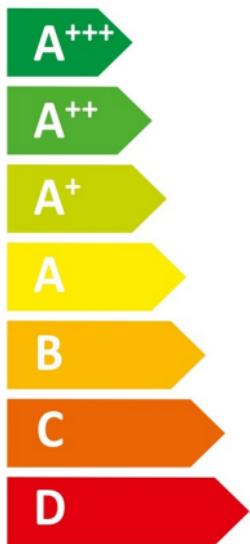
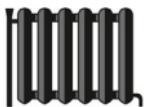


**ENERG**  
енергия · ενέργεια

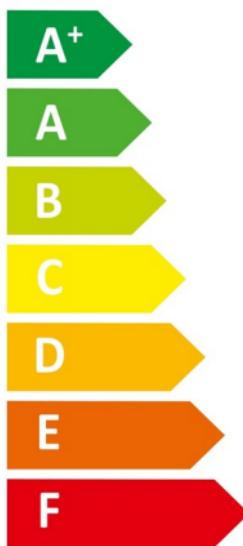
Y IJA  
IE IA

-weishaupt-

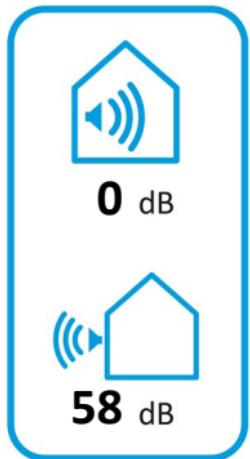
WSB 8-A-RMEK-AI



A<sup>++</sup>



A



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	WSB 8-A-RMEK-AI
<b>Wärmeerzeuger</b>			XL
<b>Lastprofil</b>			
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)
<b>Modellkennung der Regelung</b>		WWP-SG	
<b>Klasse des Temperaturreglers</b>		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-A1		
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	Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value
<b>Rated heat output (*)</b>	Prated	7	kW	<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>	ηs	186	%	<b>Degradation co-efficient (**) Cdh</b>	Cdh	
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7°C	Pdh	5,8	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COPd	2,90		T <sub>j</sub> = -7°C	Cdh	1,00
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	4,0	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COPd	4,63		T <sub>j</sub> = +2°C	Cdh	1,00
T <sub>j</sub> = +7°C	Pdh	2,8	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COPd	6,17		T <sub>j</sub> = +7°C	Cdh	0,99
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	3,4	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COPd	8,54		T <sub>j</sub> = +12°C	Cdh	0,99
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	Pdh	5,8	kW	T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COPd	2,90		For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)		
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	Pdh	5,5	kW	T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COPd	2,68				
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)	Pdh		kW	For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)	COPd					
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C	For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)	Cdh	
				Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C			

Power consumption in modes other than active mode

Off mode	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0,004	kW
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0,014	kW
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0,000	kW

Supplementary heater

Rated heat output (*)	Psup		kW
Type of energy input	Electricity		

Other items

Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L <sub>WA</sub>	0 / 58	dB
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	3.054	kWh

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	--	2.200	m <sup>3</sup> /h
For water-/brine-to water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	--		m <sup>3</sup> /h

For heat combination heater:

Declared load profile		XL	
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>		kWh

Water heating energy efficiency	ηwh	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(T<sub>j</sub>).

(\*\*) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.

# Technical parameters

- weishaupt -

Manufacturer:	Max Weishaupt SE		
Model:	WSB 8-A-RMEK-A1		
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	Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value
<b>Rated heat output (*)</b>	Prated	7	kW	<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>	ηs	125	%	<b>Degradation co-efficient (**) Cdh</b>		
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7°C	Pdh	5,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COPd	1,95		T <sub>j</sub> = -7°C	Cdh	1,00
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	4,5	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COPd	3,31		T <sub>j</sub> = +2°C	Cdh	0,99
T <sub>j</sub> = +7°C	Pdh	2,8	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COPd	4,00		T <sub>j</sub> = +7°C	Cdh	0,99
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	2,8	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COPd	5,30		T <sub>j</sub> = +12°C	Cdh	0,98
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	Pdh	5,3	kW	T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COPd	1,95		For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)		
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	Pdh	3,2	kW	T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COPd	1,20				
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)	Pdh		kW	For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)	COPd					
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C	For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < 20°C)		
				Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C			

Power consumption in modes other than active mode

Off mode	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0,004	kW
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0,008	kW
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0,000	kW

Supplementary heater

Rated heat output (*)	Psup		kW
Type of energy input	Electricity		

Other items

Capacity control		variable	
Sound power level, indoors/outdoors	L <sub>WA</sub>	0 / 58	dB
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	4.184	kWh

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	--	2.200	m <sup>3</sup> /h
For water-/brine-to water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	--		m <sup>3</sup> /h

For heat combination heater:

Declared load profile		XL	
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>		kWh

Water heating energy efficiency	ηwh	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(T<sub>j</sub>).

(\*\*) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.