

**Datenblatt für Verbundanlage aus Kombiheizgerät mit Wärmepumpe, Temperaturregler und Solareinrichtungen,  
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz**

**Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - brine to water**

**Abbildung 5**

**Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Kombiheizgerät, Temperaturregler und Solareinrichtung aufzunehmen**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes **1**  
**89** %

Angegebenes Lastprofil:

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} =$  **2**  
**0** %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **3**  
**89** %

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"/>	
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	
<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: **3**  
89 - 0,2 x **2**  
0 = **89** %

Wärmer: **3**  
89 + 0,4 x **2**  
0 = **89** %

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.

**Datenblatt für Verbundanlage aus Raumheizgerät oder Kombiheizgerät mit Wärmepumpe, Temperaturregler und Solareinrichtungen, Raumheizungs-Energieeffizienz**

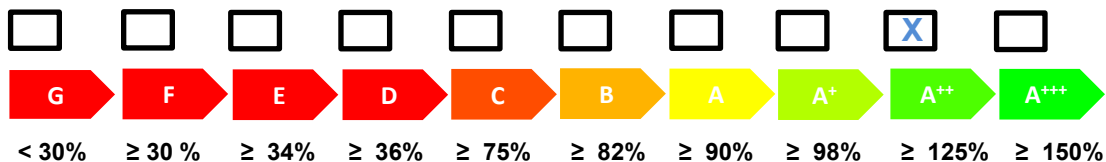
Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - brine to water

**Abbildung 3**

**Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe		1 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">133</span> %
Temperaturregler  Vom Datenblatt des Temperaturreglers	+	2 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                     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 %                 </div> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,5</span> %
Zusatzheizkessel  Vom Datenblatt des Heizkessels	-	3 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                     Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %                 </div> $(0 - 'I') \times 'II' =$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> %
Solarer Beitrag  Vom Datenblatt der Solareinrichtung	+	4 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Kollektorwirkungsgrad (in %)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Tankeinstufung A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81</div> </div> $('III' \times 0 + 'IV' \times 0) \times 0,45 \times (0 / 100) \times 1$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		5 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">135</span> %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälterem und wärmeren Klima

Kälter: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">135</span> - 3 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">138</span> %	=	Wärmer: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">135</span> + 2 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">137</span> %
---	---	---

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

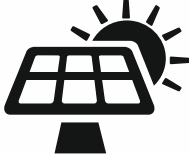
IE


IA


 WATERKOTTE


Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - brine to water






  


**Datenblatt für Verbundanlage aus Kombiheizgerät mit Wärmepumpe, Temperaturregler und Solareinrichtungen,  
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz**

**Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - water to water**

**Abbildung 5**

**Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Kombiheizgerät, Temperaturregler und Solareinrichtung aufzunehmen**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes **1**  
**117** %

Angegebenes Lastprofil:

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{2} \text{0} \% \quad \text{2}$$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **3**  
**117** %

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	
<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:  $117 - 0,2 \times 0 = 117 \% \quad \text{3} \quad \text{2}$

Wärmer:  $117 + 0,4 \times 0 = 117 \% \quad \text{3} \quad \text{2}$

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.

**Datenblatt für Verbundanlage aus Raumheizgerät oder Kombiheizgerät mit Wärmepumpe, Temperaturregler und Solareinrichtungen, Raumheizungs-Energieeffizienz**
**Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - water to water**
**Abbildung 3**

Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe		1	<b>189</b> %
Temperaturregler		2	
Vom Datenblatt des Temperaturreglers	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 %	+	<b>1,5</b> %
Zusatzheizkessel			
Vom Datenblatt des Heizkessels	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in % $(0 - 'I') \times 'II'$	3	<b>0</b> %
Solarer Beitrag			
Vom Datenblatt der Solareinrichtung	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Kollektorwirkungsgrad (in %)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Tankeinstufung A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81</div> </div>		
	$( 'III' \times 0 + 'IV' \times 0 ) \times 0,45 \times ( 0 / 100 ) \times 1$	+	<b>0</b> %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		5	<b>191</b>
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px; text-align: center;">X</div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">G</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">F</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">E</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">D</div> <div style="background-color: orange; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">C</div> <div style="background-color: orange; color: white; padding: 5px; margin-right: 5px;">B</div> <div style="background-color: yellow; color: black; padding: 5px; margin-right: 5px;">A</div> <div style="background-color: lightgreen; color: black; padding: 5px; margin-right: 5px;">A+</div> <div style="background-color: lightgreen; color: black; padding: 5px; margin-right: 5px;">A++</div> <div style="background-color: lightgreen; color: black; padding: 5px; margin-right: 5px;">A+++</div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">&lt; 30 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 30 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 34 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 36 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 75 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 82 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 90 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 98 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 125 %</div> <div style="margin-right: 5px;">≥ 150 %</div> </div>			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälterem und wärmerem Klima			
Kälter:	$191 - 4 =$		<b>195</b> %
Wärmer:	$191 + 1 =$		<b>192</b> %

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

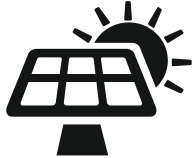
IA


 WATERKOTTE


Basic Line Ai1 Geo 5008.5 - water to water


  


 


+ 


+ 


+ 


+ 














**Product fiche requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters (in accordance with EU regulation no. 811/2013)**

Supplier's name		Waterkotte GmbH, Gewerkestr. 15, 44628 Herne, Germany								
Model(s):		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Basic Line A11 Geo 5005.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5006.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5008.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5010.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5005.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5006.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5008.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5010.5, Water/Water								
<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Unit</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Medium temperature / Low temperature</b>										
Seasonal space heating energy efficiency class of the model	-	-	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C	55°C / 35°C
Declared load profile for water heating	-	-	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Water heating energy efficiency class	-	-	L	L	L	L	L	L	L	L
Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater under average climate conditions	P <sub>rated</sub>	kW	5/5	5/6	7/8	10/10	6/7	7/8	9/10	12/14
Seasonal space heating energy efficiency under average climate conditions	η <sub>s</sub>	%	128 / 176	131 / 182	133 / 189	137 / 189	176 / 249	177 / 249	178 / 259	179 / 248
Space heating, annual energy consumption under average climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	2787 / 2183	3207 / 2529	4165 / 3157	5416 / 4274	2713 / 2139	3195 / 2503	4128 / 3130	5475 / 4384
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	%	90	91	89	86	121	119	117	109
Water heating, the annual electricity consumption	AEC	kWh	1140	1133	1144	1186	849	864	874	941
Sound power level L <sub>WA</sub> , indoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	46	47	48	48	46	47	48	48
Any specific precautions that shall be taken when the heater is assembled, installed or maintained: see installation manual Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: siehe Installationsanleitung Les éventuelles précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien du dispositif de chauffage des locaux: voir manuel d'installation										
Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater under colder climate conditions	P <sub>rated</sub>	kW	5/5	5/6	7/8	10/10	6/7	7/8	9/10	12/14
Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater under warmer climate conditions	P <sub>rated</sub>	kW	5/5	5/6	7/8	10/10	6/7	7/8	9/10	12/14
Seasonal space heating energy efficiency under colder climate conditions	η <sub>s</sub>	%	131 / 180	133 / 185	136 / 193	141 / 192	179 / 253	181 / 253	182 / 266	184 / 254
Seasonal space heating energy efficiency under warmer climate conditions	η <sub>s</sub>	%	128 / 178	131 / 182	135 / 190	139 / 191	176 / 250	178 / 250	179 / 263	180 / 251
Space heating, annual energy consumption under colder climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	3256 / 2559	3764 / 2962	4800 / 3685	6322 / 5005	3169 / 2511	3723 / 2942	4809 / 3644	6363 / 5112
Space heating, annual energy consumption under warmer climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	1794 / 1402	2065 / 1628	2672 / 2027	3482 / 2737	1748 / 1377	2058 / 1612	2647 / 1997	3515 / 2798
Water heating energy efficiency under colder climate conditions	η <sub>wh</sub>	%	90	91	89	86	121	119	117	109
Water heating energy efficiency under warmer climate conditions	η <sub>wh</sub>	%	90	91	89	86	121	119	117	109
Water heating, the annual electricity consumption under colder climate conditions	AEC	kWh	1140	1133	1144	1186	849	864	874	941
Water heating, the annual electricity consumption under warmer climate conditions	AEC	kWh	1140	1133	1144	1186	849	864	874	941
Sound power level L <sub>WA</sub> , outdoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-

**Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters (in accordance with EU regulation no. 813/2013)**

Model(s):		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Basic Line A11 Geo 5005.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5006.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5008.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5010.5, Brine/Water								
		Basic Line A11 Geo 5005.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5006.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5008.5, Water/Water								
		Basic Line A11 Geo 5010.5, Water/Water								
<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Unit</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Rated heat output (*)</b>										
Rated heat output (*)	P <sub>rated</sub>	kW	5	5	7	10	6	7	9	12
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>o</sub>										
T <sub>i</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,6	5,4	7,2	9,8	6,1	7,2	9,4	12,5
T <sub>i</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,7	5,6	7,3	10,0	6,3	7,4	9,7	12,9
T <sub>i</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,7	5,6	7,4	10,1	6,4	7,6	9,9	13,2
T <sub>i</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,8	5,7	7,5	10,2	6,6	7,7	10,1	13,4
T <sub>i</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	kW	4,6	5,4	7,1	9,6	6,0	7,1	9,3	12,4
T <sub>i</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	kW	4,6	5,4	7,1	9,6	6,0	7,1	9,3	12,4
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalent temperature	T <sub>bw</sub>	°C	-	-	-	-	-	-	-	-
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Degradation co-efficient (**)	C <sub>dh</sub>	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>										
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>o</sub>	η <sub>s</sub>	%	128	131	133	137	176	177	178	179
T <sub>i</sub> = -7 °C	CO <sub>PD</sub>	-	2,88	2,91	2,97	3,05	3,80	3,81	3,82	3,84
T <sub>i</sub> = +2 °C	CO <sub>PD</sub>	-	3,41	3,48	3,50	3,63	4,63	4,65	4,62	4,63
T <sub>i</sub> = +7 °C	CO <sub>PD</sub>	-	3,80	3,88	3,95	4,02	5,19	5,19	5,21	5,23
T <sub>i</sub> = +12 °C	CO <sub>PD</sub>	-	4,24	4,33	4,42	4,48	5,83	5,85	5,95	5,87
T <sub>i</sub> = bivalent temperature	CO <sub>PD</sub>	-	2,73	2,77	2,84	2,91	3,58	3,60	3,63	3,65
T <sub>i</sub> = operation limit temperature	CO <sub>PD</sub>	-	2,73	2,77	2,84	2,91	3,58	3,60	3,63	3,65
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)	CO <sub>PD</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-	-	-	-	-	-	-	-
Cycling interval efficiency	CO <sub>PCyc</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	65	65	65	65	60	60	60	60
<b>Power consumption in modes other than active mode</b>										
Off mode	P <sub>off</sub>	kW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Thermostat-off mode	P <sub>to</sub>	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Standby mode	P <sub>sb</sub>	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Crankcase heater mode	P <sub>ck</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Supplementary heater</b>										
Rated heat output (*)	P <sub>sup</sub>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Type of energy input			electricity	electricity	electricity	electricity	electricity	electricity	electricity	electricity
<b>Other items</b>										
Capacity control		fixed/variable	fixed	fixed	fixed	fixed	fixed	fixed	fixed	fixed
Sound power level, indoors/ outdoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	46 / -	47 / -	48 / -	48 / -	46 / -	47 / -	48 / -	48 / -
Emissions of nitrogen oxides	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors		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	1	1	1	2	1	2	2	3
<b>For heat pump combination heater:</b>										
<b>Declared load profile</b>										
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,489	5,450	5,508	5,707	4,087	4,156	4,207	4,528
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	%	90	91	89	86	121	119	117	109
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Contact details	Waterkotte GmbH, Gewerkestr. 15, 44628 Herne, Germany									

(\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P<sub>rated</sub> is equal to the design load for heating P<sub>design</sub>, and the rated heat output of a supplementary heater P<sub>sup</sub> is equal to the supplementary capacity for heating sup(T<sub>i</sub>).

(\*\*) If C<sub>dh</sub> is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C<sub>dh</sub> = 0,9.

Any specific precautions that shall be taken when the heater is assembled, installed or maintained: see installation manual  
Information relevant for disassembly, recycling and/or disposal at end-of-life: see installation manual

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: siehe Installationsanleitung  
Sachdienliche Angaben für das Zerlegen, die Wiederverwendung und/oder die Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebstellung: siehe Installationsanleitung

Les éventuelles précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien du dispositif de chauffage des locaux: voir manuel d'installation  
Informations utiles pour le démontage, le recyclage et/ou l'élimination à la fin du cycle de vie de l'appareil: voir manuel d'installation

**Product fiche for temperature controls (in accordance with EU regulation no. 811/2013)**

Supplier's name		Waterkotte GmbH, Gewerkenstr. 15, 44628 Herne, Germany												
Supplier's model identifier:		1	WWPR Inverter RS	WWPR for air to water heat pump with room sensor										
		2	WWPR Inverter	WWPR for air to water heat pump without room sensor										
		3	WWPR ON/OFF RS	WWPR for brine or water to water heat pump with room sensor										
		4	WWPR ON/OFF	WWPR for brine or water to water heat pump without room sensor										
		5	WWPR2 Inverter RS	WWPR2 for air to water heat pump with room sensor										
		6	WWPR2 Inverter	WWPR2 for air to water heat pump without room sensor										
		7	WWPR2 ON/OFF RS	WWPR2 for brine or water to water heat pump with room sensor										
		8	WWPR2 ON/OFF	WWPR2 for brine or water to water heat pump without room sensor										
		9	WPRs Inverter RS	WPRs for air to water heat pump with room sensor										
		10	WPRs Inverter	WPRs for air to water heat pump without room sensor										
		11	HM7010C RS	BM Mod 5010 for Basic Line BM 7010 with room sensor										
		12	HM7010C	BM Mod 5010 for Basic Line BM 7010 without room sensor										
<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Unit</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Class of the temperature control	-	-	VI	II	VII	III	VI	II	VII	III	VI	II	VI	II
Contribution of the temperature control to seasonal space heating energy efficiency in %	-	%	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	4,0	2,0

**Produktdatenblatt des Temperaturreglers (in Übereinstimmung mit EU-Verordnung no. 811/2013)**

Name des Lieferanten		Waterkotte GmbH, Gewerkenstr. 15, 44628 Herne, Germany												
Modellkennung des Lieferanten:		1	WWPR Inverter RS	WWPR für Luft/Wasser WP mit Raumfühler										
		2	WWPR Inverter	WWPR für Luft/Wasser WP ohne Raumfühler										
		3	WWPR ON/OFF RS	WWPR für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP mit Raumfühler										
		4	WWPR ON/OFF	WWPR für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP ohne Raumfühler										
		5	WWPR2 Inverter RS	WWPR2 für Luft/Wasser WP mit Raumfühler										
		6	WWPR2 Inverter	WWPR2 für Luft/Wasser WP ohne Raumfühler										
		7	WWPR2 ON/OFF RS	WWPR2 für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP mit Raumfühler										
		8	WWPR2 ON/OFF	WWPR2 für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP ohne Raumfühler										
		9	WPRs Inverter RS	WPRs für Luft/Wasser WP mit Raumfühler										
		10	WPRs Inverter	WPRs für Luft/Wasser WP ohne Raumfühler										
		11	HM7010C RS	BM Mod 5010 für Basic Line BM 7010 mit Raumfühler										
		12	HM7010C	BM Mod 5010 für Basic Line BM 7010 ohne Raumfühler										
<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Einheit</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Klasse des Temperaturreglers	-	-	VI	II	VII	III	VI	II	VII	III	VI	II	VI	II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz in %	-	%	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	4,0	2,0

**Fiche de produit relative au régulateur de température (conformément à la réglementation de l'UE no. 811/2013)**

Nom du fournisseur		Waterkotte GmbH, Gewerkenstr. 15, 44628 Herne, Germany												
Référence du modèle donnée par le fournisseur:		1	WWPR Inverter RS	WWPR pour PAC air/eau avec capteur d'ambiance										
		2	WWPR Inverter	WWPR pour PAC air/eau sans capteur d'ambiance										
		3	WWPR ON/OFF RS	WWPR pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau avec capteur d'ambiance										
		4	WWPR ON/OFF	WWPR pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau sans capteur d'ambiance										
		5	WWPR2 Inverter RS	WWPR2 pour PAC air/eau avec capteur d'ambiance										
		6	WWPR2 Inverter	WWPR2 pour PAC air/eau sans capteur d'ambiance										
		7	WWPR2 ON/OFF RS	WWPR2 pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau avec capteur d'ambiance										
		8	WWPR2 ON/OFF	WWPR2 pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau sans capteur d'ambiance										
		9	WPRs Inverter RS	WPRs pour PAC air/eau avec capteur d'ambiance										
		10	WPRs Inverter	WPRs pour PAC air/eau sans capteur d'ambiance										
		11	HM7010C RS	BM Mod 5010 pour Basic Line BM 7010 avec capteur d'ambiance										
		12	HM7010C	BM Mod 5010 pour Basic Line BM 7010 sans capteur d'ambiance										
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Unité</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Classe du régulateur de température	-	-	VI	II	VII	III	VI	II	VII	III	VI	II	VI	II
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, en %	-	%	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	3,5	1,5	4,0	2,0	4,0	2,0