

**Datenblatt für Verbundanlage aus Raumheizgerät oder Kombiheizgerät mit Wärmepumpe, Temperaturregler und Solareinrichtungen, Raumheizungs-Energieeffizienz**
**Basic Line Air Bloc 7008**
**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

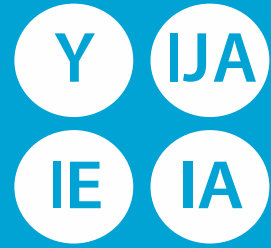
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe		1	<b>138</b> %			
Temperaturregler		2	<b>2</b> %			
Vom Datenblatt des Temperaturreglers	Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %	+				
Zusatzheizkessel						
Vom Datenblatt des Heizkessels	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in % ( 0 - 'I' ) x 'II' =	3	<b>0</b> %			
Solarer Beitrag						
Vom Datenblatt der Solareinrichtung	Kollektorgröße (in m <sup>2</sup> )	Tankvolumen (in m <sup>3</sup> )	Kollektorwirkungsgrad (in %)	Tankeinstufung A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81	4	<b>0</b> %
	('III' x 0	+ 'IV' x 0 )	x 0,45 x ( 0 / 100 )	x 1	+	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima			5	<b>140</b> %		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">G</span>                      &lt; 30%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">F</span>                      ≥ 30%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">E</span>                      ≥ 34%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">D</span>                      ≥ 36%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px 5px;">C</span>                      ≥ 75%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px 5px;">B</span>                      ≥ 82%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px 5px;">A</span>                      ≥ 90%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: lightgreen; color: black; padding: 2px 5px;">A+</span>                      ≥ 98%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  <span style="background-color: green; color: black; padding: 2px 5px;">A++</span>                      ≥ 125%                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  <span style="background-color: green; color: black; padding: 2px 5px;">A+++</span>                      ≥ 150%                 </div> </div>					
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei kälterem und wärmeren Klima						
Kälter:	5	140	-	19	=	<b>121</b> %
Wärmer:	5	140	+	7	=	<b>147</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

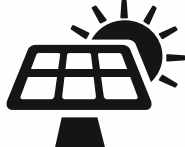



 WATERKOTTE


Basic Line Air Bloc 7008

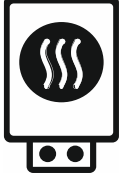


+ 


+ 

+ 


+ 






















**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	Basic Line Air Bloc 7008						
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

Item	Symbol	Unit	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Medium temperature / Low temperature</b>			<b>55°C / 35°C</b>							
Seasonal space heating energy efficiency class of the model	-	-	A++ / A+++							
Declared load profile for water heating	-	-								
Water heating energy efficiency class	-	-								
Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater under average climate conditions	P <sub>rated</sub>	kW	7 / 7							
Seasonal space heating energy efficiency under average climate conditions	η <sub>ls</sub>	%	138 / 175							
Space heating, annual energy consumption under average climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	3816 / 3251							
Water heating energy efficiency under average climate conditions	η <sub>wh</sub>	%								
Water heating, the annual electricity consumption under average climate conditions	AEC	kWh								
Sound power level L <sub>WA</sub> , indoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	35							
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	10 / 10							
Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater under warmer climate conditions	P <sub>rated</sub>	kW	3 / 4							
Seasonal space heating energy efficiency under colder climate conditions	η <sub>ls</sub>	%	119 / 145							
Seasonal space heating energy efficiency under warmer climate conditions	η <sub>ls</sub>	%	162 / 261							
Space heating, annual energy consumption under colder climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	7853 / 6853							
Space heating, annual energy consumption under warmer climate conditions	Q <sub>HE</sub>	kWh	1077 / 754							
Water heating energy efficiency under colder climate conditions	η <sub>wh</sub>	%								
Water heating energy efficiency under warmer climate conditions	η <sub>wh</sub>	%								
Water heating, the annual electricity consumption under colder climate conditions	AEC	kWh								
Water heating, the annual electricity consumption under warmer climate conditions	AEC	kWh								
Sound power level L <sub>WA</sub> , outdoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	54							

**55°C**
**Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters (in accordance with EU regulation no. 813/2013)**

Model(s):	1	Basic Line Air Bloc 7008						
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8
Air-to-water heat pump								
Water-to-water heat pump	yes							
Brine-to-water heat pump	-							
Low-temperature heat pump	-							
Equipped with a supplementary heater	yes							
Heat pump combination heater	-							
Parameters shall be declared for <b>medium-temperature application</b> , except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application. Parameters shall be declared for <b>average climate conditions</b> .								

Item	Symbol	Unit	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Rated heat output (*)</b>	P <sub>rated</sub>	kW	7							
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	P <sub>dh</sub>	kW	5,8							
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,6							
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,0							
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,3							
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	kW	5,8							
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	kW	5,2							
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>bs</sub>	°C	-7							
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cyh</sub>	kW	-							
Degradation co-efficient (**)	C <sub>dh</sub>	-	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>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	-	2,42							
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	-	3,25							
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	-	4,76							
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	-	5,94							
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COP <sub>d</sub>	-	2,42							
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COP <sub>d</sub>	-	2,13							
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	-							
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-20							
Cycling interval efficiency	COP <sub>cy</sub>	-	-							
Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	70							
Power consumption in modes other than active mode										
Off mode	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006							
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	kW	0,006							
Standby mode	P <sub>SB</sub>	kW	0,006							
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	kW	0,000							
Supplementary heater										
Rated heat output (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3							
Type of energy input			electricity							
Other items										
Capacity control	fixed/variable		variable							
Sound power level, indoors/ outdoors	L <sub>WA</sub>	dB(A)	35 / 54							
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	3150							
For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m <sup>3</sup> /h	-							
For heat pump combination heater:										
<b>Declared load profile</b>										
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	-							
<b>Water heating energy efficiency</b>	η <sub>wh</sub>	%	-							
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>j</sub>).

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



**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 Inverter heat pump with room sensor									
			2	WWPR Inverter	WWPR for Inverter 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/EasyCon Inverter RS	WWPR2/EasyCon for inverter heat pump with room sensor									
			6	WWPR2/EasyCon Inverter	WWPR2/EasyCon for inverter heat pump without room sensor									
			7	WWPR2/EasyCon ON/OFF RS	WWPR2/EasyCon for brine or water to water heat pump with room sensor									
			8	WWPR2/EasyCon ON/OFF	WWPR2/EasyCon for brine or water to water heat pump without room sensor									
			9	WPRs Inverter RS	WPRs for Inverter heat pump with room sensor									
			10	WPRs Inverter	WPRs for Inverter heat pump without room sensor									
			11	Basic Pro 2.0 Inverter RS	Basic Pro 2.0 for inverter heat pump with room sensor									
			12	Basic Pro 2.0 Inverter	Basic Pro 2.0 for inverter heat pump 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 Inverter WP mit Raumfühler									
			2	WWPR Inverter	WWPR für Inverter 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/EasyCon Inverter RS	WWPR2 für Inverter WP mit Raumfühler									
			6	WWPR2/EasyCon Inverter	WWPR2 für Inverter WP ohne Raumfühler									
			7	WWPR2/EasyCon ON/OFF RS	WWPR2 für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP mit Raumfühler									
			8	WWPR2/EasyCon ON/OFF	WWPR2 für Sole/Wasser o. Wasser/Wasser WP ohne Raumfühler									
			9	WPRs Inverter RS	WPRs für Inverter WP mit Raumfühler									
			10	WPRs Inverter	WPRs für Inverter WP ohne Raumfühler									
			11	Basic Pro 2.0 Inverter RS	Basic Pro 2.0 für Inverter WP mit Raumfühler									
			12	Basic Pro 2.0 Inverter	Basic Pro 2.0 für Inverter WP 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 Inverter avec capteur d'ambiance									
			2	WWPR Inverter	WWPR pour PAC Inverter 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/EasyCon Inverter RS	WWPR2 pour PAC Inverter avec capteur d'ambiance									
			6	WWPR2/EasyCon Inverter	WWPR2 pour PAC Inverter sans capteur d'ambiance									
			7	WWPR2/EasyCon ON/OFF RS	WWPR2 pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau avec capteur d'ambiance									
			8	WWPR2/EasyCon ON/OFF	WWPR2 pour PAC eau glycolée/eau ou eau/eau sans capteur d'ambiance									
			9	WPRs Inverter RS	WPRs pour PAC Inverter avec capteur d'ambiance									
			10	WPRs Inverter	WPRs pour PAC Inverter sans capteur d'ambiance									
			11	Basic Pro 2.0 Inverter RS	Basic Pro 2.0 pour PAC Inverter avec capteur d'ambiance									
			12	Basic Pro 2.0 Inverter	Basic Pro 2.0 pour PAC Inverter 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