

Model(s): HPSU compact 508 H/C / RRLQ008CAV3

Boiler:

Luft-Wasser-Wärmepumpe: Yes

Wasser-Wasser-Wärmepumpe: No

Sole-Wasser-Wärmepumpe: No

Niedertemperatur-Wärmepumpe: No

Zusatzheizgerät No

Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Yes

Die Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung anzugeben, außer bei Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für eine Niedertemperaturanwendung anzugeben.

Die Parameter sind für durchschnittliche, kältere und wärmere Klimaverhältnisse anzugeben.

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Wärmenennleistung</b> <sup>(3)</sup>	<i>Prated</i>	8	kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	5.4	kW
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	3.9	kW
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	2.6	kW
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	2.0	kW
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>Pdh</i>	5.8	kW
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>Pdh</i>	5.1	kW
Für Luft-Luft-Wärmepumpen: $T_j = -15$ °C (if <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalenttemperatur	$T_{biv}$	-4	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	<i>Pcyc</i>		kW
Minderungsfaktor <sup>(4)</sup>	<i>Cdh</i>	0.9	—
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	$P_{OFF}$	0.012	kW
Temperaturregler Aus	$P_{TO}$	0.048	kW
Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	0.012	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	0.000	kW
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung	fest/veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	$L_{WA}$	62 / 39	dB
Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{HE}$	4,725	kWh or GJ

Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:

<b>Angegebenes Lastprofil</b>	XL		
Täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	8.409	kWh

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	128	%
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	2.10 84.0	– or %
$T_j = +2$ °C	<i>COPd or PERd</i>	3.25 130.0	– or %
$T_j = +7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	4.42 176.8	– or %
$T_j = +12$ °C	<i>COPd or PERd</i>	5.99 239.6	– or %
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>COPd or PERd</i>	2.36 94.4	– or %
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>COPd or PERd</i>	1.79 71.6	– or %
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15$ °C (if <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>COPd or PERd</i>		– or %
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>TOL</i>	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	<i>COPcyc or PERcyc</i>		– or %
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	<i>WTOL</i>	55	°C
Zusatzheizgerät			
<b>Wärmenennleistung</b> <sup>(4)</sup>	$P_{sup}$	9.0	kW
Art der Energiezufuhr	Electrical		
Inverter			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	—	2,820	m³/h
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	—		m³/h

<b>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_{wh}$	96	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{fuel}$		kWh

Jahresstromverbrauch	<i>AEC</i>	1,866	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	<i>AFC</i>	GJ
----------------------	------------	-------	-----	--------------------------------	------------	----

(3) 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  $sup(Tj)$ .

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