

Model(s): HPSU compact 516 H/C Biv / RRLQ016CAW1

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
Wärmenennleistung ⁽³⁾	<i>Prated</i>	14	kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	12.6	kW
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	7.8	kW
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	4.9	kW
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	5.4	kW
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>Pdh</i>	12.6	kW
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>Pdh</i>	11.2	kW
Für Luft-Luft-Wärmepumpen: $T_j = -15$ °C (if <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalenttemperatur	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	<i>P_{cyh}</i>		kW
Minderungsfaktor ⁽⁴⁾	<i>Cdh</i>	0.9	—
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	<i>P_{OFF}</i>	0.050	kW
Temperaturregler Aus	<i>P_{TO}</i>	0.105	kW
Bereitschaftszustand	<i>P_{SB}</i>	0.050	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0.000	kW
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung	fest/veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	66 / 39	dB
Jährlicher Energieverbrauch	<i>Q_{HE}</i>	8,978	kWh or GJ

Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:

Angegebenes Lastprofil	XL		
Täglicher Stromverbrauch	<i>Q_{elec}</i>	9.681	kWh

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	127	%
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	1.85 74.0	– or %
$T_j = +2$ °C	<i>COPd or PERd</i>	3.19 127.6	– or %
$T_j = +7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	4.47 178.8	– or %
$T_j = +12$ °C	<i>COPd or PERd</i>	6.52 260.8	– or %
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>COPd or PERd</i>	1.84 73.6	– or %
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>COPd or PERd</i>	1.57 62.8	– 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>COP_{cyh} or PER_{cyh}</i>		– or %
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	<i>WTOL</i>	55	°C
Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung ⁽⁴⁾	<i>P_{sup}</i>	9.0	kW
Art der Energiezufuhr	Electrical		
Inverter			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	—		m ³ /h
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	—		m ³ /h

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	84	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	<i>Q_{fuel}</i>		kWh

Jahresstromverbrauch	<i>AEC</i>	2,158	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 $Cdh = 0,9$.