

Model(s): HPSU compact 304 H/C Biv / RRLQ004CAV3

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>	5	kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	4.2	kW
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	2.6	kW
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	1.8	kW
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	2.2	kW
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>Pdh</i>	4.2	kW
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>Pdh</i>	4.1	kW
Für Luft-Luft-Wärmepumpen: $T_j = -15$ °C (if <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-7	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	<i>Pcyc</i>		kW
Minderungsfaktor ⁽⁴⁾	<i>Cdh</i>	0.9	—
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P_{OFF}	0.011	kW
Temperaturregler Aus	P_{TO}	0.043	kW
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0.011	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0.000	kW
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung	fest/veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	61 / 39	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	2,934	kWh or GJ

Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:

Angegebenes Lastprofil	L		
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	4.753	kWh

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	132	%
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	2.03 81.2	– or %
$T_j = +2$ °C	<i>COPd or PERd</i>	3.31 132.4	– or %
$T_j = +7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	4.43 177.2	– or %
$T_j = +12$ °C	<i>COPd or PERd</i>	6.55 262.0	– or %
$T_j =$ Bivalenttemperatur	<i>COPd or PERd</i>	2.03 81.2	– or %
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>COPd or PERd</i>	1.64 65.6	– 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			
Wärmenennleistung ⁽⁴⁾	P_{sup}	9.0	kW
Art der Energiezufuhr	Electrical		
Inverter			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	—	2,700	m³/h
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	—		m³/h

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	103	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh

Jahresstromverbrauch	<i>AEC</i>	1,063	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 $Cdh = 0,9$.