

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 |
| $T_j =$ Bivalenztemperatur | <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 |
| Bivalenztemperatur | <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 % |
| $T_j =$ Bivalenztemperatur | <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 $Cdh = 0,9$.