

Model(s): RGSQH10S18AA9W

Boiler:

Luft-Wasser-Wärmepumpe: No

Wasser-Wasser-Wärmepumpe: No

Sole-Wasser-Wärmepumpe: Yes

Niedertemperatur-Wärmepumpe: No

Zusatzheizgerät Yes

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>	8.72	kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	7.65	kW
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	4.62	kW
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	2.94	kW
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	2.51	kW
$T_j =$ Bivalenztemperatur	<i>Pdh</i>	8.35	kW
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>Pdh</i>	8.30	kW
Für Luft-Luft-Wärmepumpen: $T_j = -15$ °C (if <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalenztemperatur	<i>T<sub>biv</sub></i>	-9.00	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	<i>P<sub>cyc</sub></i>		kW
Minderungsfaktor <sup>(4)</sup>	<i>Cdh</i>	1.00	—
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.020	kW
Temperaturregler Aus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.037	kW
Bereitschaftszustand	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.020	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.00	kW
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung	fest/veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	<i>L<sub>WA</sub></i>	/ 46.0	dB
Jährlicher Energieverbrauch	<i>Q<sub>HE</sub></i>	4,676	kWh or GJ

Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:

<b>Angegebenes Lastprofil</b>	L		
Täglicher Stromverbrauch	<i>Q<sub>elec</sub></i>	5.53	kWh

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	144	%
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	2.93 117	– or %
$T_j = +2$ °C	<i>COPd or PERd</i>	3.82 153	– or %
$T_j = +7$ °C	<i>COPd or PERd</i>	4.39 176	– or %
$T_j = +12$ °C	<i>COPd or PERd</i>	5.06 202	– or %
$T_j =$ Bivalenztemperatur	<i>COPd or PERd</i>	2.89 116	– or %
$T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur	<i>COPd or PERd</i>	2.82 113	– 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>	-10.0	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	<i>COP<sub>cyc</sub> or PER<sub>cyc</sub></i>		– or %
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	<i>WTOL</i>	55.0	°C
Zusatzheizgerät			
<b>Wärmenennleistung</b> <sup>(4)</sup>	<i>P<sub>sup</sub></i>	9.00	kW
Art der Energiezufuhr	Electrical		
Fixed			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	—		m <sup>3</sup> /h
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	—	1.60	m <sup>3</sup> /h

<b>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_{wh}$	93.1	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh

Jahresstromverbrauch	<i>AEC</i>	1,217	kWh		Jährlicher Brennstoffverbrauch	<i>AFC</i>		GJ
ROTEX	ROTEX Heating Systems GmbH , Langwiesenstr. 10 ,74363 Gueglingen							

(3) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output  $P_{rated}$  is equal to the design load for heating  $P_{designh}$ , and the rated heat output of a supplementary heater  $P_{sup}$  is equal to the supplementary capacity for heating  $sup(T_j)$ .

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