

### Technische Parameter

Modell(e):	SAS140RS2
Luft/Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser/Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole/Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizgerät:	NEIN
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	NEIN

Die Parameter gelten für Mitteltemperaturanwendungen, außer im Fall von Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen gelten die angegebenen Parameter für Niedertemperaturanwendungen.

Die Parameter werden für durchschnittliche klimatische Bedingungen angegeben.

Element	Symbol	Wert	Gerät
Nennwärmeleistung (*)	P <sub>nenn</sub>	13	kW
Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dH</sub>	11,5	kW
T <sub>j</sub> = 2 °C	P <sub>dH</sub>	7,2	kW
T <sub>j</sub> = 7 °C	P <sub>dH</sub>	4,7	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	P <sub>dH</sub>	3,3	kW
T <sub>j</sub> = Bivalente Temperatur	P <sub>dH</sub>	11,5	kW
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dH</sub>	10,3	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C	P <sub>dH</sub>	9,6	kW
Bivalente Temperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb für das Heizen	P <sub>cyh</sub>	0,0	kW
Minderungsfaktor (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--
Energieverbrauch in sonstigen Betriebsarten			
AUS-Zustand	P <sub>off</sub>	0,020	kW
Standby	P <sub>sb</sub>	0,030	kW
Thermostatregelung Aus	P <sub>to</sub>	0,020	kW
Vorwärmen des Kurbelgehäuses	P <sub>rk</sub>	0,000	kW

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	L <sub>WA</sub>	68	dB
Jahresenergieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	-	kWh

Element	Symbol	Wert	Gerät
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	η <sub>s</sub>	133	%
Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	1,99	-
T <sub>j</sub> = 2 °C	COP <sub>d</sub>	3,34	-
T <sub>j</sub> = 7 °C	COP <sub>d</sub>	4,61	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	COP <sub>d</sub>	6,07	-
T <sub>j</sub> = Bivalente Temperatur	COP <sub>d</sub>	1,99	-
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub>	1,80	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C	COP <sub>d</sub>	1,86	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COP <sub>cyh</sub> oder PER <sub>cyh</sub>	-	%
Betriebsgrenztemperatur der Wassererwärmung	W <sub>TOL</sub>	60	°C
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung (**)	P <sub>sup</sub>	3,0	kW
Art der Energieversorgung	-		

Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftvolumenstrom, im Freien	-	4650	m³/h
Für Wärmepumpen mit Wasser- bzw. Sole/Wasser-Kreislauf: Nenndurchfluss von Sole oder Wasser, Wärmetauscher im Freien	-	-	m³/h

Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe:			
Spezifiziertes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh
Energieeffizienz der Wassererwärmung	η <sub>wh</sub>	-	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

Anschrift: Stulz GmbH, Geschäftsbereich S-Klima, Holsteiner Chaussee 283, D-22457 Hamburg, Deutschland

(\*) Für Wärmepumpen-Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Nennwärmeleistung P<sub>nenn</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P<sub>designh</sub> und die Nennwärmeleistung eines Zusatzheizgeräts P<sub>sup</sub> ist gleich der zusätzlichen Wärmeleistung sup(T<sub>j</sub>).

(\*\*) Wenn C<sub>dh</sub> nicht durch eine Messung bestimmt wurde, beträgt der Minderungsfaktor C<sub>dh</sub> = 0,9.

Product Fiche: space heaters.  
 Produktdatenblatt: Heizgerät

SERIES / Baureihe			
Model / Modell	1		SAS RS2
Size / Größe	2		140
Class / Klasse	3		A++
$P_{tn}$	4	kW	13
$\eta_s$	5	%	133
$Q_{HE}$	6	kWh	6805
$L_{WA\_IN}$	7	dB	-
Precautions / Vorsicht	8	see installation and operating manual / siehe Installations- und Bedienungsanleitung	
$P_{tn\_colder}$	9	kW	12
$P_{tn\_warmer}$	10	kW	13
$\eta_{s\_colder}$	11	%	122
$\eta_{s\_warmer}$	12	%	178
$Q_{HE\_colder}$	13	kWh	8430
$Q_{HE\_warmer}$	14	kWh	2807
$L_{WA\_OUT}$	15	dB	68

Product Fiche: space heaters.  
 Produktdatenblatt: Heizgerät