

Technische Parameter				
Modell(e):		SAS210RS2		
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 kältere und wärmere klimatische Bedingungen angegeben.				
Element	Symbol	Wert	Gerät	
Nennwärmeleistung (*)	P _{nenn}	22	kW	
Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j				
T _j = -7 °C	P _{dh}	19,8	kW	
T _j = 2 °C	P _{dh}	11,9	kW	
T _j = 7 °C	P _{dh}	8,0	kW	
T _j = 12 °C	P _{dh}	6,3	kW	
T _j = Bivalente Temperatur	P _{dh}	19,8	kW	
T _j = Betriebsgrenztemperatur	P _{dh}	13,8	kW	
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C	P _{dh}	13,8	kW	
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°C	
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb für das Heizen	P _{cyc}	0,0	kW	
Minderungsfaktor (**)	C _{dh}	0,9	—	
Energieverbrauch in sonstigen Betriebsarten				
AUS-Zustand	P _{off}	0,018	kW	
Standby	P _{sb}	0,096	kW	
Thermostatregelung Aus	P _{to}	0,018	kW	
Vorwärmen des Kurbelgehäuses	P _{ck}	0,000	kW	
Sonstige Angaben				
Leistungsregelung	variabel			
Schallleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	73	dB	
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	-	kWh	
Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe:				
Spezifiziertes Lastprofil	-			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	
Anschrift	Stulz GmbH, Geschäftsbereich S-Klima, Holsteiner Chaussee 283, D-22457 Hamburg, Deutschland			

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	η _s	126	%
Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	COP _d	1,74	-
T _j = 2 °C	COP _d	3,30	-
T _j = 7 °C	COP _d	4,62	-
T _j = 12 °C	COP _d	5,20	-
T _j = Bivalente Temperatur	COP _d	1,74	-
T _j = Betriebsgrenztemperatur	COP _d	1,08	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C	COP _d	1,24	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COP _{cyc} oder PER _{cyc}	-	%
Betriebsgrenztemperatur der Wassererwärmung	W _{TOL}	49	°C
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	9,0	kW
Art der Energieversorgung	-		
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftvolumenstrom, im Freien	-	10650	m³/h
Für Wärmepumpen mit Wasser- bzw. Sole/Wasser-Kreislauf: Nenndurchfluss von Sole oder Wasser, Wärmetauscher im Freien	-	-	m³/h
Energieeffizienz der Wassererwärmung	η _{wh}	-	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Für Wärmepumpen-Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Nennwärmeleistung P_{nenn} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{designh} und die Nennwärmeleistung eines Zusatzheizgeräts P_{sup} ist gleich der zusätzlichen Wärmeleistung sup(T_j).

(**) Wenn C_{dh} nicht durch eine Messung bestimmt wurde, beträgt der Minderungsfaktor C_{dh} = 0,9.

Product Fiche: Space heaters
Produktdatenblatt: Heizgerät

SERIES / Baureihe			
Model / Modell	1		SAS RS2
Size / Größe	2		210
Class / Klasse	3		A++
P_{tn}	4	kW	22
η_s	5	%	126
Q_{HE}	6	kWh	10167
L_{WA_IN}	7	dB	-
Precautions / Vorsichtsmaßnahmen	8	see installation and operating manual / siehe Installations- und Bedienungsanleitung	
P_{tn_colder}	9	kW	21
P_{tn_warmer}	10	kW	22
η_{s_colder}	11	%	102
η_{s_warmer}	12	%	161
Q_{HE_colder}	13	kWh	14183
Q_{HE_warmer}	14	kWh	4956
L_{WA_OUT}	15	dB	73