

Technische Parameter			
Modell(e):	SAS295RS2		
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}	30	kW
Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	P _{dH}	20,1	kW
T _j = 2 °C	P _{dH}	16,5	kW
T _j = 7 °C	P _{dH}	10,5	kW
T _j = 12 °C	P _{dH}	4,7	kW
T _j = Bivalente Temperatur	P _{dH}	24,0	kW
T _j = Betriebsgrenztemperatur	P _{dH}	13,8	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C	P _{dH}	13,1	kW
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-5	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb für das Heizen	P _{cyh}	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 _{rk}	0,000	kW
Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	77	dB
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	-	kWh
Element	Symbol	Wert	Gerät
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	η _s	123	%
Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	COP _d	1,63	-
T _j = 2 °C	COP _d	3,09	-
T _j = 7 °C	COP _d	4,73	-
T _j = 12 °C	COP _d	5,81	-
T _j = Bivalente Temperatur	COP _d	2,02	-
T _j = Betriebsgrenztemperatur	COP _d	1,07	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: T _j = -15 °C	COP _d	1,18	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COP _{cyh} oder PER _{cyh}	-	%
Betriebsgrenztemperatur der Wassererwärmung	W _{TOL}	49	°C
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	16,0	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
Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe:			
Spezifiziertes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh
Energieeffizienz der Wassererwärmung	η _{wh}	-	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	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 _{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		295
Class / Klasse	3		A+
P_{tn}	4	kW	29
η_s	5	%	123
Q_{HE}	6	kWh	14372
L_{WA_IN}	7	dB	-
Precautions / Vorsichtsmaßnahmen	8	see installation and operating manual / siehe Installations- und Bedienungsanleitung	
P_{tn_colder}	9	kW	29
P_{tn_warmer}	10	kW	30
η_{s_colder}	11	%	100
η_{s_warmer}	12	%	163
Q_{HE_colder}	13	kWh	20389
Q_{HE_warmer}	14	kWh	7572
L_{WA_OUT}	15	dB	77

Warmwasserspeicher STS-WS-500



Vollständig gedämmter Speicher zur Brauchwarmwasservorhaltung

Von innen emailliert und mit Opferanode ausgestattet

Mit einer Vielzahl an Anschlussstutzen

Inklusive vorinstalliertem Heizwiderstand für den Legionellenschutz auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen

Flansch für weitere Wärmeübertrager am Speicher vorgesehen

Leistungsdaten

Heizleistung Elektroheizung:	2 kW
------------------------------	------

Produktinformation

Fabrikat:	S-Klima
-----------	---------

Wärmeverlust:	1,78 W/K
---------------	----------

Dämmung Wandstärke:	70 mm
---------------------	-------

Speichervolumen:	475 l
------------------	-------

Gewicht netto:	128 kg
----------------	--------

Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	B
--	---

Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn:	230 V
---------------------	-------

Netzphase:	1 Ph
------------	------

Netzfrequenz:	50 Hz
Betriebsstrom, max.:	9,13 A
Elektroheizung:	im Speicher
Installationsart:	stehend
Leistungsaufnahme, max.:	2,10 kW

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck Wärmeübertrager, max.:	6 Bar
Druckverlust Wärmeübertrager 1. Spindel, max.:	38 kPa
Betriebsdruck, max.:	10 Bar
Einsatzbereich Wasserhärte, min.:	5 °dH
Einsatzbereich Wasserhärte, max.:	14 °dH
Einsatzbereich Wassertemperatur, max.:	95 °C

Leitungen

Anzahl Anschlüsse, zusätzlich:	1x
Wärmeübertrager-Fläche, 1. Spindel:	2,20 m ²

Abmessungen

Höhe Korpus mit Teilen:	1.705 mm
Breite Korpus mit Teilen:	640 mm
Tiefe Korpus mit Teilen:	640 mm

Anschlüsse

Durchmesser Brauchwarmwasser Innengewinde Zoll:	1"
Durchmesser Wärmeübertrager 1. Spindel Innengewinde Zoll:	1"
Durchmesser Anode Innengewinde Zoll:	1 1/4"
Durchmesser Frischwasser Innengewinde Zoll:	1"
Durchmesser Zirkulation Innengewinde Zoll:	1/2"
Durchmesser Anschluss Fühler Innengewinde Zoll:	1/2"



Pumpe STS-SKP2

Ansteuerung durch die S-Klima Wärmepumpen der SAS-Reihe

Variable Drehzahl mit Differenzdruckregelung

Vielzahl verschiedener Pumpenkennlinien einstellbar

Optimal für den Einsatz in größeren Wohnhäusern durch hohe Förderhöhe

Produktinformation

Fabrikat:	S-Klima
Förderleistung Pumpe, max.:	1,60 l/s
Förderhöhe Pumpe, max. [kPa]:	105 kPa

Einsatzbereich

Betriebstemperatur, min.:	-10 °C
Betriebstemperatur, max.:	95 °C
Umgebungstemperatur, max.:	55 °C

Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn:	230 V
Netzphase:	1 Ph
Netzfrequenz:	50 Hz
Betriebsstrom, Nenn:	0,23 A
Betriebsstrom, max.:	1,10 A
Leistungsaufnahme Nenn:	58 W

Regelungsart:Differenzdruckregelung
Konstantdruckregelung
Proportionalregelung**Leistungsaufnahme, max.:**

140 W

Schutzart:

IP X2

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck, max.:

10 Bar

Abmessungen

Höhe Korpus ohne Teile:

180 mm

Breite Korpus ohne Teile:

144 mm

Tiefe Korpus ohne Teile:

142 mm

Anschlüsse

Durchmesser Außengewinde Zoll:

1 1/2"