



Pumpe STS-SKP1

Ansteuerung durch die S-Klima Wärmepumpen der SAS-Reihe

Variable Drehzahl mit Differenzdruckregelung

Vielzahl verschiedener Pumpenkennlinien einstellbar

Optimal für den Einsatz in Wohnhäusern

Produktinformation

Marke:	S-Klima
WEEE-Registrierungsnummer:	67164993
Förderleistung Pumpe, max.:	1 l/s
Förderhöhe Pumpe, max. [kPa]:	70 kPa
Gewicht netto:	1,800 kg

Einsatzbereich

Betriebstemperatur, min.:	2 °C
Betriebstemperatur, max.:	110 °C
Umgebungstemperatur, max.:	70 °C

Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn:	230 V
Netzphase:	1 Ph
Netzfrequenz:	1 Hz
Betriebsstrom, Nenn:	0,110 A

Betriebsstrom, max.:	0,52 A
Leistungsaufnahme Nenn:	25 W
Regelungsart:	Differenzdruckregelung Konstantdruckregelung Proportionalregelung
Leistungsaufnahme, max.:	52 W
Schutzart:	IP 44

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck, max.:	10 Bar
-----------------------------	--------

Anschlüsse

Durchmesser Außengewinde Zoll:	1"
---------------------------------------	----

Abmessungen

Höhe Korpus ohne Teile:	130 mm
Breite Korpus ohne Teile:	117 mm
Tiefe Korpus ohne Teile:	128 mm



Schlammabscheider STS-MSA-B

- Schützt durch Filter und Magnet vor feinsten Verunreinigung
- Zykloneffekt zur Verlangsamung der Strömungsgeschwindigkeit
- Magnet zur einfachen Reinigung des Abscheiders entnehmbar
- Erhöht die Lebensdauer aller Bauteile in der Anlage

Produktinformation

Marke:	S-Klima
Gewicht netto:	0,700 kg

Einsatzbereich

Betriebstemperatur, min.:	0 °C
Betriebstemperatur, max.:	90 °C

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck, max.:	3 Bar
----------------------	-------

Anschlüsse

Durchmesser Außengewinde Zoll:	1 1/4"
--------------------------------	--------

Abmessungen

Höhe Korpus ohne Teile:	199 mm
Breite Korpus ohne Teile:	121 mm

Tiefe Korpus ohne Teile:

82 mm



Hydraulische Weiche STS-HW-100

Zur Systemtrennung zwischen Erzeuger- und Verbraucherkreislauf

Vollständig gedämmt und mit Stoff überzogen.

Inklusive Wandhalterungen

Anschlüsse für Entlüfter, Ablassventile und Temperatursonden vorhanden

Geeignet für je 2 Erzeuger- und Verbraucherkreise

4 Kappen mit Dichtungen für nicht genutzte Anschlüsse enthalten

Produktinformation

Marke:	S-Klima
Hydraulische Weiche Volumen:	100 l
Wärmeverlust:	1,78 W/K
Dämmung Wandstärke:	30 mm
Gewicht netto:	24,500 kg

Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	B
--------------------------------------------	---

Elektrische Daten und Anschlüsse

Installationsart:	stehend Wandmontage
-------------------	------------------------

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck, max.:	6 Bar
----------------------	-------

Einsatzbereich Wassertemperatur, max.:

80 °C

Leitungen

Anzahl Anschlüsse, zusätzlich:

6x

Anschlüsse

Durchmesser Anschluss Fühler Innengewinde Zoll:

1/2"

Durchmesser Eintritt Zoll:

1 1/4"

Durchmesser Austritt Zoll:

1 1/4"

Abmessungen

Höhe Korpus mit Teilen:

890 mm

Breite Korpus mit Teilen:

460 mm

Tiefe Korpus mit Teilen:

460 mm

Warmwasserspeicher STS-WS-300



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

Marke: S-Klima

Wärmeverlust: 1,40 W/K

Dämmung Wandstärke: 70 mm

Speichervolumen: 273 l

Gewicht netto: 98 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.:	2,100 kW

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck Wärmeübertrager, max.:	3 Bar
Druckverlust Wärmeübertrager 1. Spindel, max.:	6 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:	1,80 m ²

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"

Abmessungen

Höhe Korpus mit Teilen:	1.615 mm
Breite Korpus mit Teilen:	640 mm
Tiefe Korpus mit Teilen:	640 mm

Technische Parameter			
Modell(e):	SAS82RN2		
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 _{nenn}	8	kW
Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	P _{dH}	6,8	kW
T _j = 2 °C	P _{dH}	4,3	kW
T _j = 7 °C	P _{dH}	2,8	kW
T _j = 12 °C	P _{dH}	1,6	kW
T _j = Bivalente Temperatur	P _{dH}	6,8	kW
T _j = Betriebsgrenztemperatur	P _{dH}	5,4	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C	P _{dH}	5,5	kW
Bivalente Temperatur	T _{biv}	-7	°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}	0,014	kW
Standby	P _{sb}	0,024	kW
Thermostatregelung Aus	P _{to}	0,014	kW
Vorwärmen des Kurbelgehäuses	P _{rk}	0,000	kW
Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	60	dB
Jahresenergieverbrauch	Q _{HE}	-	kWh
Element	Symbol	Wert	Gerät
Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	η _s	137	%
Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	COP _d	2,24	-
T _j = 2 °C	COP _d	3,42	-
T _j = 7 °C	COP _d	4,52	-
T _j = 12 °C	COP _d	5,68	-
T _j = Bivalente Temperatur	COP _d	2,24	-
T _j = Betriebsgrenztemperatur	COP _d	1,83	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: T _j = -15 °C	COP _d	2,00	-
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COP _{cyh} oder PER _{cyh}	-	%
Betriebsgrenztemperatur der Wassererwärmung	W _{TOL}	60	°C
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	2,0	kW
Art der Energieversorgung	-		
Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftvolumenstrom, im Freien	-	4030	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 RN2
Size / Größe	2		82
Class / Klasse	3		A++
P_{tn}	4	kW	8
η_s	5	%	137
Q_{HE}	6	kWh	3649
L_{WA_IN}	7	dB	-
Precautions / Vorsicht	8	see installation and operating manual / siehe Installations- und Bedienungsanleitung	
P_{tn_colder}	9	kW	7
P_{tn_warmer}	10	kW	9
η_{s_colder}	11	%	116
η_{s_warmer}	12	%	184
Q_{HE_colder}	13	kWh	4424
Q_{HE_warmer}	14	kWh	1634
L_{WA_OUT}	15	dB	60

Product Fiche: space heaters.
 Produktdatenblatt: Heizgerät