

# 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

---



# 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

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

## Einsatzbereich Hydraulik

<b>Betriebsdruck, max.:</b>	10 Bar
-----------------------------	--------

## Anschlüsse

<b>Durchmesser Außengewinde Zoll:</b>	1"
---------------------------------------	----

## Abmessungen

<b>Höhe Korpus ohne Teile:</b>	130 mm
<b>Breite Korpus ohne Teile:</b>	117 mm
<b>Tiefe Korpus ohne Teile:</b>	128 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:**

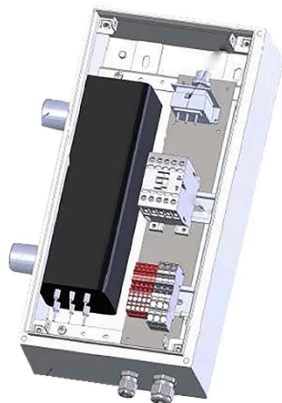
890 mm

**Breite Korpus mit Teilen:**

460 mm

**Tiefe Korpus mit Teilen:**

460 mm



## Elektroheizung STS-EH-90-3

Elektrische Zusatzheizung für den sicheren Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen

3 Leistungsstufen von 3/6/9kW

Mit 2 Sicherheitsthermostaten

Fühler und Sicherungsautomaten im Lieferumfang enthalten

Vorverdrahtet in schlichtem Gehäuse

Ansteuerung durch die S-Klima Wärmepumpen der SAS-Reihe

### Leistungsdaten

Heizleistung, min.: 3 kW

Heizleistung, max.: 9 kW

### Produktinformation

Marke: S-Klima

WEEE-Registrierungsnummer: 67164993

### Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn: 400 V

Netzphase: 3 Ph

Netzfrequenz: 50 Hz

Betriebsstrom, max.: 14,30 A

Installationsart: Wandmontage

### Anschlüsse

<b>Durchmesser Eintritt Zoll:</b>	1 1/4"
-----------------------------------	--------

<b>Durchmesser Austritt Zoll:</b>	1 1/4"
-----------------------------------	--------

## Abmessungen

<b>Höhe Korpus mit Teilen:</b>	780 mm
--------------------------------	--------

<b>Breite Korpus mit Teilen:</b>	280 mm
----------------------------------	--------

<b>Tiefe Korpus mit Teilen:</b>	220 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

Fabrikat: 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

---

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

## Einsatzbereich Hydraulik

<b>Betriebsdruck Wärmeübertrager, max.:</b>	3 Bar
<b>Druckverlust Wärmeübertrager 1. Spindel, max.:</b>	6 kPa
<b>Betriebsdruck, max.:</b>	10 Bar
<b>Einsatzbereich Wasserhärte, min.:</b>	5 °dH
<b>Einsatzbereich Wasserhärte, max.:</b>	14 °dH
<b>Einsatzbereich Wassertemperatur, max.:</b>	95 °C

## Leitungen

<b>Anzahl Anschlüsse, zusätzlich:</b>	1x
<b>Wärmeübertrager-Fläche, 1. Spindel:</b>	1,80 m <sup>2</sup>

## Abmessungen

<b>Höhe Korpus mit Teilen:</b>	1.615 mm
<b>Breite Korpus mit Teilen:</b>	640 mm
<b>Tiefe Korpus mit Teilen:</b>	640 mm

## Anschlüsse

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

Technische Parameter			
Modell(e):	SAS115RS2		
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>	12	kW
Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dH</sub>	10,2	kW
T <sub>j</sub> = 2 °C	P <sub>dH</sub>	6,5	kW
T <sub>j</sub> = 7 °C	P <sub>dH</sub>	4,4	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	P <sub>dH</sub>	3,3	kW
T <sub>j</sub> = Bivalente Temperatur	P <sub>dH</sub>	10,2	kW
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dH</sub>	9,1	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C	P <sub>dH</sub>	8,4	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>	65	dB
Jahresenergieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	-	kWh
Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe:			
Spezifiziertes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh
Energieeffizienz der Wassererwärmung			
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ
Art der Energieversorgung	-		
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftvolumenstrom, im Freien	-	4060	m³/h
Für Wärmepumpen mit Wasser- bzw. Sole/Wasser-Kreislauf: Nenndurchfluss von Sole oder Wasser, Wärmetauscher im Freien	-	-	m³/h
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T <sub>j</sub>	η <sub>s</sub>	135	%
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,01	-
T <sub>j</sub> = 2 °C	COP <sub>d</sub>	3,44	-
T <sub>j</sub> = 7 °C	COP <sub>d</sub>	4,59	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	COP <sub>d</sub>	6,05	-
T <sub>j</sub> = Bivalente Temperatur	COP <sub>d</sub>	2,01	-
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub>	1,79	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C	COP <sub>d</sub>	1,84	-
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>	2,0	kW
Anschritt			
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		115
Class / Klasse	3		A++
$P_{tn}$	4	kW	12
$\eta_s$	5	%	135
$Q_{HE}$	6	kWh	5157
$L_{WA\_IN}$	7	dB	-
Precautions / Vorsicht	8	see installation and operating manual / siehe Installations- und Bedienungsanleitung	
$P_{tn\_colder}$	9	kW	10
$P_{tn\_warmer}$	10	kW	11
$\eta_{s\_colder}$	11	%	118
$\eta_{s\_warmer}$	12	%	176
$Q_{HE\_colder}$	13	kWh	6871
$Q_{HE\_warmer}$	14	kWh	2317
$L_{WA\_OUT}$	15	dB	65

Product Fiche: space heaters.  
 Produktdatenblatt: Heizgerät