

Warmwasserspeicher STS-WS-200



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: 1,13 W/K

Dämmung Wandstärke: 70 mm

Speichervolumen: 196 l

Gewicht netto: 77 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.: | 6 Bar |
| Druckverlust Wärmeübertrager 1. Spindel, max.: | 4 kPa |
| Betriebsdruck, max.: | 10 Bar |
| Einsatzbereich Wasserhärte, min.: | 5 °dH |
| Einsatzbereich Wasserhärte, max.: | 14 °dH |
| Einsatzbereich Wassertemperatur, max.: | 95 °C |

Leitungen

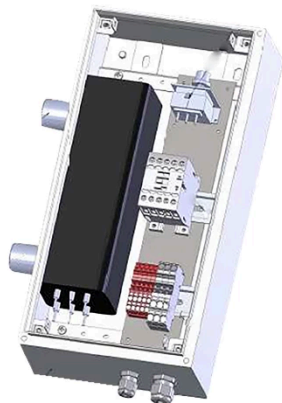
| | |
|--|---------------------|
| Anzahl Anschlüsse, zusätzlich: | 1x |
| Wärmeübertrager-Fläche, 1. Spindel: | 1,50 m ² |

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: | 1.215 mm |
| Breite Korpus mit Teilen: | 640 mm |
| Tiefe Korpus mit Teilen: | 640 mm |



Elektroheizung STS-EH-60-1

Elektrische Zusatzheizung für den sicheren Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen

3 Leistungsstufen von 2/4/6kW

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.: 2 kW

Heizleistung, max.: 6 kW

Produktinformation

Marke: S-Klima

WEEE-Registrierungsnummer: 67164993

Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn: 230 V

Netzphase: 1 Ph

Netzfrequenz: 50 Hz

Betriebsstrom, max.: 26,10 A

Installationsart: Wandmontage

Anschlüsse

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Durchmesser Eintritt Zoll: | 1 1/4" |
|-----------------------------------|--------|

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Durchmesser Austritt Zoll: | 1 1/4" |
|-----------------------------------|--------|

Abmessungen

| | |
|--------------------------------|--------|
| Höhe Korpus mit Teilen: | 780 mm |
|--------------------------------|--------|

| | |
|----------------------------------|--------|
| Breite Korpus mit Teilen: | 280 mm |
|----------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Tiefe Korpus mit Teilen: | 220 mm |
|---------------------------------|--------|



Schlammabscheider STS-MSA-A

-
- 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: | 0,620 kg |

Einsatzbereich

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

Einsatzbereich Hydraulik

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

Anschlüsse

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

Abmessungen

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

Tiefe Korpus ohne Teile:

82 mm



3-Wege-Ventil STS-3WV-A

Zur Umleitung des Wasserstroms an einen Brauchwarmwasserspeicher

Mit motorisiertem Stellantrieb angesteuert durch die Wärmepumpen der SAS-Reihe

Inklusive Reduzierung für die Brauchwarmwasserleitung

Produktinformation

| | |
|----------------------------|----------|
| Marke: | S-Klima |
| WEEE-Registrierungsnummer: | 67164993 |
| Gewicht netto: | 1,900 kg |

Einsatzbereich

| | |
|----------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min.: | -10 °C |
| Betriebstemperatur, max.: | 110 °C |
| Umgebungstemperatur, min.: | -5 °C |
| Umgebungstemperatur, max.: | 55 °C |

Elektrische Daten und Anschlüsse

| | |
|-----------------------------|--------|
| Kabellänge: | 1,50 m |
| Anzahl Adern Kabel: | 3x |
| Leistungsaufnahme Nenn: | 5 W |
| Spannungsversorgung Ventil: | 230 V |
| Ventilregelung: | ON/OFF |

Einsatzbereich Hydraulik

Betriebsdruck, max.: 10 Bar

Anschlüsse

Durchmesser Außengewinde Zoll: 1 1/4"

Abmessungen

Höhe Korpus ohne Teile: 160 mm

Breite Korpus ohne Teile: 330 mm

Tiefe Korpus ohne Teile: 130 mm

| Technische Parameter | | | |
|---|---|-------|-------|
| Modell(e): | SAS70RN2 | | |
| 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} | 6 | kW |
| Nennheizleistung bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j | | | |
| T _j = -7 °C | P _{dH} | 5,0 | kW |
| T _j = 2 °C | P _{dH} | 3,1 | kW |
| T _j = 7 °C | P _{dH} | 2,1 | kW |
| T _j = 12 °C | P _{dH} | 1,3 | kW |
| T _j = Bivalente Temperatur | P _{dH} | 5,0 | kW |
| T _j = Betriebsgrenztemperatur | P _{dH} | 4,5 | kW |
| Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C | P _{dH} | 3,5 | 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} | 55 | dB |
| Jahresenergieverbrauch | Q _{HE} | - | kWh |
| Element | Symbol | Wert | Gerät |
| Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad | η _s | 138 | % |
| Nenn-Leistungszahl bzw. Primärenergienutzungsgrad bei Teillast, Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T _j | | | |
| T _j = -7 °C | COP _d | 2,17 | - |
| T _j = 2 °C | COP _d | 3,51 | - |
| T _j = 7 °C | COP _d | 4,54 | - |
| T _j = 12 °C | COP _d | 5,59 | - |
| T _j = Bivalente Temperatur | COP _d | 2,17 | - |
| T _j = Betriebsgrenztemperatur | COP _d | 1,91 | - |
| Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: T _j = -15 °C | COP _d | 1,86 | - |
| 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} | 1,0 | kW |
| Art der Energieversorgung | - | | |
| Für Luft/Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftvolumenstrom, im Freien | - | 2770 | 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. | | | |