

Daten und Preise

| SAX-RS3 | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Modell Außengerät | | SAX350RS3 | SAX385RS3 | SAX500RS3 | SAX540RS3 | SAX580RS3 |
| Kühlleistung | kW | 34,9 | 38,5 | 49,9 | 54 | 58,2 |
| Heizleistung | kW | 39,9 | 45,2 | 55,1 | 61,5 | 68,5 |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Kühlen EER | | 2,84 | 2,81 | 2,58 | 2,46 | 2,35 |
| Heizen COP | | 3,11 | 3,08 | 3,19 | 3,13 | 2,92 |
| Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie | | | | | | |
| Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35 | | 4,51 | 4,45 | 4,29 | 4,23 | 4,15 |
| Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W55 | | 3,54 | 3,51 | 3,39 | 3,38 | 3,36 |
| Energiebedarf Heizen, jährlich | | | | auf Anfrage | | |
| Saisonale Effizienz SEER, Kühlen | | 5,36 | 5,2 | 4,73 | 4,58 | 4,36 |
| Energiebedarf Kühlen, jährlich | | | | auf Anfrage | | |
| Einsatzbereich | | | | | | |
| Einsatzgrenzen Temperatur TK, Heizen | °C | | | -20 bis +42 | | |
| Einsatzgrenzen Temperatur TK, Kühlen | °C | | | -10 bis +48 | | |
| Einsatzgrenze Brauchwasser TK | °C | | | -20 bis +42 | | |
| Wassertemperatur VL Heizen | °C | | | +25 bis +75 | | |
| Wassertemperatur VL Kühlen | °C | | | 0 bis +20 | | |
| Wasservolumenstrom, min./max. | l/s | 1,1/3,6 | 1,1/3,6 | 1,5/5 | 1,5/5 | 1,5/5 |
| Wasservolumenstrom, Nenn. | l/s | 1,49 | 1,59 | 1,94 | 2,16 | 2,41 |
| Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min. | l | 300 | 300 | 500 | 500 | 500 |
| Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min. | l | 300 | 300 | 500 | 500 | 500 |
| Auslassdruck Sicherheitsventil intern | bar | | | 6 | | |
| Elektrische Daten | | | | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | | | 400/3/50 | | |
| Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn. | kW | 12,29 | 13,70 | 19,34 | 21,95 | 24,77 |
| Leistungsaufnahme Heizen, Nenn. | kW | 12,83 | 14,68 | 17,27 | 19,65 | 23,46 |
| Anlaufstrom | A | 34,9 | 34,9 | 53,3 | 53,3 | 53,3 |
| Betriebsstrom, max. | A | 34,9 | 34,9 | 53,3 | 53,3 | 53,3 |
| Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl | | | | | | |
| Anzahl Verdichter | Stk. | | | 1 | | |
| Verdichter Typ Kältekreis 1 | | | | Scroll | | |
| Anzahl Kältekreisläufe | Stk. | | | 1 | | |
| Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1 | l | | | 3,5 | | |
| Kältemittel Typ | | | | R290 | | |
| Kältemittel GWP | kg CO ₂ /kg R290 | | | 3 | | |
| Kältemittelfüllung Kreis 1 | kg | 4,9 | 4,9 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Durchmesser Victaulic Zoll | Zoll | | | 2" | | |
| Wasserinhalt Gerät | l | 12,3 | 12,3 | 14,6 | 14,6 | 14,6 |
| Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte | | | | | | |
| Anzahl Ventilatoren | Stk. | | | 2 | | |
| Ventilatormotor Typ | | | | EC | | |
| Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe | m³/h | | | 38.000 | | |
| Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe | m³/h | | | 38.000 | | |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen ^{1,2)} | dB(A) | 57 | 57 | 59 | 59 | 60 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen Silent ^{1,2)} | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen Super Silent ^{1,2)} | dB(A) | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Schallleistungspegel Kühlen/Heizen ¹⁾ | dB(A) | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 |
| Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen | mm | | | 2.240x2.384x1.094 | | |
| Gewicht netto | kg | 709 | 709 | 757 | 757 | 757 |
| Bestellcode | | | | | | |
| Außengerät | | SAX350RS3-S | SAX385RS3-S | SAX500RS3-S | SAX540RS3-S | SAX580RS3-S |
| Außengerät mit Inverterpumpe | | SAX350RS3-IP-C | SAX385RS3-IP-C | SAX500RS3-IP-C | SAX540RS3-IP-C | SAX580RS3-IP-C |
| Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher | | SAX350RS3-IPS-C | SAX385RS3-IPS-C | SAX500RS3-IPS-C | SAX540RS3-IPS-C | SAX580RS3-IPS-C |
| Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6 | | | | | | |
| Außengerät | € | 55.645,- | 57.745,- | 60.360,- | 62.680,- | 64.995,- |
| Außengerät mit Inverterpumpe | € | 60.935,- | 63.035,- | 65.650,- | 67.970,- | 70.285,- |
| Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher | € | 63.760,- | 65.860,- | 68.475,- | 70.795,- | 73.110,- |

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Heizen: 30/35 °C VL-/RL-Temperatur bei 7/6 °C TK/FK Außentemperatur; Kühlen: 7/12 °C VL-/RL-Temperatur bei 35 °C Außentemperatur.
²⁾ Gemessen in 1 m Entfernung im offenen Feld.

- JA
- NEIN



Daten und Preise

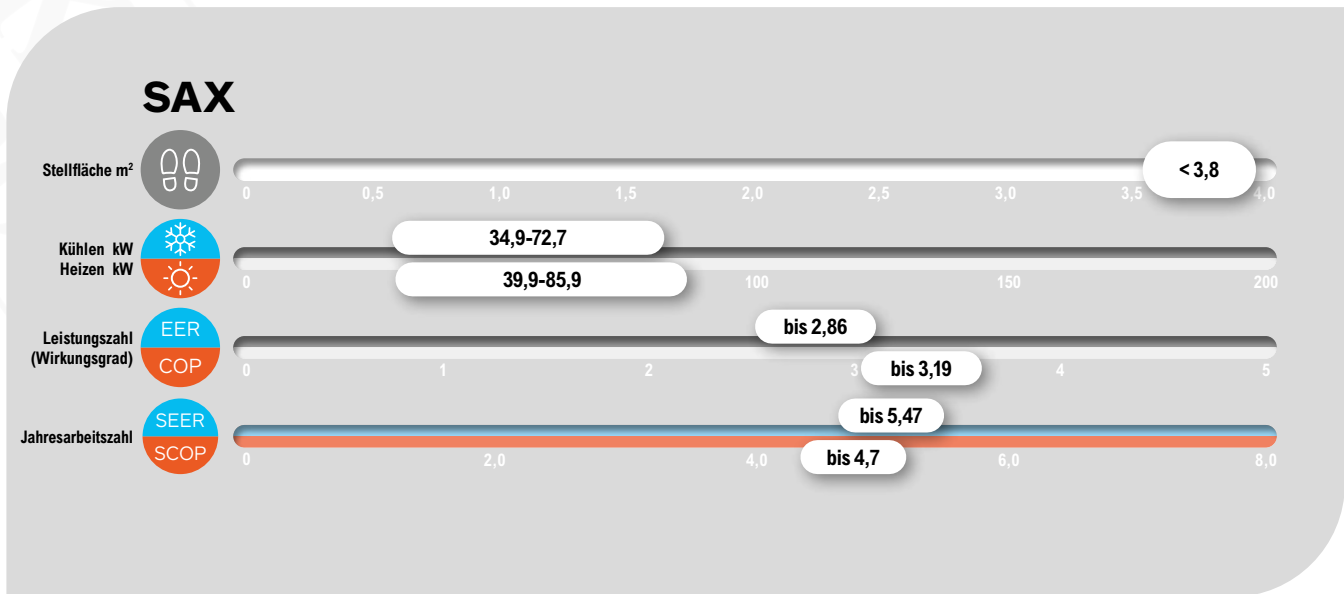
| SAX-RS3 | | | |
|--|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| Modell Außengerät | | SAX680RS3 | SAX730RS3 |
| Kühlleistung | kW | 67,8 | 72,7 |
| Heizleistung | kW | 78,6 | 85,9 |
| Wirkungsgrad | | | |
| Kühlen EER | | 2,86 | 2,64 |
| Heizen COP | | 3,14 | 3,01 |
| Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie | | | |
| Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35 | | 4,7 | 4,54 |
| Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W55 | | 3,63 | 3,6 |
| Energiebedarf Heizen, jährlich | | | auf Anfrage |
| Saisonale Effizienz SEER, Kühlen | | 5,47 | 5,3 |
| Energiebedarf Kühlen, jährlich | | | auf Anfrage |
| Einsatzbereich | | | |
| Einsatzgrenzen Temperatur TK, Heizen | °C | | -20 bis + 42 |
| Einsatzgrenzen Temperatur TK, Kühlen | °C | | -10 bis + 48 |
| Einsatzgrenze Brauchwasser TK | °C | | -20 bis +42 |
| Wassertemperatur VL Heizen | °C | | +25 bis +75 |
| Wassertemperatur VL Kühlen | °C | | 0 bis +20 |
| Wasservolumenstrom, min./max. | l/s | 1,8/6,3 | 1,8/6,3 |
| Wasservolumenstrom, Nenn. | l/s | 2,76 | 3,02 |
| Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min. | l | 600 | 600 |
| Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min. | l | 600 | 600 |
| Auslassdruck Sicherheitsventil intern | bar | | 6 |
| Elektrische Daten | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | | 400/3/50 |
| Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn. | kW | 23,71 | 27,54 |
| Leistungsaufnahme Heizen, Nenn. | kW | 25,03 | 28,54 |
| Anlaufstrom | A | 65,8 | 65,8 |
| Betriebsstrom, max. | A | 65,8 | 65,8 |
| Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl | | | |
| Anzahl Verdichter | Stk. | | 2 |
| Verdichter Typ Kältekreis 1 | | | Scroll |
| Anzahl Kältekreisläufe | Stk. | | 1 |
| Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1 | l | | 6,6 |
| Kältemittel Typ | | | R290 |
| Kältemittel GWP | kg CO ₂ /kg R290 | | 3 |
| Kältemittelfüllung Kreis 1 | kg | 10 | 10 |
| Durchmesser Victaulic Zoll | Zoll | | 2" |
| Wasserinhalt Gerät | l | 21,3 | 15,4 |
| Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte | | | |
| Anzahl Ventilatoren | Stk. | | 3 |
| Ventilatormotor Typ | | | EC |
| Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe | m ³ /h | | 53.000 |
| Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe | m ³ /h | | 53.000 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen ^{1),2)} | dB(A) | 59 | 60 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen Silent ^{1),2)} | dB(A) | 56 | 56 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen Super Silent ^{1),2)} | dB(A) | 50 | 50 |
| Schallleistungspegel Kühlen/Heizen ¹⁾ | dB(A) | 78 | 79 |
| Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen | mm | | 2.240x3.402x1.094 |
| Gewicht netto | kg | 1.021 | 1.021 |
| Bestellcode | | | |
| Außengerät | | SAX680RS3-S | SAX730RS3-S |
| Außengerät mit Inverterpumpe | | SAX680RS3-IP-C | SAX730RS3-IP-C |
| Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher | | SAX680RS3-IPS-C | SAX730RS3-IPS-C |
| Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6 | | | |
| Außengerät | € | 72.445,- | 76.645,- |
| Außengerät mit Inverterpumpe | € | 78.345,- | 82.545,- |
| Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher | € | 81.621,- | 85.821,- |

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Heizen: 30/35 °C VL-/RL-Temperatur bei 7/6 °C TK/FK Außentemperatur; Kühlen: 7/12 °C VL-/RL-Temperatur bei 35 °C Außentemperatur.

²⁾ Gemessen in 1 m Entfernung im offenen Feld.

• JA
○ NEIN



SAX

Außengeräte – Kühlen und Heizen



R290

Kraftvolle Luft-Wasser-Wärmepumpen mit Propan für den Ganzjahresbetrieb

- Besonders hohe Effizienz, auch unter extremen Bedingungen
- Mit natürlichem Kältemittel R290
- Heizbetrieb von -20 °C bis 43 °C Außentemperatur
- Vielfältige externe Ansteuerungsoptionen: analog, digital und per Gebäudeleittechnik
- Inklusive Schwingungsdämpfer, Siebfilter und beheizter Kondensatwanne
- Kombination von bis zu 16 Geräten im Verbund
- Brauchwassererzeugung bis 75 °C
- Außentemperaturgeführte Heizkurve
- Geeignet für Wohnräume, Büros und Gewerbeflächen
- Hohe Jahresenergieeffizienz bis zu SCOP 3,91 und SEER 4,51

Zubehör für SAX mit R290

Regelungstechnische Verbindung von bis zu 16 Geräten per Bus.

| Zubehör und Optionen | | | |
|---|--|---------------|--|
| Bestellcode | Beschreibung | Geeignet für | Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. € |
| Gitter | | | |
| STX-SG1A | Schutzgitter für Lamellenregister | SAX350-580RS3 | 1.210,- |
| STX-SG2A | | SAX680-730RS3 | 1.615,- |
| Schutzwanne | | | |
| Glykollauffangwanne mit Ölabscheider aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 2.650x1.260x100 mm, Auffangvolumen 333 l, Ölauffangvolumen 13 l, Leergewicht 62 kg. | | | |
| GAW03B | Mit Kugelventil und Drucksensoren. | | 8.155,- |
| GAW03N | Mit Kugelventil, Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz. | SAX350-580RS3 | 14.275,- |
| GAW03P | Mit besonders schnell schließendem Ventil ¹⁾ , Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz. | | 20.295,- |
| Glykollauffangwanne mit Ölabscheider aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 3.550x1.260x100 mm, besteht aus 2 Elementen, Auffangvolumen 447 l, Ölauffangvolumen 17 l, Leergewicht 83 kg. | | | |
| GAW04B | Mit Kugelventil und Drucksensoren. | | 10.195,- |
| GAW04N | Mit Kugelventil, Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz. | SAX680-730RS3 | 16.315,- |
| GAW04P | Mit besonders schnell schließendem Ventil ¹⁾ , Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz. | | 22.640,- |
| Mikroblasenabscheider | | | |
| STX-MBA | Mikroblasenabscheider mit einem Abscheidegrad von 95 % . Anschluss in 2" Innengewinde. | alle SAX-RS3 | 1.080,- |

Bezeichnungen von SAX-Außengeräten mit R290

In den Bezeichnungen (entspricht den Bestellcodes) sind die wichtigsten Informationen zu den Geräten enthalten: von Größe und Leistung über Spannung und Kältemittel bis hin zu den Konfigurationen.

Aufbau der Modellbezeichnungen

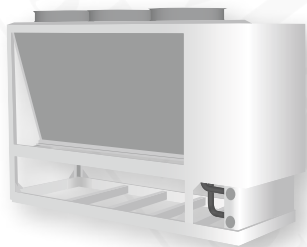
| Stelle | Code | Erläuterung |
|--------|------|--|
| 1 | S | S-Klima |
| 2 | A | Air to Water |
| 3 | S | Small |
| | L | Large |
| | X | eXtension |
| 4 | Y | Yeti |
| | XXX | Kühlleistung kW x 10 |
| | R | Wärmepumpe |
| 5 | C | nur Kühlen |
| | N | Spannung 230 V |
| 6 | S | Spannung 400 V |
| | 1 | Kältemittel R410A |
| 7 | 2 | Kältemittel R32 |
| | 3 | Kältemittel R290 |
| | BA | Acrylbeschichtung |
| 8 | BE | Energy Guard DCC (Aluminiumbeschichtung) |
| | IP | Inverterpumpe |
| | DIP | Doppelte Inverterpumpe |
| | S | Speicher |
| | V | BWW-Umschaltventil |
| 9 | C | vorkonfiguriert |
| | S | Standard (ohne Einbauoption) |

Beispiel: SAX730RS3-DIPSVBA-C

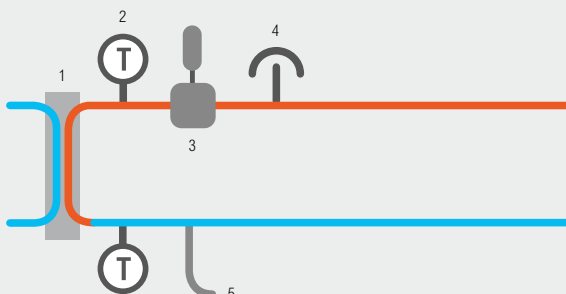
| Stelle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | - | 9 |
|--------|---|---|---|-----|---|---|---|---------|---|---|
| Code | S | A | X | 730 | R | S | 3 | DIPSVBA | - | C |

Die Grundausstattung der Geräte beinhaltet keine Pumpe. Hier werden einige Ausstattungsoptionen für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt. Diese werden bei Bestellung vom Werk eingebaut und ausgeliefert. Es folgt eine Übersicht der Kombinationsmöglichkeiten und der hydraulischen Komponenten.

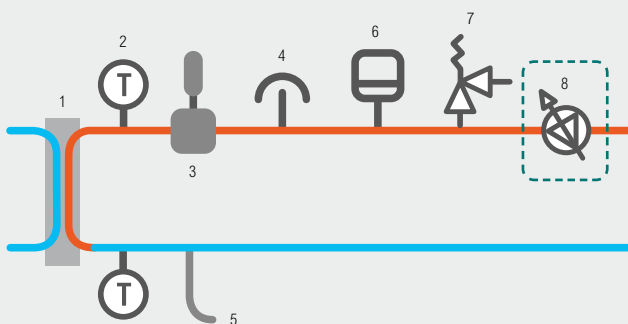
Grundgerät



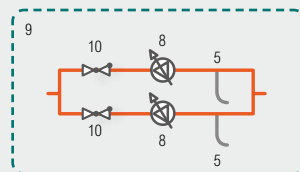
Grundausstattung



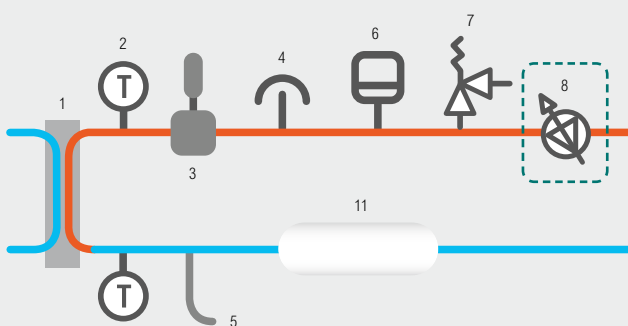
Einbauoption Pumpe oder Doppelpumpe



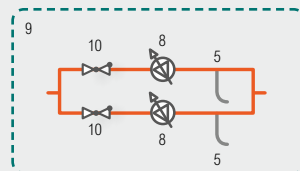
Einzelpumpe oder Doppelpumpengruppe



Einbauoptionen Pumpe und Speicher



Einzelpumpe oder Doppelpumpengruppe



- | | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1 Plattenwärmeübertrager | 5 Ablassventil | 9 Doppelpumpengruppe |
| 2 Wassertemperatursensor | 6 Sicherheitsdruckwächter | 10 Rückschlagventil |
| 3 Strömungswächter | 7 Sicherheitsventil | |
| 4 Entlüftung | 8 Einzelpumpe | |