

Daten und Preise



SAY-RS2					
Modell Außengerät		SAY1150RS2	SAY1270RS2	SAY1390RS2	SAY1520RS2
Kühlleistung, Nenn	kW	115	127	139	152
Heizleistung, Nenn	kW	118	130	150	170
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		2,63	2,51	2,49	2,3
Heizen COP		3,13	3,01	3,17	3,09
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35		4,16	4,12	4,15	4,07
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W55		2,97	2,88	2,96	2,88
Saisonale Effizienz SEER, Kühlen		4,48	4,44	4,38	4,36
Saisonale Effizienz SEPR, Kühlen		5,54	5,49	5,46	5,43
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh			auf Anfrage	
Einsatzbereich					
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Heizen	°C			-20 bis +44	
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Kühlen	°C			-15 bis +48	
Einsatzgrenzen Brauchwasser TK	°C			-20 bis +44	
Wassertemperatur VL Heizen, min.	°C			+25 bis +44	
Wassertemperatur VL Kühlen	°C			0 bis +20	
Wasservolumenstrom, min./max.	l/s		2,6/13,3		3,1/16,2
Wasservolumenstrom, Nenn.	l/s	4,9	5,4	5,9	6,5
Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min.	l	970	1.050	1.150	1.250
Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min.	l	970	1.050	1.150	1.250
Auslassdruck Sicherheitsventil intern	bar			10	
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz			400/3/50	
Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn.	kW	43,7	50,6	55,8	66,1
Leistungsaufnahme Heizen, Nenn.	kW	37,7	43,2	47,3	55,0
Anlaufstrom	A	111,1	117	140,1	147,5
Betriebsstrom, max.	A	111,1	117	140,1	147,5
Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl					
Anzahl Verdichter	Stk.			4	
Verdichter Typ Kältekreis 1				Rollkolben	
Verdichter Typ Kältekreis 2			Rollkolben		Scroll
Anzahl Kältekreisläufe	Stk.			2	
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1	l			4,6	
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 2	l		4,6		6,2
Kältemittel Typ				R32	
Kältemittel GWP	kg CO ₂ /kg R32			675	
Kältemittelfüllung Kreis 1	kg			14,5	
Kältemittelfüllung Kreis 2	kg		14,5		16,5
Wassereintritt und -austritt/Geräteanschluss	mm/Zoll			2 1/2" Victualic	
Wasserinhalt Gerät	l		10,5		13,2
Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte					
Anzahl Ventilatoren	Stk.			2	
Ventilatormotor Typ				EC	
Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe	m³/h			60.000	
Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe	m³/h			60.000	
Schalldruckpegel Kühlen ¹⁾²⁾	dB(A)	67	67	68	68
Schalldruckpegel Heizen ¹⁾²⁾	dB(A)	67	67	68	68
Schallleistungspegel Kühlen ¹⁾	dB(A)	85	85	86	86
Schallleistungspegel Heizen ¹⁾	dB(A)	85	85	86	86
Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen	mm		1.900x3.310x1.200		1.900x3.310x1.200
Gewicht netto	kg		966		1.009
Bestellcode					
Außengerät		SAY1150RS2-S	SAY1270RS2-S	SAY1390RS2-S	SAY1520RS2-S
Außengerät mit Inverterpumpe		SAY1150RS2-IP-C	SAY1270RS2-IP-C	SAY1390RS2-IP-C	SAY1520RS2-IP-C
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher		SAY1150RS2-IPS-C	SAY1270RS2-IPS-C	SAY1390RS2-IPS-C	SAY1520RS2-IPS-C
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	80.255,-	83.890,-	87.695,-	92.330,-
Außengerät mit Inverterpumpe	€	89.940,-	93.575,-	97.380,-	102.015,-
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher	€	95.130,-	98.765,-	102.570,-	107.205,-

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

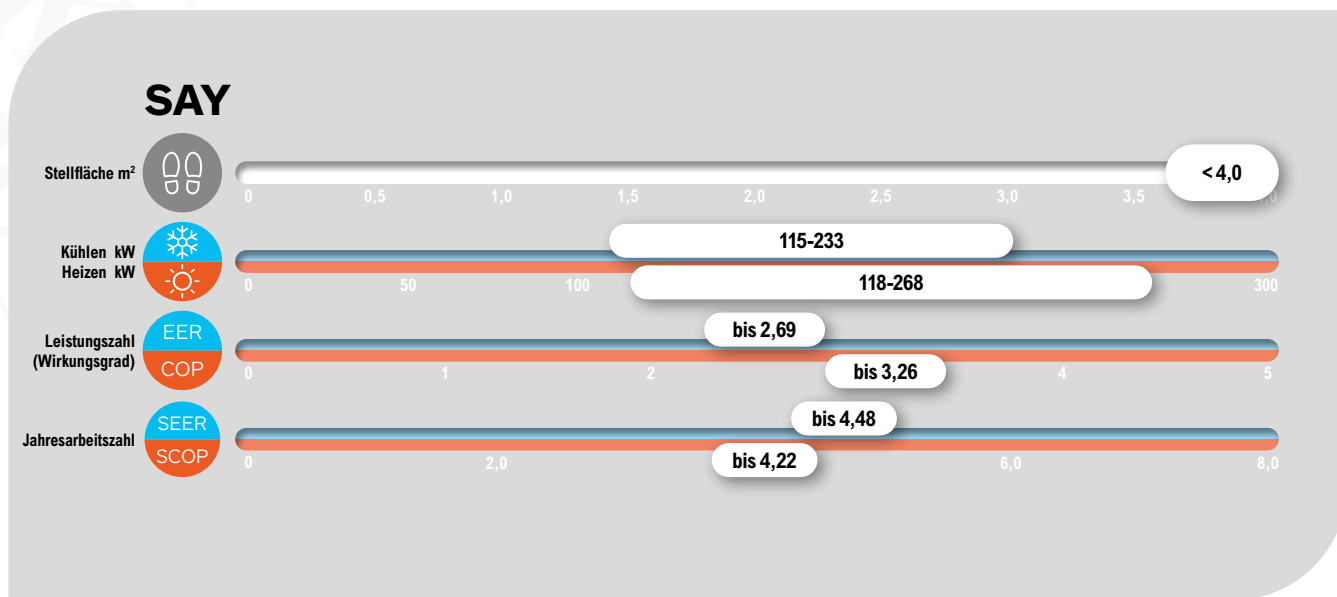
SAY-RS2						
Modell Außengerät		SAY1640RS2	SAY1760RS2	SAY1960RS2	SAY2150RS2	SAY2330RS2
Kühlleistung, Nenn	kW	164	176	196	215	233
Heizleistung, Nenn	kW	190	210	230	250	268
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		2,47	2,36	2,69	2,53	2,38
Heizen COP		3,17	3,1	3,26	3,14	3,02
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35		4,19	4,15	4,22	4,16	4,11
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W55		2,93	2,87	2,99	2,95	2,93
Saisonale Effizienz SEER, Kühlen		4,4	4,37	4,46	4,42	4,37
Saisonale Effizienz SEPR, Kühlen		5,45	5,4	5,53	5,39	5,29
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh			auf Anfrage		
Einsatzbereich						
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Heizen	°C			-20 bis +44		
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Kühlen	°C			-15 bis +48		
Einsatzgrenzen Brauchwasser TK	°C			-20 bis +44		
Wassertemperatur VL Heizen, min.	°C			+25 bis +60		
Wassertemperatur VL Kühlen	°C			0 bis +20		
Wasservolumenstrom, min./max.	l/s			3,6/16,2		
Wasservolumenstrom, Nenn.	l/s	6,9	7,5	8,2	9	9,9
Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min.	l	1370	1450	1610	1780	1930
Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min.	l	1370	1450	1610	1780	1930
Auslassdruck Sicherheitsventil intern	bar			10		
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz			400/3/50		
Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn.	kW	66,4	74,6	72,9	85,0	97,9
Leistungsaufnahme Heizen, Nenn.	kW	59,9	67,7	70,6	79,6	88,7
Anlaufstrom	A	169,1	178	199,9	210,4	221,5
Betriebsstrom, max.	A	169,1	178	199,9	210,4	221,5
Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl						
Anzahl Verdichter	Stk.			4		
Verdichter Typ Kältekreis 1				Scroll		
Verdichter Typ Kältekreis 2				Scroll		
Anzahl Kältekreisläufe	Stk.			2		
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1	l		6,2		7,2	
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 2	l		6,2		7,2	
Kältemittel Typ				R32		
Kältemittel GWP	kg CO ₂ /kg R32			675		
Kältemittelfüllung Kreis 1	kg		21		25	
Kältemittelfüllung Kreis 2	kg		21		25	
Wassereintritt und -austritt/Geräteanschluss	mm/Zoll			2 1/2" Vtactual		
Wasserinhalt Gerät	l			15,40		
Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte						
Anzahl Ventilatoren	Stk.			3		
Ventilatormotor Typ				EC		
Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe	m ³ /h			90.000		
Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe	m ³ /h			90.000		
Schalldruckpegel Kühlen ^{1,2)}	dB(A)	70	70	71	71	71
Schalldruckpegel Heizen ^{1,2)}	dB(A)	70	70	71	71	71
Schallleistungspegel Kühlen ¹⁾	dB(A)	88	88	89	89	89
Schallleistungspegel Heizen ¹⁾	dB(A)	88	88	89	89	89
Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen	mm			1.900x4.300x1.200		
Gewicht netto	kg		1.250		1.352	
Bestellcode						
Außengerät		SAY1640RS2-S	SAY1760RS2-S	SAY1960RS2-S	SAY2150RS2-S	SAY2330RS2-S
Außengerät mit Inverterpumpe		SAY1640RS2-IP-C	SAY1760RS2-IP-C	SAY1960RS2-IP-C	SAY2150RS2-IP-C	SAY2330RS2-IP-C
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher		SAY1640RS2-IPS-C	SAY1760RS2-IPS-C	SAY1960RS2-IPS-C	SAY2150RS2-IPS-C	SAY2330RS2-IPS-C
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät	€	97.595,-	102.820,-	114.080,-	117.795,-	126.520,-
Außengerät mit Inverterpumpe	€	108.705,-	113.930,-	125.190,-	128.905,-	137.985,-
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher	€	114.960,-	120.185,-	131.445,-	135.160,-	144.240,-

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



Luft-Wasser-Großwärmepumpen zum Kühlen und Heizen

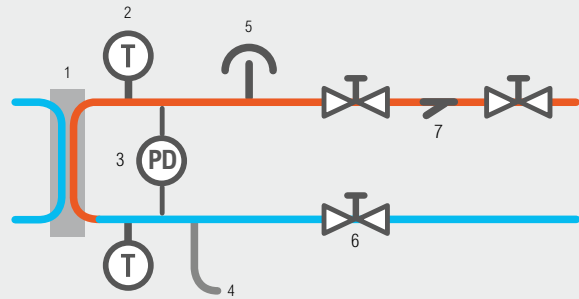
- Entwickelt für besonders große Leistungen
- Modularer Aufbau – hydraulische Verbindung von bis zu 8 Geräten
- Bis zu 1.864 kW im Verbund
- Möglichkeit der Wärmerückgewinnung
- Vielfältige Auswahl der internen Hydraulik
- Benutzerfreundliche Fernbedienung
- Heizen bis -20 °C
- Vielfältige externe Ansteuerungsoptionen – analog, digital und per Gebäudeleittechnik
- Inklusive Schwingungsdämpfer, Siebfilter und beheizter Kondensatwanne
- Hohe Jahreseffizienzen: SCOP von bis zu 4,22 und SEER von bis zu 4,48
- Leistungsmodulation von 20-100 %

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.

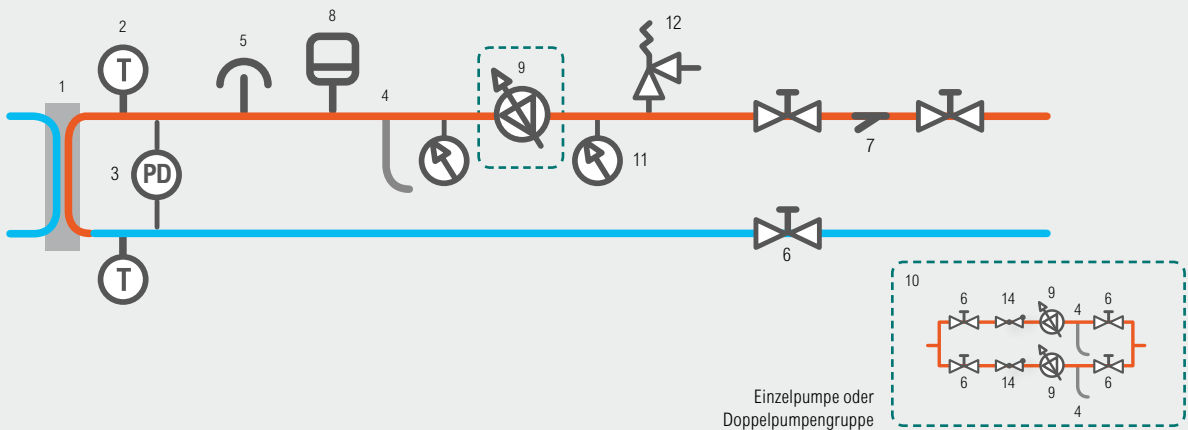
Grundgerät



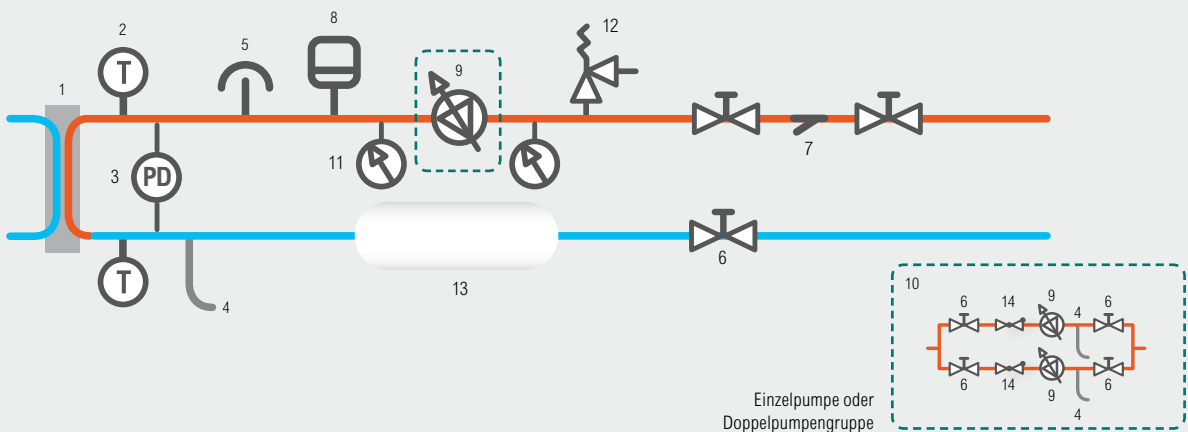
Grundausstattung



Einbauoptionen Pumpe oder Doppelpumpe



Einbauoptionen Pumpe und Speicher



- | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|
| 1 Plattenwärmeübertrager Kältemittel/Wasser | 6 Absperrventil | 11 Manometer |
| 2 Temperaturfühler | 7 Y-Siebfilter | 12 Sicherheitsventil |
| 3 Differenzdruckwächter | 8 Sicherheitsdruckwächter | 13 Innenliegender Stahltank |
| 4 Ablassventil | 9 Einzelpumpe | 14 Rückschlagventil |
| 5 Entlüftungsventil | 10 Doppelpumpengruppe | |