

NEU

Daten und Preise



SAL-RS2B		SAL250RS2B	SAL280RS2B	SAL320RS2B	SAL460RS2B	SAL520RS2B	SAL610RS2B
<b>Modell Außengerät</b>							
Kühlleistung	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7
Heizleistung	kW	27,0	29,8	35,7	52,5	57,9	66,6
<b>Wirkungsgrad</b>							
Kühlen EER		3,03	2,75	2,74	2,96	2,88	2,75
Heizen COP		3,21	3,20	3,15	3,33	3,29	3,14
<b>Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie</b>							
Energieeffizienzklasse, Heizen W35		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35		4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17
Jahresnutzungsgrad $\eta_{sh}$ , Heizen W35	%	169	166	161	166	165	164
Energiebedarf Heizen, jährlich		auf Anfrage					
Saisonale Effizienz SEER, Kühlen		4,5	4,4	4,24	4,04	4,09	4,07
Jahresnutzungsgrad $\eta_{sc}$ , Kühlen	%	177	173	167	159	161	160
Energiebedarf Kühlen, jährlich		auf Anfrage					
<b>Einsatzbereich</b>							
Einsatzgrenze Temperatur TK, Heizen	°C	-15 bis +44					
Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen	°C	-10 bis +48					
Einsatzgrenze Brauchwasser TK	°C	+15 bis +44					
Wassertemperatur VL Heizen	°C	+25 bis +55					
Wassertemperatur VL Kühlen	°C	0 bis +20					
Wasservolumenstrom, min./max.	l/s	0,9/2,6	0,9/2,6	0,9/2,6	1,8/5,0	1,8/5,0	1,8/5,0
Wasservolumenstrom, Nenn.	l/s	1,2	1,32	1,53	2,17	2,48	2,89
Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min.	l	200	200	200	400	400	400
Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min.	l	80	80	80	150	150	150
Auslassdruck Sicherheitsventil intern	bar	6					
<b>Elektrische Daten</b>							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn.	kW	8,32	10,04	11,75	15,44	18,09	22,07
Leistungsaufnahme Heizen, Nenn.	kW	8,41	9,31	11,33	15,77	17,60	21,21
Leistungsaufnahme, max.	kW	12,00	12,40	13,00	24,40	25,10	26,40
Anlaufstrom	A	10	10	10	20,3	20,3	20,3
Betriebsstrom, max.	A	18,5	19	20	37,5	38,5	40,5
<b>Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl</b>							
Anzahl Verdichter	Stk.	1		2			
Verdichter Typ Kältekreis 1		Rollkolben					
Anzahl Kältekreisläufe	Stk.	1					
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1	l	2,3		4,6			
Kältemittel Typ		R32					
Kältemittel GWP	kg CO <sub>2</sub> /kg R32	675					
Kältemittelfüllung Kreis 1	kg	7,9		14			
Durchmesser Victaulic Zoll	Zoll	1 1/2"		2"			
Wasserinhalt Gerät	l	5,44		10,9			
<b>Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte</b>							
Anzahl Ventilatoren	Stk.	1		2			
Ventilatormotor Typ		EC					
Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe	m <sup>3</sup> /h	13.500		14.000		27.000	
Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe	m <sup>3</sup> /h	13.500		14.000		27.000	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen <sup>1),2)</sup>	dB(A)	59	60	61	60	61	63
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen <sup>1)</sup>	dB(A)	75	76	77	77	78	80
Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen	mm	1.340x1.960x1.005				1.480x2.304x1.060	
Gewicht netto	kg	333				513	
<b>Bestellcode</b>							
Außengerät		SAL250RS2B-S	SAL280RS2B-S	SAL320RS2B-S	SAL460RS2B-S	SAL520RS2B-S	SAL610RS2B-S
Außengerät mit Inverterpumpe		SAL250RS2B-IP-C	SAL280RS2B-IP-C	SAL320RS2B-IP-C	SAL460RS2B-IP-C	SAL520RS2B-IP-C	SAL610RS2B-IP-C
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher		SAL250RS2B-IPS-C	SAL280RS2B-IPS-C	SAL320RS2B-IPS-C	SAL460RS2B-IPS-C	SAL520RS2B-IPS-C	SAL610RS2B-IPS-C
<b>Listenpreis (zgl. MwSt.) Preisklasse 6</b>							
Außengerät	€	22.960,-	24.625,-	27.375,-	35.920,-	38.360,-	41.850,-
Außengerät mit Inverterpumpe	€	27.550,-	29.215,-	31.965,-	40.680,-	43.120,-	46.610,-
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher	€	31.205,-	32.870,-	35.620,-	44.745,-	47.185,-	50.675,-

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.  
<sup>1)</sup> 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.  
<sup>2)</sup> Gemessen in 1 m Entfernung im offenen Feld.

- JA
- NEIN

NEU

## Daten und Preise



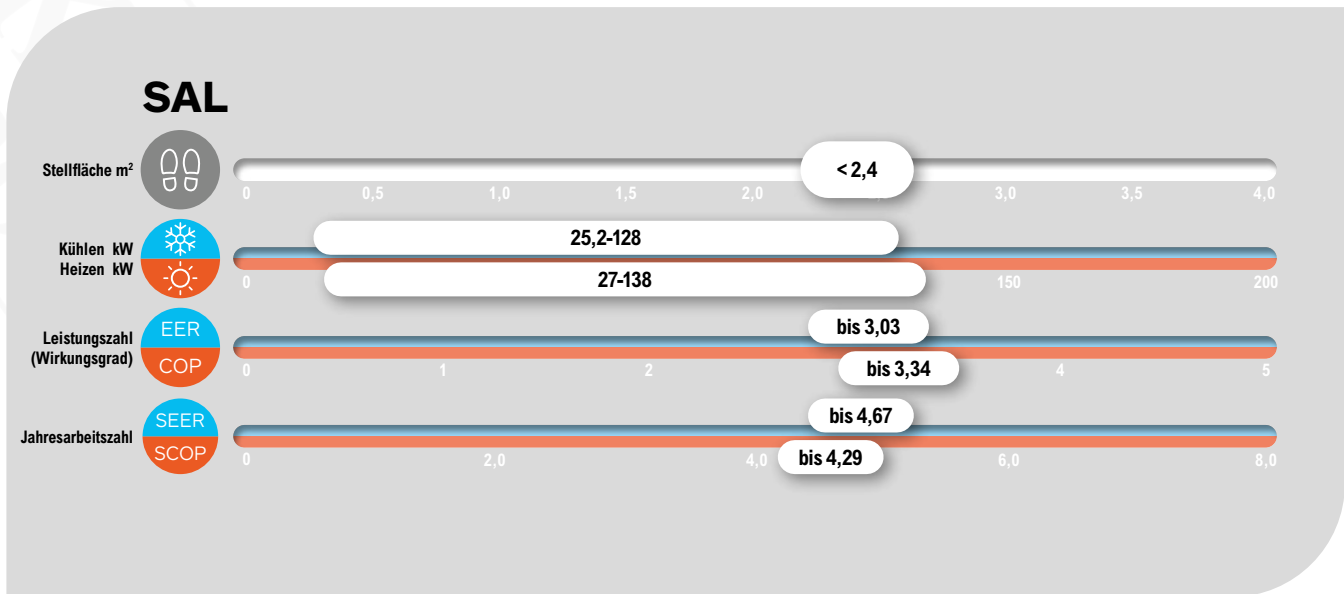
SAL-RS2B							
Modell Außengerät		SAL740RS2B	SAL860RS2B	SAL940RS2B	SAL1110RS2B	SAL1210RS2B	SAL1280RS2B
Kühlleistung	kW	74,3	86,2	94,2	111,0	121,0	128,0
Heizleistung	kW	78,5	91,2	102,0	117,0	129,0	138,0
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		2,91	2,73	2,63	2,71	2,61	2,51
Heizen COP		3,34	3,05	2,88	3,21	3,18	3,15
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
Energieeffizienzklasse, Heizen W35		A++	A++	A++	-	-	-
Saisonale Effizienz SCOP, Heizen W35		4,12	4,08	4,13	4,11	4,07	4,04
Jahresnutzungsgrad nsh, Heizen W35	%	162	160	162	161	160	159
Energiebedarf Heizen, jährlich		auf Anfrage					
Saisonale Effizienz SEER, Kühlen		3,96	3,91	3,87	4,67	4,54	4,42
Jahresnutzungsgrad nsc, Kühlen	%	155	153	152	-	-	-
Energiebedarf Kühlen, jährlich		auf Anfrage					
Einsatzbereich							
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Heizen	°C	-15 bis +44					
Einsatzgrenzen Temperatur TK, Kühlen	°C	-10 bis +48					
Einsatzgrenze Brauchwasser TK	°C	+15 bis +44					
Wassertemperatur VL Heizen	°C	+25 bis +55					
Wassertemperatur VL Kühlen	°C	0 bis +20					
Wasservolumenstrom, min./max.	l/s	2,9/6,4	2,9/6,4	2,9/6,4	2,4/10,0	2,4/10,0	2,4/10,0
Wasservolumenstrom, Nenn.	l/s	3,54	4,1	4,49	5,28	5,78	6,13
Wassermenge der primären Hydraulik Heizen, min.	l	650	650	650	850	850	850
Wassermenge der primären Hydraulik Kühlen, min.	l	200	200	200	300	300	300
Auslassdruck Sicherheitsventil intern	bar	6					
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn.	kW	16,25	31,58	35,82	40,96	46,36	51,00
Leistungsaufnahme Heizen, Nenn.	kW	23,50	29,90	35,42	36,45	40,57	43,81
Leistungsaufnahme, max.	kW	37,10	38,40	40,40	51,00	58,00	56,00
Anlaufstrom	A	31	31	31	50	50	50
Betriebsstrom, max.	A	57,0	59,0	62,0	80,0	90,5	100
Leitungen, Wasser, Kältemittel, Maschinenöl							
Anzahl Verdichter	Stk.	2					
Verdichter Typ Kältekreis 1		Scroll					
Anzahl Kältekreisläufe	Stk.	1					
Kältemaschinenöl Menge Kältekreis 1	l	6					
Kältemittel Typ		R32					
Kältemittel GWP	kg CO <sub>2</sub> /kg R32	675					
Kältemittelfüllung Kreis 1	kg	17,5					
Durchmesser Victaulic Zoll	Zoll	2"					
Wasserinhalt Gerät	l	15,6					
22							
Regelung, Ventilator, Abmessungen, Gewichte							
Anzahl Ventilatoren	Stk.	3					
2							
Ventilatormotor Typ		EC					
Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe	m <sup>3</sup> /h	40.500					
Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe	m <sup>3</sup> /h	40.500					
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen <sup>1),2)</sup>	dB(A)	65	65	65	66	67	67
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen <sup>1)</sup>	dB(A)	80	83	83	84	85	85
Abmessungen (HxBxT) Korpus mit Teilen	mm	1.510x3.330x1.100					
1.750x2.832x1.184							
Gewicht netto	kg	830					
877							
Bestellcode							
Außengerät		SAL740RS2B-S	SAL860RS2B-S	SAL940RS2B-S	SAL1110RS2B-S	SAL1210RS2B-S	SAL1280RS2B-S
Außengerät mit Inverterpumpe		SAL740RS2B-IP-C	SAL860RS2B-IP-C	SAL940RS2B-IP-C	SAL1110RS2B-IP-C	SAL1210RS2B-IP-C	SAL1280RS2B-IP-C
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher		SAL740RS2B-IPS-C	SAL860RS2B-IPS-C	SAL940RS2B-IPS-C	SAL1110RS2B-IPS-C	SAL1210RS2B-IPS-C	SAL1280RS2B-IPS-C
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Außengerät	€	53.125,-	58.180,-	61.685,-	67.995,-	71.510,-	74.195,-
Außengerät mit Inverterpumpe	€	58.790,-	63.845,-	67.350,-	74.540,-	78.055,-	80.740,-
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher	€	63.195,-	68.250,-	71.755,-	78.820,-	82.335,-	85.020,-

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.

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Gemessen in 1 m Entfernung im offenen Feld.

• JA  
○ NEIN



# SAL

## Außengeräte – Kühlen und Heizen



R32

NEU

## Effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen für den Ganzjahresbetrieb

- Besonders hohe Effizienz, auch unter extremen Bedingungen
- Großer Leistungsbereich in vier Baugrößen
- Regelungstechnische Verbindung von bis zu 16 Geräten per Bus
- Benutzerfreundliche Fernbedienung
- Vielfältige externe Ansteuerungsoptionen – analog, digital und per Gebäudeleittechnik
- Inklusive Schwingungsdämpfer, Siebfilter und beheizter Kondensatwanne
- Geeignet für Wohnräume, Büros und Gewerbeflächen
- Hohe Jahresenergieeffizienz bis zu SCOP 4,29 und SEER 4,67

## Anwendungsbeispiel

Die Grundausstattung der Geräte beinhaltet weder eine Pumpe noch einen internen Speicher zur primärseitigen Volumenvergrößerung. Diese können jedoch optional hinzugefügt und werksfertig ausgeliefert werden. Nachfolgend ist ein von uns empfohlener hydraulischer Aufbau im Zweikreissystem schematisch dargestellt. Primär- und Sekundärkreis sind durch eine hydraulische Weiche (8) voneinander entkoppelt und können präzise für die individuelle Anwendung eingestellt und geregelt werden.

### Hydraulisches Beispiel

