

Daten und Preise



SAL-CS2							
Modell Außengerät		SAL430CS2	SAL540CS2	SAL650CS2	SAL760CS2	SAL870CS2	SAL980CS2
Kühlleistung	kW	43,0	54,0	65,0	76,0	87,0	98,0
<b>Wirkungsgrad</b>							
Kühlen EER		3,30	3,14	2,76	3,25	3,07	2,79
<b>Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie</b>							
Jahresnutzungsgrad Kühlen	%	196	189	183	212	203	195
Kühlen SEER		4,97	4,81	4,5	5,37	5,15	4,95
Energiebedarf pro Jahr Kühlen	kWh	auf Anfrage					
<b>Einsatzbereich</b>							
Vorlauf-Wassertemperatur Kühlbetrieb	°C	+5 bis +20 (-8 bis +20) <sup>1)</sup>					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-20 bis +48					
Wassermenge min./max.	l/s	1,9/6,4				2,9/6,4	
Mindestwassermenge der primären Hydraulik (Kühlen)	l	150				200	
Sicherheitsventil Wasser	bar	10					
<b>Elektrische Daten</b>							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50+N					
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	13,0	17,2	23,6	23,4	28,3	35,1
Elektroheizung		o					
Volllaststrom Maximal/Anlaufstrom	A	46,0				60,2	
<b>Leitungen, Wasser, Kältemittel, Kältemaschinenöl</b>							
Verdichteranzahl	Stk.	2					
Kältekreise		1					
Wassereintritt/Geräteanschluss	mm/Zoll	2" Victaulic					
Wasserausritt/Geräteanschluss	mm/Zoll	2" Victaulic					
Wasservolumenstrom	l/s	4,2				6,2	
Kältemittel/GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO <sub>2</sub>					
Kältemittelmenge	kg	4,5				7,5	
Kältemaschinenöl Typ/Ölhalt	Typ/l	-4,6				-4,2	
<b>Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte</b>							
Selbstdiagnosesystem		•					
Ventilator	Stk.	2				3	
Ventilatorotyp		EC-Motor					
Luftmenge (Standard)	m <sup>3</sup> /h	25.000				37.500	
Schalldruckpegel Standard - Kühlen <sup>2),3)</sup>	dB(A)	65	66	67	66	68	69
Schalldruckpegel Silent - Kühlen <sup>2),3)</sup>	dB(A)	62	62	62	62	62	62
Schalldruckpegel Super Silent - Kühlen <sup>2),3)</sup>	dB(A)	58	58	58	60	60	60
Schallleistungspegel Standard - Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	80	81	82	82	83	84
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.320x2.204x1.043				1.510x3.221x1.089	
Gewicht Außengerät	kg	470				680	
<b>Bestellcode</b>							
Außengerät		SAL430CS2-S	SAL540CS2-S	SAL650CS2-S	SAL760CS2-S	SAL870CS2-S	SAL980CS2-S
Außengerät mit Inverterpumpe		SAL430CS2-IP-C	SAL540CS2-IP-C	SAL650CS2-IP-C	SAL760CS2-IP-C	SAL870CS2-IP-C	SAL980CS2-IP-C
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher		SAL430CS2-IPS-C	SAL540CS2-IPS-C	SAL650CS2-IPS-C	SAL760CS2-IPS-C	SAL870CS2-IPS-C	SAL980CS2-IPS-C
<b>Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6</b>							
Außengerät	€	26.830,-	29.895,-	33.125,-	35.650,-	38.995,-	42.330,-
Außengerät mit Inverterpumpe	€	30.210,-	33.275,-	36.505,-	39.175,-	42.520,-	45.855,-
Außengerät mit Inverterpumpe und Speicher	€	33.400,-	36.465,-	39.695,-	42.810,-	46.155,-	49.490,-

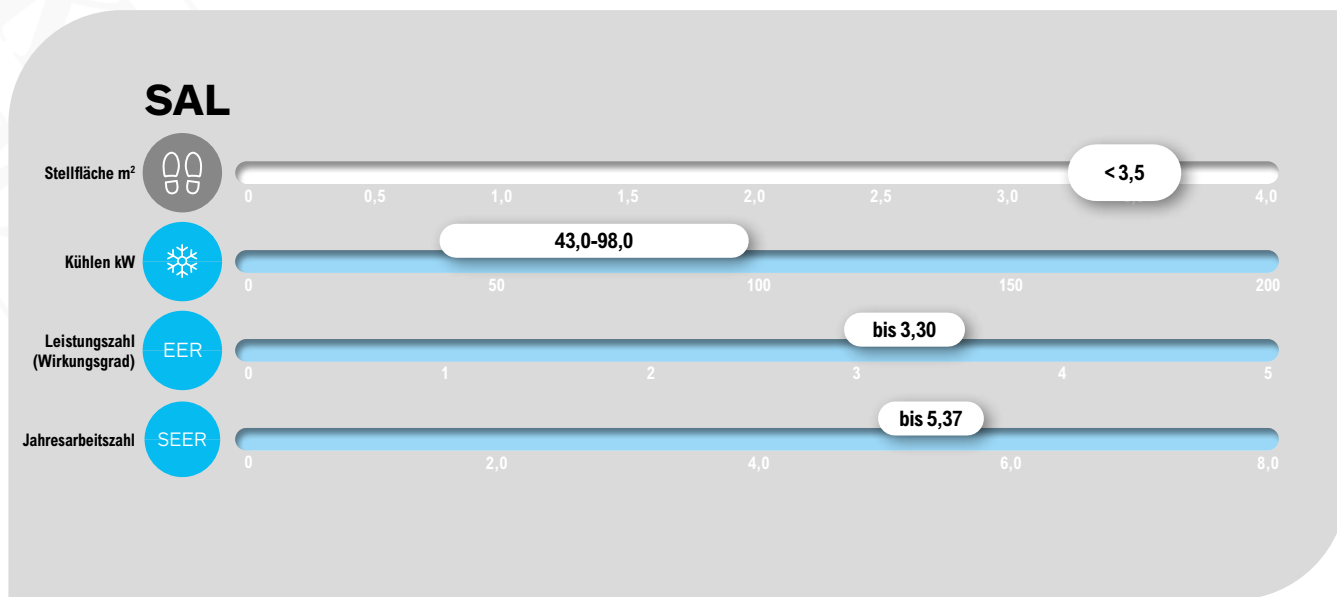
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<sup>1)</sup> Hier ist der Einsatz von Glykol zwingend erforderlich.

<sup>2)</sup> Kühlen 7/12 °C VL-/RL-Temperatur bei 35 °C Außentemperatur.

<sup>3)</sup> Gemessen in 1 m Entfernung im offenen Feld.

- JA
- NEIN



# SAL

## Außengeräte – Prozesskälte



**R32**

### Effiziente Kaltwassersätze zum Ganzjahreskühlen

- Besonders hohe Effizienz, auch unter extremen Bedingungen
- Großer Leistungsbereich in zwei Baugrößen
- Zuverlässige Kaltwassererzeugung von -8 °C bis zu einer Außentemperatur von +36 °C
- Regelungstechnische und hydraulische Verbindung von bis zu 16 Geräten per Bus
- Benutzerfreundliche Fernbedienung
- Inklusive Siebfilter
- Geeignet für EDV, Gewerbeflächen und Prozesskälte
- Hohe Jahresenergieeffizienz bis zu SEER 5,37

## Zubehör für SAL

Nachfolgend werden einige Ausstattungsoptionen für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt.

Zubehör			
Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
<b>Schutzwanne</b>			
<b>Glykollauffangwanne mit Ölabscheider aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 200x1.200x100 mm, Auffangvolumen 264 l, Ölauffangvolumen 10 l, Leergewicht 52 kg.</b>			
GAW02B	Mit Kugelventil und Drucksensoren.	SAL250-320RS2B	7.950,-
GAW02N	Mit Kugelventil, Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL250-320RS2B	14.275,-
GAW02P	Mit besonders schnell schließendem Ventil <sup>1)</sup> , Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL250-320RS2B	20.295,-
<b>Glykollauffangwanne mit Ölabscheider aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 2.650x1.260x100 mm, Auffangvolumen 333 l, Ölauffangvolumen 13 l, Leergewicht 62 kg.</b>			
GAW03B	Mit Kugelventil und Drucksensoren.	SAL460-610RS2B, SAL430-650CS2	8.155,-
GAW03N	Mit Kugelventil, Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL460-610RS2B, SAL430-650CS2	14.275,-
GAW03P	Mit besonders schnell schließendem Ventil <sup>1)</sup> , Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL460-610RS2B, SAL430-650CS2	20.295,-
<b>Glykollauffangwanne mit Ölabscheider aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 3.550x1.260x100 mm. Besteht aus zwei Elementen. Auffangvolumen 447 l, Ölauffangvolumen 17 l, Leergewicht 83 kg.</b>			
GAW04B	Mit Kugelventil und Drucksensoren.	SAL740-1280RS2B, SAL760-980CS2	10.195,-
GAW04N	Mit Kugelventil, Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL740-1280RS2B, SAL760-980CS2	16.315,-
GAW04P	Mit besonders schnell schließendem Ventil <sup>1)</sup> , Drucksensoren, Glykolsensor und Hochleistungsheizzeinsatz.	SAL740-1280RS2B, SAL760-980CS2	22.640,-
<b>Gitter</b>			
STL-SG-1		SAL250-320RS2B	730,-
STL-SG-2		SAL460-610RS2B	1.305,-
STL-SG-3	Schutzgitter für Lamellenregister.	SAL740-940RS2B	1.745,-
STL-SG-4		SAL430-650CS2	1.220,-
STL-SG-5		SAL760-980CS2	1.630,-
STL-SG-6		SAL1110-1280RS2B	1.885,-
<b>Schwingungsdämpfer</b>			
STL-SD1-CS2		SAL430-650CS2 ohne Speicher	495,-
STL-SD2-CS2	Mehnteiliges Gummischwingungsdämpfer-Set, um die von der Einheit erzeugten Vibrationen zu dämpfen und so den übertragenen Körperschall in die Tragstruktur zu reduzieren. Jedes Set ist speziell für die jeweiligen Lasten ausgelegt, um mindestens 95 % der Vibrationen zu reduzieren.	SAL430-650CS2 mit Speicher	495,-
STL-SD3-CS2		SAL760-980CS2 ohne Speicher	730,-
STL-SD4-CS2		SAL760-980CS2 mit Speicher	730,-

## Bezeichnung von SAL-Außengeräten

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
	Y	Yeti
4	xxx	Kühlleistung kW x 10
5	R	Wärmepumpe
	C	Kaltwassersatz
6	N	Spannung 230 V
	S	Spannung 400 V
7	1	Kältemittel R410A
	2	Kältemittel R32
	3	Kältemittel R290
8	B	Revision B
9	IP	Inverterpumpe
	S	Speicher
	B	Beschichtung
10	C	vorkonfiguriert
	S	Standard (ohne Einbauoption)

### Beispiele: SAL870CS2-IPSB-C und SAL610RS2B-IPS-C

Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8	-	9	-	10
Code	S	A	L	870	C	S	2	B	-	IPSB	-	C
	S	A	L	610	R	S	2	B	-	IPS	-	C