



Kühlwasser-Rückkühler

luftgekühlt

Stand: 06-2019

Serie: sigma



- steckfertige Einheit: einfach zu installieren
- kompaktes Design durch Micro-Channel-Technologie
- energieeffizient: reduzierter Energieverbrauch
- leise im Betrieb: für Innenaufstellung geeignet
- umweltfreundlich: bis zu 60% weniger Kältemittelbedarf
- kleine Standfläche: bis 160 kW Kälteleistung auf nur 2 m²
- Rahmen und Verdampfer aus Edelstahl
- wirtschaftlicher und geräuscharmer Scroll-Verdichter
- Micro-Channel-Verflüssiger komplett aus Aluminium
- Wassertank mit Füllstandsanzeige
- Temperaturregelung durch frei programmierbaren Digitalthermostat mit Temperaturhysterese +/- 1,0 K
- Bypass-Ventil als Pumpenschutz
- Trockenlaufschutz für Pumpe
- externe Einschaltung
- zweistufige Drehzahlsteuerung (Stern, Dreieck)
- potentialfreie Sammel-Störmeldung
- Gehäusefarben nach Kundenwunsch (optional: RAL-Farben)

	sigma 5	sigma 7	sigma 9	sigma 13	sigma 16	sigma 18
Umgebungstemperatur 32° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 4,5 kW	Kühlleistung 6,9 kW	Kühlleistung 8,7 kW	Kühlleistung 12,6 kW	Kühlleistung 15,4 kW	Kühlleistung 18,3 kW
Umgebungstemperatur 37° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 4,1 kW	Kühlleistung 6,7 kW	Kühlleistung 7,9 kW	Kühlleistung 11,8 kW	Kühlleistung 14,4 kW	Kühlleistung 17,2 kW
Umgebungstemperatur 42° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 3,9 kW	Kühlleistung 6,4 kW	Kühlleistung 7,9 kW	Kühlleistung 11,2 kW	Kühlleistung 13,0 kW	Kühlleistung 17,0 kW
Wassertankvolumen	120 l	120 l	120 l	120 l	120 l	330 l
Wasserdruck	3,2 bar	3,1 bar	3,0 bar	3,5 bar	3,3 bar	3,0 bar
nominaler Wasser- Volumenstrom	0,8 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,1 m ³ /h	2,6 m ³ /h	2,9 m ³ /h
Kältemittel	R134a	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge	1,3 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,0 kg
Schalldruck*	71 dB	71 dB	71 dB	71 dB	71 dB	64 dB
max. Leistungsaufnahme	4,0 kW	4,4 kW	5,0 kW	6,6 kW	7,3 kW	7,2 kW
max. Stromaufnahme	7,6 A	8,4 A	8,7 A	10,0 A	14,0 A	14,1 A
Breite	715 mm	715 mm	715 mm	715 mm	715 mm	1000 mm
Tiefe	715 mm	715 mm	715 mm	715 mm	715 mm	1000 mm
Höhe	1545 mm	1545 mm	1545 mm	1545 mm	1545 mm	2000 mm
Leergewicht	170 kg	170 kg	180 kg	190 kg	190 kg	320 kg
Bestellnummer:	XB0.022.005	XB0.022.007	XB0.022.009	XB0.022.013	XB0.022.016	XB0.022.018

* Schalldruckpegel gemessen im Freifeld (nach DIN) in 1 m Abstand und 1,2 m Höhe (Toleranz +/- 1 dB)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Iffeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
 info@wma-sb.de, www.wma-sb.de



Kühlwasser-Rückkühler

luftgekühlt

Stand: 06-2019

Serie: sigma

	sigma 22	sigma 28	sigma 34	sigma 42	sigma 52	sigma 56
Umgebungstemperatur 32° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 21,7 kW	Kühlleistung 28,0 kW	Kühlleistung 33,5 kW	Kühlleistung 41,5 kW	Kühlleistung 51,8 kW	Kühlleistung 56,0 kW
Umgebungstemperatur 37° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 20,5 kW	Kühlleistung 26,2 kW	Kühlleistung 31,1 kW	Kühlleistung 37,9 kW	Kühlleistung 49,0 kW	Kühlleistung 52,4 kW
Umgebungstemperatur 42° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 20,1 kW	Kühlleistung 26,6 kW	Kühlleistung 30,2 kW	Kühlleistung 35,0 kW	Kühlleistung 47,3 kW	Kühlleistung 51,3 kW
Wassertankvolumen	330 l	330 l	330 l	330 l	330 l	330 l
Wasserdruck	2,5 bar	3,2 bar	2,8 bar	2,5 bar	2,5 bar	4,0 bar
nominaler Wasser- Volumenstrom	3,5 m³/h	4,3 m³/h	5,1 m³/h	6,5 m³/h	7,0 m³/h	8,0 m³/h
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge	2,0 kg	2,5 kg	2,8 kg	3,0 kg	4,5 kg	5,5 kg
Schalldruck*	64 dB	64 dB	64 dB	71 dB	71 dB	71 dB
max. Leistungsaufnahme	8,9 kW	11,9 kW	14,0 kW	17,9 kW	19,7 kW	20,9 kW
max. Stromaufnahme	18,8 A	22,9 A	26,8 A	30,4 A	34,4 A	36,6 A
Breite	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Tiefe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Höhe	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Leergewicht	320 kg	330 kg	340 kg	350 kg	370 kg	380 kg
Bestellnummer:	XB0.022.022	XB0.022.028	XB0.022.034	XB0.022.042	XB0.022.052	XB0.022.056

* Schalldruckpegel gemessen im Freifeld (nach DIN) in 1 m Abstand und 1,2 m Höhe (Toleranz +/- 1 dB)

	sigma 67	sigma 80	sigma 104	sigma 134	sigma 160
Umgebungstemperatur 32° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 67,1 kW	Kühlleistung 79,8 kW	Kühlleistung 103,6 kW	Kühlleistung 134,2 kW	Kühlleistung 159,6 kW
Umgebungstemperatur 37° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 62,4 kW	Kühlleistung 73,0 kW	Kühlleistung 98,0 kW	Kühlleistung 124,8 kW	Kühlleistung 146,0 kW
Umgebungstemperatur 42° C bei Wasservorlauf +20° C	Kühlleistung 60,6 kW	Kühlleistung 67,4 kW	Kühlleistung 94,6 kW	Kühlleistung 121,2 kW	Kühlleistung 134,8 kW
Wassertankvolumen	330 l	330 l	450 l	450 l	450 l
Wasserdruck	3,2 bar	2,9 bar	3,0 bar	3,0 bar	3,0 bar
nominaler Wasser- Volumenstrom	10,3 m³/h	12,7 m³/h	20,5 m³/h	20,5 m³/h	20,5 m³/h
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge	6,5 kg	6,6 kg	11,0 kg	11,8 kg	12,0 kg
Schalldruck*	71 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB
max. Leistungsaufnahme	27,3 kW	31,1 kW	41,1 kW	53,9 kW	61,5 kW
max. Stromaufnahme	46,8 A	52,0 A	71,7 A	92,1 A	102,5 A
Breite	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Tiefe	1000 mm	1000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Höhe	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Leergewicht	430 kg	440 kg	700 kg	830 kg	850 kg
Bestellnummer:	XB0.022.067	XB0.022.080	XB0.022.104	XB0.022.134	XB0.022.160

* Schalldruckpegel gemessen im Freifeld (nach DIN) in 1 m Abstand und 1,2 m Höhe (Toleranz +/- 1 dB)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Iffeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
 info@wma-sb.de, www.wma-sb.de



Kühlwasser-Rückkühler

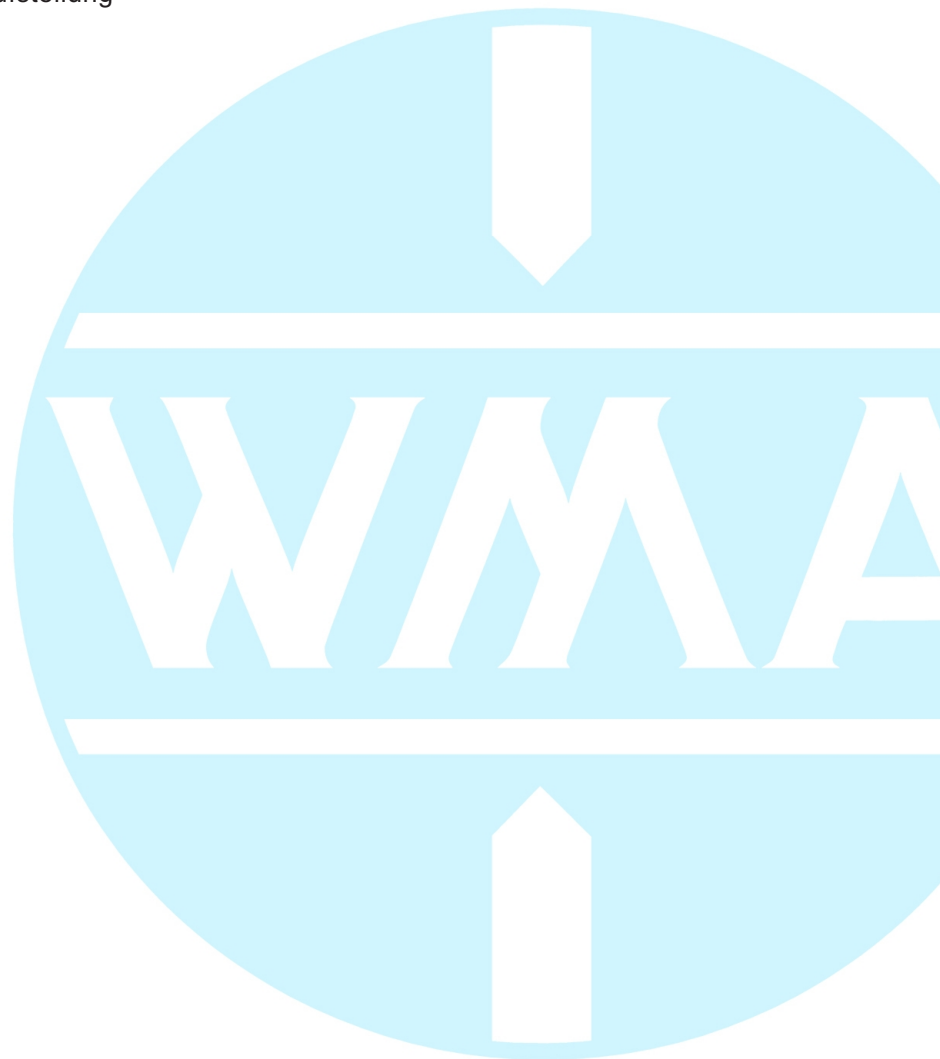
luftgekühlt

Stand: 06-2019

Serie: sigma

Optionen, u.a.:

- Drehzahl geregelte/r Kompressor, Lüfter, Pumpe
- DC-Steuerspannung
- Sonderspannung
- verstärkter Lüfter für externe Luftpressung
- Harting- oder Wieland-Steckverbinder
- genaue Temperaturregelung, z.B. +/- 0,1 K
- Umgebungstemperatur > 42° C
- Kältemittel R134a oder R404A
- differenzgeführte Regelung
- wassergekühlter Verflüssiger
- Winterstarteinrichtung / Kit für Außenaufstellung
- verstärkte Pumpe
- Split-Anlage (externer Verflüssiger)
- weitere Optionen auf Anfrage



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Ilsfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de, www.wma-sb.de

Kühler Sigma Seite 3