



Produktmerkmale

- zum Kühlen des KHS CoolFlow Kaltwasserkühlers
- luftgekühlter Kaltwasser-Erzeuger in Kompaktbauweise zur Außenaufstellung für einen energieeffizienten Betrieb der KHS CoolFlow Kaltwasserzirkulation
- witterungsbeständiges Grundrahmengestell mit abnehmbaren Verkleidungspaneelen aus pulverbeschichteten Stahl, Farbton ähnlich RAL 9010
- mit stufenloser Leistungsregelung
- moderne EC-Ventilatoren sowie integrierte Ventilatorregelung zur Reduzierung der Betriebskosten und optimalen Anpassung der Ventilator Drehzahl an die jeweiligen Umgebungsbedingungen
- stufenlose Drehzahlregulierung durch thermische Low-Noise-Ventilatorregelung für besonders niedrige Schallemissionen
- Standard-Betriebsgrenzen von -15°C bis $+45^{\circ}\text{C}$
- vollhermetischer, schwingungsgedämpfter Inverter-Verdichter in Rollkolben-Ausführung zur stufenlosen Anpassung der Verdichterfrequenz, mit Kältemaschinenölfüllung
- Kältemittelkreislauf aus Kältekupferrohr, hermetisch geschlossen und werkseitig druckgeprüft, getrocknet und mit Sicherheitskältemittel R410A gefüllt
- Kontrollmöglichkeit über Schraderventil
- Hoch- und Niederdruckwächter, Filtertrockner sowie elektronischem Expansionsventil zur Erhöhung der Energieeffizienz und Verbesserung der Regelgüte
- Verdampfer als Kältemittel-Wasser-Wärmetauscher als Rohrbündelwärmetauscher, dampfdiffusionsdicht isoliert, Rücklauftemperaturbereich von $+10^{\circ}\text{C}$ bis $+20^{\circ}\text{C}$
- isolierter Mediumkreis mit manuellem Entlüftungsventil, Differenzdruckwächter zur Überwachung des Volumenstromes sowie drehzahl geregelter Umwälzpumpe nach Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie
- Mediumanschlüsse in massiver Ausführung mit zölligem Innengewinde
- Innenliegender Schaltkasten mit Klemmleiste für Netzeinspeisung, Kontakt für externe Freigabe und potentialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung
- komplett verdrahteter und geprüfter Haupt- und Steuerungsstromkreis mit Transformator, Steuersicherungen zum Schutz der Geräteplatine
- automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- moderner Touch-Regler in spritzwassergeschütztem IP54-Gehäuse zur Bedienung des Gerätes und Einstellung weitere Betriebsparameter
- Modbus-Schnittstelle RS485 serienmäßig
- übersichtliche Wertanzeige von Mediumein- und -austrittstemperatur sowie Funktionsanzeige von Ventilator, Kompressor, erforderlichem Wartungsintervall und Elementarstörungen, wie z.B. Hoch-/Nieder- und Differenzdruck
- codierte Störmeldungen und Anzeige aller betriebsrelevanten Regelparameter passwortgeschützt erreichbar
- Einhaltung aller Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie (EU) 2016/2281 (LOT 21) durch optimierte Wärmetauscherflächen, Verwendung von Hocheffizienz-Komponenten und Optimierung der betriebsrelevanten Systemparameter
- *Luft eintritt 35°C TK, Mediumtemperaturen $7/12^{\circ}\text{C}$, 0% Glykolkonzentration

Technische Daten

- Schutzart IPX4
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Schalldruckpegel (Abstand 10 m Freifeld) $37,3\text{ dB(A)}$
- Schalleistungspegel $68,5\text{ dB(A)}$
- Einstellbereich, Rücklauftemperatur $+10$ bis $+20^{\circ}\text{C}$
- Arbeitsbereich -15 bis $+45^{\circ}\text{C}$
- max. Luftvolumenstrom $3900\text{ m}^3/\text{h}$

Bestellnr.	Kühlleistung (kW)	SEER	A1	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	T4 (mm)	Raumkühlungs-jahresnutzungsgrad (%)
6180100100	4,7* (1,6-5,6)	4,57	G 1	790	98	312	1008	750	490	463	102	102	152
6180100200	7,6* (2,0-10,0)	5,51	G 1	910	98	380	953	700	470	445	80	114	170

Bestellnr.	max. elektrische Stromaufnahme (A)	Einstellbereich, Rücklauf-temperatur [°C]	Kälte-mittel	Kältemittel, Grundmenge (kg)	Schalldruckpegel (Abstand 10m Freifeld)
6180100100	9,2	+10 bis +20	R410A	2,5	37,3
6180100200	18,0	+10 bis +20	R410A	2,4	37,3

Bestellnr.	CO ₂ -Äquivalent (t)	Schalleistungs-pegel	elektr. Nennleistungs-aufnahme (kW)	elektr. Nennstrom-aufnahme (A)	Nennvolumen-strom, Medium (m ³ /h)	kg
6180100100	5,22	68,5	1,3	5,6	1,0	120,00
6180100200	5,01	68,5	2,3	10,4	1,6	120,00

Zubehör

- Anschluss-Set für Kaltwasser-Erzeuger, Figur 619 01 001
- Schwingungsdämpfer-Set für Kaltwasser-Erzeuger, Figur 619 02 000