



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) |
|------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| 6180100100 | 5,22 | 68,5 | 1,3 | 5,6 | 1,0 |
| 6180100200 | 5,01 | 68,5 | 2,3 | 10,4 | 1,6 |

| Bestellnr. | Gewicht (kg) |
|------------|--------------|
| 6180100100 | 120,00 |
| 6180100200 | 120,00 |

Zubehör

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