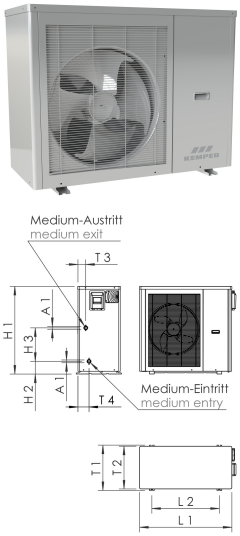

Produktmerkmale

- 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 Ventilatordrehzahl an die jeweiligen Umgebungsbedingungen
- stufenlose Drehzahlregulierung durch thermische Low-Noise-Ventilatorregelung für besonders niedrige Schallemissionen
- Standard-Betriebsgrenzen von -15°C bis +45°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 °C bis +20 °C
- isolierter Mediumkreis mit manuellem Entlüftungsventil, Differenzdruckwächter zur Überwachung des Volumenstromes sowie drehzahlgeregelter Umwälzpumpe nach Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie
- Mediumanschlüsse in massiver Ausführung mit zölligem Innengewinde
- Innenliegender Schaltkasten mit Klemmleiste für Netzeinspeisung, Kontakt für externe Freigabe undpotentialfreier 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
- *Lufteintritt 35°C TK, Mediumtemperaturen 7/12 °C, 0% Glykolkonzentration

Technische Daten

- Schutzart IPX4
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Schalldruckpegel (Abstand 10 m Freifeld) 37,3 dB(A)
- Schalleistungspegel 68,5 dB(A)
- Einstellbereich, Rücklauftemperatur +10 bis +20 °C
- Arbeitsbereich -15 bis +45 °C
- max. Luftvolumenstrom 3900 m³/h

© Copyright by Gebr. Kemper GmbH + Co. KG / Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe

Bestell-Nr.	Kühlleistung (kW)	SEER	A1	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	T4 (mm)	Raumkühlungsjahresnutzungsgrad (%)	max. elektrische Stromaufnahme (A)	Einstellbereich, Rücklauftemperatur [°C]
6180100100	4,7* (1,6-5,6)	3,88	G 1	790	98	312	1008	750	490	463	102	102	152	9,2	+10 bis +20
6180100200	7,6* (2,0-10,0)	4,33	G 1	910	98	380	953	700	470	445	80	114	170	18,0	+10 bis +20

Bestell-Nr.	Kältemittel	Kältemittel, Grundmenge (kg)	Schalldruckpegel (Abstand 10m Freifeld)	CO2-Äquivalent (t)	Schalleistungspegel	elektr. Nennleistungsaufnahme (kW)	elektr. Nennstromaufnahme (A)	Nennvolumenstrom, Medium (m³/h)	kg
6180100100	R410A	2,5	37,3	5,22	68,5	1,3	5,6	1,0	95
6180100200	R410A	2,4	37,3	5,01	68,5	2,3	10,4	1,6	120

Zubehör

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

© Copyright by Gebr. Kemper GmbH + Co. KG / Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe