



Kompakt - Flüssigkeitskühler

Baureihe IK-V 2 - 70 luftgekühlte Kompakteinheiten

Mit komplettem Kälte- und Kühlwasserkreislauf. Nennkühlleistung von 2,3 kW bis 81,5 kW.

Das System

Kompakt-Flüssigkeitskühler sind anschlussfertige Geräte, die einen kompletten Kältekreislauf und einen kompletten Kühlwasserkreislauf umfassen.

Kompakt-Flüssigkeitskühler sind einfach aufzustellen: Strom und Wasser anschließen, Kühlsystem füllen, Ihr Rückkühler ist betriebsbereit.

Die Funktion

Die Kältemaschine sorgt für die Abkühlung des Kühlwassers und gibt die entzogene Wärme über den luftgekühlten Verflüssiger an die Umgebung ab.

Im isolierten Speicherbecken sorgt das eingebaute Rührwerk durch starke Vermischung des Kühlwassers für konstante Temperaturen. Die Regelung der Kältemaschine erfolgt durch einen elektronischen Thermostat mit digitaler Temperaturanzeige. Die Pumpe übernimmt die Kühlwasserförderung zu Ihrer Kühlstelle.

Die Anwendung

Kühlung von Kühlwasser im Bereich zwischen 25°C und 10°C, sowie neutrale Solen bis -10°C.

Beispiel 1: In der Kunststoffverarbeitung kühlt der Kompakt-Flüssigkeitskühler die Formen schnell ab. Die Taktzeiten werden dadurch verkürzt und die Produktivität erhöht.

Beispiel 2: Beim Widerstandsschweißen führt der Kompakt-Flüssigkeitskühler zu wesentlich längeren Elektroden-Standzeiten, besserer Schweißqualität und höherer Einschaltedauer.

Weitere Anwendungen:

Werkzeugmaschinen, Hydraulische Antriebe, Reinigungsanlagen, Verfahrenstechnik in Chemie und Nahrungsmittelindustrie, sowie alle Bereiche, in denen das verfügbare Kühlwasser zu warm oder zu teuer ist.

Lieferumfang

- Anschlußfertig verdrahtete und verrohrte Kälteanlage mit sämtlichen Schalt-, Regel- und Überwachungsgeräten (gemäß UVV, VGB, VDE)
- vollhermetischer Verdichter
- Cu-Rohrschlangenverdampfer
- luftgekühlter Lamellen-Verflüssiger mit Axialventilator
- Sammelstörmelder mit Anzeige und potentialfreiem Kontakt

Verfügbare Baureihen

Baureihe "R"

verfügbar für: IK-V5 bis IK-V70
Anstelle des Axialventilators sind diese mit einem Radialventilator ausgestattet und sind damit zum Anbau an ein Kanalsystem geeignet. Die Ventilatoren sind ausgelegt auf eine Pressung von 100 Pa.

Baureihe "D"

verfügbar für: IK-V2 bis IK-V70
Diese sind anstelle eines Rohrschlangenverdampfers im Tank mit einem Durchlaufverdampfer einschließlich Pumpe ausgerüstet und besitzen keinen Wassertank.

Baureihe "W"

Ausführung mit wassergekühltem Verflüssiger ohne Pumpe im Verflüssigerkreislauf.

Baureihe "L"

verfügbar für: IK-V2 bis IK-V13 "SILENT"
Schalldruckpegel 10 dB(A) niedriger

Auf Wunsch lieferbar

- zusätzlicher Pumpenschutz
- externe Einschaltmöglichkeit
- elektronisch gesteuerter Heißgas-Bypass-Regler für eine Temperaturgenauigkeit im Wasservorlauf von $\pm 0,25K$
- Strömungswächter im Vorlauf (Durchlauf > 10l/min)
- Niveauüberwachung (min. und / oder max.)
- Zus. Thermostat für Steuerung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur
- Sicherheitsthermostat zur Abschaltung der Anlage bei Übertemperatur
- Druckabhängiges Überströmventil im Vorlauf
- Überströmleitung mit 2 Muffenschiebern im Vorlauf
- Manometer im Wasservorlauf
- Magnetventil im Rücklauf und Rückschlagventil im Vorlauf
- Umschaltung auf Stadtwassereinspeisung (Notbetrieb)
- Wasserfilter
- Luftfilter für Verflüssiger
- zus. Schwitzwasserisolation ab -5° C Kühlmitteltemperatur
- Edelstahlausführung (Tank, Verdampfer, Gehäuse, Schaltschrank)
- zus. Tankabdeckung (Niroblech) mit Isolierung
- Sonderausführung für Außenaufstellung
- äußeres Schauglas für Wasserstandsanzeige
- Wasserverteilerbatterien
- fahrbare Ausführung
- Sonderlackierung



Technische Daten

| Type | Technische Daten | | | | | | | | | | | Abmessungen / Gewicht | | |
|---------|--------------------|--------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|----|
| | Kühlleistung *1 | Kühlleistung | Anschlußleistung | Nennspannung | Schalldruckpegel in 3 m | Schalldruckpegel in 10 m | Pumpentype | Wassertankinhalt | Rohranschluß | Luftleistung | Länge x Breite x Höhe | Leer- gewicht | | |
| | | | | | | | | | | | | | kcal/h | kW |
| 2 | 2.000 | 2,3 | 1,6 | 3x400 | 70 | 62 | CH 2-30 | 87 | R 3/4" | 1.000 | 730x675x1165 | 148 | | |
| 3 | 3.200 | 3,7 | 2,4 | 3x400 | 70 | 62 | CH 2-30 | 87 | R 3/4" | 2.600 | 730x675x1165 | 152 | | |
| 5 | 5.200 | 6,1 | 2,8 | 3x400 | 70 | 62 | CH 2-30 | 87 | R 3/4" | 2.750 | 730x675x1165 | 165 | | |
| 7 | 7.800 | 9,1 | 4,5 | 3x400 | 72 | 64 | CH 2-50 | 140 | R 3/4" | 4.000 | 860x760x1370 | 205 | | |
| 9 | 9.750 | 11,3 | 5,1 | 3x400 | 72 | 64 | CH 2-50 | 140 | R 3/4" | 4.000 | 860x760x1370 | 220 | | |
| 13 | 13.000 | 15,1 | 8,5 | 3x400 | 75 | 70 | CH 4-60 | 300 | R 1" | 8.000 | 1470x730x1560 | 420 | | |
| 18 | 18.000 | 20,9 | 10,6 | 3x400 | 75 | 69 | CH 4-60 | 300 | R 1" | 8.700 | 1470x730x1560 | 465 | | |
| 23 | 23.800 | 27,7 | 13,7 | 3x400 | 75 | 69 | CH 4-60 | 500 | R 1" | 13.000 | 1670x930x1790 | 540 | | |
| 28 | 28.000 | 32,5 | 16,9 | 3x400 | 75 | 69 | CHI 12-2 | 500 | R 1 1/4" | 13.000 | 1670x930x1790 | 620 | | |
| 34 | 34.000 | 39,5 | 16,9 | 3x400 | 75 | 69 | CHI 12-2 | 500 | R 1 1/4" | 13.200 | 1910x1130x1900 | 780 | | |
| 40 *2 | 40.000 | 46,5 | 21,4 | 3x400 | 82 | 80 | CHI 12-3 | 500 | R 1 1/2" | 18.000 | 1910x1130x1900 | 850 | | |
| 50 *2 | 50.000 | 58,2 | 27,3 | 3x400 | 82 | 80 | CHI 12-3 | 500 | R 1 1/2" | 20.700 | 1910x1130x2050 | 1.100 | | |
| 60 *2/3 | 60.000 | 70,0 | 32,8 | 3x400 | 82 | 80 | CHI 12-3 | 500 | R 1 1/2" | 35.000 | 2460x1380x2050 | 1.300 | | |
| 70 *2/3 | 70.000 | 81,5 | 32,8 | 3x400 | 82 | 80 | CHI 12-3 | 500 | R 1 1/2" | 34.000 | 2460x1380x2050 | 1.600 | | |

*1 Die Angaben beziehen sich auf Betrieb mit Kältemittel R 134a bis IK-V7 und R404A ab IK-V9, Kaltwassertemperatur +15 °C und Umgebungstemperatur +32 °C

*2 IK-V 40 bis IK-V 70 Anlage mit 2 Kältekreisläufen und Rohrschlangenverdampfer.

*3 IK-V 60 bis IK-V 70 mit Durchlaufverdampfer und Zweikreis-Pumpsystem.