

## Wasserrückkühlaggregate IK-H (Halbhermetisch) für Umgebungstemperaturen über 42°C



Wasserrückkühlaggregat IK-H 11

### IK-H 2 bis IK-H 115

Anlagen für die Innen- und Außenaufstellung von 1,7 bis 150 kW Kühlleistung. Mit diesen Maschinen präsentieren wir Ihnen die Crème de la crème der Flüssigkeitsrückkühler. Der prinzipielle Aufbau dieser Baureihe entspricht dem der Anlagen mit vollhermetischem Motorkompressor. Die Ausführung der Kälteanlage ist jedoch bei Umgebungstemperaturen von über 42°C einsetzbar. Die Kompressoren sind besonders robust und können deshalb unter erschwerten Bedingungen eingesetzt werden.



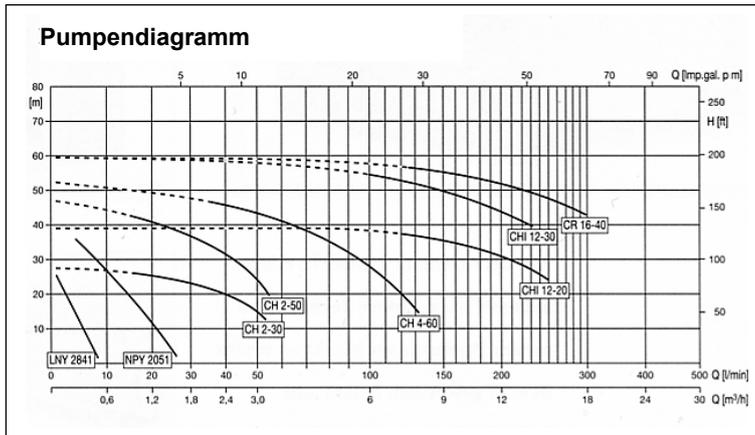
Innenansicht IK-H 2 bis IK-H 5

### Technische Daten

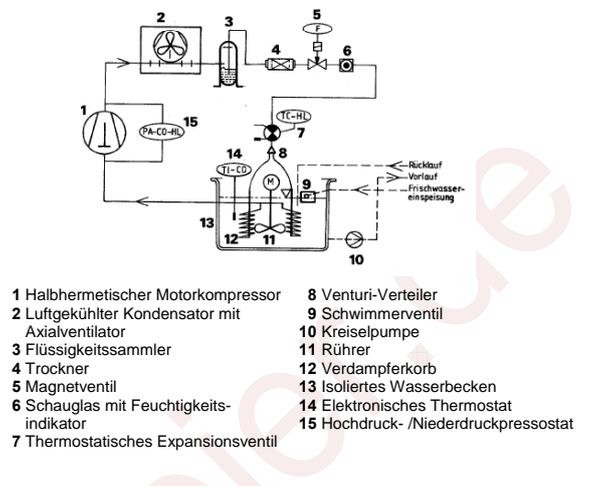
Typ	IK-H 2	IK-H 3	IK-H 5	IK-H 7	IK-H 9	IK-H 11	IK-H 15
Kältemittel	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Nennkühlleistung	kcal/h* 2.100	3.700	5.900	7.600	9.500	11.200	15.000
Nennkühlleistung	kW* 2,44	4,3	6,85	8,84	11,04	13,03	17,5
Pumpentyp	CH 2-30	CH 2-50	CH 2-50	CH 2-50	CH 2-50	CH 4-60	CH 4-60
Pumpenleistung	kW 0,33	0,50	0,50	0,50	0,50	1,05	1,05
Wassertankinhalt	ltr. 87	87	87	140	140	300	300
Rohranschluß	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1"	R 1"
Leistungsaufnahme	kW 1,71	2,59	3,72	4,95	5,92	7,18	8,05
Anschlußspannung	V/Hz 3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50
Steuerspannung	V 24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC
max. Stromaufnahme	A 3,9	6,2	8,0	9,8	11,8	16,9	16,8
Abmessung	Länge mm 730	730	860	860	1470	1470	1670
	Breite mm 675	675	760	760	730	730	930
	Höhe mm 1165	1165	1370	1520	1560	1560	1790
ca. Gewicht	kg 160	180	270	280	390	390	610

Typ	IK-H 19	IK-H 22	IK-H 28	IK-H 35	IK-H 45	IK-H 55	IK-H 65
Kältemittel	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Nennkühlleistung	kcal/h* 19.000	22.500	28.000	35.000	45.000	55.000	65.000
Nennkühlleistung	kW* 22,1	26,2	32,6	40,7	52,3	63,9	75,6
Pumpentyp	CH 4-60	CHI 4-60	CHI 12-20	CHI 12-20	CHI 12-30	CHI 12-30	CHI 12-30
Pumpenleistung	kW 1,05	1,05	1,76	1,76	2,67	3,50	3,50
Wassertankinhalt	ltr. 500	500	500	500	500	500	500
Rohranschluß	R 1"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Leistungsaufnahme	kW 9,41	10,53	13,38	15,79	24,85	30,31	34,01
Anschlußspannung	V/Hz 3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50	3x400/N/PE/50
Steuerspannung	V 24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC
max. Stromaufnahme	A 18,7	24,1	27,0	34,5	50,4	60,5	73,7
Abmessung	Länge mm 1670	1670	1910	1910	1800	2460	2460
	Breite mm 930	930	1130	1130	1100	1380	1380
	Höhe mm 1790	1790	1900	1900	2050	2050	2050
ca. Gewicht	kg 630	650	750	890	1.250	1.450	1.600

\* Die angegebene Kälteleistung bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von +42°C, die Wasser-Vorlauftemperatur beträgt +15°C. Bei tieferen Wasser-Vorlauftemperaturen wird die Kälteleistung um ca. 3% pro °C verringert.



**Schematische Darstellung**



**Serienausstattung Wasserrückkühlaggregate IK-H 2 bis IK-H 115:**

- **elektronischer Thermostat mit digitaler Anzeige**  
Soll- und Ist-Wert Anzeige in Schritten von 0,1°C mit integrierter Statusanzeige 1 - 4 und Fehlermeldeanzeige F1 - F5
- **Motorkompressor halbhermetisch**
- **Cu-Rohrschlangenverdampfer**
- **isolierte Wasserbehälter**  
(IK-H 2 bis IK-H 7 mit Edelstahltank)
- **isoliertes geschlossenes Bodenblech**
- **luftgekühlter Lamellen-Kondensator mit Axialventilator**
- **eingebaute Niveau-Regulierung für Frischwassereinspeisung im Tank**
- **Wasserstandsanzeige außen**
- **Lackierung: blau, ähnlich RAL 5012 Struktur**



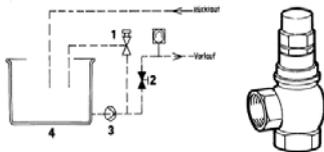
**Thermostat MRF**

**Bauvarianten:**

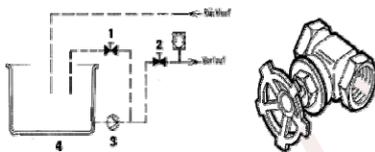
- **Anlagen mit wassergekühltem Kondensator IK-H\_W**  
Zum Anschluß an ein Kreislaufwassersystem
- **Anlagen mit Durchlaufverdampfer IK-H\_D**  
Anstelle eines Rohrschlangenverdampfers im Tank sind diese Anlagen mit einem Durchlaufverdampfer einschließlich Pumpe ausgerüstet und besitzen keinen Wassertank.
- **Anlagen mit Radiallüfter IK-H\_R**  
Zum Anschluß an ein vorhandenes Lüftungssystem

## Optionale Ausstattung:

- **Zusätzliche Tankabdeckung (Niroblech) mit Isolierung**  
verminderte Wärmeeinwirkung der Umgebung auf das Kühlmittel,  
Verhinderung von Schmutzeintrag in das System
- **Schwitzwasserisolierung**  
Umfasst Kühlwasserleitungen, Pumpe, Saugleitung kälteseitig;  
(ab  $-5\text{C}^\circ$  Vorlauftemperatur doppelte Isolierung)
- **Separate Tankeinfüllung**  
zum Einfüllen von Wasserzusätzen (Korrosionsschutzmittel) in den Tank
- **Manometer im Vorlauf**  
zur Sichtkontrolle des Wasserdruckes im Vorlauf
- **Strömungswächter im Vorlauf**
- **Schwimmerschalter**  
zur Signalisierung Wassermangel, oder min. und max. Wasserstand
- **Zuluftfilter**  
wird vor dem Kondensator angebracht, notwendig bei belasteter Atmosphäre
- **Druckabhängiges Bypass-Ventil im Vorlauf**  
Bei einem Druck höher als der am Bypass-Ventil voreingestellte Druck, öffnet das Ventil  
und das überschüssige Wasser fließt über die Bypass-Leitung zurück in den Tank.



- **Bypass-Leitung mit 2 Muffenschieber im Vorlauf**  
Mit den zwei Muffenschiebern besteht die Möglichkeit Druck und Volumenstrom der Kühlflüssigkeit voreinzustellen.



- **fahrbare Ausführung**

Unsere Anlagen können darüber hinaus mit weiteren Sonderoptionen ausgerüstet werden, z.B. mit Spezialpumpen, Sonderlackierungen, Edelstahlausführung, Flüssigkeitskreislauf für aggressive Medien, Anlagen mit Sonderspannungen, Temperiergeräte und vieles mehr...