

Wasserrückkühlaggregate IK-V (Vollhermetisch) für Umgebungstemperaturen bis 42°C



Wasserrückkühlaggregat IK-V 18

IK-V 2 bis IK-V 70

Anlagen für die Innen- und Außenaufstellung von 2,3 bis 81,5kW Kühlleistung. Anlagen dieser Größenordnung vereinen jahrzehntelange Erfahrung in der Kältetechnik und moderne Produktionsverfahren in sich und setzen dadurch Maßstäbe in Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Die genaue Abstimmung zwischen Kühlleistung und Pumpenleistung garantiert ein Höchstmaß an Funktionssicherheit.



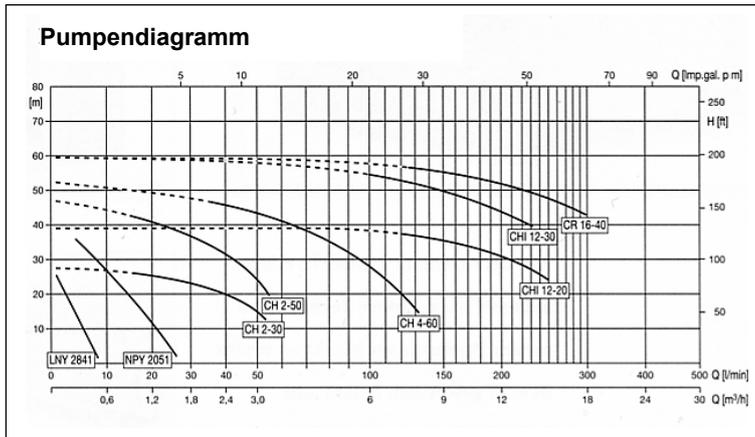
Innenansicht IK-V 2 bis IK-V 5

Technische Daten

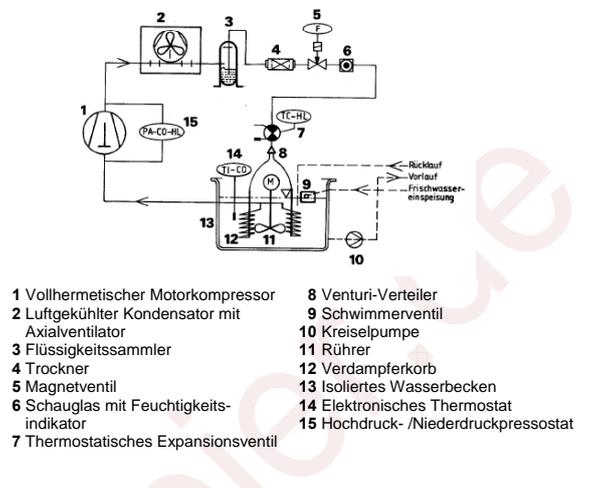
Typ	IK-V 2	IK-V 3	IK-V 5	IK-V 7	IK-V 9	IK-V 13	IK-V 18
Kältemittel	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 404a	R 404a
Nennkühlleistung	kcal/h* 2.000	3.200	5.200	7.800	9.750	13.000	18.000
Nennkühlleistung	kW* 2,3	3,7	6,1	9,1	11,3	15,1	20,9
Pumpentyp	CH 2-30	CH 2-30	CH 2-30	CH 2-50	CH 2-50	CH 4-60	CH 4-60
Pumpenleistung	kW 0,33	0,33	0,33	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 1,60	2,40	2,80	4,50	5,10	8,50	10,60
Anschlußspannung	V/Hz 1x230/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 230 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC
max. Stromaufnahme	A 10,2	5,5	6,5	8,3	10,4	17,3	21,3
Abmessung	Länge mm 730	730	730	860	860	1470	1470
	Breite mm 675	675	675	760	760	730	730
	Höhe mm 1165	1165	1165	1370	1370	1560	1560
ca. Gewicht	kg 148	152	165	205	220	420	465

Typ	IK-V 23	IK-V 28	IK-V 34	IK-V 40	IK-V 50	IK-V 60	IK-V 70
Kältemittel	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a
Nennkühlleistung	kcal/h* 23.800	28.000	34.000	40.000	50.000	60.000	70.000
Nennkühlleistung	kW* 27,7	32,5	39,5	46,5	58,2	70,0	81,5
Pumpentyp	CH 4-60	CHI 12-20	CHI 12-20	CHI 12-30	CHI 12-30	CHI 12-30	CHI 12-30
Pumpenleistung	kW 1,05	1,76	1,76	2,67	2,67	2,67	2,67
Wassertankinhalt	ltr. 500	500	500	500	500	500	500
Rohranschluß	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Leistungsaufnahme	kW 13,70	16,90	16,90	21,40	27,30	32,80	32,80
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 26,4	31,8	32,1	42,8	52,2	61,6	61,6
Abmessung	Länge mm 1670	1670	1910	1910	1910	2460	2460
	Breite mm 930	930	1130	1130	1130	1380	1380
	Höhe mm 1790	1790	1900	1900	2050	2050	2050
ca. Gewicht	kg 540	620	780	850	1.100	1.300	1.600

* Die angegebene Kälteleistung bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von +32°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-V 2 bis IK-V 70:

- **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 vollhermetisch**
- **Cu-Rohrschlangenverdampfer**
- **isolierte Wasserbehälter**
(IK-V 2 bis IK-V 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**



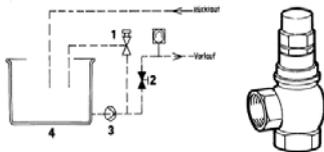
Thermostat MRF

Bauvarianten:

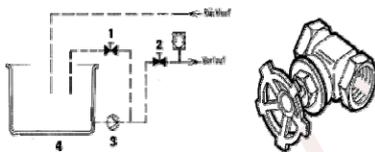
- **Anlagen mit wassergekühltem Kondensator IK-V_W**
Zum Anschluß an ein Kreislaufwassersystem
- **Anlagen mit Durchlaufverdampfer IK-V_D**
Anstelle eines Rohrschlangenverdampfers im Tank sind diese Anlagen mit einem Durchlaufverdampfer einschließlich Pumpe ausgerüstet und besitzen keinen Wassertank.
- **Anlagen mit Radiallüfter IK-V_R**
Zum Anschluß an ein vorhandenes Lüftungssystem
- **Anlagen die besonders leise arbeiten IK-V_L**
Zur Aufstellung z.B. in Laborräumen, ca. 10dB(A) leiser

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°C 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 vor einzustellen.



- **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...