

Air-cooler with glycol / Glykolwasser-Luftkühler

Industrial cubic-type / Kubischer Industrielle Typ



KH-NH series

Description: Air-cooler units with glycol water or brine, industrial cubic type, equipped with control valves and pre-wired electronic control, for cold high, medium and low temperature, structure built in galvanised steel with polyester thermosetting paint.

- 400 V-III-50 Hz power supply.
- High efficiency coil, with copper tubes and aluminum fins with fin spacing 4, 5 and 7 mm.
- Air defrost.
- Folding double stainless steel condensed liquid drain pan thermally insulated on low temperature models.
- High flow axial motor fans at 1300 rpm, double speed.
- Hydraulic circuit optimised to operate with glycol water.
- Threaded hydraulic connections.
- Built-in solenoid control valve.

Options

- Defrost with electric resistors at the imbricated coil and condensate drain pan.
- Electric panel with electronic control with digital display and overload circuit breaker, protection for heaters, 6 relays, chamber, and desfrost temperature probes and operational light.
- Streamer or long range, for installation on the drive fan to direct the air flow in a greater extent.
- Humidification / dehumidification / heating kit.
- Anti-corrosion coil coating.
- Warm-up defrost sleeves.
- 3-way valve.

Serie KH-NH

Beschreibung: Kubische Industrielle Glykolwasser- bzw. Sole-Luftkühler, ausgestattet mit Regelventilen und vorverdrahteter elektronischer Regelung, für Kühlkammern hoher, mittlerer und niedriger Temperatur, Konstruktion und Gehäuse aus vorlackiertem verzinktem Stahl.

- Stromversorgung 400 V-III-50 Hz.
- Hocheffiziente Luftkühlerlamellenregister aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen, mit einem Lamellenabstand von 4, 5 und 7 mm.
- Luftabtauung.
- Doppelte ausklappbare Kondensat-Tropfwanne aus rostfreiem Stahl und Isolierung bei niedriger Temperatur.
- Axial-Ventilatormotor mit hohem Luftdurchsatz zu 1300 U/min, mit doppelter Drehzahl.
- Für Glykolwasser optimierter Hydraulikkreislauf.
- Verschraubbare Hydraulikanschlüsse.
- Integriertes Magnetregelventil.

Optionale Komponenten

- Elektrische Abtauung durch Widerstände in Lamellenregister und Kondensat-Tropfwanne.
- Kontrollfeld und Leistungsregelung mit elektronischem Mikroprozessor und Digitaldisplay, mit thermomagnetischem Schutz der Widerstände und Ventilatoren, 6 Bedienrelais, Kammertemperatur- und Abtausonden und Betriebsleuchten.
- Leistungsstarke Streamer oder Lamellendiffusoren zur Installation auf der Ausblasvorrichtung der Ventilatoren, um die Luftströmung besser im Raum zu verteilen.
- Befeuchter- / Entfeuchter- / Trockner-Kit.
- Rostschutzbeschichtung der Lamellenregister.
- Warm-up-Abtauleitung.
- 3-Wege-Ventil.

400 V-III-50 Hz | Glycol - High, positive and negative temperature / Glykolwasser - Hohe, mittlere und tiefe Temp.

Refrigerant Kältemittel	Application Anwendung	Series / Model Serie / Modell	Cooling cap. according to cold room t.(W) Temperature I / O water Kälteleistung (W) je nach temp. Kammer und temp. Wasserein- u. Ausgang (I/O)			Coil Lamellenregister			Fans Ventilatoren				Hydraulic circuit Hydraulikkreis			Electrical defrost Abtauung elektrisch		Weight Gewicht (kg)		
			10 °C / 85 % HR (0 °C / 5 °C) PG 25 %	0 °C / 85 % HR (-10 °C / -5 °C) PG 35 %	-20 °C / 95 % HR (-30 °C / -25 °C) EG 55 %	Fin spacing Lauf lamelle (mm)	Surf. Sup. (m ²)	Vol. (l.)	Air flow Durchsatz (m ³ /h)	NxØ (mm)	Power Leistung (W)	I max. (A)	Range Reich-weit (m)	Flow Durchsatz (m ³ /h)	Pressure drop Verlust druck (MWC) (2)	Hydraulic connection Anschluss hydraulik	W		A	
Propylene glycol Positive temperature Pluskühlung	High temp. Hohe temp.	AKH-NH-1 145	7 820	7 330		4	46,7	11,3	4 000	1x Ø 450	530	1,1	22	2,0	2,4	1 1/4"	6x 700	6,1	81	
		AKH-NH-2 150	11 600	10 870		4	67,5	16,4	5 700	1x Ø 500	665	1,4	26	2,8	2,2	1 1/4"	9x 700	9,1	104	
		AKH-NH-1 245	14 110	13 260		4	93,3	21,2	8 000	2x Ø 450	1 055	2,1	22	4,4	3,6	1 1/2"	9x 800	10,4	117	
		AKH-NH-2 250	20 580	19 340		4	134,7	30,8	11 400	2x Ø 500	1 330	2,8	26	6,3	3,5	2"	12x 800	13,8	158	
		AKH-NH-1 345	19 780	18 600		4	139,9	30,2	12 000	3x Ø 450	1 585	3,2	22	7,0	5,9	2"	12x 1 000	17,3	180	
		AKH-NH-2 350	29 390	27 620		4	202,1	45,2	17 100	3x Ø 500	1 995	4,2	26	10	5,4	2"	15x 1 000	21,7	214	
	Positive temperature Pluskühlung	Positive temperature Pluskühlung	MKH-NH-1 145	7 420	6 960		5	36,5	11,3	4 200	1x Ø 450	505	1,0	22	1,1	1,1	1 1/4"	6x 700	6,1	81
			MKH-NH-2 150	11 010	10 320		5	52,7	16,4	6 100	1x Ø 500	650	1,4	26	1,6	1,6	1 1/4"	9x 700	9,1	104
			MKH-NH-1 245	13 450	12 630		5	73,0	21,2	8 400	2x Ø 450	1 010	2,1	22	2,7	2,7	1 1/2"	9x 800	10,4	117
			MKH-NH-2 250	19 620	18 430		5	105,4	30,8	12 200	2x Ø 500	1 300	2,8	26	3,9	3,9	2"	12x 800	13,8	158
			MKH-NH-1 345	18 880	17 760		5	109,4	30,2	12 650	3x Ø 450	1 510	3,1	22	4,6	4,6	2"	12x 1 000	17,3	180
			MKH-NH-2 350	28 060	26 390		5	158,1	45,2	18 300	3x Ø 500	1 950	4,2	26	6,7	6,0	2"	15x 1 000	21,7	214
	Negative temp Tiefe temp.	Negative temp Tiefe temp.	BKH-NH-1 145	8 570	4 670	1 390	7	27,3	11,3	4 500	1x Ø 450	480	0,9	22	0,4	1,0	1"	6x 700	6,1	81
			BKH-NH-2 150	12 500	6 840	2 060	7	39,4	16,4	6 500	1x Ø 500	630	1,4	26	0,5	1,0	1"	9x 700	9,1	104
			BKH-NH-1 245	19 000	11 600	4 430	7	54,5	21,2	9 000	2x Ø 450	960	1,9	22	1,2	1,5	1 1/4"	9x 800	10,4	117
			BKH-NH-2 250	27 600	16 800	6 450	7	78,7	30,8	12 850	2x Ø 500	1 260	2,8	26	1,7	1,4	1 1/4"	12x 800	13,8	158
			BKH-NH-1 345	30 400	19 700	8 850	7	81,8	30,2	13 500	3x Ø 450	1 440	2,9	22	2,4	2,8	1 1/2"	12x 1 000	17,3	180
			BKH-NH-2 350	44 400	28 800	13 000	7	118,1	45,2	19 500	3x Ø 500	1 890	4,2	26	3,5	2,6	2"	15x 1 000	21,7	214

See dimensions as page 49. Siehe Abmessungen auf Seite 49.