

40-800
m³/min6,5-212
kW**PROZESSWASSERKÜHLER****Was sind Prozesswasserkühlmaschinen?**

Prozesswasserkühler erfüllen die Anforderungen vieler Anwendungen, indem sie die Prozessflüssigkeit mit maximaler Qualität und Sauberkeit kühlen, auch unter rauen Betriebsbedingungen. Die nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards gefertigten Kaltwassersätze der neuen HCH-Serie sind zuverlässig, kompakt und robust und eignen sich für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Die Kaltwassersätze der HCH-Serie sind nicht nur einfach zu bedienen, sondern ermöglichen auch eine genaue Regelung der Wassertemperatur.

**Wesentliche Merkmale**

- Geschlossener Kreislauf
- Kältemittelsteuerung
- EC-Ventilatormotor, Ventilator Drehzahlregelung
- Mikrokanal-Aluminiumkondensator
- Hermetischer Scroll-Verdichter
- Thermostatisches Expansionsventil
- Kältemittel R410a (R454b optional)
- Hoch- und Niederdruckmanometer
- Betriebswasser-Manometer
- Edelstahl-Wasserpumpe und gelöteter Plattenwärmetauscher
- Speichertank
- Option für niedrige Umgebungstemperaturen
- Option für hochkorrosive Umgebungen
- Option für Speicherheizung

Vorteile des geschlossenen Kreislaufs

- Hochpräzise Wassertemperaturregelung unabhängig von äußeren Bedingungen
- Gleichbleibende Betriebsbedingungen durch sofortiges Reagieren auf plötzliche Veränderungen
- Kontinuierliche Verwendung desselben Wassers
- Geringere Kosten für Wartung und Ausfallzeiten
- Betriebsbedingungen mit hoher Umgebungstemperatur

Wasserkreislauf - Hauptkomponenten

- **Ausdehnungsgefäß:** Ein Ausdehnungsgefäß wird für den Wasserspeicher verwendet, damit der Druck nicht ansteigt.
- **Integrierter Kaltwasserspeicher:** Der Kaltwasserspeicher ist wärmeisoliert und aus Kohlenstoffstahl gefertigt.
- **Integrierte Wasserpumpe - 3 bar:** Die Hochleistungs-Zentrifugalpumpe hat ein Gehäuse aus Edelstahl.
- **Großer Wasservorrattank:** Der Wärmetauscher befindet sich direkt hinter dem Wasserauslass, um Temperaturschwankungen bei plötzlichen Lastwechseln zu begrenzen. Die großen Abmessungen des Tanks sorgen für konstante Wassertemperaturen.

Modell	Nominale Kühlleistung		Lüfter Luftstrom* (m³/min)	Pumpen- druck* (bar)	Pumpe Ein- gangsleistung* (kW)	Spannung (V/ph/Hz)	Abmessungen (mm)			Kältemittel
	kW	kcal/h					Länge	Breite	Höhe	
HCH 7	6,5	5615	40	3,19	0,5	230 V / 1 Ph / 50 Hz	908	806	1578	R410A or R454B
HCH 9	8,5	7326	40	3,29	0,5	230 V / 1 Ph / 50 Hz	908	806	1578	R410A or R454B
HCH 15	15	12898	77	3,6	0,75	230 V / 1 Ph / 50 Hz	908	806	1578	R410A or R454B
HCH 20	19,6	16810	77	3,56	1,1	230 V / 1 Ph / 50 Hz	908	806	1578	R410A or R454B
HCH 29	29	24936	133	3,19	1,1	400V / 3 Ph / 50 Hz	1719	887	1723	R410A or R454B
HCH 34	33,8	29063	133	3,66	1,5	400V / 3 Ph / 50 Hz	1719	887	1723	R410A or R454B
HCH 41	40,5	34824	150	3,45	1,5	400V / 3 Ph / 50 Hz	1469	887	1618	R410A or R454B
HCH 50	49,8	42820	247	3,14	1,5	400V / 3 Ph / 50 Hz	1719	887	1763	R410A or R454B
HCH 65	64,5	55460	247	3,49	2,2	400V / 3 Ph / 50 Hz	1719	887	1763	R410A or R454B
HCH 80	80,2	68960	333	3,21	2,2	400V / 3 Ph / 50 Hz	2045	977	1885	R410A or R454B
HCH 92	92,1	79192	333	3,02	2,2	400V / 3 Ph / 50 Hz	2045	977	1885	R410A or R454B
HCH 100	99,6	85641	383	3,4	3	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 114	114,3	98280	400	3,07	3	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 129	129	110920	533	3,28	4	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 145	144,7	124420	533	3,06	4	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 160	160,4	137919	600	2,92	4	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 186	186,2	160103	717	3,35	5,5	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B
HCH 212	212	182287	800	3,05	5,5	400V / 3 Ph / 50 Hz	2507	1301	2392	R410A or R454B

*Verdampfer-Wassereintritts-/Austrittstemperatur 20/15°C, Außenlufttemperatur 25°C