

# WrPak

**wassergekühlte Flüssigkeitskühler  
und Flüssigkeitskühler mit  
getrennt aufgestelltem  
luftgekühlten Verflüssiger mit und  
ohne Wärmerückgewinnung**

**Flüssigkeitskühler:  
KÄLTELEISTUNG 203 bis 754 kW**

**Flüssigkeitskühler in Split-  
Bauweise:  
KÄLTELEISTUNG 196 bis 724 kW**

**Kältemittel R407C**



# YORK®

Die **WrPak** Flüssigkeitskühler sind äußerst vielseitig und wurden speziell für eine Vielzahl von Kaltwasser- und Glykol-Anwendungen konzipiert:

● **WrPak wassergekühlter Flüssigkeitskühler:**

Der für die Kombination mit einem Rückkühlwerk oder Trockenkühler konzipierte Flüssigkeitskühler liefert Kaltwasser bis 6 °C bzw. Glykol bis -6 °C.

● **WrPak-ra Flüssigkeitskühler in Splitbauweise:**

Der für die Kombination mit einem getrennt aufgestellten luftgekühlten Verflüssiger konzipierte Flüssigkeitskühler liefert Kaltwasser bis 6 °C bzw. Glykol bis -6 °C.

● **WrPak-hr wassergekühlter Flüssigkeitskühler mit Wärmerückgewinnung:**

Die Wärmepumpen-Ausführungen eignen sich hervorragend zur Ergänzung der Warmwasserversorgung oder für die Bereitstellung von Warmwasser für Heizungssysteme, wenn der Flüssigkeitskühler während der Heizsaison betrieben wird. Sie liefern 100 % Leistung und Warmwasser bis 49 °C.

Die wassergekühlten **WrPak** Flüssigkeitskühler verfügen über einen überfluteten Verflüssiger und einen Direktverdampfer.

Die **WrPak-ra** Flüssigkeitskühler verfügen über keinen Verflüssiger und müssen zur Abführung der Verflüssigungsleistung mit einem getrennt aufgestellten luftgekühlten Verflüssiger kombiniert werden. Sie können mit einem Kältemittelsammler ausgerüstet werden.

Die wassergekühlten **WrPak-hr** Flüssigkeitskühler mit Wärmerückgewinnung verfügen über zwei Verflüssiger. Jeder Verflüssiger ist unterteilt, um das Rückkühlwerk und die Gebäude-Warmwasserkreise getrennt zu versorgen.

### Leistungsfähige Verdichter

Die **WrPak** Flüssigkeitskühler sind mit industriellen halbhermetischen Hubkolbenverdichtern mit austauschbaren Zylinderlaufbüchsen sowie saug- und hochdruckseitigen Absperrventilen ausgestattet. Diese Verdichter können auch nach vielen Betriebsjahren problemlos repariert werden, ohne dass sie aus dem Flüssigkeitskühler ausgebaut werden müssen. Hubkolbenverdichter haben eine variable Fördermenge, d. h. der Verdichtungsenddruck wird unter allen Bedingungen an den jeweiligen Verflüssigungsdruck angepasst, um höchste Voll- und Teillast-Wirkungsgrade zu ermöglichen.

### Mikroprozessor-Regelung

Ein moderner Mikroprozessor mit 40stelligem Klartext-Display sorgt mit Hilfe einer Fuzzy-Logik für die entsprechende Wasser-Austrittstemperaturregelung, einen effizienten Verdichterbetrieb sowie eine stufige Leistungsregelung und hält den Flüssigkeitskühler innerhalb der erforderlichen Sicherheitsgrenzwerte. Vorlauf- und Rücklauftemperaturen, Systemdrücke, Motorströme, Anzahl der Verdichteranläufe und -betriebsstunden, Störmeldungen sowie Ein-/Ausschaltzeiten und Feiertage lassen sich über das Display abrufen.

### Optionales Zubehör

Hochdruck-Verflüssiger, elektronische Expansionsventile, Stern-Dreieck-Verdichterstarter, zahlreiche Möglichkeiten des Netzanschlusses, Fernverstellung des Kaltwasser-Temperatur Sollwerts, mechanische Manometer, Strömungswächter, Schwingungsisolatoren und Flanschensätze (Verdampfer und Verflüssiger).



**R407C**

WrPak Units

Typ	Kaltwasser-austritt °C	Kälteleistung (kW)				Abmessungen mm			Betriebsgewicht (kg)
		Kühlwasseraustritt (°C)				Länge	Breite	Höhe	
		30	35	40	45				
LCHM 60 WL	6	208	197	186	175	2700	860	1740	1460
	7	215	203	192	181				
	8	221	210	198	187				
LCHM 70 WL	6	246	233	220	208	2700	870	1740	1610
	7	254	241	228	215				
	8	262	249	235	222				
LCHM 85 WL	6	295	279	263	247	2715	880	1785	1830
	7	305	289	272	256				
	8	315	298	281	265				
LCHM 100 WL	6	339	321	304	287	2715	880	1785	1990
	7	349	332	314	297				
	8	360	342	324	306				
LCHM 115 WL	6	382	362	341	321	2715	880	1785	2040
	7	394	373	353	332				
	8	406	385	364	343				
LCHHM 140 WL	6	492	466	441	415	2905	1195	1950	3330
	7	508	482	456	429				
	8	524	497	470	444				
LCHHM 170 WL	6	579	547	516	485	2905	1240	1950	3580
	7	599	566	534	502				
	8	618	585	552	519				
LCHHM 200 WL	6	679	642	606	570	3135	1245	1950	3990
	7	701	664	626	590				
	8	723	685	647	609				
LCHHM 230 WL	6	771	730	689	648	3240	1245	1950	4120
	7	796	754	712	670				
	8	821	778	735	693				

Typ	Kaltwasser-austritt °C	Kälteleistung (kW)					Abmessungen mm			Betriebsgewicht (kg)
		Verflüssigungstemperatur (°C)					Länge	Breite	Höhe	
		40	45	50	55	60				
LCHM 60 AL	6	194	182	172	162	150	2700	860	1740	1280
	8	207	196	185	175	164				
	10	222	211	199	188					
LCHM 70 AL	6	229	217	205	193	180	2700	870	1740	1360
	8	244	232	219	207	194				
	10	260	247	234	221	208				
LCHM 85 AL	6	274	259	243	228	213	2715	880	1785	1560
	8	293	278	262	246	230				
	10	313	297	281	264	248				
LCHM 100 AL	6	316	299	283	266	249	2715	880	1785	1640
	8	337	320	303	285	268				
	10	357	339	322	305	287				
LCHM 115 AL	6	354	335	315	296	278	2715	880	1785	1670
	8	378	359	339	319	299				
	10	402	383	362	342	321				
LCHHM 140 AL	6	458	434	409	385	360	2740	1195	1950	2750
	8	490	464	441	414	388				
	10	521	494	468	442	415				
LCHHM 170 AL	6	535	506	476	447	417	2680	1240	1950	2920
	8	575	543	511	480	450				
	10	616	582	548	515	484				
LCHHM 200 AL	6	626	591	556	523	489	3135	1245	1950	3180
	8	669	634	598	561	526				
	10	716	679	640	603	565				
LCHHM 230 AL	6	716	677	637	598	559	3240	1245	1950	3320
	8	764	724	684	643	603				
	10	816	775	732	691	647				