

### Wasserkondensierte Wasserrückkühler

Qualitätsmanagementsystem nach  
ISO 9001:2015



#### Eigenschaften

- Umwälzpumpe in Edelstahl Ausführung.
- Kühlmedium Tank komplett mit Einfüllstutzen und sichtbare Füllstandanzeige.
- Leistungsstarke rotativen Kompressoren mit niedriger Leistungsaufnahme.
- Elektronischer – Mikroprozessor Thermoregler für die Kontrolle und Anzeige der Kühlmedium Temperatur.
- Display-Anzeige der Alarmen und Störungen (als Zubehör bei den 1 Phasigen Modellen)
- Kondensatoren mit hoher Wärmetauscheffizienz
- Sicherheits-by Pass im Hydraulikkreislauf.
- Stahlgehäuse aus S235 epoxid-Pulverbeschichtet Strukturlack matt.
- Ökologisches Kältemittel Gas (HFC).
- Störungsmeldung des Kühlers mit remote Anbindung.

#### Zubehör

- Umwälzpumpen in INOX-Ausführung (wenn nicht serienmäßig vorhanden) und hohem Förderdruck.
- Differential Elektronischer Thermoregler mit Außentemperaturfühler mit 0,1 °C Auflösung.
- Flusswächter mit fest eingestellter Schaltschwelle für die Kontrolle des Wasserdurchflusses und mit Alarm-Ausgabesignal.
- Manometer im Hydraulik- und/oder im Kältekreislauf.
- Automatisches by Pass Ventil m Hydraulikkreislauf.
- Lenkbaren Fahrrollen.
- Elektrische Schnittstelle (Stecker Ausführung) nach Kundenspezifikation.
- PID System für die genaue Kontrolle der Kühlmedium Temperatur. Mit elektronischen Thermoregler, inklusiv Autotuning Funktion.
- Auswahl von Sonder-Betriebsspannungen.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis -15°C.
- Auf Anfrage alle Gehäuse in allen RAL Farbtöne. Gehäuse in INOX-Ausführung satiniert (lieferbar bis einschliesslich Modell WCW-MP 350)
- Teilung des Hydraulikkreislaufes mit Rückschlagventil im Vorlauf und Elektromagnet Ventil im Rücklauf mit Wasserfilter zum Schutz des Magnetventils.
- Füllstandwächter zur Überwachung des Mindestfüllstand im Tank, mit remote Alarm.
- Automatisches Tank be- und nachfüllsystem im Hydraulikkreislauf.

- Hydraulikkreislauf enthaltend Komponente für die Sauberhaltung des Kreislaufes, widerstandsfähig gegen jeden Kühlmedium Flüssigkeitstyp.
- Hydraulikanschlüsse für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

*Dank der großen Modell- und Zubehörauswahl, öffnet die Modellreihe WCW die Möglichkeit stark personalisierte Lösungen für den Einsatz von EuroCold Kühler in den unzähligen Industrieanwendungen zusammenzustellen*

*Euro Cold stellt die über 30 Jahre gereifter Kompetenz und Erfahrung im Feld, zu Ihrer Verfügung. Unsere Stärke ist auf die ständig wachsenden Bedürfnisse der Maschinen und Industrie Anlagenbauer eine Antwort zu geben. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wenn es um die Entwicklung einer optimalen Lösung zur Temperaturkontrolle, passend zu Ihren speziellen Anforderungen, geht. Wir sind gerne für Sie da.*

## Technische Eigenschaften

MODELL	WCW-LP		
	25	45	60
Nenn-Kühlleistung (a) <b>W</b>	3460	5300	8150
Nenn-Kühlleistung (b) <b>W</b>	3030	4300	6320
Elektrische Betriebsspannung	230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme) <b>W</b>	1420	2140	3575
Kondensator	AISI 316 Plattenverdampfer, komplett mit Druckventil und SchutzfilterMax		
Leitungswasser (Minstdurchflussmenge) (e) <b>l/min</b>	14	22	34
Verdampfer	Eingetaucht, Kupfer/Aluminium		
Elektronischer Thermoregler	Einstellbar von +15 bis +27°C		
Volumenstrom <b>l/min</b>	12 - 42		13 - 72
Pumpe (c) Förderdruck <b>bar</b>	2.8 - 1.2		2.7 - 1.2
Max. Leistungsaufnahme <b>W</b>	534	335	650
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt) <b>l</b>	14	23	65
Gas-Kältemittel HFC	R407C		
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand) <b>db (A)</b>	64		70
Gehäuse Farbe	RAL 7035		
Gehäuse Typ	WCW ECP1-B	WCW ECP2-B	WCW ECP3-B

Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich **DOWNLOAD** auf unserer Website

## Gewichte und Abmessungen

Gewich (mit leeren Tank) <b>kg</b>	60	70	100
Gewicht mit Verpackung <b>kg</b>	65	80	110
Abmessungen (W x D x H) <b>mm</b>	450 x 470 x 990	570 x 520 x 1080	670 x 660 x 1180
Abmessungen des verpackten Kühlers (d) <b>mm</b>	755 x 630 x 1200	755 x 630 x 1200	1020 x 800 x 1580

## Hinweise

(a) Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (a) +22°C, Wassernetztemperatur +32°C.

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +35 °C.

(b) Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (b) +10°C, Wassernetztemperatur +32°C.

(c) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen.

(d) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte.

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden. Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +55°C.

Für Umgebungstemperaturen > +35°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung. Das Druckdelta des Kondensationswassernetzes zwischen Vorlauf und Rücklauf muss mindestens 2 bar betragen. Der maximale Absolutdruck, nicht mehr als 10 bar. Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%.

Max. Aufstellhöhe: 2000 m.

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +55°C.

Hydraulische Anschlüsse: siehe technische Zeichnungen im **DOWNLOAD** Bereich auf unsere Website.

Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm.

*EURO COLD behält sich vor, ohne Ankündigungsverpflichtung, Daten zu ändern.*

## Technische Eigenschaften

MODELL	WCW-MP				
	95	160	200	300	350
Nenn-Kühlleistung (a) W	12440	20250	24880	32550	37920
Nenn-Kühlleistung (b) W	9310	15230	17510	22940	29130
Elektrische Betriebsspannung	400V / 3ph / 50Hz				
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme) W	5302	6886	8140	10681	15961
Kondensator	AISI 316 Plattenverdampfer, komplett mit Druckventil und Schutzfilter/Verdampfer				
Leitungswasser (Mindestdurchflussmenge) (e) l/min	52	84	104	135	158
Verdampfer	Eingetaucht, Kupfer/Aluminium		Plattenverdampfer	Eingetaucht, Kupfer/Aluminium	
Elektronischer Thermoregler	Einstellbar von +15 bis +27°C				
Volumenstrom l/min	22 - 105		50 - 250		
Pumpe (c) Förderdruck bar	2.7 - 1.5	3.7 - 2	3 - 1.3		
Max. Leistungsaufnahme W	930	1280	1780		
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt) l	65			160	
Gas-Kältemittel HFC	R407C				
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand) db (A)	70				
Gehäuse Farbe	RAL 7035				
Gehäuse Typ	WCW D2-1C	WCW D2-2C		WCW D3-2C	

Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich **DOWNLOAD** auf unserer Website

## Gewichte und Abmessungen

Gewich (mit leeren Tank) kg	190	340
Gewicht mit Verpackung kg	200	360
Abmessungen (W x D x H) mm	750 x 786 x 1230	750 x 1410 x 1230
Abmessungen des verpackten Kühlers (d) mm	1000 x 800 x 1580	850 x 1595 x 1580

## Hinweise

(a) Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (a) +22°C, Wassernetzestemperatur +32°C.

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +35 °C.

(b) Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (b) +10°C, Wassernetzestemperatur +32°C.

(c) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen.

(d) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte.

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +55°C.

Für Umgebungstemperaturen > +35°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung. Das Druckdelta des Kondensationswassernetzes zwischen Vorlauf und Rücklauf muss mindestens 2 bar betragen. Der maximale Absolutdruck, nicht mehr als 10 bar. Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%.

Max. Aufstellhöhe: 2000 m.

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +55°C.

Hydraulische Anschlüsse: siehe technische Zeichnungen im **DOWNLOAD** Bereich auf unsere Website.

Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm.

*EURO COLD behält sich vor, ohne Ankündigungsverpflichtung, Daten zu ändern.*