

## Wasserrückkühler

Qualitätsmanagementsystem  
nach ISO 9001:2008 und 10014:2007



### Eigenschaften

- In 17 Leistungsgrößen lieferbar.
- Luftgekühlt.
- Umwälzpumpe in Bronze oder 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 (ausgenommen das Modell ACW-LP 12 und als Zubehör bei den 1 Phasigen Modellen).
- Kondensatoren mit hoher Wärmetauscheffizienz.
- Axialventilatoren für Lärmgedämmten Betrieb.
- Sicherheits-by Pass im Hydraulikkreislauf.
- Stahlgehäuse aus S235 epoxid-Pulverbeschichtet Strukturlack matt.
- Ökologisches Kältemittel Gas (HFC).

### Zubehör

- Umwälzpumpen in INOX-Ausführung (wenn nicht serienmäßig vorhanden).
- Umwälzpumpen mit 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.
- Wasserfilter zum reinigen.
- Manometer im Hydraulik- und/oder im Kältekreislauf.
- Automatisches by Pass Ventil m Hydraulikkreislauf.
- Lenkbaren Fahrrollen.
- Luftfilter mit metallischen Filtermasken zum reinigen für die Sauberhaltung des Kondensators.
- Störungsmeldung des Kühlers mit remote Anbindung.
- 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 +55 °C.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis -15°C.
- Auf Anfrage alle Gehäusen in allen RAL Farbtöne.
- Gehäuse in INOX-Ausführung satiniert (lieferbar bis Modell ACW-MP 350 inklusiv).

- 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-Befüllung- und Nachfüllsystem im Hydraulikkreislauf.
- Hydraulikkreislauf enthaltend Komponenten für die Sauberhaltung des Kreislaufes, widerstandsfähig gegen jeden Kühlmedium Typ.
- Hydraulikanlüsse für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

*Dank der großen Modell- und Zubehörauswahl, öffnet die Modellreihe ACW die Möglichkeit stark personalisierten Lösungen für den Einsatz von Euro Cold Kühler in den unzähligen Industrieenanwendungen zusammenzustellen.*

*Euro Cold stellt die über 25 Jahre gereiften 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		ACW-LP			
		12	25	45	60
Nenn-Kühlleistung (*)	W	1920	3460	5300	8150
Nenn-Kühlleistung (**)	W	1420	3030	4300	6320
Elektrische Betriebsspannung		230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz	
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme)	W	480	1200	1780	2380
Ventilator	Volumenstrom	1150	1700	2700	4060
	Max. Leistungsaufnahme	50	90	130	260
Kondensator		Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium			
Verdampfer		Eingetaucht, Kupferausführung			
Elektronischer Thermoregler		Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C			
	Volumenstrom	8 - 30	12 - 42	12 - 42	13.3 - 71.5
Pumpe (***)	Förderdruck	3 - 0.5	2.8 - 1	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2
	Max. Leistungsaufnahme	690	534	334	647
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt)	l	5.5	14	23	65
Gas-Kältemittel		R410A	R407C		
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand)	db (A)	55	64	64	70
Gehäuse Farbe		RAL 7035			
Gehäuse Typ		LP-12	ECP1-B	ECP2-B	ECP3-B

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

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank)	kg	45	60	70	100
ca. Gewicht mit Verpackung	kg	50	65	80	110
Abmessungen (B x T x H)	mm	490 x 550 x 415	450 x 462 x 985	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H) (****)	mm	690 x 590 x 700	690 x 590 x 1150	755 x 630 x 1200	1000 x 800 x 1580

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C

Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37 °C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C

Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25 °C

(\*\*\*) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden

Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°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	ACW-MP							
	95	160	200	300	350	450	580	620
Nenn-Kühlleistung (*) <b>W</b>	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680
Nenn-Kühlleistung (**) <b>W</b>	9310	15230	17510	22940	29130	36000	49140	60760
Elektrische Betriebsspannung	400V / 3ph / 50Hz							
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme) <b>W</b>	4030	5210	6170	8190	12020	14515	19884	25337
Ventilator Volumenstrom <b>mc/h</b>	4060	4060	4060	8060	8060	14973	20048	20048
Max. Leistungsaufnahme <b>W</b>	260	260	260	2 x 260	2 x 260	1010	2 x 740	2 x 740
Kondensator	Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium							
Verdampfer	Eingetaucht, Kupferausführung	Plattenverdampfer (Hartverlötet)		Eingetaucht, Kupferausführung		Plattenverdampfer (Hartverlötet)		
Elektronischer Thermoregler	Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C							
Volumenstrom <b>l/min</b>	21.7 - 104.8		48.3 - 250			85.3 - 366.7		
Pumpe (***) Förderdruck <b>bar</b>	2.7 - 1.5	3.7 - 2	3 - 1.3			3.4 - 2		
Max. Leistungsaufnahme <b>W</b>	932	1085	1510			2568		
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt) <b>l</b>	65			160		200	250	
Gas-Kältemittel	R407C					R410A		
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand) <b>db (A)</b>	70					74		
Gehäuse Farbe	RAL 7035							
Gehäuse Typ	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C	D4-1V	D4-2V	D4-2V

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

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank)	kg	190	190	190	340	340	400	450	500
ca. Gewicht mit Verpackung	kg	200	200	200	360	360	450	500	550
Abmessungen (B x T x H)	mm	750 x 786 x 1380			750 x 1410 x 1380		947 x 1700 x 1470	947 x 2000 x 1460	
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H) (****)	mm	1000 x 800 x 1580			1000 x 1595 x 1580		1300 x 2500 x 1900		

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37 °C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C

Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C

Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25 °C

(\*\*\*) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden

Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°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	ACW-MP-HE				
	780	800	820	880	900
Nenn-Kühlleistung (*) <b>W</b>	98280	114819	131358	165512	199488
Nenn-Kühlleistung (**) <b>W</b>	82168	96401	110634	139126	167314
Elektrische Betriebsspannung	400V / 3ph / 50Hz				
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme)	2 x 14654	19591 + 14654	2 x 19591	2 x 25337	2 x 29796
Ventilator Volumenstrom	21379	30913	30913	39890	39890
Max. Leistungsaufnahme	4 x 480	6 x 480	6 x 480	8 x 480	8 x 480
Kondensator	Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium				
Verdampfer	Plattenverdampfer (Hartverlötet)				
Elektronischer Thermoregler	Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C				
Volumenstrom <b>l/min</b>	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100
Pumpe (***) Förderdruck <b>bar</b>	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75
Max. Leistungsaufnahme <b>W</b>	6600	6600	6600	6600	6600
Pumpe für interne Umwälzung (Max. Leistungsaufnahme) <b>W</b>	5500	5500	5500	5500	5500
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt) <b>l</b>	400	400	400	400	400
Gas-Kältemittel	R410A				
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand) <b>db (A)</b>	52	54	54	54	54
Gehäuse Farbe	RAL 9002				
Gehäuse Typ	D5-4V	D5-6V	D5-6V	D5-8V	D5-8V

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

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank) <b>kg</b>	650	730	730	1055	1085
ca. Gewicht mit Verpackung <b>kg</b>	987	1138	1138	1626	1656
Abmessungen (B x T x H) <b>mm</b>	1183 x 2090 x 1735	1183 x 2442 x 1735		1183 x 3190 x 1735	
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H)) (****) <b>mm</b>	1183 x 2090 x 1735	1183 x 2442 x 1735		1183 x 3190 x 1735	

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37 °C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25 °C

(\*\*\*) Umwälzpumpe des externen Hydraulikkreislaufes. Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Plastikfolien Umhüllung

LDie Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden  
Umgebungstemperatur min. – max.: von +10 bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°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