

# WCW

## REFRIGERATORI PER ACQUA CONDENSATI AD ACQUA



**REFRIGERATORI  
PER FLUIDI**  
PER COSTRUTTORI  
DI MACCHINE

Sistema di Gestione Qualità  
certificato ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



Grazie al vasto assortimento di modelli e accessori disponibili, la gamma WCW è in grado di offrire soluzioni fortemente personalizzate, mirate alle specifiche necessità delle numerose applicazioni industriali dei prodotti Euro Cold.

Le competenze e l'esperienza maturate da Euro Cold nei suoi oltre 30 anni di attività sul campo sono a vostra disposizione. La nostra forza è la capacità di risposta ai bisogni dei costruttori di macchine e sistemi industriali in rapida e costante evoluzione.

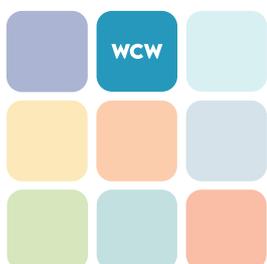
Non esitate a mettervi in contatto con noi per lo studio della soluzione più idonea alle vostre specifiche esigenze di controllo della temperatura.

### CARATTERISTICHE

- Pompa di circolazione in acciaio inox.
- Serbatoio di accumulo completo di rabbocco e indicatore di livello visivo.
- Compressori rotativi, a palette o scroll, a elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Termoregolatore elettronico a microprocessore per il controllo e la visualizzazione della temperatura del fluido.
- Visualizzazione a display degli allarmi di anomalia del refrigeratore (optional nei modelli monofase).
- Scambiatori ad alta efficienza di scambio termico.
- Bypass di sicurezza sul circuito idraulico.
- Carpenteria metallica di protezione in acciaio S235 verniciato a polvere epossidica, a effetto bucciato semilucido.
- Gas refrigerante di tipo ecologico (HFC).
- Segnalazione remota di anomalia del refrigeratore.

### ACCESSORI

- Pompe di circolazione in acciaio inox (ove non previste di serie) e ad alta prevalenza.
- Termoregolatore elettronico differenziale corredato di sonda ambiente, con risoluzione al decimo di grado.
- Flussostati per il monitoraggio del flusso dell'acqua con contatto pulito, da tensione in caso di anomalia.
- Manometri sul circuito idraulico e/o sul circuito frigorifero.
- Valvola di bypass automatica del circuito idraulico.
- Ruote pivotanti.
- Connettori elettrici su specifica del cliente.
- Sistema PID per una maggiore precisione nel controllo della temperatura del fluido, con termoregolatore elettronico dotato di funzione di Autotuning.
- Tensioni di alimentazione speciali.
- Predisposizione per funzionamento a temperatura ambiente fino a -15°C.
- Carpenteria fornibile su richiesta in tutte le tonalità RAL e in acciaio inox satinato.
- Sezionamento idraulico mediante valvola di ritegno sulla mandata del fluido, elettrovalvola sul ritorno e filtro acqua a salvaguardia dell'elettrovalvola.
- Filtro acqua lavabile installato esternamente sull'uscita dello scambiatore.
- Controllo di livello acqua elettrico, con allarme remoto.
- Sistema di caricamento automatico dell'acqua all'interno del serbatoio.
- Circuitazione idraulica non inquinante con raccorderia speciale, resistente a ogni tipologia di liquido utilizzato.
- Raccorderia idraulica per uso alimentare.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

		WCW-LP		
MODELLO		25	45	60
Potenza frigorifera nominale (*) <b>W</b>		3460	5300	8150
Potenza frigorifera nominale (**) <b>W</b>		3030	4300	6320
Alimentazione elettrica		230 / 1ph / 50Hz		
Compressore (Max. potenza assorbita) <b>W</b>		1360	1740	3040
Condensatore		A piastre saldobrasate AISI 316, completo di valvola pressostatica e filtro di protezione		
Acqua di rete (portata minima) <b>l/min</b>		14	22	30
Evaporatore		Allagato, in rame/alluminio		
Termoregolatore elettronico		Regolabile da +15 a +30°C		
Pompa (***)	Portata <b>l/min</b>	12 - 42		13 - 72
	Prevalenza <b>bar</b>	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2	
	Max. potenza assorbita <b>W</b>	490	600	647
Serbatoio termoplastico (capacità nom.) <b>l</b>		14	23	65
Gas refrigerante HFC		R407C - R410A		
Rumorosità (a 1 m di distanza) <b>db (A)</b>		64#		70#
Colore carpenteria		RAL 7035		
Tipo struttura (****)		WCW ECP1-B	WCW ECP2-B	WCW ECP3-B
<b>PESI E DIMENSIONI</b>				
Peso indicativo (serbatoio vuoto) <b>kg</b>		80	105	150
Peso indicativo imballo <b>kg</b>		90	115	170
Dimensioni (L x P x A) <b>mm</b>		450 x 470 x 990	570 x 520 x 1080	670 x 660 x 1180
Dimensioni imballo (L x P x A) (*****) <b>mm</b>		755 x 630 x 1200		1020 x 800 x 1580

## NOTE

(\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +22°C, acqua di rete a +32°C.

Temperatura massima del fluido in entrata al refrigeratore +35°C.

(\*\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +13°C, acqua di rete +32°C.

(\*\*\*) Portata riferita ad acqua pura.

(\*\*\*\*) Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

(\*\*\*\*\*) Imballo standard: cartone su pallet.

# Pressione sonora secondo UNI 7712 a 1m.

Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve, fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi.

Temperatura ambiente minima e massima: da +10°C a +45°C.

Per temperatura dell'acqua di rete superiore a +35°C e per l'uso di anticongelanti, consultare il ns. Ufficio Tecnico.

Il delta di pressione dell'acqua di rete tra mandata e ritorno deve essere di almeno 2 bar.

La pressione massima assoluta, non oltre 10 bar.

Umidità relativa ambiente minima e massima (senza presenza condensa): da 10 a 85%.

Temperatura minima e massima di stoccaggio: da +5 a +50°C.

Attacchi idraulici: vedere disegni tecnici nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

Ove non diversamente specificato le misure nei disegni tecnici sono espresse in mm.

**EURO COLD si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		WCW-MP				
MODELLO		95	160	200	300	350
Potenza frigorifera nominale (*) <b>W</b>		12440	20250	24880	32550	37920
Potenza frigorifera nominale (**) <b>W</b>		9310	15230	17510	22940	29130
Alimentazione elettrica		400 / 3ph / 50Hz				
Compressore (Max. potenza assorbita) <b>W</b>		5302	6886	8140	10681	15961
Condensatore		A piastre saldobrasate AISI 316, completo di valvola pressostatica e filtro di protezione				
Acqua di rete (portata minima) <b>l/min</b>		50	64	78	109	156
Evaporatore		Allagato, in rame/alluminio		Piastre saldobrasate	Allagato, in rame/alluminio	
Termoregolatore elettronico		Regolabile da +15 a +30°C				
Pompa (***)	Portata <b>l/min</b>	22 - 104		50 - 250		
	Prevalenza <b>bar</b>	2.7 - 1.6	3.7 - 2	3 - 1.3		
	Max. potenza assorbita <b>W</b>	890	1380	1850		
Serbatoio termoplastico (capacità nom.) <b>l</b>		65			160	
Gas refrigerante HFC		R407C				
Rumorosità (a 1 m di distanza) <b>db (A)</b>		70#				
Colore carpenteria		RAL 7035				
Tipo struttura (****)		WCW D2	WCW D2		WCW D3	
<b>PESI E DIMENSIONI</b>						
Peso indicativo (serbatoio vuoto) <b>kg</b>		190	200		320	340
Peso indicativo imballo <b>kg</b>		200	220		340	360
Dimensioni (L x P x A) <b>mm</b>		750 x 790 x 1230			750 x 1410 x 1230	
Dimensioni imballo (L x P x A) (*****) <b>mm</b>		1020 x 800 x 1580			850 x 1595 x 1580	

## NOTE

(\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +22°C, acqua di rete a +32°C.

Temperatura massima del fluido in entrata al refrigeratore +35°C.

(\*\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +13°C, acqua di rete +32°C.

(\*\*\*) Portata riferita ad acqua pura.

(\*\*\*\*) Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

(\*\*\*\*\*) Imballo standard: cartone su pallet.

# Pressione sonora secondo UNI 7712 a 1m.

Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve, fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi.

Temperatura ambiente minima e massima: da +10°C a +45°C.

Per temperatura dell'acqua di rete superiore a +35°C e per l'uso di anticongelanti, consultare il ns. Ufficio Tecnico.

Il delta di pressione dell'acqua di rete tra mandata e ritorno deve essere di almeno 2 bar.

La pressione massima assoluta, non oltre 10 bar.

Umidità relativa ambiente minima e massima (senza presenza condensa): da 10 a 85%.

Temperatura minima e massima di stoccaggio: da +5 a +50°C.

Attacchi idraulici: vedere disegni tecnici nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

Ove non diversamente specificato le misure nei disegni tecnici sono espresse in mm.

**EURO COLD si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		WCW-MP		
MODELLO		450	580	620
Potenza frigorifera nominale (*) <b>W</b>		50470	67270	81680
Potenza frigorifera nominale (**) <b>W</b>		36000	49140	60760
Alimentazione elettrica		400 / 3ph / 50Hz		
Compressore (Max. potenza assorbita) <b>W</b>		17440	24000	28900
Condensatore		A piastre saldobrasate AISI 316, completo di valvola pressostatica e filtro di protezione		
Acqua di rete (portata minima) <b>l/min</b>		90	123	150
Evaporatore		Piastrre saldobrasate		
Termoregolatore elettronico		Regolabile da +15 a +30°C		
Pompa (***)	Portata <b>l/min</b>	83 - 216	83 - 416	
	Prevalenza <b>bar</b>	3.2 - 1.5	3.4 - 0.9	
	Max. potenza assorbita <b>W</b>	1500	2350	
Serbatoio termoplastico (capacità nom.) <b>l</b>		250		
Gas refrigerante HFC		R410A		
Rumorosità (a 1 m di distanza) <b>db (A)</b>		64¥		70¥
Colore carpenteria		RAL 9002		
Tipo struttura (****)		D4-0V		
<b>PESI E DIMENSIONI</b>				
Peso indicativo (serbatoio vuoto) <b>kg</b>		480	480	630
Peso indicativo imballo <b>kg</b>		530	630	680
Dimensioni (L x P x A) <b>mm</b>		950 x 2000 x 1325		
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) <b>mm</b>		1100 x 2600 x 1450		

## NOTE

(\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +22°C, acqua di rete a +32°C.

Temperatura massima del fluido in entrata al refrigeratore +35°C.

(\*\*) Valori di riferimento: acqua in uscita +13°C, acqua di rete +32°C.

(\*\*\*) Portata riferita ad acqua pura.

(\*\*\*\*) Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

(\*\*\*\*\*) Imballo standard: cartone su pallet.

¥ Pressione sonora rilevata a 10 m in campo libero e fattore di direzionalità 2.

Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve, fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi.

Temperatura ambiente minima e massima: da +10°C a +45°C.

Per temperatura dell'acqua di rete superiore a +35°C e per l'uso di anticongelanti, consultare il ns. Ufficio Tecnico.

Il delta di pressione dell'acqua di rete tra mandata e ritorno deve essere di almeno 2 bar.

La pressione massima assoluta, non oltre 10 bar.

Umidità relativa ambiente minima e massima (senza presenza condensa): da 10 a 85%.

Temperatura minima e massima di stoccaggio: da +5 a +50°C.

Attacchi idraulici: vedere disegni tecnici nell'area DOWNLOAD del nostro sito.

Ove non diversamente specificato le misure nei disegni tecnici sono espresse in mm.

**EURO COLD si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.**



**EURO COLD srl (Headquarters)**  
 Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bompporto (MO) Italy  
 Tel. +39.059.817.8138  
 info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it  
 www.eurocold.it

**EURO COLD C.S. GmbH**  
 Im Speiterling 12 - Keltern 75210, Germany  
 Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113  
 vertrieb@eurocold.de  
 www.eurocold.de

