

# WCW

## REFROIDISSEURS D'EAU CONDENSÉS À EAU



**REFROIDISSEURS  
DE LIQUIDE**  
POUR CONSTRUCTEURS  
DE MACHINES

Système de Management  
Qualité certifié  
ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



Avec son vaste choix de modèles et d'accessoires, la gamme WCW est à même d'offrir des solutions hautement personnalisées, visant à satisfaire les nécessités spécifiques des nombreuses applications industrielles des produits Euro Cold.

Les compétences et l'expérience acquises par Euro Cold au cours de ses plus de 30 ans d'expérience dans le secteur sont aujourd'hui à votre disposition. Notre point fort est la capacité de répondre aux nécessités des constructeurs de machines et de systèmes industriels en rapide et constante évolution.

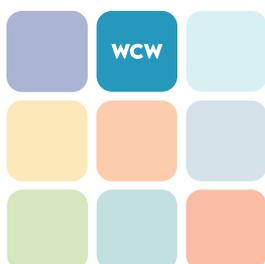
N'hésitez pas à nous contacter pour l'étude et la mise au point de la solution la plus adaptée à vos exigences spécifiques de contrôle de la température.

### CARACTÉRISTIQUES

- Pompe de circulation en bronze ou en acier inox.
- Réservoir d'accumulation équipé de tube de remplissage et indicateur de niveau visuel.
- Compresseurs rotatifs, à palettes ou à scroll, à haut rendement et à faible consommation électrique.
- Thermostat électronique à microprocesseur pour contrôler et afficher la température du fluide.
- Affichage sur écran des messages d'anomalie du refroidisseur (optionnels sur les modèles monophasés).
- Échangeurs à haute efficacité d'échange thermique.
- Bypass de sécurité sur le circuit hydraulique.
- Caisse métallique de protection en acier S235 verni à poudre époxydique, effet crépi semi-brillant.
- Gaz réfrigérant écologique (HFC).
- Dispositif de détection des anomalies du refroidisseur, à distance.

### ACCESSOIRES

- Pompes de circulation en acier inox (sauf si déjà prévues en dotation standard) et à haute pression.
- Thermostat électronique différentiel avec sonde d'ambiance, précision au dixième de degré.
- Fluxostats pour contrôler le flux de l'eau avec contact sans tension; il y aura tension en cas de défaut.
- Manomètres sur le circuit hydraulique et/ou sur le circuit frigorifique.
- Soupape automatique de by-pass du circuit hydraulique.
- Roulettes pivotantes.
- Connecteurs électriques personnalisés selon les exigences du client.
- Système PID pour une plus grande précision dans le contrôle de la température du fluide, avec thermostat électronique équipé de fonction Autotuning.
- Tensions d'alimentation spéciales.
- Réglage pour fonctionnement à température ambiante jusqu'à -15°C.
- Caisse disponible à la demande dans toutes les tonalités RAL et en acier inox satiné.
- Isolation hydraulique par l'intermédiaire d'une vanne d'arrêt sur refoulement, électrovanne avec filtre sur aspiration.
- Filtres eau lavables installés à l'extérieur sur la sortie de l'échangeur.
- Système de chargement automatique de l'eau à l'intérieur du réservoir.
- Circuit hydraulique non-polluant avec raccords spéciaux, résistants à tout type de liquide utilisé.
- Raccords hydrauliques pour usage alimentaire.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		WCW-LP		
MODÈLE		25	45	60
Puissance frigorifique nominale (*) <b>W</b>		3460	5300	8150
Puissance frigorifique nominale (**) <b>W</b>		3030	4300	6320
Alimentation électrique		230 / 1ph / 50Hz		
Compresseur (Max. puissance absorbée) <b>W</b>		1360	1740	3040
Condensateur		Plaque soudo-brasée en AISI 316, complète avec vanne de pression et filtre de protection		
Eau de réseau (débit minimum) <b>l/min</b>		14	22	30
Evaporateur		Noyé, en cuivre/aluminium		
Thermorégulateur électronique		Réglable de +15 à +30°C		
Pompa (***)	Débit <b>l/min</b>	12 - 42		13 - 72
	Pression <b>bar</b>	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2	
	Max. puissance absorbée <b>W</b>	490	600	647
Réservoir thermoplastique (Cap. nominale) <b>l</b>		14	23	65
Gaz réfrigérant HFC		R407C - R410A		
Nuisance sonore (à 1 m de distance) <b>db (A)</b>		64#		70#
Couleur de la caisse		RAL 7035		
Type de structure (****)		WCW ECP1-B	WCW ECP2-B	WCW ECP3-B
POIDS ET DIMENSIONS				
Poids approximatif (réservoir vide) <b>kg</b>		80	105	150
Poids approximatif emballage <b>kg</b>		90	115	170
Dimensions (L x P x H) <b>mm</b>		450 x 470 x 990	570 x 520 x 1080	670 x 660 x 1180
Dimensions emballage (L x P x H) (*****) <b>mm</b>		755 x 630 x 1200		1020 x 800 x 1580

## NOTES

(\*) Valeurs de référence: eau en sortie +22°C, température eau du réseau +32°C.  
 Température max. du fluide en entrée dans le refroidisseur: +35°C.

(\*\*) Valeurs de référence: eau en sortie +13°C, température eau du réseau +32°C.

(\*\*\*) Débit avec de l'eau pure.

(\*\*\*\*) Dessins techniques téléchargeables à la section DOWNLOAD de notre site web.

(\*\*\*\*\*) Conditionnement standard: carton sur palette.

# Pression acoustique selon UNI 7712 à 1m.

Les rendements frigorifiques sont calculés à partir des courbes fournies par les constructeurs des compresseurs frigorifiques.

Température ambiante min. et max.: de +10 à +45°C.

Pour des températures ambiantes supérieures à +35°C e pour utiliser des antigels, veuillez consulter notre Service Technique.

Le delta de pression de l'eau du réseau entre entrée et sortie doit être d'au moins 2 bars.

La pression absolue maximale ne doit pas dépasser 10 bars.

Humidité relative des lieux min. et max. (sans eau de condensation): de 10 à 85%.

Température min. et max. de stockage: de +5 à +50°C.

Raccords hydrauliques: voir les dessins techniques à la section DOWNLOAD de notre site web.

Toutes les mesures des fiches techniques sont indiquées en mm, sauf indications contraires.

**EURO COLD se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis préalable.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		WCW-MP				
MODÈLE		95	160	200	300	350
Puissance frigorifique nominale (*) <b>W</b>		12440	20250	24880	32550	37920
Puissance frigorifique nominale (**) <b>W</b>		9310	15230	17510	22940	29130
Alimentation électrique		400 / 3ph / 50Hz				
Compresseur (Max. puissance absorbée) <b>W</b>		5302	6886	8140	10681	15961
Condensateur		Plaque soudo-brasée en AISI 316, complète avec vanne de pression et filtre de protection				
Eau de réseau (débit minimum) <b>l/min</b>		50	64	78	109	156
Évaporateur		Noyé, en cuivre/aluminium		Plaque soudo-brasée	Noyé, en cuivre/aluminium	
Thermorégulateur électronique		Réglable de +15 à +30°C				
Pompa (***)	Débit <b>l/min</b>	22 - 104			50 - 250	
	Pression <b>bar</b>	2.7 - 1.6	3.7 - 2		3 - 1.3	
	Max. puissance absorbée <b>W</b>	890	1380		1850	
Réservoir thermoplastique (Cap. nominale) <b>l</b>		65			160	
Gaz réfrigérant HFC		R407C				
Nuisance sonore (à 1 m de distance) <b>db (A)</b>		70#				
Couleur de la caisse		RAL 7035				
Type de structure (****)		WCW D2	WCW D2		WCW D3	
<b>POIDS ET DIMENSIONS</b>						
Poids approximatif (réservoir vide) <b>kg</b>		190	200		320	340
Poids approximatif emballage <b>kg</b>		200	220		340	360
Dimensions (L x P x H) <b>mm</b>		750 x 790 x 1230			750 x 1410 x 1230	
Dimensions emballage (L x P x H) (*****) <b>mm</b>		1020 x 800 x 1580			850 x 1595 x 1580	

## NOTES

(\*) Valeurs de référence: eau en sortie +22°C, température eau du réseau +32°C.

Température max. du fluide en entrée dans le refroidisseur: +35°C.

(\*\*) Valeurs de référence: eau en sortie +13°C, température eau du réseau +32°C.

(\*\*\*) Débit avec de l'eau pure.

(\*\*\*\*) Dessins techniques téléchargeables à la section DOWNLOAD de notre site web.

(\*\*\*\*\*) Conditionnement standard: carton sur palette.

# Pression acoustique selon UNI 7712 à 1m.

Les rendements frigorifiques sont calculés à partir des courbes fournies par les constructeurs des compresseurs frigorifiques.

Température ambiante min. et max.: de +10 à +45°C.

Pour des températures ambiantes supérieures à +35°C e pour utiliser des antigels, veuillez consulter notre Service Technique.

Le delta de pression de l'eau du réseau entre entrée et sortie doit être d'au moins 2 bars.

La pression absolue maximale ne doit pas dépasser 10 bars.

Humidité relative des lieux min. et max. (sans eau de condensation): de 10 à 85%.

Température min. et max. de stockage: de +5 à +50°C.

Raccords hydrauliques: voir les dessins techniques à la section DOWNLOAD de notre site web.

Toutes les mesures des fiches techniques sont indiquées en mm, sauf indications contraires.

**EURO COLD se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis préalable.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		WCW-MP		
MODÈLE		450	580	620
Puissance frigorifique nominale (*) <b>W</b>		50470	67270	81680
Puissance frigorifique nominale (**) <b>W</b>		36000	49140	60760
Alimentation électrique		400 / 3ph / 50Hz		
Compresseur (Max. puissance absorbée) <b>W</b>		17440	24000	28900
Condensateur		Plaque soudo-brasée en AISI 316, complète avec vanne de pression et filtre de protection		
Eau de réseau (débit minimum) <b>l/min</b>		90	123	150
Evaporateur		Plaque soudo-brasée		
Thermorégulateur électronique		Réglable de +15 à +30°C		
Pompa (***)	Débit <b>l/min</b>	83 - 216	83 - 416	
	Pression <b>bar</b>	3.2 - 1.5	3.4 - 0.9	
	Max. puissance absorbée <b>W</b>	1500	2350	
Réservoir thermoplastique (Cap. nominale) <b>l</b>		250		
Gaz réfrigérant HFC		R410A		
Nuisance sonore (à 1 m de distance) <b>db (A)</b>		64¥		70¥
Couleur de la caisse		RAL 9002		
Type de structure (****)		D4-0V		
POIDS ET DIMENSIONS				
Poids approximatif (réservoir vide) <b>kg</b>		480	480	630
Poids approximatif emballage <b>kg</b>		530	630	680
Dimensions (L x P x H) <b>mm</b>		950 x 2000 x 1325		
Dimensions emballage (L x P x H) (*****) <b>mm</b>		1100 x 2600 x 1450		

## NOTES

(\*) Valeurs de référence: eau en sortie +22°C, température eau du réseau +32°C.

Température max. du fluide en entrée dans le refroidisseur: +35°C.

(\*\*) Valeurs de référence: eau en sortie +13°C, température eau du réseau +32°C.

(\*\*\*) Débit avec de l'eau pure.

(\*\*\*\*) Dessins techniques téléchargeables à la section DOWNLOAD de notre site web.

(\*\*\*\*\*) Conditionnement standard: carton sur palette.

¥ Pression acoustique mesurée à 10 m en champ libre et facteur de directivité 2.

Les rendements frigorifiques sont calculés à partir des courbes fournies par les constructeurs des compresseurs frigorifiques.

Température ambiante min. et max.: de +10 à +45°C.

Pour des températures ambiantes supérieures à +35°C e pour utiliser des antigels, veuillez consulter notre Service Technique.

Le delta de pression de l'eau du réseau entre entrée et sortie doit être d'au moins 2 bars.

La pression absolue maximale ne doit pas dépasser 10 bars.

Humidité relative des lieux min. et max. (sans eau de condensation): de 10 à 85%.

Température min. et max. de stockage: de +5 à +50°C.

Raccords hydrauliques: voir les dessins techniques à la section DOWNLOAD de notre site web.

Toutes les mesures des fiches techniques sont indiquées en mm, sauf indications contraires.

**EURO COLD se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis préalable.**



**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](http://www.eurocold.it)

**EURO COLD C.S. GmbH**  
Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany  
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113  
vertrieb@eurocold.de  
[www.eurocold.de](http://www.eurocold.de)

