

## UltraCool

Groupe de production d'eau froide

...made by Lauda

Température Ajustable de  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $+25^{\circ}\text{C}$   
En ambiance De  $-15^{\circ}\text{C}$  à  $+50^{\circ}\text{C}$



### Les Avantages :

- **P**rotection Classe IP54 à partir du modèle UC 0060
- **R**éfrigérant R134a et R407C
- **F**iltre à eau intégré et additif anti bactérien
- **P**ompe puissante avec Bypass intégré et protection
- **E**vaporateur et pompe en acier inoxydable, réservoir en polyéthylène pour une résistance à la corrosion

### Inclus sur version base :

- **P**ompe 3 à 5 bars
- **B**y-pass Interne
- **M**anomètre en façade
- **R**éserve tampon en Polyéthylène
- **A**rmoire de contrôle commande
- **R**égulateur Affichage Consigne Mesure

### Sur demande :

- **S**olution Clef En Main Installation Incluse
- **C**ontrôle commande compatible Modbus
- **C**ontrôleur de débit

### Les applications:

- Refroidissement de circuit d'eau sur condenseurs/dé surchauffeurs d'enceintes climatiques et thermiques
- Refroidissement en boucle fermée sur machines de soudure à induction
- Boucle de refroidissement sur équipements de production avec sources laser
- Refroidissement de moules et machines d'injection plastique

## Détails techniques:

### Construction

Les refroidisseurs UC sont fournis en standard avec un contrôleur de température permettant d'éviter tout gel de l'échangeur thermique.

#### Sur version de base:

- Les pressostats intégrés protègent le circuit frigorifique et fluide.
- Les carters en tôle d'acier galvanisé recouverte d'une peinture en résine époxy, garantissent une protection anticorrosion pour une utilisation en environnement humide voir agressif (zone de production).
- La plupart des modèles sont adaptés à une installation en extérieur.

#### Les composants utilisés en construction sont des standards européens de série avec pour objectifs :

- La maîtrise des coûts.
- La disponibilité sur le marché Européen.
- Une fiabilité éprouvée dû à une production en série.



### Options possibles

- Vitesse régulée du/des ventilateurs condenseur
- Précision stabilité en température eau +/-1 °C
- Couleur spécifiques
- Pompes pression 5 bars
- Pompes corps inox (tout inox)
- Raccords du circuit d'eau en inox
- Détecteur de niveau bas sur réservoir tampon
- Remplissage automatique réserve tampon
- Débitmètre externe à afficheur digital
- Filtres condenseurs
- Réchauffeur pour réservoir tampon
- Pilotage/Communication à distance via protocole ModBus RS485
- Détecteur de sécurité débit
- .....

Modèle	Volume Réserve	Puissance frigo	Pression	Débit	Dimension	Puissance	Tension
	Litres	Eau 15°C/Air 35°C	Nominale/bars	Nominal - l/min	LxPxH en mm	en Kw	V
UC-0020 SP	35	2	3,4	5,6	534x630x940	1,4	220 V, 50 Hz
UC-0030 SP	35	3,6	3,3	10,3	581x712x1167	1,8	220 V, 50 Hz
UC-0040 SP	35	4,9	3,2	13,8	581x712x1167	2,1	220 V, 50 Hz
UC-0060 SP	100	8,4	3,9	20,1	715x945x1490	4,6	400 tri+N, 50Hz
UC-0080 SP	100	10,7	3,8	26,6	715x945x1490	5	400 tri+N, 50Hz
UC-0100 SP	100	12,7	3,8	33,6	715x945x1490	5,9	400 tri+N, 50Hz
UC-0140 SP	100	15,2	3,7	43,8	715x945x1490	7,1	400 tri+N, 50Hz
UC-0180 SP	100	23,3	3,5	62,6	715x945x1490	8	400 tri+N, 50Hz
UC-0240 SP	100	27,4	3,1	84	715x945x1490	9,8	400 tri+N, 50Hz
UC-0300 SP	200	37,6	4,7	98	1005x1565x1965	11,7	400 tri+N, 50Hz
UC-0400 SP	200	45,4	4,5	124	1005x1565x1965	14	400 tri+N, 50Hz
UC-0500 SP	200	50,7	4,3	150	1005x1565x1965	16,4	400 tri+N, 50Hz
UC-0650 SP	300	67,6	3,8	196	1005x1565x1965	25,1	400 tri+N, 50Hz
UC-0800 SP	300	89,6	3	247	1545x2230x2010	35,2	400 tri+N, 50Hz
UC-1000 SP	500	108,1	4,5	299	1660x3400x2090	41,1	400 tri+N, 50Hz
UC-1350 SP	500	141,3	4,9	392	1660x3400x2090	51,2	400 tri+N, 50Hz
UC-1700 SP	500	179,2	4,2	494	1660x3400x2090	66,9	400 tri+N, 50Hz
UC-2400 SP	500	277,4	2,9	733	1660x3585x2090	89,4	400 tri+N, 50Hz

#### CTS France

Zac du Pujol II, Lot N°22

13390- Auriol

Tel: +33 (0)4 42 70 87 87

www.cts-climatique.fr