

LAUDA Microcool

Refroidisseurs à circulation pour un fonctionnement fiable en continu en laboratoire et dans la recherche, de -10 à 40 °C



Refroidisseurs à circulation compacts d'un excellent rapport prix/performances

La ligne de refroidisseurs à circulation simples à utiliser LAUDA Microcool, qui comprend quatre modèles compacts avec écran LED et clavier à membrane, offre des capacités frigorifiques de 0,25 à 1,2 kW. Le point fort de ces appareils est le bloc-pompe de haute qualité à accouplement magnétique, qui est unique dans cette catégorie de prix : il évite tout problème d'étanchéité au niveau de l'arbre de la pompe grâce à l'accouplement magnétique entre la pompe et le moteur électrique.



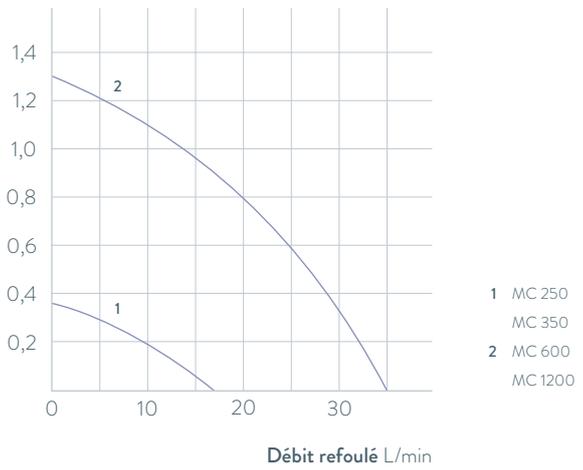
Reconnaissance rapide du niveau de remplissage grâce un regard éclairé



Interface RS-232 en série et contact alarme

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



Principales fonctions

- Fonctions Auto-Start-Timer et Auto-Shut-Down
- Ouverture de remplissage en haut, raccord de vidange à l'arrière
- Adaptation de la capacité frigorifique par électrovanne de commande avec régulation automatique du compresseur

Équipement de série

Olives, bagues-écrous

Autres accessoires

Flexibles

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques‹.

Plus d'informations sur www.lauda.de/de/1764



LAUDA Microcool

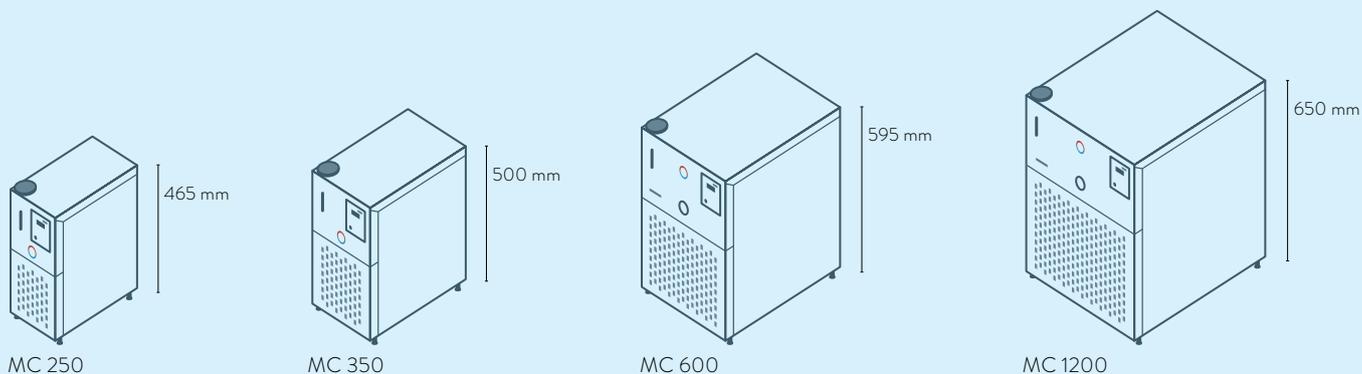
Les refroidisseurs à circulation compacts MC 250 et MC 350 vont sans problème sur une paillasse de laboratoire. La ligne comporte également des modèles légèrement plus gros, d'une capacité frigorifique de 600 et 1200 watts, qui peuvent être posés au sol sous les paillasses de laboratoire et ainsi ne pas encombrer.



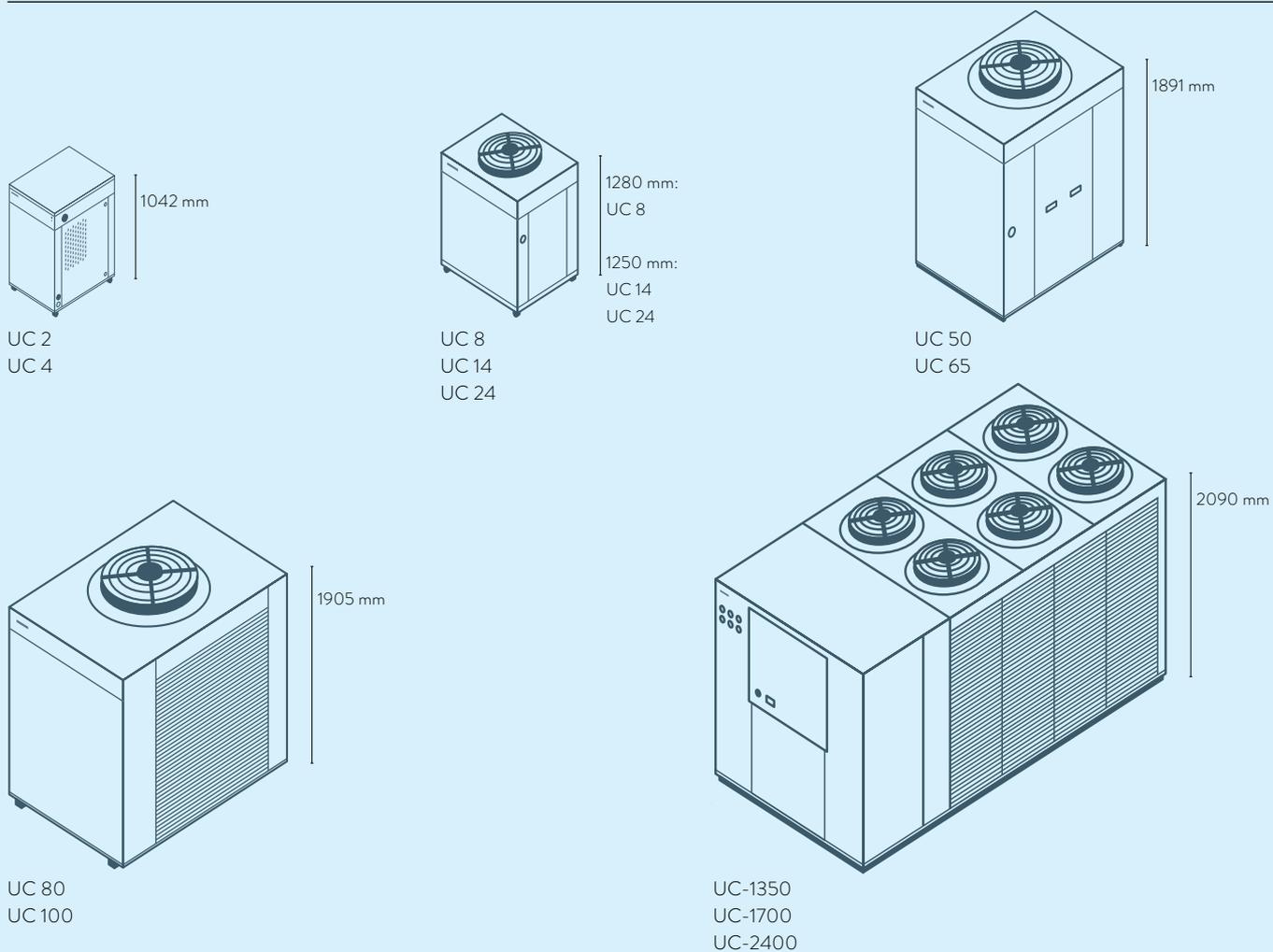
Refroidisseurs à circulation LAUDA

Aperçu des différents modèles

LAUDA Microcool / Page 50



LAUDA Ultracool / Page 52



Refroidisseurs à circulation LAUDA

Interfaces

	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232 / 485	Analogique	Contact Namur	Contact D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Modbus	Contact perturbateur	Nombre d'emplacements de modules, grand	Nombre d'emplacements de modules, petit
LAUDA Microcool / Page 50	-	-	-	-	RS-232	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-
LAUDA Ultracool / Page 52	-	-	-	S*	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-

S = De série

S* = Ethernet avec Modbus TCP/IP protocole

Refroidisseurs à circulation LAUDA

Aperçu des fonctions

Élément de commande	Microcool	Ultracool
Affichage	7 segments	LCD
Type de commande	3 touches	6 touches
Calibration 1 point	✓	-
Nombre de programme/segment	-	-
Programmateur avec champs de tolérance	-	-
Affichage graphique des changements de température	-	-
Affichage de la pression (analogique)	- / ✓	-
Affichage de la pression (numérique)	-	✓
By-pass réglable	-	-
Indicateur de niveau (analogique)	✓	-
Indicateur de niveau (numérique)	-	-
Mise en veille	✓	✓
Contrôleur de débit	-	-
Trop-plein	✓	-
Alarme de niveaux bas	✓	✓
Robinet de vidange	-	✓
Vis de vidange	✓	-

Refroidisseurs à circulation LAUDA

Caractéristiques techniques selon DIN 12876

Type d'appareil	Plage de température de fonctionnement °C	Constante de température* ±K	Température ambiante °C	Refroidissement équipement frigorifique	Puissance de chauffe max. kW	Capacité frigorifique kW					Pression de refoulement max. bar	Débit refoulé max. refoulement l/min	filetage de raccordement de pompe	Volume de remplissage min. l
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C				
LAUDA Microcool / Page 50														
MC 250	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Air	-	0,25	0,20	0,15	0,09	-	0,35	16	Ø 10 mm	2,0
MC 350	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Air	-	0,35	0,27	0,20	0,12	-	0,35	16	Ø 10 mm	4,0
MC 600	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Air	-	0,60	0,50	0,36	0,15	-	1,3	35	G ¾	4,0
MC 1200	-10 ... 40	0,50	5 ... 40	Air	-	1,20	1,05	0,75	0,40	-	1,3	35	G ¾	7,0

Volume de remplissage max. l	Dimensions (L x P x H) mm	Protection	Niveau de pression acoustique dB(A)	Poids kg	Puissance absorbée max. kW	Tension secteur V; Hz	Numéro d'article	Type d'appareil
4,0	200 x 350 x 465	IP 32	60	25,0	0,2	230 V; 50 Hz	L001046*	MC 250
7,0	240 x 400 x 500	IP 32	60	34,0	0,5	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	L001047*	MC 350
8,0	350 x 480 x 595	IP 32	57	50,0	0,7	230 V; 50 Hz	L001048*	MC 600
14,0	450 x 550 x 650	IP 32	59	63,0	1,2	230 V; 50 Hz	L001049*	MC 1200

*Fonctionnement avec un réfrigérant non inflammable (HFC), conforme à la réglementation F-Gas VO EU) 573/2024. Vous trouverez des informations détaillées sur la page produit correspondant au numéro de commande sur www.lauda.de

Refroidisseurs à circulation LAUDA

Variantes de tension

Type d'appareil	Tension secteur V, Hz	Pression de refoulement max. bar	Débit refoulé max. L/min	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Numéro d'article	Type d'appareil	Tension secteur V, Hz	Pression de refoulement max. bar	Débit refoulé max. L/min	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Numéro d'article
LAUDA Microcool / Page 50													
MC 250	115 V; 60 Hz	0,4	16	0,2	14	L001066	MC 600	115 V; 60 Hz	1,3	35	0,8	14	L001068
MC 250	220 V; 60 Hz	0,4	16	0,2	43	L001061	MC 600	220 V; 60 Hz	1,3	35	0,7	43	L001063
MC 250	230 V; 50 Hz	0,4	16	0,2	42	L001051	MC 600	230 V; 50 Hz	1,3	35	0,7	42	L001053
MC 350	100 V; 50/60 Hz	0,4	16	0,5	14	L001072	MC 1200	115 V; 60 Hz	1,3	35	1,1	14	L001069
MC 350	115 V; 60 Hz	0,4	16	0,5	14	L001067	MC 1200	220 V; 60 Hz	1,3	35	1,2	43	L001064
MC 350	220 V; 60 Hz / 230 V; 50 Hz	0,4	16	0,5	42	L001052	MC 1200	230 V; 50 Hz	1,3	35	1,2	42	L001054
LAUDA Ultracool / Page 52													
UC 2	230 V; 60 Hz	3,5	50	1,1	-	L003513	UC-1350	460 V; 3/PE; 60 Hz	5,4	600	55,3	-	E6135241
UC 2	230 V; 60 Hz	5,0	80	1,3	-	L003533	UC-1700	460 V; 3/PE; 60 Hz	5,4	600	70,2	-	E6170241
UC 4	230 V; 60 Hz	3,5	50	1,9	-	L003514	UC-2400	460 V; 3/PE; 60 Hz	3,7	1170	96,1	-	E6240241
UC 4	230 V; 60 Hz	5,0	80	2,1	-	L003534							

* Toutes les données relatives aux codes de fiches sont indiquées sur la page 174

Agence Nord:

ZA Object'ifs Sud - Lot A3
6 Allée Emilie du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17

Agence Est:

Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52



Agence Sud:

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr