

Dans le monde de la température:
la précision LAUDA

LAUDA



- Entretien réduit au minimum
- Flexibilité pour s'adapter à vos besoins
- Convient aux installations à l'extérieur

NOUVEAU

LAUDA Ultracool
Refroidisseurs
industriels

LAUDA Ultracool

Refroidisseurs de process pour applications industrielles, puissance de réfrigération jusqu'à 265 kW, gamme de température de -5 à 25 °C et pour température ambiante de -15 à 50 °C



Exemples d'application

- Impression numérique
- Découpe laser
- Tri par méthode laser
- Soudure par points
- Chauffage par induction
- Moulage par injection

Grande puissance de réfrigération, compacité, nombreuses options

Les refroidisseurs **LAUDA Ultracool** garantissent la fiabilité de la thermorégulation et la sécurité de fonctionnement des applications cibles. Les appareils de la gamme Ultracool sont disponibles en version standard (ST) et Superplus (SP). Ces refroidisseurs sont dotés en usine d'un contrôleur de température, protégeant l'échangeur thermique du gel. Les pressostats intégrés protègent le circuit de toute pression excessive ou insuffisante. Le carter du refroidisseur est réalisé en tôle d'acier gal-

vanisé recouverte de résine époxy, pour une excellente protection anticorrosion, même en environnement de production agressif. La plupart des modèles sont adaptés à une installation à l'extérieur. En version standard, les appareils Ultracool assurent la réfrigération requise; le pompage et l'alimentation en eau provenant du côté application. En version Superplus, les appareils Ultracool sont immédiatement opérationnels, dotés d'un réservoir d'eau froide, d'une pompe de circulation et d'un bypass interne.

Vos avantages en un clin d'oeil



Les atouts de la gamme Ultracool

Les avantages pour vous



- Pompes haute qualité avec bypass interne
- Utilisation d'échangeurs thermiques à plaques hors du réservoir d'eau
- Evaporateur et pompe en acier inoxydable
- Détecteur de niveau bas

- Taux de débit de 0 à 100 pour cent
- Echange thermique efficace, faible déperdition d'énergie
- Résistance à la corrosion
- Protection de la pompe quand le niveau baisse



- Filtre à eau intégré et additif antibactérien
- Réservoir d'eau isolé en polyéthylène
- Utilisation d'un détendeur thermostatique

- Protection des applications et du système de refroidissement
- Résistance à la corrosion et robustesse du système
- Adaptation automatique aux évolutions des conditions de charge en cours de fonctionnement; performances de réfrigération optimales



- Classe de protection IP 54
- Convient aux températures ambiantes atteignant 50 °C
- Boîtier en acier galvanisé, revêtement en résine époxy
- Contrôleur de température
- Utilisation des réfrigérants R134a et R407C

- Convient pour une installation à l'extérieur
- Fonctionnement assuré, même en conditions de température extrêmes
- Protection contre la corrosion, même en environnement agressif
- Protège l'échangeur thermique du gel
- Protection de la couche d'ozone (potentiel d'appauvrissement de l'ozone PAO nul)



- Nombreuses options disponibles: différents modèles de pompe, finition spéciale, boîtier en acier inoxydable, roulettes, bypass externe, refroidissement par eau, eau déminéralisée, etc.

- Adaptation aux besoins du client



- Design compact et élégant
- Pressostats intégrés
- Réservoir d'eau froide grande capacité

- Installation conviviale, entretien simplifié, faible encombrement
- Protection du circuit de refroidissement contre les pressions excessives/insuffisantes
- Maintient la température de l'eau constante, même si les conditions de charge évoluent

LAUDA Ultracool

Ultracool UC Mini: Refroidisseurs jusqu'à 4,7 kW



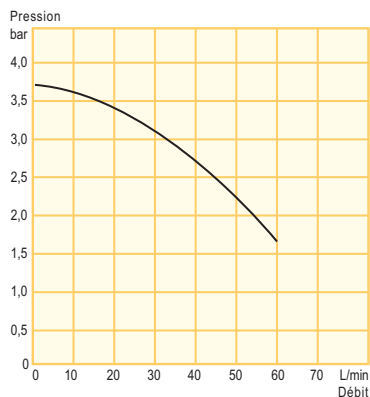
Les trois mini-refroidisseurs UC sont disponibles avec une puissance de réfrigération de 1,9 à 4,7 kW. Les appareils ont un compresseur et pompe centrifuge silencieuse qui fonctionne suivant la courbe de débit/pression ci-contre. Le bypass interne, adapte automatiquement le débit du système sans impact sur le niveau de pression.

La conception du système de réfrigération permet aux refroidisseurs de fonctionner sous une température ambiante atteignant 50 °C.



Refroidisseur UC-0040 SP

Caractéristiques, pompe 3 bars



Options UC-Mini

- Pompe 5 bars
- Refrifiant 1 (fluide caloporteur avec protection antigel/bactéricide/anticorrosion)
- Bypass externe
- Commande à distance Modbus
- Meilleure stabilité de température $\pm 0,7$ K (au lieu de ± 2 K)
- Version à refroidissement par eau
- Boîtier en acier inoxydable, compatible agroalimentaire
- Roulettes
- Peinture de finition au choix du client
- Filtre à air pour le condenseur



Autres données techniques pages 7 et 8

Caractéristiques techniques UC Mini Standard		UC-0020 ST	UC-0030 ST	UC-0040 ST
Gamme de température	°C	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C	5...50	5...50	5...50
Capacité cryogénique*	kW	1,9	3,4	4,7
Référence	230 V; 50 Hz	E6813102	E6813104	E6813106
Référence	220 V; 60 Hz	E6813302	E6813304	E6813306

Caractéristiques techniques UC Mini Superplus		UC-0020 SP	UC-0030 SP	UC-0040 SP
Gamme de température	°C	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C	5...50	5...50	5...50
Capacité cryogénique*	kW	1,9	3,4	4,7
Pression de pompe nominale	bar	3,5	3,3	3,1
Débit nominal	L/min	5,6	10,3	13,8
Capacité du réservoir d'eau	L	35	35	35
Référence	230 V; 50 Hz	E6813002	E6813004	E6813006
Référence	220 V; 60 Hz	E6813202	E6813204	E6813206

* avec une température de sortie d'eau de 10 °C et une température ambiante de 25 °C, pour les versions 50 Hz

Ultracool UC Midi: Refroidisseurs jusqu'à 26,3 kW



Six modèles de circulateurs UC Midi sont proposés sur une gamme de puissance de réfrigération allant de 7,1 à 26,3 kW. Ces types d'appareils utilisent des compresseurs alternatifs ou à spirale (type scroll). Les pompes centrifuges ont un fonctionnement silencieux et autorisent une adaptation automatique du débit d'eau au moyen d'un by-pass. Ces circulateurs peuvent être utilisés sous une température ambiante jusqu'à 50 °C. Le système de contrôle de ventilation, intégré en série, autorise un fonctionnement à des températures ambiantes jusqu'à -15 °C et limite également le niveau sonore.

Les appareils UC-0060 à UC-0240 sont aussi disponibles en version UC-laser, avec différentes options préconfigurées.



Refroidisseur UC-0240 SP



Options UC Midi

- Pompe 5 bars
- Refruid 1 (fluide caloporteur avec protection antigel/bactéricide/anticorrosion)
- Bypass externe
- Commande à distance Modbus
- Remplissage automatique - kit de montage ultérieur
- Meilleure stabilité de température $\pm 0,7$ K (au lieu de ± 2 K)
- Préchauffage de l'eau
- Version à refroidissement par eau
- Pieds (roulettes en équipement standard)
- Filetage extérieur G selon BSP (British Standard Pipe) ou connecteurs en acier inoxydable NPT
- Peinture de finition au choix du client
- Filtre à air pour le condenseur



UC laser avec:

- Pompe 5 bars
- Pompe intégralement en acier inoxydable
- Stabilité de température $\pm 0,7$ K



Autres données techniques pages 7 et 8

Caractéristiques techniques UC Midi Standard	UC-0060 ST	UC-0080 ST	UC-0100 ST	UC-0140 ST	UC-0180 ST	UC-0240 ST
Gamme de température	°C -5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C -15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50
Capacité cryogénique*	kW 7,1	9,4	11,7	14,5	22,0	26,3
Référence 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813108	E6813110	E6813112	E6813114	E6813116	E6813118
Référence 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813308	E6813310	E6813312	E6813314	E6813316	E6813318

Caractéristiques techniques UC Midi Superplus	UC-0060 SP	UC-0080 SP	UC-0100 SP	UC-0140 SP	UC-0180 SP	UC-0240 SP
Gamme de température	°C -5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C -15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50
Capacité cryogénique*	kW 7,1	9,4	11,7	14,5	22,0	26,3
Pression de pompe nominale	bar 4,0	4,0	3,9	3,7	3,2	2,7
Débit nominal	L/min 20,1	26,6	33,6	43,8	62,6	84,1
Capacité du réservoir d'eau	L 100	100	100	100	100	100
Référence 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813008	E6813010	E6813012	E6813014	E6813016	E6813018
Référence 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813208	E6813210	E6813212	E6813214	E6813216	E6813218

* avec une température de sortie d'eau de 10 °C et une température ambiante de 25 °C, pour les versions 50 Hz

LAUDA Ultracool

Ultracool UC Maxi: Refroidisseurs jusqu'à 265 kW



La série Ultracool Maxi comporte quatre refroidisseurs offrant des puissances de réfrigération de 34,1 à 64,4 kW, fonctionnant avec un seul circuit de refroidissement. Cinq autres modèles, offrant des puissances de réfrigération de 87,9 à 265 kW, fonctionnent avec deux circuits indépendants, garantissant la continuité de la réfrigération. Tous les modèles de la série Maxi sont équipés de compresseurs à spirale et utilisent le réfrigérant R 407C; ils sont adaptés pour utilisation à l'extérieur. Le circuit d'eau interne est réalisé en tubes PP-R (polypropylène copolymère), soudés à chaud. Outre l'étanchéité parfaite de ces raccords, les tuyaux en PP-R sont particulièrement résistants à la corrosion et au gel; ils acceptent des faibles pertes de charge et offrent une durée de vie exceptionnelle.

Les appareils UC-0300 à UC-0650 sont aussi disponibles en version UC-laser, avec différentes options préconfigurées.



Refroidisseur UC-0400 SP



Options UC Maxi

- Pompe 5 bars
- Refrifiant 1 (fluide caloporteur avec protection antigel/bactéricide/anticorrosion)
- Bypass externe
- Remplissage automatique - kit de montage ultérieur
- Meilleure stabilité de température $\pm 0,7$ K (au lieu de ± 2 K)
- Préchauffage de l'eau
- Version à refroidissement par eau
- Filetage extérieur G selon BSP (British Standard Pipe) ou connecteurs en acier inoxydable NPT
- Régulateur de vitesse du ventilateur
- Commande à distance Modbus



UC laser avec:

- Pompe 5 bars
- Pompe intégralement en acier inoxydable
- Stabilité de température $\pm 0,7$ K



Autres données techniques pages 7 et 8

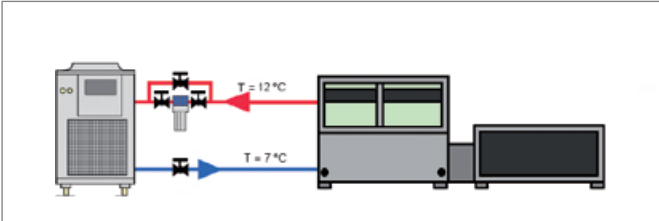
Caractéristiques techniques UC Maxi Standard	UC-0300 ST	UC-0400 ST	UC-0500 ST	UC-0650 ST	UC-0800 ST	UC-1000 ST	UC-1350 ST	UC-1700 ST	UC-2400 ST
Gamme de température	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45
Capacité cryogénique*	kW	34,1	43,3	48,7	64,4	87,9	106,4	139,2	175,7
Référence 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813120	E6813122	E6813124	E6813126	E6812128	E6812130	E6812132	E6812134	E6812136
Référence 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813320	E6813322	E6813324	E6813326	E6812328	E6812330	E6812332	E6812334	E6812336

Caractéristiques techniques UC Maxi Superplus	UC-0300 SP	UC-0400 SP	UC-0500 SP	UC-0650 SP	UC-0800 SP	UC-1000 SP	UC-1350 SP	UC-1700 SP	UC-2400 SP
Gamme de température	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Gamme de température ambiante	°C	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45
Capacité cryogénique*	kW	34,1	43,3	48,7	64,4	87,9	106,4	139,2	175,7
Pression de pompe nominale	bar	3,9	3,6	3,3	3,7	3,4	3,3	4,3	3,6
Débit nominal	L/min	98,0	123,0	150,0	196,0	247,0	299,0	392,0	494,0
Capacité du réservoir d'eau	L	200	200	200	300	300	500	500	500
Référence 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813020	E6813022	E6813024	E6813026	E6812028	E6812030	E6812032	E6812034	E6812036
Référence 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813220	E6813222	E6813224	E6813226	E6812228	E6812230	E6812232	E6812234	E6812236

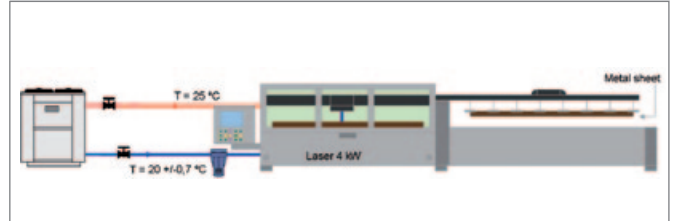
* avec une température de sortie d'eau de 10 °C et une température ambiante de 25 °C, pour les versions 50 Hz

Exemples d'application

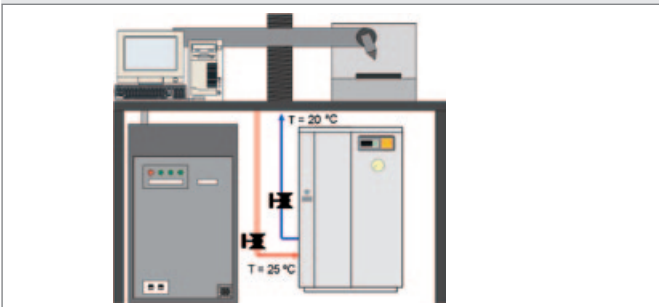
Impression numérique



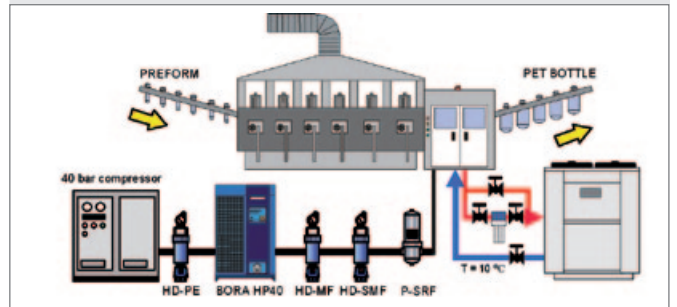
Découpe laser



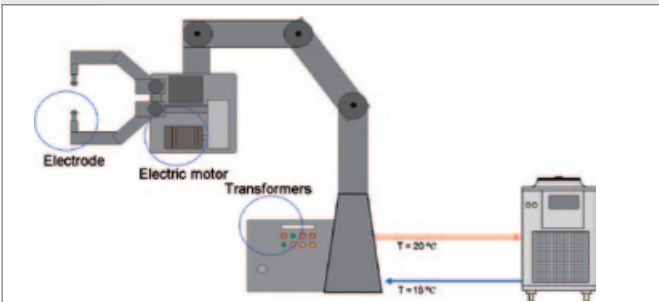
Marquage laser



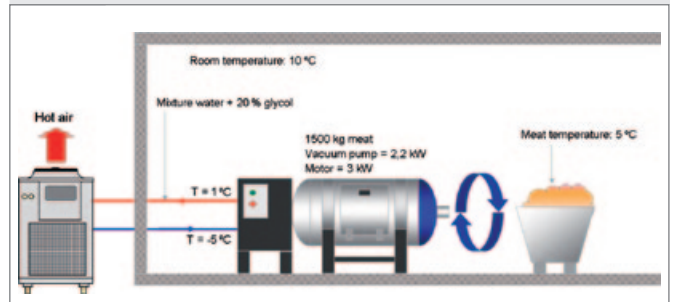
Extrusion PET



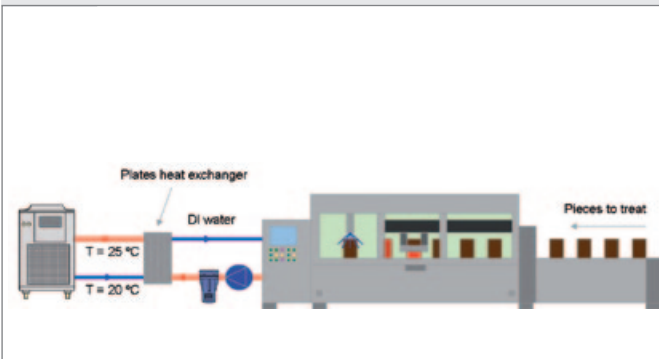
Soudure par points



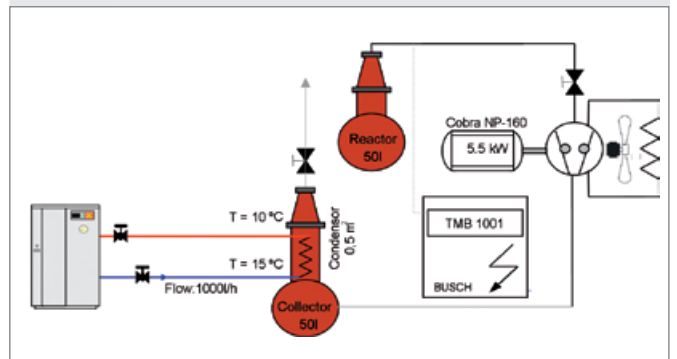
Tambours de mélange pour produits carnés



Chauffage par induction



Pompes à vide



LAUDA Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Type	Gamme de température °C	Constance de température ± K	Gamme de température °C	Capacité de température ambiante kW	Pression de température* bar	Pression de pompe max. L/min	Débit max. bar	Pression nominale de pompe L/min	Débit nominal	Filetage du raccord de pompe L	Capacité du réservoir de pompe mm	Dimensions (LxPxH)	Type de protection	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Consommation électrique kW	Référence	Type
LAUDA Ultracool Mini – 230 V; 50 Hz																		
UC-0020 ST	-5...25	2	5...50	1,9	–	–	–	–	–	–	534x630x940	IP 44	55,0	100	0,9	E6813102	UC-0020 ST	
UC-0030 ST	-5...25	2	5...50	3,4	–	–	–	–	–	–	581x712x1167	IP 44	50,1	105	1,2	E6813104	UC-0030 ST	
UC-0040 ST	-5...25	2	5...50	4,7	–	–	–	–	–	–	581x712x1167	IP 44	51,5	110	1,4	E6813106	UC-0040 ST	
UC-0020 SP	-5...25	2	5...50	1,9	3,5	60	3,5	5,6	G 1/2"	35	534x630x940	IP 44	55,0	115	1,4	E6813002	UC-0020 SP	
UC-0030 SP	-5...25	2	5...50	3,4	3,5	60	3,3	10,3	G 1/2"	35	581x712x1167	IP 44	50,1	120	1,7	E6813004	UC-0030 SP	
UC-0040 SP	-5...25	2	5...50	4,7	3,5	60	3,1	13,8	G 1/2"	35	581x712x1167	IP 44	51,5	125	1,9	E6813006	UC-0040 SP	

LAUDA Ultracool Midi – 400-440 V; 3/PE; 50 Hz																		
UC-0060 ST	-5...25	2	-15...50	7,1	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	56,3	145	2,9	E6813108	UC-0060 ST	
UC-0080 ST	-5...25	2	-15...50	9,4	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	60,1	155	3,5	E6813110	UC-0080 ST	
UC-0100 ST	-5...25	2	-15...50	11,7	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	58,5	155	4,1	E6813112	UC-0100 ST	
UC-0140 ST	-5...25	2	-15...50	14,5	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	58,1	150	5,0	E6813114	UC-0140 ST	
UC-0180 ST	-5...25	2	-15...50	22,0	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	56,0	180	5,6	E6813116	UC-0180 ST	
UC-0240 ST	-5...25	2	-15...50	26,3	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	57,5	195	6,7	E6813118	UC-0240 ST	
UC-0060 SP	-5...25	2	-15...50	7,1	4,2	130	4,0	20,1	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	56,3	165	3,6	E6813008	UC-0060 SP	
UC-0080 SP	-5...25	2	-15...50	9,4	4,2	130	4,0	26,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	60,1	175	4,2	E6813010	UC-0080 SP	
UC-0100 SP	-5...25	2	-15...50	11,7	4,2	130	3,9	33,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	58,5	175	4,8	E6813012	UC-0100 SP	
UC-0140 SP	-5...25	2	-15...50	14,5	4,2	130	3,7	43,8	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	58,1	180	5,8	E6813014	UC-0140 SP	
UC-0180 SP	-5...25	2	-15...50	22,0	4,2	130	3,2	62,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	56,0	210	6,4	E6813016	UC-0180 SP	
UC-0240 SP	-5...25	2	-15...50	26,3	4,2	130	2,7	84,0	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	57,5	230	7,5	E6813018	UC-0240 SP	

LAUDA Ultracool Maxi – 400-440 V; 3/PE; 50 Hz																		
UC-0300 ST	-5...25	2	-15...45	34,1	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	50,2	420	7,6	E6813120	UC-0300 ST	
UC-0400 ST	-5...25	2	-15...45	43,3	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	53,5	420	9,5	E6813122	UC-0400 ST	
UC-0500 ST	-5...25	2	-15...45	48,7	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	55,3	420	11,1	E6813124	UC-0500 ST	
UC-0650 ST	-5...25	2	-15...45	64,4	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	59,2	590	15,5	E6813126	UC-0650 ST	
UC-0800 ST	-5...25	2	-15...45	87,9	–	–	–	–	–	–	1545x2230x2010	IP 54	58,3	980	24,1	E6812128	UC-0800 ST	
UC-1000 ST	-5...25	2	-15...45	106,4	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	63,1	1380	27,9	E6812130	UC-1000 ST	
UC-1350 ST	-5...25	2	-15...45	139,2	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	62,6	1480	36,4	E6812132	UC-1350 ST	
UC-1700 ST	-5...25	2	-15...45	175,7	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	61,3	1540	47,0	E6812134	UC-1700 ST	
UC-2400 ST	-5...25	2	-15...45	265,0	–	–	–	–	–	–	1660x3585x2090	IP 54	62,7	1585	59,3	E6812136	UC-2400 ST	
UC-0300 SP	-5...25	2	-15...45	34,1	4,7	230	3,9	98,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	50,2	450	9,1	E6813020	UC-0300 SP	
UC-0400 SP	-5...25	2	-15...45	43,3	4,7	230	3,6	123,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	53,5	450	11,0	E6813022	UC-0400 SP	
UC-0500 SP	-5...25	2	-15...45	48,7	4,7	230	3,3	150,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	55,3	450	12,6	E6813024	UC-0500 SP	
UC-0650 SP	-5...25	2	-15...45	64,4	4,7	420	3,7	196,0	G 1 1/2"	300	1005x1565x1965	IP 54	59,2	630	18,0	E6813026	UC-0650 SP	
UC-0800 SP	-5...25	2	-15...45	87,9	4,7	420	3,4	247,0	G 1 1/2"	300	1545x2230x2010	IP 54	58,3	1020	26,6	E6812028	UC-0800 SP	
UC-1000 SP	-5...25	2	-15...45	106,4	5,0	330	3,3	299,0	G 2"	500	1660x3400x2090	IP 54	63,1	1460	30,9	E6812030	UC-1000 SP	
UC-1350 SP	-5...25	2	-15...45	139,2	5,0	750	4,3	392,0	G 2 1/2"	500	1660x3400x2090	IP 54	62,6	1570	41,9	E6812032	UC-1350 SP	
UC-1700 SP	-5...25	2	-15...45	175,7	5,0	750	3,6	494,0	G 2 1/2"	500	1660x3400x2090	IP 54	61,3	1630	52,5	E6812034	UC-1700 SP	
UC-2400 SP	-5...25	2	-15...45	265,0	5,9	1160	3,8	733,0	DN 80	500	1660x3585x2090	IP 54	62,7	1690	66,8	E6812036	UC-2400 SP	

* avec une température de sortie d'eau de 10 °C et une température ambiante de 25 °C

Alimentations électriques internationales

Type	Gamme de température °C	Constance de température ± K	Gamme de température °C	Capacité de température ambiante kW	Pression de pompe max. bar	Débit max. L/min	Pression nominale de pompe bar	Débit nominal L/min	Filetage du raccord de pompe	Capacité du réservoir de pompe L	Dimensions (LxPxH) mm	Type de protection	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Consommation électrique kW	Référence	Type
LAUDA Ultracool Mini – 220 V; 60 Hz																	
UC-0020 ST	-5...25	2	5...50	1,9	–	–	–	–	–	–	534x630x940	IP 44	57,0	100	0,8	E6813302	UC-0020 ST
UC-0030 ST	-5...25	2	5...50	3,8	–	–	–	–	–	–	581x712x1167	IP 44	54,2	105	1,2	E6813304	UC-0030 ST
UC-0040 ST	-5...25	2	5...50	4,6	–	–	–	–	–	–	581x712x1167	IP 44	55,5	110	1,5	E6813306	UC-0040 ST
UC-0020 SP	-5...25	2	5...50	1,9	3,5	50	3,4	5,6	G 1/2"	35	534x630x940	IP 44	57,0	115	1,4	E6813202	UC-0020 SP
UC-0030 SP	-5...25	2	5...50	3,8	3,5	50	3,3	10,3	G 1/2"	35	581x712x1167	IP 44	54,2	120	1,8	E6813204	UC-0030 SP
UC-0040 SP	-5...25	2	5...50	4,6	3,5	50	3,2	13,8	G 1/2"	35	581x712x1167	IP 44	55,5	125	2,1	E6813206	UC-0040 SP

LAUDA Ultracool Midi – 440-480 V; 3/PE; 60 Hz																	
UC-0060 ST	-5...25	2	-15...50	9,3	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	56,5	145	3,8	E6813308	UC-0060 ST
UC-0080 ST	-5...25	2	-15...50	11,3	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	60,8	155	4,2	E6813310	UC-0080 ST
UC-0100 ST	-5...25	2	-15...50	14,4	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	60,8	155	5,1	E6813312	UC-0100 ST
UC-0140 ST	-5...25	2	-15...50	16,8	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	60,8	150	6,3	E6813314	UC-0140 ST
UC-0180 ST	-5...25	2	-15...50	25,9	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	58,0	180	6,8	E6813316	UC-0180 ST
UC-0240 ST	-5...25	2	-15...50	30,4	–	–	–	–	–	–	715x945x1490	IP 54	59,1	195	8,5	E6813318	UC-0240 ST
UC-0060 SP	-5...25	2	-15...50	9,3	4,1	125	3,9	20,1	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	56,5	165	4,6	E6813208	UC-0060 SP
UC-0080 SP	-5...25	2	-15...50	11,3	4,1	125	3,8	26,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	60,8	175	5,0	E6813210	UC-0080 SP
UC-0100 SP	-5...25	2	-15...50	14,4	4,1	125	3,8	33,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	60,8	175	5,9	E6813212	UC-0100 SP
UC-0140 SP	-5...25	2	-15...50	16,8	4,1	125	3,7	43,8	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	60,8	180	7,1	E6813214	UC-0140 SP
UC-0180 SP	-5...25	2	-15...50	25,9	4,1	125	3,5	62,6	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	58,0	210	8,0	E6813216	UC-0180 SP
UC-0240 SP	-5...25	2	-15...50	30,4	4,1	125	3,1	84,0	G 1"	100	715x945x1490	IP 54	59,1	230	9,8	E6813218	UC-0240 SP

LAUDA Ultracool Maxi – 440-480 V; 3/PE; 60 Hz																	
UC-0300 ST	-5...25	2	-15...45	41,3	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	55,6	420	10,0	E6813320	UC-0300 ST
UC-0400 ST	-5...25	2	-15...45	50,8	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	57,4	420	12,2	E6813322	UC-0400 ST
UC-0500 ST	-5...25	2	-15...45	57,5	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	58,3	420	14,6	E6813324	UC-0500 ST
UC-0650 ST	-5...25	2	-15...45	76,1	–	–	–	–	–	–	1005x1565x1965	IP 54	64,8	590	22,4	E6813326	UC-0650 ST
UC-0800 ST	-5...25	2	-15...45	103,4	–	–	–	–	–	–	1545x2230x2010	IP 54	61,3	980	31,5	E6812328	UC-0800 ST
UC-1000 ST	-5...25	2	-15...45	127,3	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	65,2	1380	36,4	E6812330	UC-1000 ST
UC-1350 ST	-5...25	2	-15...45	164,6	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	64,3	1480	47,2	E6812332	UC-1350 ST
UC-1700 ST	-5...25	2	-15...45	206,7	–	–	–	–	–	–	1660x3400x2090	IP 54	64,3	1540	61,4	E6812334	UC-1700 ST
UC-2400 ST	-5...25	2	-15...45	313,0	–	–	–	–	–	–	1660x3585x2090	IP 54	68,5	1585	83,9	E6812336	UC-2400 ST
UC-0300 SP	-5...25	2	-15...45	41,3	4,8	300	4,7	98,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	55,6	450	11,7	E6813220	UC-0300 SP
UC-0400 SP	-5...25	2	-15...45	50,8	4,8	300	4,5	124,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	57,4	450	14,0	E6813222	UC-0400 SP
UC-0500 SP	-5...25	2	-15...45	57,5	4,8	300	4,3	150,0	G 1 1/2"	200	1005x1565x1965	IP 54	58,3	450	16,4	E6813224	UC-0500 SP
UC-0650 SP	-5...25	2	-15...45	76,1	4,8	300	3,8	196,0	G 1 1/2"	300	1005x1565x1965	IP 54	64,8	630	25,1	E6813226	UC-0650 SP
UC-0800 SP	-5...25	2	-15...45	103,4	4,8	300	3,0	247,0	G 1 1/2"	300	1545x2230x2010	IP 54	61,3	1020	35,2	E6812228	UC-0800 SP
UC-1000 SP	-5...25	2	-15...45	127,3	5,2	430	4,5	299,0	G 2"	500	1660x3400x2090	IP 54	65,2	1460	41,1	E6812230	UC-1000 SP
UC-1350 SP	-5...25	2	-15...45	164,6	5,4	600	4,9	392,0	G 2 1/2"	500	1660x3400x2090	IP 54	64,3	1570	51,2	E6812232	UC-1350 SP
UC-1700 SP	-5...25	2	-15...45	206,7	5,4	600	4,2	494,0	G 2 1/2"	500	1660x3400x2090	IP 54	64,3	1630	66,9	E6812234	UC-1700 SP
UC-2400 SP	-5...25	2	-15...45	313,0	3,7	1170	2,9	733,0	DN 80	500	1660x3585x2090	IP 54	68,5	1690	89,4	E6812236	UC-2400 SP

* avec une température de sortie d'eau de 10 °C et une température ambiante de 25 °C

LAUDA Ultracool

Options Ultracool

La gamme LAUDA Ultracool se distingue par sa flexibilité, et par la variété de ses modèles, particulièrement adaptés à la personnalisation aux besoins du client. Les appareils des séries UC-Mini et UC-Midi sont construits sur une plateforme, et la série UC-Maxi sur deux plateformes flexibles. Ces deux plateformes peuvent accueillir différents types de

chassis. En plus des niveaux de finition Ultracool Standard et Ultracool Superplus, différentes options sont proposées, pour fournir une solution répondant au plus près aux attentes du client. N'hésitez pas à demander conseils à nos experts: ils vous présenteront les options les mieux adaptées à vos besoins.

Option Numéro	Désignation	Description
1	Pompe 5 bars	Carter et roue en acier inoxydable AISI 304/316L
2	Pompe intégralement en acier inoxydable	Carter, roue et raccords d'eau en inox AISI 304/316L (standard sur UC-0060 à UC-0650)
3	Remplissage automatique - kit de montage ultérieur	Lorsque le niveau est faible, le réservoir d'eau s'ouvre par électrovanne pour un remplissage automatique
4	Régulateur de vitesse du ventilateur	Régulateur de vitesse du ventilateur pour maintenir une pression de condensation constante. Réduit également le bruit et la consommation d'énergie. Nécessaire sous une température ambiante inférieure à 0 °C (concerne les modèles UC-0300 à UC-2400)
5	Amélioration de la stabilité de température	Stabilité de température $\pm 0,7$ K (à l'aide d'une vanne de dérivation à gaz chaud)
6	Refréfluid 1	Fluide caloporteur utilisé à la place de l'eau pour protéger le circuit d'eau. Refréfluid 1 contient de l'antigel (jusqu'à -7 °C), un agent anticorrosion et un bactéricide
7	Roulettes	Quatre roulettes avec frein de nylon pour une meilleure maniabilité (disponible uniquement sur UC-0020 à UC-0040, standard sur UC-0060 à UC-0240)
8	Peinture spéciale	Des couleurs spéciales (RAL) pour le revêtement de l'appareil
9	Préchauffage de l'eau	Préchauffe de l'eau dans le réservoir, quand l'appareil est en standby
10	Bypass externe	Bypass externe pour l'eau de refroidissement - nécessaire si la différence de température entre entrée et sortie dépasse 10 °C
11	Refroidissement par eau	Refroidissement des appareils par eau, à la place du condenseur à air
12	Raccords filetés en acier inoxydable	Meilleure résistance des raccords à la corrosion au niveau du boîtier (disponible uniquement sur UC-0020 à UC-0650)
13	Détecteurs de débit	Pour plus de sécurité: stoppe l'appareil si aucun débit n'est détecté
14	Débitmètre	Capteur numérique externe: indique le débit d'eau exact
15	Pieds	Supports pour montage au sol (standard sur UC-0020 à UC-0040 et UC-0300 à UC-2400)
16	Commande à distance Modbus	Permet une communication de systèmes par interface réseau Modbus RS-485
17	Filtre à air	Filtre à air placé avant le condenseur pour protéger l'appareil en environnement poussiéreux

Thermostats · Refroidisseurs · Bains-marie

Systèmes de refroidissement industriels · Systèmes de chauffage industriels · Thermorégulateurs industriels à circuit secondaire
Viscosimètres · Tensiomètres

LAUDA France S.A.R.L.

Parc Tech. Paris Nord 2 Bât. G · 69 rue de la Belle Etoile
BP 81050 Roissy en France · 95933 Roissy Charles de Gaulle Cedex · France
Tél.: +33 (0)1 48 63 80 09 · Fax.: +33 (0)1 48 63 76 72
E-mail: info@lauda.fr · Internet: www.lauda.fr

LAUDA DR. R. WOBSEER GMBH & CO. KG

Boîte Postale 12 51 · 97912 Lauda-Königshofen · Allemagne
Tél.: +49 (0)9343 503-0 · Fax: +49 (0)9343 503-222
E-mail: info@lauda.de · Internet: www.lauda.de