



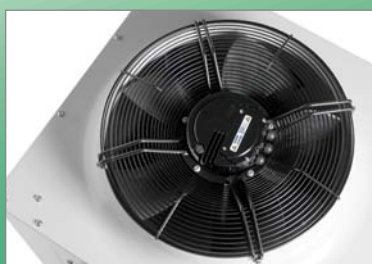
- Nahezu wartungsfrei
- Flexibles Design für kundenspezifische Anpassungen
- Für Außenaufstellung geeignet

**NEU**

**LAUDA Ultracool**  
Industrielle Umlaufkühler

# LAUDA Ultracool

Prozessumlaufkühler für Industrieanwendungen mit Kälteleistungen bis zu 265 kW bei Arbeitstemperaturen von -5 bis 25 °C und Umgebungstemperaturen von -15 bis 50 °C



## Anwendungsbeispiele

- Digitaldruck
- Laserschneiden
- Lasersortieren
- Punktschweißen
- Induktionserwärmung
- Spritzgießen

## Hohe Kälteleistung, kompaktes Design, vielfältige Optionen

LAUDA Ultracool Umlaufkühler gewährleisten zuverlässige Temperaturkontrolle und den sicheren Betrieb der zu kühlenden Applikation. Die Umlaufkühler der Gerätelinie Ultracool sind in den Versionen Standard (ST) und Superplus (SP) erhältlich. Alle Umlaufkühler sind ab Werk bereits mit einem Temperaturwächter ausgestattet, welcher das Einfrieren des Wärmetauschers verhindert. Integrierte Druckschalter schützen den Kreislauf gegen zu hohes oder zu niedriges Druckniveau. Die Kühlergehäuse bestehen aus verzinktem, mit

Epoxidharz beschichtetem Stahlblech, wodurch der Schutz vor Korrosion selbst in aggressiven Produktionsumgebungen gewährleistet ist. Die meisten Gerätetypen sind für eine Außenaufstellung geeignet. Ultracool Standardgeräte erzeugen Kälteleistungen, wobei Pumpe und Wasserversorgung applikationsseitig bereitgestellt werden. Die Gerätetypen der Baureihe Ultracool Superplus sind betriebsbereite Plug & Operate-Systeme, die mit Kaltwasserbehälter, Blockpumpe und internem Bypass ausgestattet sind.

# Ihre Vorteile auf einen Blick



## Die Ultracool Pluspunkte

## Und was Sie davon haben



- Qualitativ sehr hochwertige Blockpumpen mit internem Bypass
- Verwendung von Plattenwärmetauschern außerhalb des Wasserbehälters
- Verdampfer und Pumpe aus Edelstahl
- Niveau-Schalter

- Durchflussraten von 0 bis 100 Prozent
- Effizienter Wärmeaustausch, geringer Energieverlust
- Korrosionsbeständigkeit
- Pumpenschutzfunktion bei Unterniveau



- Integrierte Wasserfilter und antibakterielles Additiv
- Isolierte Wasserbehälter aus Polyethylen
- Einsatz eines thermostatischen Expansionsventils

- Schutz für Anwendungen und Kühlsystem
- Korrosionsbeständigkeit und Systemrobustheit
- Automatische Anpassung an sich ändernde Lastbedingungen im Betrieb; optimale Kälteleistungen



- Schutzklasse IP 54
- Geeignet für Umgebungstemperaturen bis zu 50 °C
- Gehäuse aus verzinktem Stahl, Beschichtung aus Epoxidharz
- Temperaturwächter
- Einsatz von R 134a und R 407C als Kältemittel

- Geeignet für Außenaufstellung
- Betrieb auch unter extremen Umgebungsbedingungen
- Korrosionsschutz selbst unter aggressiven Umgebungsbedingungen
- Verhindert das Einfrieren des Wärmetauschers
- Keine Gefahr für die Ozonschicht (kein Ozon-Abbau-Potenzial)



- Vielfältige Optionen verfügbar: diverse Pumpen, Sonderlackierungen, Edelstahlgehäuse, Rollen, externer Bypass, wassergekühlte Versionen, deionisiertes Wasser, etc.

- Kundenspezifische Anpassungsmöglichkeiten



- Kompaktes und elegantes Design
- Integrierte Druckschalter
- Großer Kaltwasserbehälter

- Benutzerfreundliche Installation, wartungsfreundliches System, geringer Platzbedarf
- Schutz des Kühlkreislaufs gegen zu hohe/zu niedrige Druckverhältnisse
- Hält die Wassertemperatur auch bei sich ändernden Lastverhältnissen konstant

# LAUDA Ultracool

## Ultracool UC Mini-Umlaufkühler bis 4,7 kW



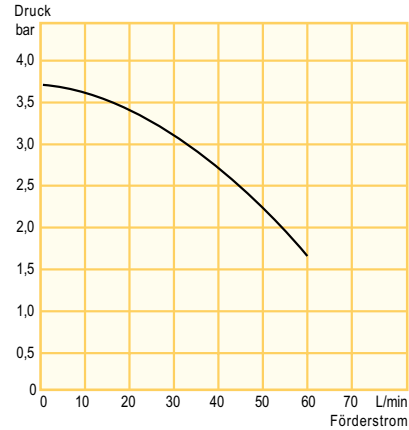
Die drei UC Mini-Umlaufkühler sind mit Kälteleistungen von 1,9 bis 4,7 kW erhältlich. Die Gerätetypen arbeiten mit Hubkolbenkompressor und Blockpumpe. Die Pumpe ist geräuscharm und arbeitet mit sehr flacher Förderstrom-/Druck-Kennlinie. Über den integrierten internen Bypass wird der Fluss im System ohne Druckbeeinträchtigung automatisch angepasst.

Die technische Ausführung des Kältesystems erlaubt es, die Umlaufkühler bei Umgebungsbedingungen von bis zu 50 °C zu betreiben.



Umlaufkühler UC-0040 SP

### Pumpenkennlinie, 3-bar-Pumpe



### UC Mini Optionen

- 5-bar-Pumpe
- Refrfluid 1 (Temperierflüssigkeit mit Frostschutz/ Bakterizid/Antikorrosionsmittel)
- Externer Bypass
- Modbus-Fernsteuerung
- Erhöhte Temperaturkonstanz  $\pm 0,7$  K (statt  $\pm 2$  K)
- Wassergekühlte Version
- Edelstahlgehäuse, z. B. für die Lebensmittelindustrie
- Rollen
- Farbblackierung auf Kundenwunsch
- Luftfilter für Verflüssiger



Weitere technische Daten auf den Seiten 7 und 8

Technische Merkmale UC Mini Standard		UC-0020 ST	UC-0030 ST	UC-0040 ST
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	5...50	5...50	5...50
Kälteleistung*	kW	1,9	3,5	4,7
<b>Bestellnummer</b> 230 V; 50 Hz		E6813102	E6813104	E6813106
<b>Bestellnummer</b> 220 V; 60 Hz		E6813302	E6813304	E6813306

Technische Merkmale UC Mini Superplus		UC-0020 SP	UC-0030 SP	UC-0040 SP
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	5...50	5...50	5...50
Kälteleistung*	kW	1,9	3,5	4,7
Pumpendruck nominal	bar	3,5	3,3	3,1
Förderstrom nominal	L/min	5,6	10,3	13,8
Volumen Wassertank	L	35	35	35
<b>Bestellnummer</b> 230 V; 50 Hz		E6813002	E6813004	E6813006
<b>Bestellnummer</b> 220 V; 60 Hz		E6813202	E6813204	E6813206

\* bei 10 °C Wassertemperatur Auslass und 25 °C Umgebungstemperatur, für 50 Hz-Versionen

## Ultracool UC Midi-Umlauföhler bis 26,3 kW



Sechs UC Midi-Umlauföhlerarten stehen für den Kälteleistungsbereich von 7,1 bis 26,3 kW zur Verfügung. Die Gerätetypen verwenden Hubkolben oder Scrollverdichter. Die verwendeten Blockpumpen sind geräuscharm und erlauben über einen internen Bypasses eine automatische Anpassung des Wasserflusses. Die Umlauföhler können bei Umgebungsbedingungen von bis zu 50 °C betrieben werden. Die serienmäßig integrierte Lüftersteuerung ermöglicht den Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu -15 °C und reduziert darüber hinaus die Geräuschbelastung.

Die Gerätetypen UC-0060 bis UC-0240 sind auch als UC Laser-Modelle mit vorkonfigurierten Optionen erhältlich.



Umlauföhler UC-0240 SP




### UC Midi Optionen

- 5-bar-Pumpe
- Refrfluid 1 (Temperierflüssigkeit mit Frostschutz/ Bakterizid/Antikorrosionsmittel)
- Externer Bypass
- Modbus-Fernsteuerung
- Automatische Befüllung - Nachrüstsatz
- Erhöhte Temperaturkonstanz  $\pm 0,7$  K (statt  $\pm 2$  K)
- Wasservorheizung
- Wassergekühlte Version
- Standfüße (Rollen als Standardausstattung)
- Außengewinde G nach BSP (British Standard Pipe) oder NPT Edelstahl-Anschlüsse
- Farbblackierung auf Kundenwunsch
- Luftfilter für Verflüssiger



### UC Laser mit:

- 5-bar-Pumpe
- Pumpe komplett aus Edelstahl
- Erhöhte Temperaturkonstanz  $\pm 0,7$  K

 Weitere technische Daten auf den Seiten 7 und 8

Technische Merkmale UC Midi Standard	UC-0060 ST	UC-0080 ST	UC-0100 ST	UC-0140 ST	UC-0180 ST	UC-0240 ST
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50
Kälteleistung*	kW	7,1	9,4	11,7	14,5	22,0
Bestellnummer 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813108	E6813110	E6813112	E6813114	E6813116	E6813118
Bestellnummer 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813308	E6813310	E6813312	E6813314	E6813316	E6813318

Technische Merkmale UC Midi Superplus	UC-0060 SP	UC-0080 SP	UC-0100 SP	UC-0140 SP	UC-0180 SP	UC-0240 SP
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50	-15...50
Kälteleistung*	kW	7,1	9,4	11,7	14,5	22,0
Pumpendruck nominal	bar	4,0	4,0	3,9	3,7	3,2
Förderstrom nominal	L/min	20,1	26,6	33,6	43,8	62,6
Volumen Wassertank	L	100	100	100	100	100
Bestellnummer 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813008	E6813010	E6813012	E6813014	E6813016	E6813018
Bestellnummer 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813208	E6813210	E6813212	E6813214	E6813216	E6813218

\* bei 10 °C Wassertemperatur Auslass und 25 °C Umgebungstemperatur, für 50 Hz-Versionen

# LAUDA Ultracool

## Ultracool UC Maxi-Umlaufkühler bis 265 kW



Innerhalb der Baureihe der Ultracool Maxi-Umlaufkühler gibt es vier Umlaufkühler mit Kälteleistungen zwischen 34,1 und 64,4 kW, die mit einem Kühlkreislauf arbeiten. Die fünf Gerätetypen mit Kälteleistungen von 87,9 bis 265 kW arbeiten mit zwei unabhängigen Kältekreisläufen, sodass die Kühlung jederzeit abgesichert ist. Alle Maxi-Modelle sind mit Scrollverdichtern ausgestattet und verwenden R 407C als Kältemittel; sie sind für den Einsatz im Freien geeignet. Die interne Verrohrung des Wasserkreislaufs besteht aus PP-R-Rohren (Polypropylen-Random-Copolymerisat), die thermisch verschweißt sind. Neben dem Hauptvorteil, dass diese Verbindungen absolut leckagefrei sind, zeichnen sich die PP-R-Rohre auch durch Korrosions- und Frostbeständigkeit aus; sie sind für kleinere Druckabfälle geeignet und weisen eine lange Produktlebenszeit auf.

Die Gerätetypen UC-0300 bis UC-0650 sind auch als UC Laser-Modelle mit vorkonfigurierten Optionen verfügbar.



Umlaufkühler UC-0400 SP



### UC Maxi Optionen

- 5-bar-Pumpe
- Refrfluid 1 (Wärmeübertragungsflüssigkeit mit Frostschutz/Bakterizid/Antikorrosionsmittel)
- Externer Bypass
- Automatische Befüllung - Nachrüstsatz
- Erhöhte Temperaturkonstanz  $\pm 0,7$  K (statt  $\pm 2$  K)
- Wasservorheizung
- Wassergekühlte Version
- Außengewinde G nach BSP (British Standard Pipe) oder NPT Edelstahl-Anschlüsse
- Regler für Gebläsegeschwindigkeit
- Modbus-Fernsteuerung



### UC Laser mit:

- 5-bar-Pumpe
- Pumpe komplett aus Edelstahl
- Erhöhte Temperaturkonstanz  $\pm 0,7$  K



Weitere technische Daten auf den Seiten 7 und 8

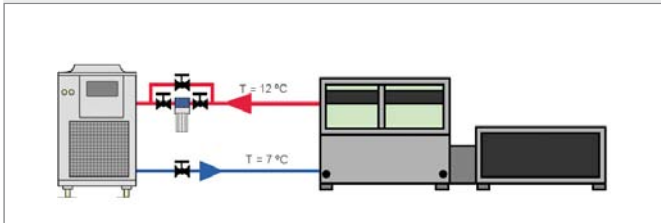
Technische Merkmale UC Maxi Standard	UC-0300 ST	UC-0400 ST	UC-0500 ST	UC-0650 ST	UC-0800 ST	UC-1000 ST	UC-1350 ST	UC-1700 ST	UC-2400 ST
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45
Kälteleistung*	kW	34,1	43,3	48,7	64,4	87,9	106,4	139,2	175,7
<b>Bestellnr.</b> 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813120	E6813122	E6813124	E6813126	E6812128	E6812130	E6812132	E6812134	E6812136
<b>Bestellnr.</b> 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813320	E6813322	E6813324	E6813326	E6812328	E6812330	E6812332	E6812334	E6812336

Technische Merkmale 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
Arbeitstemperaturbereich	°C	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25	-5...25
Umgebungstemperaturbereich	°C	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45	-15...45
Kälteleistung*	kW	34,1	43,3	48,7	64,4	87,9	106,4	139,2	175,7
Pumpendruck nominal	bar	3,9	3,6	3,3	3,7	3,4	3,3	4,3	3,6
Förderstrom nominal	L/min	98,0	123,0	150,0	196,0	247,0	299,0	392,0	494,0
Volumen Wassertank	L	200	200	200	300	300	500	500	500
<b>Bestellnr.</b> 400-440 V; 3/PE; 50 Hz	E6813020	E6813022	E6813024	E6813026	E6812028	E6812030	E6812032	E6812034	E6812036
<b>Bestellnr.</b> 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	E6813220	E6813222	E6813224	E6813226	E6812228	E6812230	E6812232	E6812234	E6812236

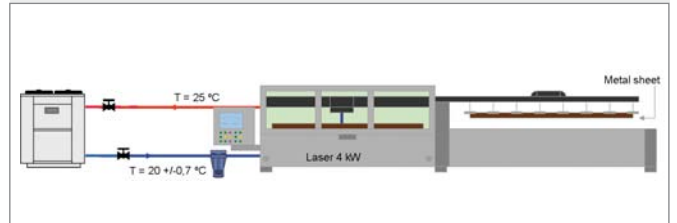
\* bei 10 °C Wassertemperatur Auslass und 25 °C Umgebungstemperatur, für 50 Hz-Versionen

## Anwendungsbeispiele

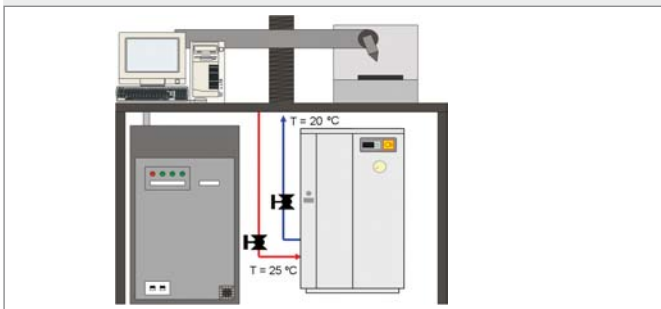
### Digitaldruck



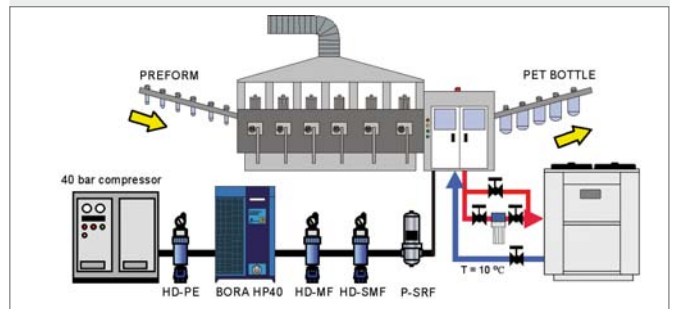
### Laserschneiden



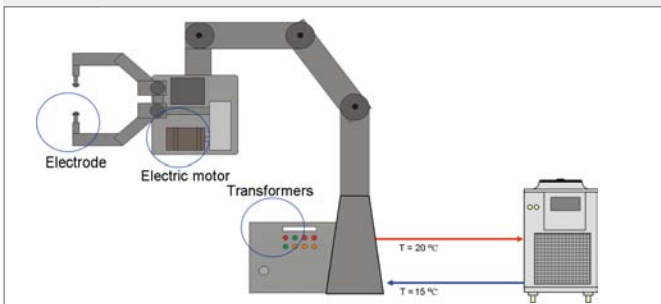
### Lasermarkierung



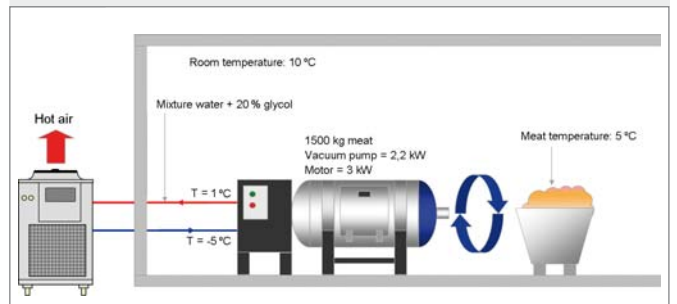
### PET-Blasformen



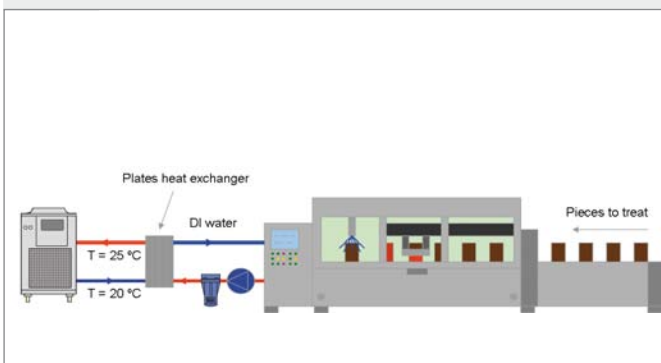
### Punktschweißen



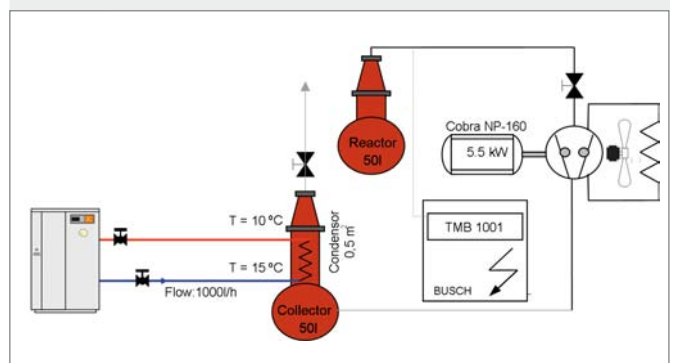
### Mischtrommeln für Fleischwaren



### Induktionserwärmung



### Vakuumpumpen



# LAUDA Technische Daten

Technische Daten

Typenbezeichnung	Arbeitsbereich	Temperaturkonstanz	Umgebungstemperaturbereich	Kälteleistung*	Pumpendruck max.	Förderstrom max.	Pumpendruck nominal	Förderstrom nominal	Pumpenanschlussgewinde	Volumen Wasserbehälter	Abmessungen (BxTxH)	Schutzart	Schalldruckpegel	Gewicht	Leistungsaufnahme	Bestellnummer	Typenbezeichnung
	°C	± K	°C	kW	bar	L/min	bar	L/min	L	mm			dB(A)	kg	kW		
<b>LAUDA Ultracool Mini – 230 V; 50 Hz</b>																	
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	3,5	–	–	–	–	–	–	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	3,5	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

<b>LAUDA Ultracool Midi – 400-440 V; 3/PE; 50 Hz</b>																	
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

<b>LAUDA Ultracool Maxi – 400-440 V; 3/PE; 50 Hz</b>																	
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

\* bei 10 °C Wassertemperatur Vorlauf und 25 °C Umgebungstemperatur

Spannungsvarianten

Typenbezeichnung	Arbeitstemperaturbereich	Temperaturkonstanz	Umgebungstemperaturbereich	Kälteleistung*	Pumpendruck max.	Förderstrom max.	Pumpendruck nominal	Förderstrom nominal	Pumpenanschlussgewinde	Volumen Wasserbehälter	Abmessungen (BxTxH)	Schutzart	Schalldruckpegel	Gewicht	Leistungsaufnahme	Bestellnummer	Typenbezeichnung
	°C	± K	°C	kW	bar	L/min	bar	L/min	L	mm			dB(A)	kg	kW		
<b>LAUDA Ultracool Mini – 220 V; 60 Hz</b>																	
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	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	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	125	2,1	E6813206	UC-0040 SP

<b>LAUDA Ultracool Midi – 440-480 V; 3/PE; 60 Hz</b>																	
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	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	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	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	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	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	230	9,8	E6813218	UC-0240 SP

<b>LAUDA Ultracool Maxi – 440-480 V; 3/PE; 60 Hz</b>																		
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	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	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	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	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	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	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	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	1690	89,4	E6812236	UC-2400 SP	

\* bei 10 °C Wassertemperatur Vorlauf und 25 °C Umgebungstemperatur

## Ultracool Optionen

Die Gerätelinie LAUDA Ultracool zeichnet sich durch ein flexibles Designkonzept und Gerätevarianten aus, die hervorragend für die kundenspezifische Anpassung geeignet sind. Für die Geräte der Baureihen UC Mini und UC Midi steht eine Plattform, für UC Maxi stehen zwei flexible Plattformen zur Verfügung. Die beiden Plattformen

bieten Platz für unterschiedliche Gehäusetypen. Neben Ultracool Standard- und Ultracool Superplus-Ausstattungen lassen sich vielfältige Optionen in Hinsicht auf eine maßgeschneiderte Kundenlösung nutzen. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten zu den für Ihre Anwendungszwecke am besten geeigneten Optionen beraten.

Option Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	5-bar-Pumpe	Gehäuse und Laufrad aus Edelstahl AISI 304/316L
2	Pumpe vollständig aus Edelstahl	Gehäuse, Laufrad und Wasseranschlüsse aus Edelstahl AISI 304/316L (Standard bei UC-0060 bis UC-0650)
3	Nachrüstatz automatische Befüllung	Bei niedrigem Füllstand wird der Wasserbehälter über ein Magnetventil geöffnet und automatisch neu befüllt
4	Regler für Lüftergeschwindigkeit	Regler für die Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit für einen konstanten Kondensationsdruck. Reduziert gleichzeitig Geräuschentwicklung und Stromverbrauch. Wird benötigt bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C (gilt für Geräte UC-0300 bis UC-2400)
5	Erhöhte Temperaturkonstanz	Temperaturkonstanz $\pm 0,7$ K (mittels Heißgas-Bypass-Ventil)
6	Refrfluid 1	Temperierflüssigkeit, die statt Wasser zum Schutz des Wasserkreislaufs eingesetzt wird. Refrfluid 1 enthält Frostschutzmittel (bietet Frostschutz bis -7 °C), Antikorrosionsmittel und Bakterizid
7	Rollen	Vier gebremste Nylonrollen für das unkomplizierte Bewegen des Geräts (nur verfügbar für UC-0020 bis UC-0040, Standard bei UC-0060 bis UC-0240)
8	Sonderlackierung	Spezielle Farben (RAL) für das Gerätegehäuse
9	Wasserervorheizung	Vorheizung des Wassers im Wasserbehälter, während das Gerät sich im Leerlauf befindet
10	Externer Bypass	Externer Bypass für das Kühlwasser - erforderlich, wenn die Temperaturdifferenz zwischen Einlass und Auslass mehr als 10 °C beträgt
11	Wasserkühlung	Wassergekühlter statt luftgekühlter Umlaufkühler
12	Edelstahlgewindeanschlüsse	Korrosionssichere Anschlüsse am Gehäuse (nur verfügbar für UC-0020 bis UC-0650, Standard bei UC-0060 bis UC-0240)
13	Durchflusswächter	Für zusätzliche Sicherheit: Stoppt das Gerät, wenn kein Durchfluss festgestellt wird
14	Wasserdurchflussmesser	Externer digitaler Sensor: Zeigt den exakten Wasserdurchfluss an
15	Standfüße	Standfüße für die Montage am Fußboden (Standard bei UC-0020 bis UC-0040 und UC-0300 bis UC-2400)
16	Modbus-Fernsteuerung	Erlaubt die Systemkommunikation mit Modbus-Netzwerk RS-485-Schnittstelle
17	Luftfilter	Luftfilter vor dem Kondensator zum Schutz in staubhaltigen Produktionsumgebungen

Thermostate · Umlaufkühler · Wasserbäder  
 Prozesskühlanlagen · Wärmeübertragungsanlagen · Sekundärkreisanlagen  
 Viskosimeter · Tensiometer

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG · Postfach 12 51 · 97912 Lauda-Königshofen · Deutschland  
 Telefon: +49 (0)9343 503-0 · Fax: +49 (0)9343 503-222 · E-Mail: info@lauda.de · Internet: www.lauda.de