

**SCHNELLKÜHLER UND KOMBINIERTER
SCHNELLKÜHLER - SCHOCKFROSTER
MIT ROLLWAGEN**

UltraCompact

Serie "Touch Screen"

**UMX 1A GLS TS / USXP 1cA GLS TS
UMX 1S TS / UMX 1SX TS / USXP 1cS TS**



Kurze Beschreibung

- UMX 1A GLS TS, UMX 1S TS und UMX 1SX TS für Schnellkühlen. Kombiniertes Betrieb in Option.
- USXP 1cA GLS TS und USXP 1cS TS für kombinierten Betrieb (Schnellkühlen und Schockfrost).
- Regelung mit Touch-Bedienelementen, Einbau in die Tür in 1,5 m Bodenhöhe.
- Für das Modell mit eingebautem Kühlaggregat (UMX 1A GLS TS / USXP 1cA GLS TS), ist das Kühlaggregat separat geliefert (GLS). Installation, Anschluss, Füllung des flüssigen Kältemittels und Prüfung erfolgt am Einsatzort.
- Außen- und Innenverkleidung aus Edelstahl 18-10.
- Rückseite und Oberseite aus verzinktem Stahl.
- Magnetischer Türverschluss.
- Türanschlag rechts (links auf Anfrage).
- Abstreifdichtung an der Türunterseite.
- Frontrahmen mit einer Vorrichtung zur Kondensationsverhinderung.
- Isolierter Boden, 20 mm dick, Bekleidung aus Edelstahl 18-10, mit Auffahrrampe.
- Das Gerät ist montiert geliefert.
- Isolierung durch eingespritzten Polyurethanschaum, Dicke 80 mm, FCKW, HFCKW und HFKW-frei.

Haupteigenschaften

KAPAZITÄTEN

MODELLE	SCHNELLKÜHLEN +63 bis +10 °C Kerntemperatur		SCHOCKFROSTEN +63 bis -18 °C Kerntemp. in Weniger als 4 Std 30 Min ODER +20 bis -18 °C Kerntemperatur
	In Weniger als 110 Min	In Weniger als 85 Min	
UMX 1A GLS TS UMX 1S TS	80 kg	70 kg	40 kg**
UMX 1SX TS	110 kg	80 kg	50 kg**
USXP 1cA GLS TS	/	/	23 (P)
USXP 1cS TS	/	/	30 (P)

** Sonderausstattung kombinierter Betrieb.
(P) ... kg/Std. rohe geformte Bagetten 250 g, von +20 °C bis -18 °C.

ELEKTRONISCHE REGELUNG

- Arbeitsfreundlicher Touchscreen.
- Grundbildschirm mit 5 Funktionen:
 - Handbetrieb
Kühlzyklus, Schockfrostzyklus*, Zyklus "Hard", Modus Uhr, Modus "Frigifühler", Dauerzyklus, Sicherung.
 - Hilfsfunktionen
i-Chilling (selbstregulierende Kühlung, Friginox-Patent), Trockenzyklus für Fisch*, Abtauen, Heizfühler zum Einstechen (Sonderausstattung).
 - Programme
Möglichkeit der Speicherung von 97 Kühl- oder Schockfrostprogrammen*, 2 vorprogrammierte Eiscreme-Zyklen*.
 - Bookmarks
Anzeige der 9 zuletzt benutzten Programme.
 - Vorkühlen
Vorkühlzyklus des Kühlers vor dem Gebrauch.
- Beendigung des Zyklus durch Zeitmessung (Modus Uhr) oder mit Hilfe des Messfühlers zum Einstechen (Modus Frigifühler).
- Regelung der Kerntemperatur am Zyklusbeginn im Modus Frigifühler.
- Zeiteinstellung des Zyklus (Modus Uhr).
- Regelung der Kerntemperatur am Zyklusende im Modus Frigifühler, anders als bei der Solltemperatur nach Zyklus.
- Abschalten des Gebläses beim Öffnen der Tür.
- Belüftungsreduzierung nach Zyklus.
- Aufrechterhaltung der Temperatur nach dem Zyklus (einstellbare Temperatur).
- Automatische Regelung der Abtaudauer.
- Akustische Warnsignal am Zyklusbeginn.
- Akustische und visuelle Warnsignal bei Zyklusende, mit möglicher Fernübertragung (je nach Konfig.).
- Akustische und visuelle Warnsignal von Temperatur und Messfühler, mit möglicher Fernübertragung (je nach Konfig.).
- Anzeige der Temperaturen in °C oder °F.
- Möglichkeit zum Sprachwechsel für die Schnittstelle.
- Speichern der HACCP-Alarme.
- Geschützter Zugang im Wartungsmodus.
- Speichern der HACCP-Daten (Sonderausstattung).
- Anschluss an Cloud Friginox (Sonderausstattung).

* Sonderausstattung kombinierter Betrieb und Modelle USXP.

FRIGIFÜHLER MIT MEHREREN MESSPUNKTEN

- Bestehend aus einem Messfühler zum Einstechen aus Edelstahl 304 L, mit 3 Messstellen. Durch die Anzahl der Messstellen wird das Wärmezentrum des Produktes leicht gefunden.
- Der Frigifühler stellt sicher:
 - die Anzeige der Kerntemperatur mit Hilfe ihrer "intelligenten" Vorgehensweise mit 3 Messpunkten,
 - die automatische Beendigung des Zyklus, sobald die Kerntemperatur erreicht ist.
- Kalibrieren des Frigifühlers über die elektronische Regelung.

KÜHLEINHEIT

- Flüssiges Kältemittel R404A.
- Kühlverdampfer mit Korrosionsschutzbehandlung und thermostatischem Expansionsventil. Expansionsventil ausgestattet mit einem M.O.P. -20 °C auf die kombinierte und USXP Modelle.
- Drei Gebläse mit 300 mm Durchmesser, auf einem schwenkbaren Halter aus Edelstahl angebracht, wodurch die Reinigung erleichtert wird. Ring und Schutzgitter aus Edelstahl 18-10, Motor und Spule aus Schutzstahl.
- Luftdurchsatz: 10 230 m³/Std.
- Abtauen durch Heizwiderstände aus Edelstahl 18-10 und forcierte Gebläseeinstellung (Abtauen bei geschlossener Tür), mit manueller Auslösung und automatischer Abschaltung. Sicherheitsthermostat.
- Sammelbecken für Abtauwasser zum Aussenanschluss.

Ausführung mit Kühlaggregat und Luft gekühlter Verflüssiger (eingebautem Kühlaggregat, separat geliefert)

Zur Lösung von Problemen im Zusammenhang mit der Höhe beim Transport oder während der Aufstellung, wird das Kühlaggregat getrennt geliefert. Installation, Anschluss, Füllung des flüssigen Kältemittels und Prüfung erfolgt am Einsatzort.

Füllung des flüssigen Kältemittels R404A ist vorzusehen.

- Hermetisch geschlossener Kühlverdichter.
- HD-Sicherheitsdruckregler.

Ausführung ohne Kühlaggregat

- Regelungsteuertes Elektroventil für Flüssigkeiten.
- Kühlsystem steht unter Stickstoffdruck.

Folgende Punkte sind noch vorzusehen:

- komplettes Fernkühlaggregat mit "pump down"-Regelung,
- elektrische Schalttafel für Kühlaggregat, Trockner, Leitung, usw.

HYGIENE

- Einfache Reinigung.
- Abgerundete Innenwinkel (Radius 12 mm).
- Innenausstattung leicht demontierbar ohne Werkzeug.
- Magnetische Türdichtungen, Breite 33 mm mit einem abgerundetem Spezialprofil, schmutzabweisend und stossfest, ohne Werkzeug demontierbar.
- Wasserdichte Bedientafel.
- Entspricht den geltenden Normen.

LEISTUNGSKAPAZITÄTEN BELADEN

Siehe Tabelle zu den Kapazitäten, Seite 1.

Die Kapazitäten werden nach AFNOR ACD40-003 "GERÄTE FÜR GEMEINSCHAFTSKÜCHEN - KÜHLGERÄT ..." angegeben mit 1,8 kg Püree je Schale GN 1/2 mit Deckel, und zwei Schalen GN 1/2 je Format GN 1/1.

ANDERE TEMPERATUREN UND ZEITMÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE.

ROLLWAGEN-FASSUNGSVERMÖGEN

Anzahl der Rollwagen

GN 1/1	1	600 x 400*	1
--------	---	------------	---

* Speziell UltraCompact.

VORSCHRIFTEN

Stromversorgung

Die Stromversorgung hat den geltenden Bestimmungen zu entsprechen. Wir empfehlen, einen omnipolaren Überlastschalter vorzusehen, der mit einer Differentialschaltung verbunden ist (Max. 30 mA).

Einen allpoligen Trennschalter in Nähe des Geräts vorsehen.

- Das Gerät wird mit einem 3 m langen Kabel geliefert.

Luft gekühlter Verflüssiger (eingebautem Kühlaggregat, separat geliefert)

Gewicht des Kühlaggregats: 80 kg.

Abmessungen des Kühlaggregats (mm): 690 (L) x 860 (T) x 560 (H).

• Durchschnittlicher Berücksichtigung der Wärmeerzeugung während des Zyklus: 7,2 kW.

- Deckenhöhe von mindestens 3 m.

Ablauf des Abtauwassers

• Anschluss an Sammelbecken für Abtauwasser über Abflussrohr Durchmesser 32 (nicht mitgeliefert).

• Vorbohrung Wandplatten zur Verlegung des Abflussrohres, siehe Schema "Abmessungen", Markierung (B).

Erforderlich sind

- Eine freie Abfluss auf Bodenablauf mit Siphon in Reichweite.
- Eine Bodenrinne vor der Tür des Kühlers.

Boden

• Wie bei allen Kühlgeräten mit Bodenaufstellung, bei einer täglichen Betriebsdauer über:

- 12 Stunden bei Schnellkühlen,
- 8 Stunden bei Schockfrostern

oder über 5 Tage pro Woche, ist eine zusätzliche Isolierung unter dem Kühler vorzusehen damit das Gefrieren am Boden vermieden wird. Sie hat gemäss den Regeln der Kunst für Böden von Kühlkammern mit Temperaturen unter dem Gefrierpunkt zu erfolgen.

- Gerät stufenartig installiert: Verhalten der Plattenkondensation ist zu berücksichtigen.

Aufstellung

Erforderlich sind

- Einer Raum ausreichend gelüftet.
- Die Umgebungstemperatur muss unter Berücksichtigung der Wärmeabgabe des Geräts zwischen +15 °C und +32 °C liegen. Räume mit Temperaturen über +32 °C belüften.
- Auf einem flachen, waagerechten und glatten Boden.
- Mindestabstand von 70 mm um das Gerät.
- Hitzequellen in der Nähe sind zu vermeiden (Kochgeräte, usw.) sowie starkes bzw. ständiges Sonnenlicht.
- Genügend Platz für ein problemloses Öffnen der Tür.
- Einlass in den Boden möglich, siehe Schema. Bei der Bestellung anzugeben.

Fernkühlaggregat

Zur Auswahl des Kühlaggregats, siehe Absatz "Technische Daten". Empfohlene Anschlüsse zwischen Kühler und Fernkühlaggregat:

- für Kühlaggregat mit Verzögerung zur Verhinderung von kurzen Verdichterzyklen, Anschluss zur Unterbrechung der Versorgung des Elektroventils für Flüssigkeiten während der Verzögerung zur Verhinderung von kurzen Verdichterzyklen. Kabel 2 Leiter (1,5 mm² - 230 V),
- für Kühlaggregat mit Vorrichtung zur Leistungsreduzierung oder Mehrfachverdichter, Anschluss der Steuerung der Leistungsreduzierung des Kühlaggregats über das Signal "Zyklusende" der elektronischen Regelung (je nach Konfig.). Kabel 2 Leiter (1,5 mm² - 230 V).

SONDERAUSSTATTUNGEN UND ZUBEHÖR



Kombinierter Betrieb (Schnellkühlen und Schockfrostern).

Türanschlag links. Siehe Schema.

Heizfühler zum Einstecken mit 1 Messpunkt.
Nur ein möglichen Fühler durch Gerät.

1 oder 2 zusätzliche Frigifühler, Anschluss an die elektronische Regelung.
Zur Kontrolle der Kerntemperatur und zur Auslösung des Zyklusendes.

1, 2, 3 oder 4 Temperaturanzeigen mit Messfühler zum Einstecken.
Zur Anzeige der Kerntemperatur der verschiedenen Produkte.
Achtung: steuert nicht die elektronische Regelung.

USB-Speicher.

Speicherkapazität: 2 Wochen. Anlegen von .csv Datei, die auf den mitgelieferten USB-Stick übertragen werden könnt. USB-Anschluss auf der Vorderseite mit wasserdichter Schutzkappe. Lesen der Daten auf einem PC über den USB-Stick und ein Tabellenprogramm vom Typ Excel®. Montage und Kabelanschlüsse in der Fabrik.
Nicht kompatibel mit der Option Drucker.

Drucker.

Vollautomatisch mit Ausdruck eines Tickets in Kleinformat mit Angabe der wesentlichen Daten. Ausdruck der Warnsignaldaten. Periodischer Ausdruck der Temperaturen am Zyklusende. Kabel, Länge 4 m, geliefert. Geliefert mit 1 Heisspapierrolle. Stromversorgung zum Geräteteil (Montage und Kabelanschlüsse in der Fabrik).
Nicht kompatibel mit der Option USB-Speicher.

Drucker mit Halterung für Wandanbringung aus Edelstahl 18-10.

Satz zu 20 Heisspapierrollen.
Für Drucker.

Anschluss an Cloud Friginox (auf Anfrage).

"Pump down"-Betrieb des Kompressors für Modellen mit eingebautem Kühlaggregat.

Rollwagen 20 oder 22 Ebenen, GN 1/1.

Drahtgitter aus Edelstahl 18-10, **GN 1/1** (530 x 325).

Rollwagen 600 x 400, speziell UltraCompact.

Drahtgitter aus Edelstahl 18-10, **Euronorm** - 600 x 400.

Andere Spannungen und Frequenzen (auf Anfrage).

Andere flüssige Kältemittel, Anschluss CO₂, Glykol-Wasser-Gemisch... (auf Anfrage).

Hinweise zur Aufstellung

TECHNISCHE DATEN

MODELLE	UMX 1A GLS TS (eingebautes Kühlaggregat)	UMX 1S TS (ESG)	UMX 1SX TS (ESG)	USXP 1cA GLS TS (eingebautes Kühlaggregat)	USXP 1cS TS (ESG)
	Standard	Standard	85 Minuten	Standard	Standard
SPANNUNG (50 Hz)	3 P 400 V + N + E	1 P 230 V + E	1 P 230 V + E	3 P 400 V + N + E	1 P 230 V + E
ELEKTRISCHE NENNLEISTUNG (kW)	5,7	2,7	2,7	5,7	2,7
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES ZYKLUS (kW)	5,7	1,2	1,2	5,7	1,2
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES ABTAUENS (kW)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
GEWICHT DES FLÜSSIGES KÄLTEMITTELS (kg)	3,6	-	-	3,6	-
KÜHLEN NUR KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (kW)	0 °C	-	8,1 (1)	13,4 (1)	-
	-10 °C	-	5,6 (1)	8,4 (1)	-
	-20 °C	-	3,3 (1)	5,5 (1)	-
OPTION KOMBINIERTER BETRIEB UND MODELLE USXP KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (kW)	-10 °C	-	7,1 (2)	9,0 (2)	-
	-20 °C	-	3,8 (2)	6,3 (2)	6,7 (2)
	-40 °C	-	1,6 (2)	2,4 (2)	2,3 (2)
MITTLERER VERBRAUCH PRO ZYKLUS (kWh) (ausser Fernkühlaggregat)	Kühlen	9,5	2,3	1,7	-
	Schockfrost	21,3 (2)	5,2 (2)	5,2 (2)	4,7
NETTOGEWICHT (kg)	170/230*	170	170	170/230*	170

Notwendige Kälteleistung in der Senkrechten des Geräts zur Wahl eines unabhängigen Kühlferragregats (gewählte Einstellung des Kühlaggregats, kein wirklicher Betrieb). Überhitze Saugseite 10 °K und Unterkühlung 3 °K.

(1) Nur Schnellkühlen.

Betriebsbereich des unabhängigen Kühlferragregats. Verdampfungstemperaturen: +10 °C bis -30 °C.

Gelegentliches Schockfrost mit reduzierten Beladungsmengen (maximal 1/4 der Kühlungsbelastung, per Test zu überprüfen) und wenn die Kenndaten der Kühlvorrichtung es erlauben, möglich. Siehe Betriebsanleitung hinsichtlich der Beschränkungen.

(2) Sonderausstattung kombinierter Betrieb und Modelle USXP.

Betriebsbereich des unabhängigen Kühlferragregats. Verdampfungstemperaturen: -10 °C bis -45 °C.

Umgebungstemperatur des zu bestimmenden Kühlaggregats je nach Position und Installation.

Die Kälteleistung des Kühlaggregats muss über den nachstehenden Werten liegen.

Tipp:

Im Fall eines großen Unterschieds zwischen Sommer- und Wintertemperaturen, bei leistungsstarken Kühlaggregaten und insbesondere Aggregaten mit niedrigen Temperaturen eine Vorrichtung zur Reduzierung der Kühlleistung am Aggregat vorsehen (Mehrfachverdichter und/oder Frequenzumrichter, usw.).

In diesem Fall auch an der Absaugleitung ein System mit zweifacher vertikaler Steigleitung für den Rücklauf des Öls vorsehen.

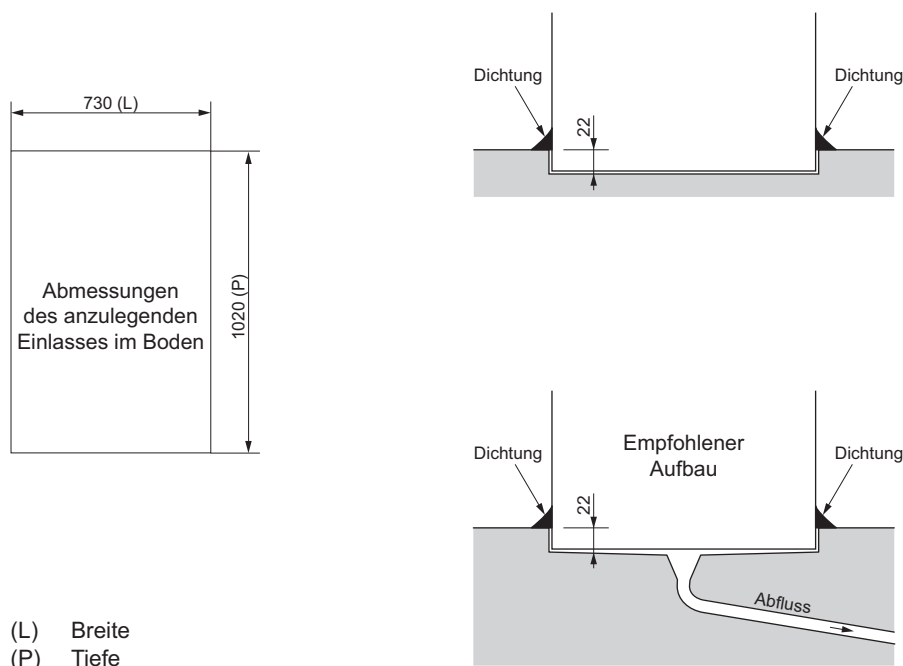
Der Druckabfall muss in den Kälteleitungen bei der Auswahl des Fernkühlaggregats berücksichtigt werden.

ESG: ohne Kühlaggregat.

GLS: Kühlaggregat, separat geliefert.

* Mit eingebautem Kühlaggregat.

EINLASS IN DEN BODEN (bei der Bestellung anzugeben)



MÖGLICHE ÖFFNUNG DER TÜREN (bei der Bestellung anzugeben)



ABMESSUNGEN

