

Zone: Markierung:

Modelle: MX 4S TS7 / MX 4SX TS7 / SXP 4cS TS7

Zustimmung und Kommentare:

SCHNELLKÜHLER UND KOMBINIERTE SCHNELLKÜHLER - SCHOCKFROSTER MIT ROLLWAGEN

Serie "Touch Screen 7" MX 4S TS7 / MX 4SX TS7 / SXP 4cS TS7



Kurze Beschreibung

- MX 4S TS7 und MX 4SX TS7 für Schnellkühlen. Kombinierter Betrieb in Option.
- SXP 4cS TS7 für kombinierten Betrieb (Schnellkühlen und Schockfrosten).
- Regelung mit Touch-Bedienelementen, Einbau auf der Vorderseite des Geräts in 1,5 m Bodenhöhe.
- Kontrollleuchte "Zyklusende" auf der Vorderseite.
- Aussen- und Innenverkleidung aus Edelstahl 18-10.
- Oberseite aus verzinktem Stahl.
- Schwenktürverschluss mit innerer Faustschlag- Sicherheitsentriegelung.
- Rampenscharniere. Türanschlag rechts (links auf Anfrage, siehe Absatz "Sonderausstattungen und Zubehör").
- · Abstreifdichtung an der Türunterseite.
- $\bullet \ Frontrahmen \ mit \ einer \ Vorrichtung \ zur \ Kondensations \ verhinderung.$
- Seitliche Innenführungen für Rollwagen.
- Isolierter Boden, 20 mm dick, Bekleidung aus Edelstahl 18-10, mit Auffahrrampe.
- · Lieferung des Gerätes zerlegt nur.
- Verdampfer und Gebläse sind auf Metallchassis montiert. Die elektrische Schalttafel ist bereits verkabelt. Sämtliche Anschlüsse sind zu erstellen.
- Wandisolierung durch eingespritzten Polyurethanschaum, Dicke 80 mm, FCKW, HFCKW und HCKW-frei.

Haupteigenschaften

KAPAZITÄTEN

MODELLE	SCHNELLKÜHLEN +63 bis +10 °C Kerntemperatur		SCHOCKFROSTEN +63 bis -18 °C Kerntemperatur	
MODELLE	In Weniger als 110 Min	In Weniger als 85 Min	in Weniger als 4 Std 30 Min ODER +20 bis -18 °C Kern- temperatur	
MX 4S TS7	320 kg	280 kg	150 kg**	
MX 4SX TS7	400 kg	320 kg	180 kg**	
SXP 4cS TS7	1	1	120 (P)	

^{**} Sonderausstattung kombinierter Betrieb.

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

Siehe nachstehender Absatz "Leistungskapazitäten beladen".

ELEKTRONISCHE REGELUNG

- Arbeitsfreundlicher 7" Touchscreen.
- Große kapazitive Tasten zur intuitiven Verwendung der unterschiedlichen Funktionen.

Hauptfunktionen:

- Sofortstart des Schnellkühlens bzw. Schockfrostens.
- Schnellkühlen oder Schockfrosten mit möglicher Änderung des Modus zwischen Einstechfühler und Uhr und der Stufe zwischen Hard und Soft.
- Mögliche Speicherung von bis zu 40 benutzerdefinierten Zyklen.
- Manuelles Abtauen mit automatischer Regelung der Abtaudauer.

Hilfsfunktionen

- Vorkühlen, Eiscreme härtung, Trocknung über Umluft, Sterilisation von rohem Fisch, Auftauen (mo-dellabhängig), Zyklen mit Mehrfach-Zeitsteuerung, Zyklen mit personalisierbaren Mehrfachphasen.
- Optionen: UV-Sterilisation (modellabhängig), Zyklen mit Mehrfachfühler.
- Mögliche Änderung der Betriebseinstellungen.
- Stopp der Belüftung beim Öffnen der Tür.
- Belüftungsreduzierung nach dem Zyklus.
- Aufrechterhaltung der (einstellbaren) Temperatur nach dem Zyklus.
- · Akustische Anzeige des Zyklusbeginns.
- Akustische und optische Anzeige des Zyklusendes mit möglicher Fernübertragung (je nach Konfiguration).
- Akustische und optische Alarmanzeige mit möglicher Fernübertragung (je nach Konfiguration).
- Möglichkeit zur Fernübertragung eines Stopps bei Beendigung des Zyklus (je nach Konfiguration).
- Anzeige der Temperatur in °C oder °F.
- Möglichkeit zum Sprachwechsel für die Schnittstelle (7 Sprachen).
- Speichern der HACCP-Alarme.
- · Geschütztes Wartungsniveau (+ Diagnose des Gerätezustands).
- Speichern der HACCP-Daten (Option).
- Möglichkeit zu einer MODBUS-Verbindung (RS485).



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 R452A.
- Kühlverdampfer mit zwei Kühlblöcke mit Korrosionsschutzbehandlung, jeweils bestehend aus einem thermostatischen Expansionsventil. Expansionsventil ausgestattet mit einem M.O.P. -20 °C auf die kombinierte und Modelle SXP.
- Zwei Gebläse mit 560 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: 27 180 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.
- Elektroventil für Flüssigkeiten serienmäßig, gesteuert über Regelung.
- · Kühlsystem steht unter Stickstoffdruck.

Folgende Punkte sind noch vorzusehen:

- komplettes Fernkühlaggregat mit "pump down"-Regelung,
- $\hbox{- elektrische Schalttafel f\"{u}r K\"{u}hlaggregat, Trockner, Leitung, usw.}$

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	4
GN 2/1	2

600 x 400	2 (1)
600 X 400	2 (2)
600 x 400	3 (1)
Eingang 600	3 (2)
600 x 800	1 (1)
600 X 800	1 (2)
800 x 1000	1 (1)

Rollbasen 620 x 420	4
------------------------	---

- (1) Ohne Gummipuffer an den Ecken des Rollwagens
- (2) Mit Gummipuffer an den Ecken des Rollwagens

Anzahl der Ofenhorden

MARKE	ANZAHL	FORMAT	MODELL
ROSINOX	3 (4)	GN 1/1	NKS 201
ROSINOX	2 (4)	GN 2/1	KKS 202
ELOMA	2 (3)	GN 1/1	20-11
ELOWIA	1	GN 2/1	20-21
RATIONAL (Frima)	2 (3)	GN 1/1	HGW 201 01/04
RATIONAL (FIIIIa)	1	GN 2/1	HGW 202 01/04
CONVOTHERM	2 (3)	GN 1/1	20.10
CONVOTHERM	1	GN 2/1	20.20
ELECTROLUX	2 (3)	GN 1/1	922010
MKN	2 (3)	GN 1/1	HDECOD201
IVITAIN	1	GN 2/1	HDECOD202
HOUNÖ	2 (3)	GN 1/1	Trolley 1.20

⁽³⁾ Rollwagen ohne Bedienungsgriff und 90°- Drehung außerhalb des Kühlers.

Aufgrund möglicher unangekündigter Änderungen an den Öfen, die Abmessungen des Rollwagens prüfen.

^{(4) 90°-} Drehung außerhalb des Kühlers.



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.

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 Schockfrosten

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 +43 °C liegen. Räume mit Temperaturen über +43 °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.
- Bei Doppeleingang mit Kühlkammer eine Neigung vom Kühler zur Küche und immer einen Bodenablauf mit Siphon oder eine Rinne in der Nähe der Tür vorsehen, seitens der Küche.
- Einlass in den Boden möglich, siehe Schema. Bei der Bestellung anzugeben.

Lieferung

Abmessungen der grössten unverpackten Elemente (mm):

- Metallchassis (L x H x T): 1190 x 1865 x 375,
- Tür (L x H x T): 1100 x 1940 x 200.

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

\checkmark	
	Kombinierter Betrieb (Schnellkühlen und Schockfrosten).
	Türanschlag links. Achtung: Seitenverkehrung von Kühlblock und Bedientafel siehe Schema.
	Lieferung montiert.
	Durchfahrbar. Für Türanschlag rechts oder links, geben Sie bitte die genaue Lage der Bedientafel an, siehe Schema
	Hilfsbedientafel für Modelle mit Doppelzugang und STOP-Taste zum Stoppen des Geräts nach Been-digung des Zyklus.
	Gerade Zugangsrampe in der Ausführung mit Einlass in der Boden.
	Abschliessbar.
	USB-Speicher. Speicherkapazität: 1 Monat. Anlegen von .csv Datei, die auf den mitgelieferten USB-Stick übertragen werden könnt USB-Anschluss auf der Vorderseite mit wasserdichte Schutzkappe. Lesen der Daten auf einem PC über den USB Stick und ein Tabellenprogramm vom Typ Excel®. Montage und Kabelanschlüsse in der Fabrik.
	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 Einstechen Zur Anzeige der Kerntemperatur der verschiedenen Produkte. Achtung: steuert nicht die elektronische Regelung.
	Kältemittel R448A / R449A. Andere Kältemittel (CO2 usw.) auf Anfrage.
	Rollwagen 20 oder 22 Ebenen, GN 1/1.
	Rollwagen 20 oder 22 Ebenen, GN 2/1.
	Drahtgitter aus Edelstahl 18-10, GN 1/1 (530 x 325).
	Drahtgitter aus Edelstahl 18-10, GN 2/1 (650 x 530).
	Andere Spannungen und Frequenzen (auf Anfrage).

Hinweise zur Aufstellung



TECHNISCHE DATEN

MODELLE		MX 4S TS7 (ESG)	MX 4SX TS7 (ESG)	SXP 4cS TS7 (ESG)
		Standard	85 Minuten	Standard
SPANNUNG (50 Hz)		3 P 400 V + N + E		
ELEKTRISCHE NENNLEISTUNG (kW)		7,3	7,3	7,3
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES ZYKLUS (kW)		2,5	2,5	2,5
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES ABTAUENS (kW)		7,3	7,3	7,3
KÜHLEN NUR	0 °C	31,0 (1)	40,0 (1)	-
KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN	-10 °C	20,5 (1)	27,0 (1)	-
VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (kW)	-20 °C	14,0 (1)	19,2 (1)	-
OPTION KOMBINIERTER BETRIEB	-10 °C	22,0 (2)	29,0 (2)	-
UND MODELLE SXP KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN	-20 °C	15,0 (2)	20,8 (2)	23,9 (2)
VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (kW)	-40 °C	5,3 (2)	8,0 (2)	9,0 (2)
MITTLERER VERBRAUCH PRO ZYKLUS (kWh) (ausser Fernkühlaggregat)	Kühlen	6,4	3,4	-
	Schockfrosten	14,4 (2)	10,0 (2)	3,6
NETTOGEWICHT (kg)		440	440	440

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

(1) Nur Schnellkühlen.

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

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

(2) Sonderausstattung kombinierter Betrieb und Modelle SXP.

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

Umbegungstemperatur des zu bestimmenden Kühlaggregats je nach Position und Installation.

Die Kälteleistung des Kühlaggregats muss über den nachstehenden Werten liegen.

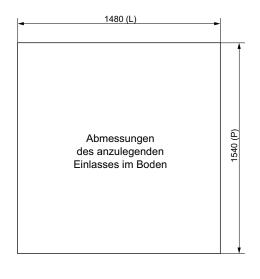
Tipp:

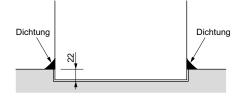
Im Fall eines großen Unterschieds zwischen Sommer- und Wintertemperaturen, bei leistungsstarken Kühlaggregaten und insbesondere Aggregaten mit niedrigen Temperaturen eine Vorrichtung zur Reduzierung der Kühlleistung am Aggregat vorsehen (Mehrfachverdichter und/oder Frequenzumrichter, usw.). In diesem Fall auch an der Absaugleitung ein System mit zweifacher vertikaler Steigleitung für den Rücklauf des Öls vorsehen.

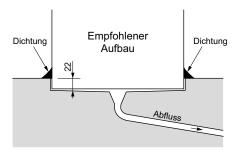
Der Druckabfall muss in den Kälteleitungen bei der Auswahl des Fernkühlaggregats berücksichtigt werden.

ESG: ohne Kühlaggregat.

EINLASS IN DEN BODEN (bei der Bestellung anzugeben)



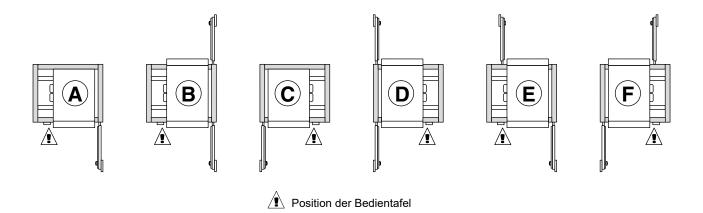




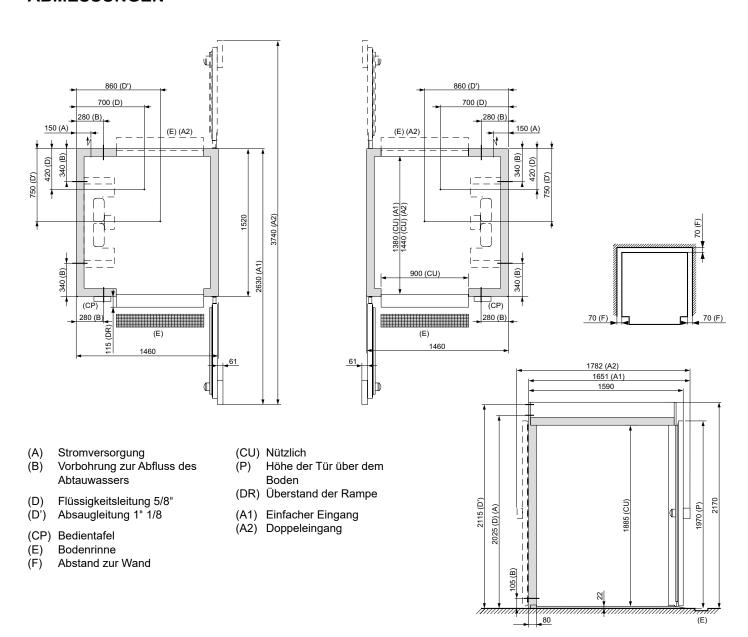
- (L) Breite
- (P) Tiefe



MÖGLICHE ÖFFNUNG DER TÜREN (bei der Bestellung anzugeben)



ABMESSUNGEN



ASSKÜHL behält sich das Recht vor, zu jedem Zeitpunkt Änderungen an seinem Konzept oder technische Veränderungen an seinen Geräten oder Gerätesortimenten vorzunehmen