

Zone: Markierung:

Modelle: MX 29SX TWIN TS7 Zustimmung und Kommentare:

SCHNELLKÜHLER UND KOMBINIERTE SCHNELLKÜHLER - SCHOCKFROSTER MIT ROLLWAGEN

Serie "Touch Screen 7" MX 29SX TWIN TS7 DOPPELTER KÜHLBLOCK



Kurze Beschreibung

- MX 29SX TWIN TS7 für Schnellkühlen. Kombinierter Betrieb in Option.
- 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.
- Frontrahmen mit einer Vorrichtung zur Kondensationsverhinderung.
- Seitliche Innenführungen für Rollwagen.
- Isolierter Boden, 20 mm dick, Bekleidung aus Edelstahl 18-10, mit Auffahrrampe.
- Das Gerät ist zerlegt, mit vormontierter Technik geliefert.
 Verdampfern, Gebläsen, elektrische Schalttafeln und Regelung sind auf die Wände der Kühlblocker montiert. Alle Verkabelungen sind bereits realisiert. Die restlichen Wände werden zerlegt geliefert.
- Wandisolierung durch eingespritzten Polyurethanschaum, Dicke 80 mm, FCKW, HFCKW und HCKW-frei.

Haupteigenschaften

KAPAZITÄTEN

	SCHNELLKÜHLEN		SCHOCKFROSTEN
MODELLE	+63 bis +10 °C		+63 bis -18 °C
	Kerntemperatur		Kerntemperatur
	In Weniger	In Weniger	in Weniger
	als 110 Min	als 85 Min	als 4 Std 30 Min
MX 29SX TWIN TS7	220 kg	160 kg	100 kg**

^{**} Sonderausstattung kombinierter Betrieb.

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.
- Vier korrosionsgeschützte Kühlbatterien, jede verbunden mit einem thermostatischen Expansionsventil. Expansionsventil mit MOP -20 °C für kombinierte Modelle.
- Acht 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.
- Gesamtluftdurchsatz: 29 960 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.
- Elektroventilen für Flüssigkeiten serienmäßig, gesteuerten über Regelung.
- · 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	2
GN 2/1	1

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

- (1) Ohne Gummipuffer an den Ecken des Rollwagens
- (2) Mit Gummipuffer an den Ecken des Rollwagens
- (3) Rollen innerhalb, ohne Gummipuffer an den Ecken des Rollwagens

Anzahl der Ofenhorden

MARKE	ANZAHL	FORMAT	MODELL
ROSINOX	2 (4)	GN 1/1	NKS 201
RUSINUX	1	GN 2/1	KKS 202
ELOMA	1	GN 1/1	20-11
ELUWA	1	GN 2/1	20-21
RATIONAL (Frima) (2020)	1	GN 1/1	iCP-iCC 20-11
	1	GN 2/1	iCP-iCC 20-21
CONVOTUEDM	1	GN 1/1	20.10
CONVOTHERM	1	GN 2/1	20.20
ELECTROLUX	1	GN 1/1	922010
MKN	1	GN 1/1	HDECOD201
INILIM	1	GN 2/1	HDECOD202
HOUNÖ	1	GN 1/1	Trolley 1.20

(4)90°- Drehung außerhalb des Kühlers.

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



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):

- L-förmiger Kühlblock (L x H x T): 1220 x 2170 x 650,
- 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

V	
	Kombinierter Betrieb (Schnellkühlen und Schockfrosten).
	Türanschlag links. Achtung: Seitenverkehrung von 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 29SX TWIN TS7 (ESG)	
SPANNUNG (50 Hz)	3 P 400 V + N + E	
ELEKTRISCHE NENNLEISTUNG (kW)	8,2	
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES ZY	2,2	
ELEKTRISCHE LEISTUNG WÄHREND DES AB	8,2	
KÜHLEN NUR KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (KW)	0 °C	25,0 (1)
	-10 °C	16,0 (1)
	-20 °C	11,0 (1)
OPTION KOMBINIERTER BETRIEB KÄLTELEISTUNG BEI FOLGENDEN VERDAMPFUNGSTEMPERATUREN (kW)	-10 °C	18,1 (2)
	-20 °C	12,2 (2)
	-40 °C	4,0 (2)
MITTLERER VERBRAUCH	Kühlen	1,8
PRO ZYKLUS (kWh) (ausser Fernkühlaggregat)	Schockfrosten	5,8 (2)
NETTOGEWICHT (kg)		510

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.

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.

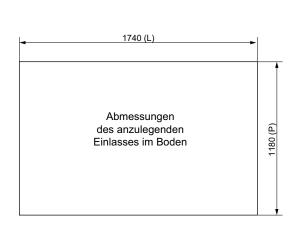
Tipp:

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.

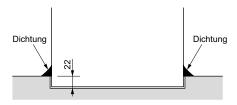
Der Druckabfall muss in den Kälteleitungen bei der Auswahl des Fernkühlaggregats berücksichtigt werden.

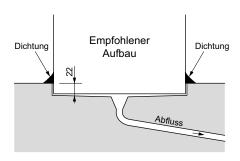
ESG: ohne Kühlaggregat.

EINLASS IN DEN BODEN (bei der Bestellung anzugeben)



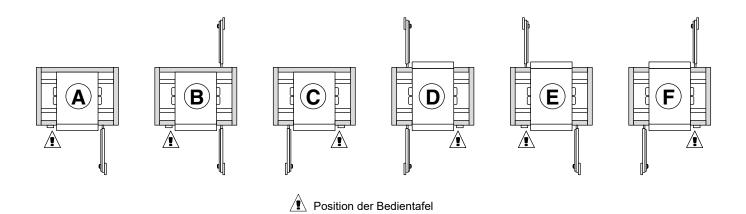
- (L) Breite
- (P) Tiefe



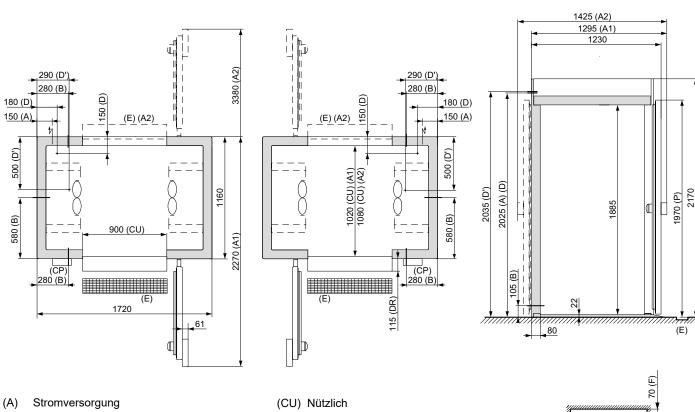




MÖGLICHE ÖFFNUNG DER TÜREN (bei der Bestellung anzugeben)

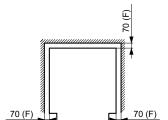


ABMESSUNGEN



- Vorbohrung zur Abfluss des Abtauwassers (B)
- Anschluss Kältemittelleitung 1/2" (D)
- (D') Anschluss Ansaugleitung 1" 1/8
- (CP) Bedientafel
- Bodenrinne (E)
- (F) Abstand zur Wand

- Höhe der Tür über dem Boden
- (DR) Überstand der Rampe
- (A1) Einfacher Eingang
- (A2) Doppeleingang



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