

**SNELKOELEN-SNELVRIEZEN
VOOR GEBRUIK MET KARREN**

Touch Screen 7-2

MX 4SXR TS7-2



BEKNOPTE OMSCHRIJVING

- MX4SXR TS7-2 standaard in versie enkel snelkoelen. Gemengde werking snelkoelen/snelvriezen in optie mogelijk.
- Bedieningspaneel met elektronische regeling op voorzijde van het toestel gepositioneerd op 1,5 m van de vloer.
- Eindecyclus indicatielamp boven de deur.
- In –en uitwendige constructie in inox 18-10.
- Bovenkant in behandeld staal.
- Deursluiting met veiligheidsontgrendeling door vuistslag.
- Opgaande scharnieren. Scharnieren rechts (links op aanvraag, zie verder bij configuraties).
- Sleepdichting onderaan de deur.
- Deurkader bevat een anti-condensatiweerstand.
- Inwendige, zijdelingse kargeleiders.
- 20 mm geïsoleerde bodem in inox 18-10 met inrijhelling.
- Toestel wordt steeds gedemonteerd geleverd. Verdampers en ventilatoren gemonteerd op een metalen onderstel. Elektrische schakelkast is bekabeld. Het geheel van de bekabeling tussen schakelkast en componenten is nog uit te voeren.
- Isolatie van de panelen door geïnjecteerd polyurethaanschuim, dikte 80 mm, zonder CFK, HCFC noch HFK.

ALGEMENE KENMERKEN

CAPACITEIT EN LAADVERMOGEN

MODEL	SNELKOELEN +63 → 10°C		SNELVRIEZEN +63 → -18°C In minder dan 4 h 30 min OF +20 naar -18°C
	In minder dan 110 min	In minder dan 85 min	
MX 4SXR TS7-2	330 kg	240 kg	140 kg*

* optie gemengd gebruik

Zie ook paragraaf laadcapaciteit verderop.

ELEKTRONISCHE REGELING

- Ergonomisch aanraak bedieningsscherm 7 inch.
- Grote toetsen in de vorm van pictogrammen met intuïtieve werking van de verschillende functies
Belangrijkste functies:
 - Onmiddellijke start van snelkoel –of snelvriescyclus
 - Snelkoelen en snelvriezen met mogelijkheid van wijziging van de werkwijze met kernvoeler naar werkwijze met timer (chrono) of Hard of Soft.
 - Mogelijkheid om tot 40 programma's aan te maken en op te slaan.
 - Manuele ontdooiing met automatische regeling van de duurtijd.
- Bijkomende functies:
 - Voorkoelen, hardmaken van ijsroom, drogen door ventilatie, hygiënisch bewaren van verse vis, ontdooien, cyclus met meerdere timers, cyclus met meerdere, personaliseerbare fases
 - Optie : cyclus met meerdere kernvoelers.
- Mogelijkheid tot wijzigen van de werkingsinstellingen.
 - Ventilatiestop bij deuropening.
 - Afname van de ventilatie na einde van de cyclus.
 - Het behoud van de temperatuur na de cyclus (temperatuur regelbaar).
 - Geluidssignaal bij de start van de cyclus.
 - Visueel en akoestisch signaal bij het einde van de cyclus, met mogelijkheid tot melding op afstand.
 - Visueel en akoestisch signaal bij alarm, met mogelijkheid tot melding op afstand.
- Mogelijkheid om een stop na het bereiken van de eindcyclus op afstand uit te voeren (Optie bijkomend bedieningspaneel voor versie dubbele toegang met STOP knop noodzakelijk).
- Weergave van de temperatuur in °C of °F.
- Mogelijkheid tot wijzigen van de taal van de interface (7 talen).
- Geheugenopslag van de HACCP alarmeren.
- Beschermd toegang voor onderhoud en diagnose.
- Module temperatuurregistratie met USB.
 - Opslagcapaciteit module: 1 maand.
 - Creatie van bestanden type .csv die afgenomen kunnen worden met meegeleverde USB sleutel.
 - USB aansluiting vooraan met afdekkapje.
 - Uitlezing gegevens op PC via USB sleutel met gebruik van rekenprogramma Excel®.
 - Gemonteerd en aangesloten geleverd.
- Mogelijkheid voor verbinding met MODBUS (RS485).

MEERPUNTSVOELER FRIGISONDE

- Geheel bestaande uit steeksonde in inox 304 L voorzien van 3 temperatuurmeetpunten. Dit aantal meetpunten laat toe eenvoudig het warmste punt (thermisch centrum) van het product te vinden.
- De Frigisonde verzekert:
 - uitlezing van de kerntemperatuur van het product dankzij zijn intelligente werkwijze met 3 meetpunten,
 - automatische stilstand van de snelkoelcyclus vanaf het moment dat de kerntemperatuur bereikt is.
- Kalibratie van de kernvoeler door de elektronische regeling.

KOELTECHNISCHE UITRUSTING

- Voor koudemiddelen van klasse A1 (zie opties en toebehoren).
- Zijn niet voorzien:
 - magneetventiel,
 - expansieventielen,
 - ingang -en uitgang leidingen verdamper.
 Zie opties en toebehoren.
- Verdamper met twee warmtewisselaars, behandeld tegen corrosie.
- 2 verdamperventilatoren diameter 500 mm, gemonteerd op een scharnierend inox luik voor eenvoudige toegang en onderhoud. Ring en rooster in inox 18-10, motor en schroef voorzien van een bescherming.
- Luchtdebiet: 27.180 m³/h.
- Elektrische ontdooiing (weerstand in inox 18-10) met geforceerde ventilatorwerking (met gesloten deur) met manuele inschakeling en automatische uitschakeling. Voorzien van veiligheidsthermostaat.

Blijft nog te voorzien:

- koelgroep op afstand met pump-down regeling,
- schakelkast voor koelgroep,
- 1 magneetventiel,
- 2 expansieventielen, 1 per verdamperbatterij (hiermee rekening houden voor de selectie),
- filter/droger,
- koelleidingen en aansluiting op de verdamper.

HYGIENE

- Gemakkelijke te onderhouden.
- Binnenin afgeronde hoeken (straal 12 mm).
- Binneninrichting eenvoudig te demonteren zonder gereedschap.
- Magnetische deurdichtingen van 33 mm breed met afgerond profiel speciaal anti-vuil en anti-schok, demonteerbaar zonder gereedschap.
- Bedieningspaneel glad en waterdicht.
- Conform volgens de wetten die van kracht zijn.

LAADCAPACITEIT

Zie tabel op pagina 1.

Aangekondigde capaciteiten volgens de Franse norm AFNOR ACD40-003 "MATERIAAL VOOR GROOTKEUKEN EN COLLECTIVITEITEN – KOELTECHNISCH MATERIAAL - ..." met 1,8 kg aardappelpuree per bakje GN ½ met deksel en 2 bakjes GN ½ voor formaat GN 1/1.

ANDERE CAPACITEITEN EN TEMPERATUURTRAJECTEN MOGELIJK OP VRAAG

CAPACITEIT IN KARREN

Aantal standaard karren

- 4 karren GN 1/1 (530 x 325 mm)
- 2 karren GN 2/1 (650 x 530 mm)
- 2 karren 600 x 400 mm
- 3 karren 600 x 400 mm – inbrengen met de zijde dan 600 mm naar de deur gericht.
- 1 kar 600 x 800 mm
- 1 kar 800 x 1000 mm
- 4 kaders met onderstel 620 x 420 mm

Aantal ovenkarren

MERK	AANTAL	FORMAAT	MODEL
ROSINOX	2*	GN 1/1	201
Eloma	2*	GN 1/1	20-11
Rational (2020)	2*	GN 1/1	iCP-ICC 20-11
Convotherm	2*	GN 1/1	20.10
Electrolux	2*	GN 1/1	922010

* deze hoeveelheid kan enkel indien de karren zonder bedieningshendel en 90° gedraaid worden buiten de snelkoeler vooraleer ze ingebracht worden.

Ten gevolge van mogelijke onverwachte wijzigingen op de ovens dient u steeds de afmetingen van de karren die bijgeleverd worden met de oven de controleren.

VOORZIENINGEN

Elektriciteit

De elektrische voeding moet conform zijn aan de in voege zijnde reglementeringen. Wij raden de plaatsing van een meerpolige zekering aan die gekoppeld is aan een verliesstroom schakelaar van maximaal 30mA.

Voorzie een meerpolige schakelaar in de nabijheid van het toestel.

- Geleverd met een voedingskabel van 3 meter.

Afvoer van condenswater

- Manuele evacuatie van het ontdooiwater op de vloer

Voorzie:

- Een vrije uitloop met vloersifon in de nabijheid
- Een afvoerrooster voor de deur van het toestel

Vloer

- Zoals bij alle koeltechnische uitrustingen die op een vloer geplaatst worden is het nodig om bij een dagelijkse werkingsduur van het toestel groter dan:
 - 12 uur snelkoelen
 - 8 uur snelvriezenof bij meer dan 5 werkdagen per week, om een thermische isolatie te plaatsen onder het toestel teneinde bevriezing van de vloer te voorkomen. Deze dient geplaatst te worden volgens de regels van de kunst gelijk aan die van toepassing bij koelcellen met negatieve werkingstemperaturen.
- Toestel op verdieping geplaatst: het risico op condensatie onder de vloer in rekening brengen.

Plaatsing

Voorzie:

- Een correcte verlucht lokaal.
- Een omgevingstemperatuur tussen de +15°C en de +43°C, rekening houdende met de warmteafgifte van het toestel. Het lokaal ventileren indien de temperatuur hoger is dan +43°C.
- Een vlakke, horizontale en gladde ondergrond.
- Een minimale vrije ruimte van 70 mm rond het toestel.
- Vermijd warmtebronnen in de nabijheid van het toestel (kookapparatuur, enz.) en directe zonbestraling.
- Voldoende vrije ruimte om een correcte deuropening toe te laten.
- Bij versie met dubbele toegang een helling voorzien naar de kant van de keuken en steeds een vloersifon of afvoerrooster voorzien in de nabijheid van de deur, kant keuken.
- Mogelijkheid om toestel ingewerkt in de vloer te plaatsen, zie schema's. Aan te geven bij de bestelling.

Levering

Afmetingen van de grootste individuele elementen zonder de verpakking:

- metalen onderstel: 1190 x 1865 x 375 mm (l x h x d),
- deur: 1100 x 1940 x 200 mm (l x h x d).

Koelgroep op afstand

Voor de keuze van de koelgroep, zie technische kenmerken.

Aanbevolen verbindingen tussen koelgroep en toestel:

- voorzie magneetventiel, expansieventielen en koelleidingen voor aansluiting op in – en uitgang van de verdamper,
- voor koelgroep met anti pendelbeveiliging, aansluiting voor de onderbreking van de voeding van het magneetventiel tijdens de opstart vertragingstijd van de compressor. Kabel 2 x 1,5 mm² - 230 V,
- voor koelininstallatie met een capaciteitsregeling op meerdere compressoren, het signaal voor capaciteitsdaling aansluiten op het "einde cyclus" signaal van de elektronische regeling. Kabel 2 x 1,5 mm² - 230 V.

OPTIES EN TOEBEHOREN

- **Expansieventiel R452a of R448a of R449a, magneetventiel en koelleidingen.**
Bijgeleverd niet gemonteerd:
 - voor versie enkel snelkoelen,
 - voor versie gemengd gebruik snelkoelen/snelvriezen (expansieventiel met MOP -20°C).
- **Andere koudemiddelen op vraag:**
CO₂, koelmiddelen klasse A2L (R455a/R454c/...) etc.
- **Lekbak(ken) voor opvang van ontdooiwater.**
Opvangbak(ken) onder de verdamper met afloopweerstand. Voorboring van de panelen voor de doorvoer van afvoerleiding(en) Ø 32, zie tekening met afmetingen, referentiepunt B.
- **Gemengde werking** snelkoelen en snelvriezen.
- **Deurscharnieren links.**
Opgelet: wijziging van positie van het koeltechnisch gedeelte en bedieningspaneel, zie schema's.
- **Gemonteerde levering.**
- **Dubbele toegang.**
Positie van bedieningspaneel aangeven bij bestelling: kant deur linkse of rechtse scharnieren.
- **Bijkomend bedieningspaneel** voor versie dubbele toegang met STOP knop om toestel te stoppen eens de cyclus ten einde is.
- **Inrijdrempel** bij plaatsing van toestel ingewerkt in de vloer ipv standard inrijhelling.
- **Slot met sleutel.**
- **1 of 2 bijkomende steekvoelers** aangesloten op de elektronische regeling.
Voor de controle van de kerntemperatuur en het inluiden van het einde van de cyclus.
- **1, 2, 3 of 4 temperatuur aanduidingen met steekvoeler.**
Voor de visualisatie van de temperatuur van verschillende producten. Let wel: deze uitlezingen staan los van de elektronische regeling.
- **FRIGcloud.**
Beveiligde toegang op afstand via WiFi, zie aparte technische fiche.
- **Karren met 20 of 22 niveaus GN 1/1.**
- **Karren met 20 of 22 niveaus GN 2/1.**
- **Draadroosters GN 1/1** in inox 18-10. (530 x 325 mm)
- **Draadroosters GN 2/1** in inox 18-10. (650 x 530 mm)
- **Andere spanningen en frequenties** (ons raadplegen).

TECHNISCHE KENMERKEN

MODELLEN		MX 4SXR TS7-2 85minuten
SPANNING (50 Hz)		Driefasig 400V N + T
NOMINAAL ELEKTRISCH VERMOGEN (kW)		7,3
ELEKTRISCH VERMOGEN TIJDENS DE CYCLUS (kW)		2,3
ELEKTRISCH VERMOGEN TIJDENS ONTDOOIING (kW)		7,3
KOELMIDDEL		Klasse A1 (3)
KOELVERMOGENS ENKEL SNELKOELEN BIJ DE AANGEGEVEN VERDAMPINGSTEMPERATUREN (kW)	0°C	33,6 (1)
	-10°C	23,1 (1)
	-20°C	15,3 (1)
KOELVERMOGENS SNELKOELEN EN SNELVRIEZEN BIJ DE AANGEGEVEN VERDAMPINGSTEMPERATUREN (kW)	-10°C	25,1 (2)
	-20°C	17,4 (2)
	-40°C	6,7 (2)
GEMIDDELD VERBRUIK PER CYCLUS (kWh) (exclusief koelgroep op afstand)	Snelkoelen	3,4
	Snelvriezen	10,0 (2)
NETTO GEWICHT (kg)		440

Koelvermogen nodig ter hoogte van de verdampers voor selectie van een individuele koelgroep op afstand. (regime voor selectie koelgroep, geen reëel werkingsregime) Oververhitting 10°K en onderkoeling 3°K.

(1) Enkel snelkoelen.

Werkingsgebied van de koelgroep op afstand : verdampingstemperaturen van +10 °C tot -30 °C.

Mogelijkheid tot occasioneel invriezen van producten in het geval van zeer kleine belading (maximaal ¼ van de capaciteit snelkoelen, vast te stellen via een test) en in het geval de technische kenmerken van de koeltechnische installatie dit toelaten. Zie handleiding voor de beperkingen.

(2) Optie gemengd gebruik snelkoelen en snelvriezen en SXP.

Werkingsgebied van de koelgroep op afstand : verdampingstemperaturen van -10 °C tot -45 °C.

Omgevingstemperatuur van de koelgroep te bepalen volgens de plaatsing.

Het koelvermogen van de koelgroep moet hoger zijn dan de verschillende hierboven gespecificeerde waarden.

(3) Zie opties.

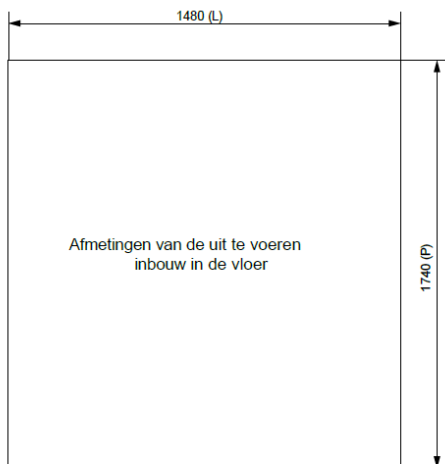
Tip:

In het geval er grote temperatuurverschillen zijn tussen zomer en winter, voor koelgroepen met grote vermogens en specifiek deze met lage drukken, voorzien een capaciteitsregeling op de koelinstallatie (meerdere compressoren en/of frequentieregeling).

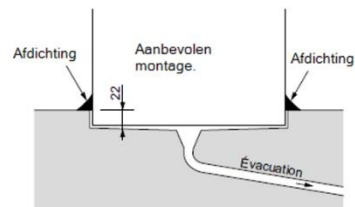
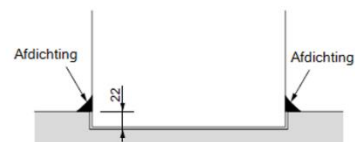
Voorzie in dat geval eveneens een dubbele stijgende zuigleiding om de olietour te garanderen.

Drukval in de leidingen moet in rekening gebracht worden voor een selectie van een koelgroep op afstand.

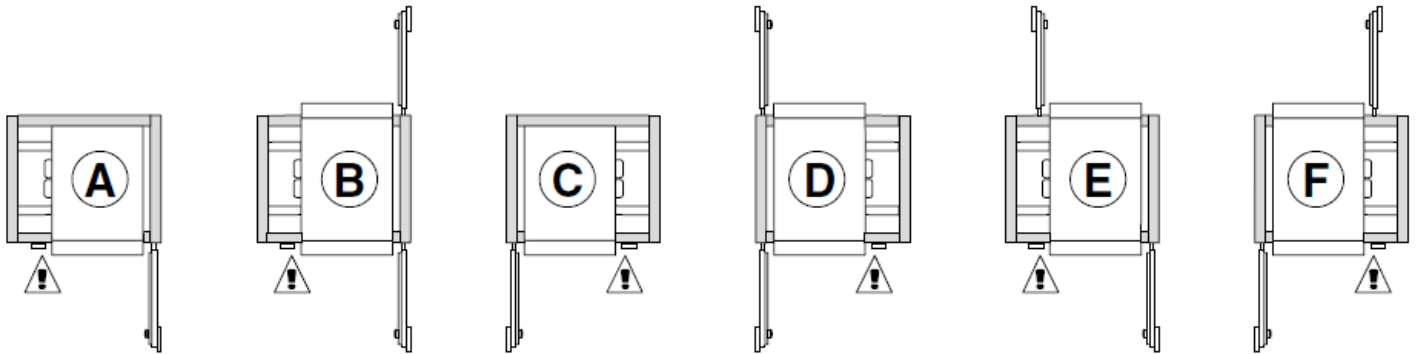
MONTAGE VOOR VERZONKEN VLOER OPSTELLING (te vermelden bij bestelling)



(L) Lengte
(P) Diepte



MOGELIJKE DEUROPENINGEN (te vermelden bij de bestelling)



⚠ Positie bedieningspaneel

AFMETINGEN

