
NR. E1CK-810

UITGAVE: 28 JUNI 2010

HERZIEN: 16 OKT. 2015



**HOSHIZAKI
MODULAIRE
IJSBLOKJESMACHINE**

**MODEL IM-240DNE/DWNE(-C)
 IM-240DSNE
 IM-240XNE/XWNE(-C)
 IM-240XSNE
 IM-240ANE/AWNE**

SERVICEHANDBOEK

| | |
|--|----|
| I. SPECIFICATIES----- | 1 |
| 1. AFMETINGEN/SPECIFICATIES----- | 1 |
| [a] IM-240DNE [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]----- | 1 |
| [b] IM-240DNE [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]----- | 2 |
| [c] IM-240DNE-C ----- | 3 |
| [d] IM-240DWNE [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]----- | 4 |
| [e] IM-240DWNE [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]----- | 5 |
| [f] IM-240DWNE-C ----- | 6 |
| [g] IM-240ANE [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]----- | 7 |
| [h] IM-240ANE [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]----- | 8 |
| [i] IM-240AWNE [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]----- | 9 |
| [j] IM-240AWNE [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]----- | 10 |
| [k] IM-240DSNE [Danfoss-compressor]----- | 11 |
| [l] URC-240C-E-4 (Condensor)----- | 12 |
| II. ALGEMENE INFORMATIE----- | 13 |
| 1. CONSTRUCTIE----- | 13 |
| [a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C----- | 13 |
| [b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C ----- | 14 |
| [c] IM-240ANE----- | 15 |
| [d] IM-240AWNE----- | 16 |
| [e] IM-240DSNE ----- | 17 |
| [f] URC-240C-E-4 ----- | 18 |
| 2. BESTURINGSPRINTPLAAT----- | 19 |
| [a] LAY-OUT BESTURINGSPRINTPLAAT----- | 20 |
| [b] LAY-OUT INPUT/OUTPUT----- | 21 |
| [c] VOORDAT U DE BESTURINGSPRINTPLAAT CONTROLEERT----- | 22 |
| III. BEDIENINGSINSTRUCTIES----- | 23 |
| 1. OPSTARTEN ----- | 23 |
| 2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG----- | 24 |
| 3. BUNKERSCHAKELAAR----- | 25 |
| [a] BUNKERSCHAKELAARSYSTEEM----- | 25 |
| [b] VERWIJDEREN ----- | 26 |
| IV. AANWIJZINGEN VOOR ONDERHOUD----- | 27 |
| 1. PERIODIEKE REINIGING ----- | 27 |
| 2. WATERINLAATKLEP ----- | 30 |
| 3. WATERGEKOELDE CONDENSOR----- | 31 |
| 4. WATERSYSTEEM VOOR IJSPRODUCTIE ----- | 32 |

| | |
|--|----|
| V. TECHNISCHE INFORMATIE----- | 35 |
| 1. WATER- EN KOELMIDDELCIRCUIT----- | 35 |
| [a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE ----- | 35 |
| [b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE ----- | 36 |
| [c] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4 ----- | 37 |
| 2. BEDRADINGSSCHEMA----- | 38 |
| [a] IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C), IM-240ANE/AWNE----- | 38 |
| [b] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4 ----- | 39 |
| 3. PRESTATIEGEGEVENS ----- | 40 |
| [a] COPELAND-COMPRESSOR----- | 40 |
| [b] SECOP (DANFOSS)-COMPRESSOR ----- | 44 |
| VI. OPSPOREN EN VERHELPEM VAN STORINGEN----- | 48 |
| 1. AANDUIDING VAN FOUTCODE ----- | 48 |
| 2. GEEN AANDUIDING VAN FOUTCODE----- | 49 |
| VII. AANPASSING ----- | 51 |
| 1. EXPANSIEVENTIEL ----- | 51 |
| 2. WATERREGELVENTIEL - ALLEEN BIJ WATERGEKOELDE MODELLEN ----- | 52 |
| 3. VOLLEDIGE AFVOERSPOELING----- | 53 |
| 4. GATDIAMETER----- | 53 |
| VIII. VERWIJDEREN EN VERVANGEN ----- | 54 |
| 1. WATERSYSTEEM ----- | 54 |
| 2. POMPMOTOR ----- | 56 |
| 3. WATERINLAATKLEP----- | 56 |
| 4. ACTUATORMOTOR ----- | 57 |
| 5. NOKKENARM----- | 57 |
| [a] NOKKENARM (A) - ACTUATORMOTORZIJDE----- | 57 |
| [b] NOKKENARM (B) - ACHTERZIJDE----- | 57 |
| 6. BESTURINGSPRINTPLAAT----- | 60 |
| 7. THERMISTOR VOOR VRIESCYCLUS----- | 62 |
| 8. VENTILATORMOTOR (ALLEEN BIJ LUCHTGEKOELDE MODELLEN) ----- | 63 |
| IX. GESTAPELDE TOEPASSINGEN ----- | 64 |

I. SPECIFICATIES

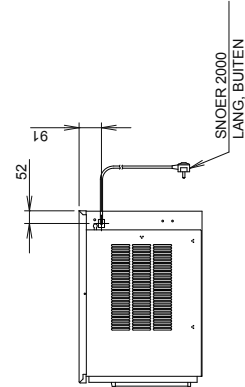
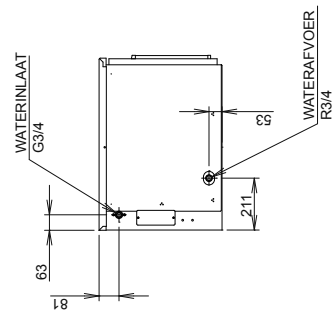
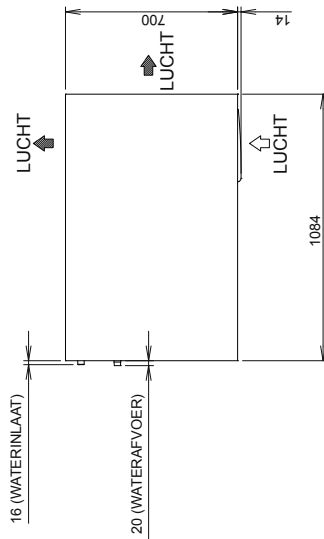
1. AFMETINGEN/SPECIFICATIES

[a] IM-240DNE (luchtgekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

| | |
|----------------------------|---|
| ITEM | IJsmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DNE |
| WISSELSpanNING | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 6.4 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 31 A |
| AANLOERSTROOMSTERKTE | 1330 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 86% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2.1 kVA (8.8 A) |
| VERMOGEN | Circa 230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 220 kg (5 mm)/230 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 200 kg (5 mm)/210 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0.76 m ³ /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.38 m ³ /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.35 m ³ /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Bibijes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 21 min (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUSTIJD | Circa 3.2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 1084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Europese aansluitstekker) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING VAN WATERVOEER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AFVOERAANSLUITINGEN | Celltype |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Heelgasinspuiting |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Hermetisch, 970 W, model RS80C2E |
| COMPRESSOR | Luchtgekoelde lamellencondensator |
| CONDENSOR | 2750 W (2365 kcal/h) |
| WARMTEAFGIFTE | (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Vertinde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELEREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A/470 g |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| IJSOPVOERREGELING | Thermistor |
| BUNKERREGELING | Microschakelaar met timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Interlock besturingsprintplaat |
| GEWICHT | Nettogewicht 88 kg/brutogewicht 106 kg |
| TOEBEHOREN | Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) Ijsschep, installatieset, beugel |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgevingstemp.: 1-40°C, waterfvoertemp.: 5-35°C Waterfvoerdruk: 0.5-7.8 bar (0.05-0.78 MPa), spanningsbereik, nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatiecavite om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CK

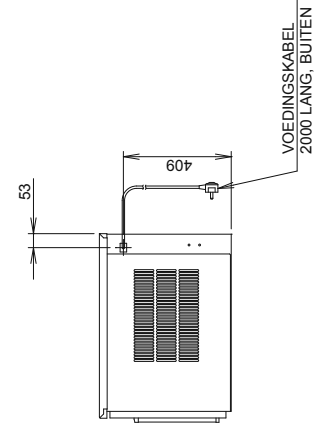
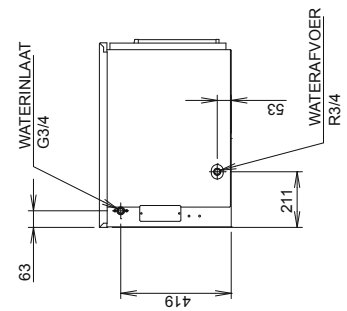
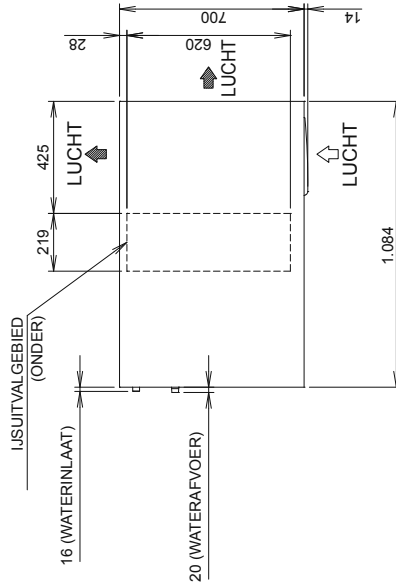


[b] IM-240DNE (luchtgekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoer-/afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatiebalk om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en pijpaansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur.
Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CK
(serienummer: B-1 en hoger)

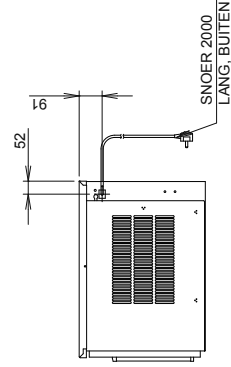
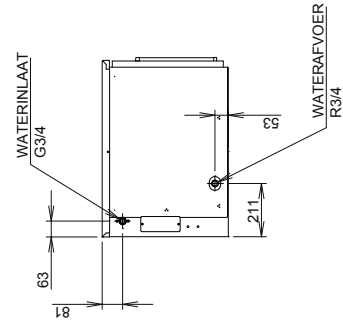
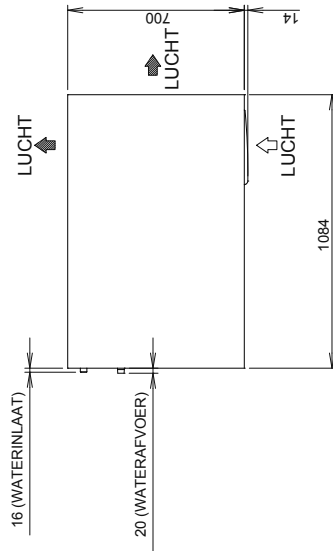
| | |
|-----------------------------|--|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DNE |
| VOEDING | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz Capaciteit: Min: 2,3 kVA (9,6 A) In bedrijf: 6,6 A, Motor nominaal: 6,6 A |
| STROOMSTERKTE | Bij opstarten: 35 A |
| STROOMVERBRUIK | Motor nominaal: 1.330 W (aankwaamfactor: 85%) |
| USPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 230 kg (6 mm)/240 kg (15 mm) (ongevings-temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 210 kg (6 mm)/200 kg (15 mm) (ongevings-temp. 15°C, watertemp. 15°C) Circa 190 kg (6 mm)/200 kg (15 mm) (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 21°C) Circa 0,87 m ³ /d (ongevings-temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Circa 0,47 m ³ /d (ongevings-temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,47 m ³ /d (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,42 m ³ /d (ongevings-temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VORM VAN IJS | Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VRIESCYCLUSLUID | Circa 19 min. (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | Circa 3,2 kg/140 stuks (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| BUITENAFMETINGEN | 1.084 mm (B) x 700mm (D) x 500mm (H) |
| AFWERKING BUITENKANT | Roesvrij staal |
| ISOLATIE | Polyurethaanschuim |
| SCHUIMMIDDEL | Watergeblazen |
| ISOLATIESCHUIM | Aansl. type X (met CONT. - stekker) |
| AANSLUITING - STROOM | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING - WATERVOER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING - AFVOERSYSTEEM | Celtype |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Heelgasinsluiting |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Hernietisch |
| COMPRESSOR | Type winnen en buis, luchtgekoeld |
| CONDENSOR | 2.870 W (2.470 kcal/u) (ongevings-temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WARMTEAFGIFTE | Vertinde koperen buis op plaat en cellen |
| VERDAMPER | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELRREGELING | R404A/480 g |
| KOELMIDDELVULLING | Thermistor, timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor |
| IJSOPVOERREGELING | Microschakelaar (met timer) |
| BUNKERSCHAKELAAR | Timer, beweging van waterbak |
| IJSPRODUCTIEWATER-REGELING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| ELECTRISCHE BEVEILIGING | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Interlock besturingsprintplaat |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | 88 kg (bruto 101 kg) |
| NETTOGEWICHT | Domein |
| VERPAKKING | 1.198 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) |
| TOEBEHOREN | Ijschep, installatie-set, beugel |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Ongevings-temp.: 1-40°C Watertemp.: 5-35°C Waterdruk: 0,1-0,8 MPa (0,7-8 bar) Spanningsbereik: Nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.



[c] IM-240DNE-C (luchtgekoeld)

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatieplaats om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CK-D001

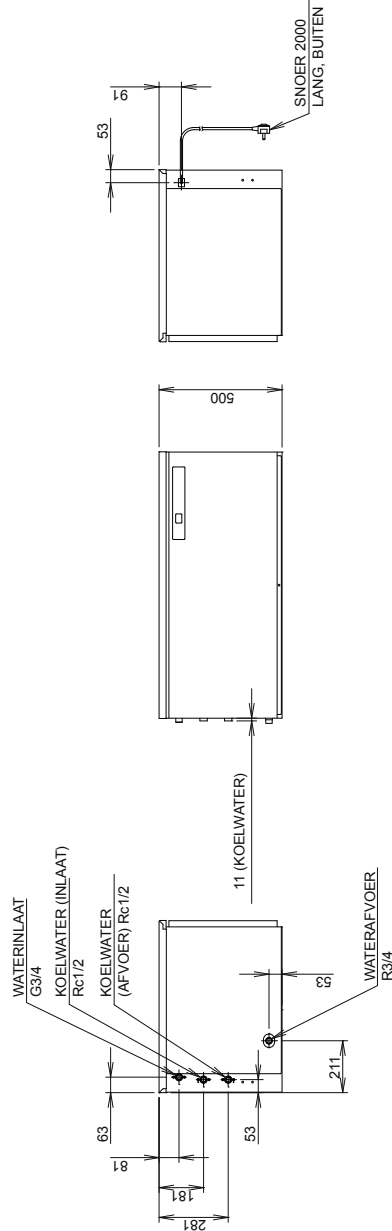
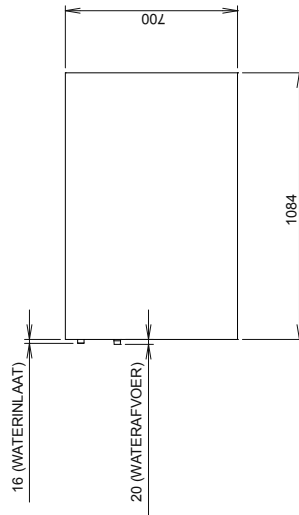


| | |
|------------------------------|---|
| ITEM | Ijsmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DNE-C |
| WISSELSpanning | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMvoorziening | 6,4 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMsterkte | 31 A |
| AANLOOPSTROOMsterkte | 1330 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMverbruik | 86% |
| ARBEIDsfactor | Min. 2,1 kVA (8,8 A) |
| VERMOGEN | Circa 210 kg (10 mm)/240 kg (20 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 190 kg (10 mm)/220 kg (20 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 170 kg (10 mm)/190 kg (20 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0,68 m ³ /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,31 m ³ /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,28 m ³ /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Blokjes circa Ø37 x H 45 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 25 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUSLUID | Circa 3,3 kg/72 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 1084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Europese aansluitesteker) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING VAN WATERTOEVOER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AFVOERANSLUITINGEN | Celltype |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Hemelisch |
| COMPRESSOR | Luchtgekoelde lamellencondensator |
| CONDENSOR | 2750 W (2365 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WARMTEAFGIFTE | Vertinde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELEGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| VERDAMPER | R404A |
| KOELMIDDELVULLING | Thermistor, timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Microschakelaar met timer |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Timer, beweging van waterbak |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Interlock besturingsprintplaat |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Netgewicht 89 kg/brutogewicht 106 kg |
| GEWICHT | Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) |
| VERPAKKING | IJsschep, installatieset, beugel |
| TOEBEHOREN | Omgevingstemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Watertoevoerdruk: 0,5-7,8 bar (0,05-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[d] IM-240DWNE (watergekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatielocatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur.
Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Waarden alleen voor water voor ijsproductie.
Gebruik een koeltoren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL

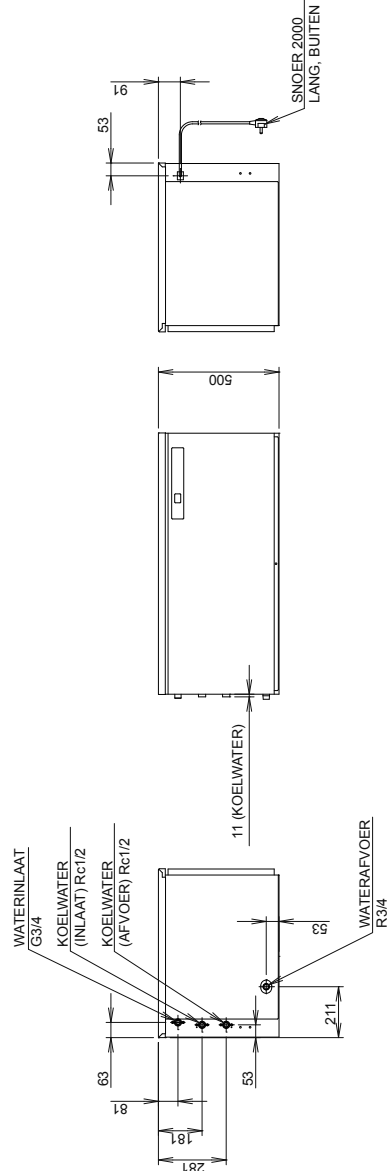
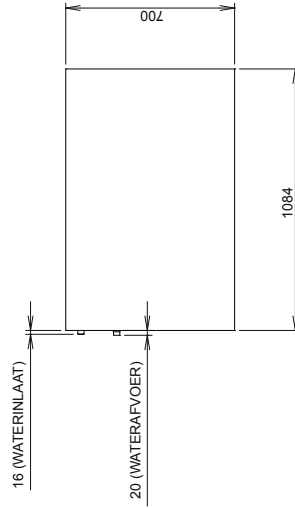


| | |
|------------------------------|--|
| ITEM | Ijsmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DWNE |
| WISSELSpanning | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| Stroomvoorziening | 5.8 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Stroomsterkte | 31 A |
| AANLOOPStroomsterkte | 1300 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Stroomverbruik | 93% |
| Arbidsfactor | Min. 2.1 kVA (6.8 A) |
| Vermogen | Circa 225 kg (5 mm)/235 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 202 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 196 kg (5 mm)/200 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJsproductie per 24 uur | Circa 0,74 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,35 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,34 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Waterverbruik per 24 uur *3 | Blokjes circa 28 * 28 * 32 mm |
| Vorm van ijs | Circa 25 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| Vriescyclustijd | Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJsproductie per cyclus | 1084 mm (B) * 700 mm (D) * 500 mm (H) |
| Afmetingen | Roestvrij staal |
| Afwerking buitenkant | X-type aansl. (met Europese aansluitstekker) |
| Elektrische aansluitingen | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| Aansluiting van watertoevoer | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| Afvoeraansluitingen | Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| Koelwateraansluitingen | Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| IJsproductiesysteem | Celtype |
| Ijsopvoersysteem | Heetgasinspuiting |
| Compressor | Hermetisch |
| Condensor | Watergekoeld, type leiding in leiding |
| Warmteafgifte | 2490 W (2145 Kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Verdamper | Verfijnde koperen buis op plaat en cellen |
| Koelmiddelregeling | Thermostatisch expansieventiel |
| Koelmiddelvulling | R404A |
| IJsproductieregeling | Thermistor, timer |
| Ijsopvoerregeeling | Thermistor |
| Bunkerregeling | Microschakelaar met timer |
| IJsproductieregeling | Timer, beweging van waterbak |
| Elektrische beveiliging | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| Beveiliging van compressor | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| Beveiliging van ijsmachine | Interlock besturingsprintplaat |
| Gewicht | Nettogewicht 87 kg/brutogewicht 105 kg |
| Verpakking | Doos 1196 mm (B) * 825 mm (D) * 640 mm (H) |
| Toebehoren | Ijsschep, installatieset, beugel |
| Bedrijfsomstandigheden | Omgevingstemp.: 1-40°C, watertoevoertemp.: 5-32°C, Waterdrukt: 0.5-7.8 bar (0.05-0.78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[e] IM-240DWNE (watergekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoer-/afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatielocatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Waarden alleen voor water voor ijsproductie. Gebruik een koeltoren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL (uitwisselbaarheid: B-1~)



| | |
|------------------------------|---|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DWNE |
| WISSELSpanNING | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 6.3 A (omg.tem.p. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 35 A |
| AANLOOPSTROOMSTERKTE | 1300 W (omg.tem.p. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 85% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2.3 kVA (9.6 A) |
| VERMOGEN | Circa 230 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (ong.tem.p. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (ong.tem.p. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (ong.tem.p. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0.76 m³ (omg.tem.p. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.37 m³ (omg.tem.p. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.36 m³ (omg.tem.p. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR * 3 | Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 19 min. (omg.tem.p. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUSTIJD | Circa 3.2 kg/140 stuks (omg.tem.p. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 1084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Europese aansluitlekker) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING VAN WATERTOEVER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AFVOERAANSLUITINGEN | Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| KOELWATER-AANSLUITINGEN | Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Celtype |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hermetisch |
| CONDENSOR | Watergekoeld, type leiding in leiding |
| WARMTAFEGIFTE | 2850 W (2450 kcal/u) (omg.tem.p. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Verfijnde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELEREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| IJSOPVOERREGELING | Thermistor |
| BIJKERREGELING | Microschakelaar met timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Interlock besturingsprintplaat |
| GEWICHT | Nettogewicht 87 kg/brutogewicht 105 kg |
| VERPAKKING | Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) |
| TOEBEHOREN | IJsschep, installatieset, beugel |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgevings-temp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Watervoerdruk: 0.78 bar, spanningsbereik: nominale spanning ±6% |

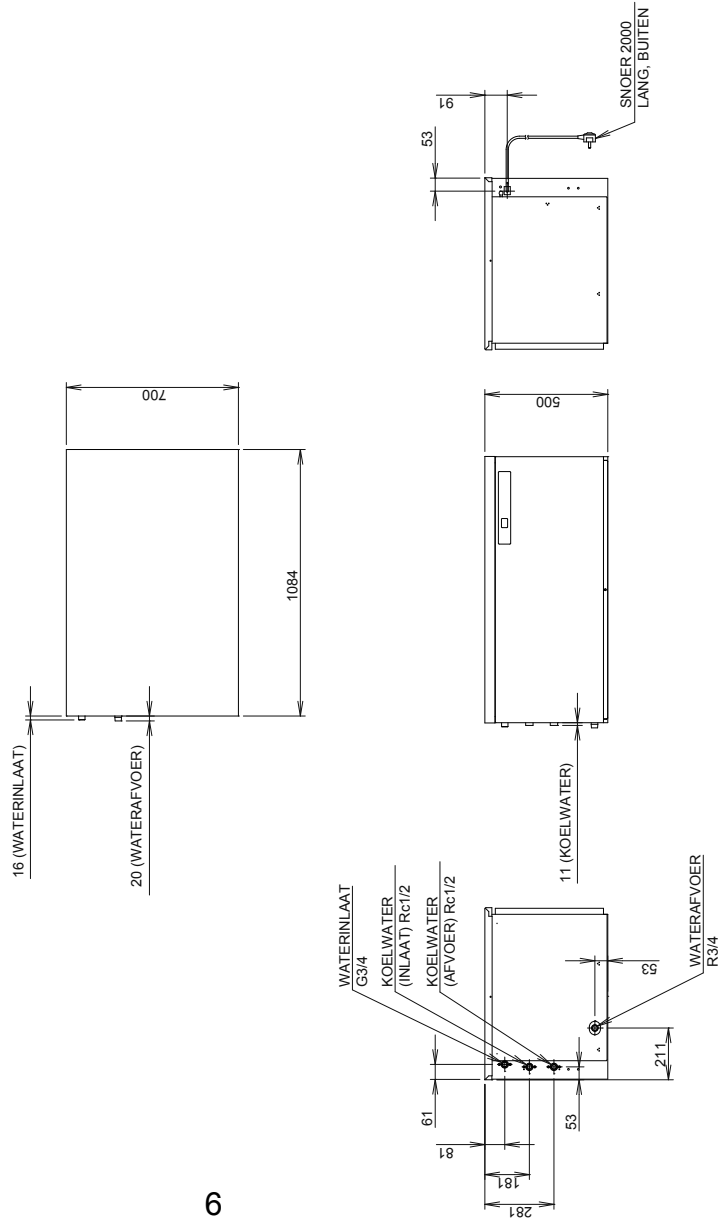
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[f] IM-240DWNE-C (watergekoeld)

| | |
|----------------------------|--|
| ITEM | Ismachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DWNE-C |
| WISSELSPANNING | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 5,8 A (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 31 A |
| AANLOOPSTROOMSTERKTE | 1300 W (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 93% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2,1 kVA (8,8 A) |
| VERMOGEN | Circa 200 kg (10 mm)/235 kg (20 mm) (ong.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 190 kg (10 mm)/200 kg (20 mm) (ong.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 180 kg (10 mm)/190 kg (20 mm) (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0,63 m ³ (ong.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,51 m ³ (ong.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,30 m ³ (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR*3 | Biokjes circa ø37 x H 45 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 25 min. (ong.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUSTIJD | Circa 3,3 kg/72 stuks (ong.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 1084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Europese aansluitlekter) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AANSLUITING VAN WATERVOER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| AFVOERAANSLUITINGEN | Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| KOELWATERAANSLUITINGEN | Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Catylpe |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hermetisch |
| CONDENSOR | Watergekoeld, type leiding in leiding |
| WARMTEAFGIFTE | 2490 W (2145 kcal/h) (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Verfnde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| IJSOPVOERREGELING | Thermistor |
| BUNKERREGELING | Microschakelaar met timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Interlock besturingsprintplaat |
| GEWICHT | Nettogewicht 68 kg/brutogewicht 108 kg |
| TOEBEHOREN | Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) Ijsschep, installatie-set, beugel |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgevingstemp.: 1-40°C, waterfvoertemp.: 5-35°C Waterfvoerdruk: 0,5-7,8 bar (0,05-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±8% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoer-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatieplaats om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Waarden alleen voor water voor ijsproductie. Gebruik een koeltoren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL-D001

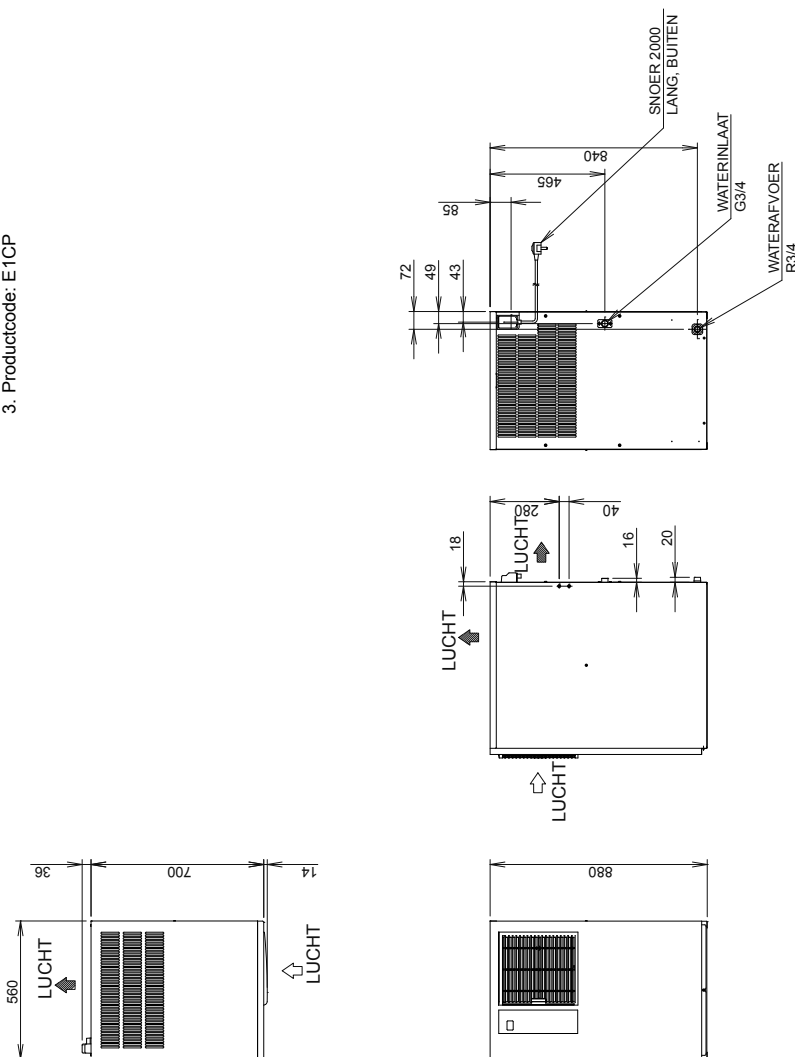


[g] IM-240ANE (luchtgekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

| | |
|----------------------------|---|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240ANE |
| WISSELSPANNING | 1 FASE 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 6,6 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 31 A |
| AANLOOPSTROOMSTERKTE | 1320 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 83% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2,1 kVA (6,8 A) |
| VERMOGEN | Circa 220 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 205 kg (5 mm)/230 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 160 kg (5 mm)/190 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Circa 0,73 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Circa 0,28 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VORM VAN IJS | Bubjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VRIESCYCLUSTUD | Circa 20 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| AFMETINGEN | 560 mm (B) x 700 mm (D) x 880 mm (H) |
| AFWERKING BUITENKANT | Roestvrij staal |
| ELECTRISCHE AANSLUITINGEN | X-type aansl. (met Europese aansluitstekker) |
| AANSluitING VAN WATERVOEER | Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AFVOERANSLUITINGEN | Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Celltype |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Heelgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hemelisch |
| CONDENSOR | Luchtgekoelde lamellencondensor |
| WARMTEAFGIFTE | 2750 W (2365 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| ONTDOOING | Thermistor |
| BUNKERSCHAKELAAR | Microschakelaar met timer |
| WATERREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| IJSPRODUCTIE | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| ELECTRISCHE BEVEILIGING | Overbelastingsbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Interlock bestuursprintplaat |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Netgewicht 80 kg/brutogewicht 91 kg |
| VERPAKKING | Doos 680 mm (D) x 820 mm (D) x 1065 mm (H) |
| TOEBEHOREN | IJsschep, installatie-set, uitvalschaacht |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgewingstemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C Waterdrukt: 0,7-7,8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

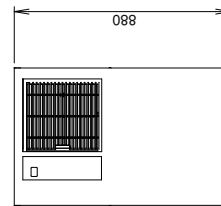
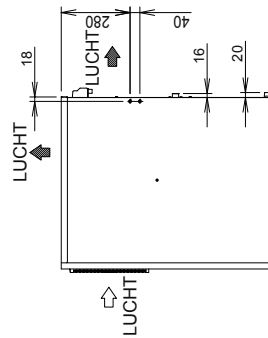
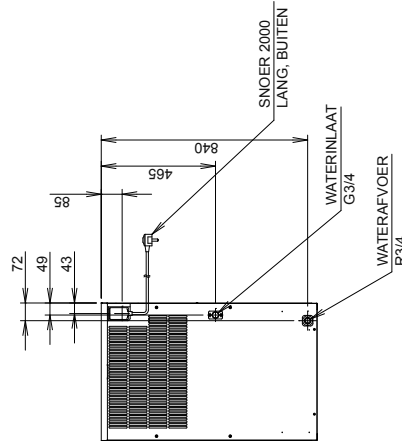
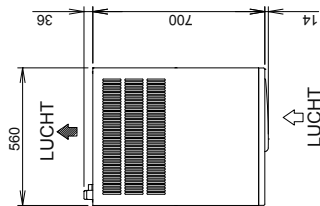
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatie locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CP



[h] IM-240ANE (luchtgekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoer-/afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatieplaats om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en pijp aansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur.
Raadpleeg de gebruikshandleiding.

3. Productcode: E1CP (Serienummer: B-1 en hoger)

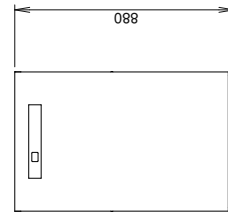
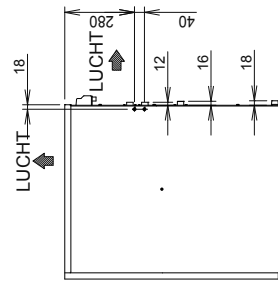
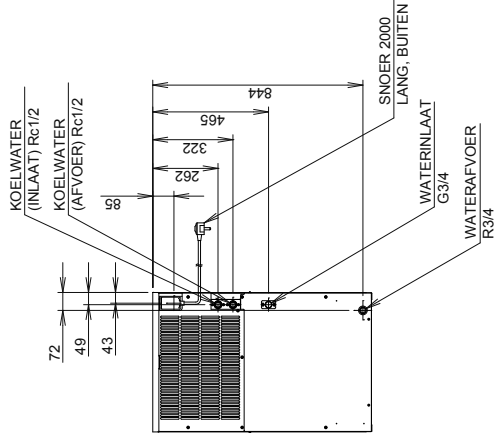
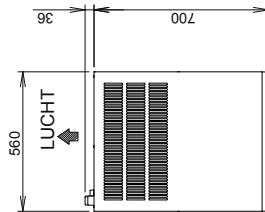


| | |
|------------------------------|---|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240ANE |
| WISSELSpanning | 1 FASE 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 16,6 A (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 35 A |
| AANLOOPSTROOMSTERKTE | 1320 W (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 83% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2,3 kVA (9,6 A) |
| VERMOGEN | Circa 220 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 205 kg (5 mm)/230 kg (15 mm) (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 160 kg (5 mm)/190 kg (15 mm) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0,73 m³ (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,36 m³ (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,28 m³ (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 20 min. (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUS TIJD | Circa 3,2 kg/140 stuks (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 560 mm (B) x 700 mm (D) x 880 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Europese aansluitlekker) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AANSLUITING VAN WATERTOEVOER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AFVOER AANSLUITINGEN | Celltype |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Hermetisch |
| COMPRESSOR | Luchtgekoelde lamellencondensator |
| CONDENSOR | 2870 W (2470 kcal/h) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WARMTEAFGIFTE | Koperen buis op plaat en cellen |
| VERDAMPER | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDEELREGELING | R404A |
| KOELMIDDELVULLING | Thermistor, timer |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor |
| ONTDOOIING | Microschakelaar met timer |
| BUNKERSCHAKELAAR | Timer, beweging van waterbak |
| WATERREGELING | Besturingsprintplaat |
| IJSPRODUCTIE | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Interlock-besturingsprintplaat |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Nettogewicht 80 kg/brutogewicht 91 kg |
| GEWICHT | Doos 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1066 mm (H) |
| VERPAKKING | IJsschep, installatiekit, ultraschacht |
| TOEBEHOREN | Omgevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Watervoerdruk: 0,7-8 bar (0,07-0,78 MPa) Spanningsbereik: nominale spanning ±6% |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[i] IM-240AWNE (watergekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoer/afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatielocatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CP-D003



| | |
|----------------------------|--|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240AWNE |
| WISSELSPANNING | 1 FASE 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIENING | 5.8 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 31 A |
| AANLOOPSTROOMSTERKTE | 1300 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 93% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2,1 kVA (8.8 A) |
| VERMOGEN | Circa 230 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| IJSPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0,76 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 19 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| VRIESCYCLUSTIJD | Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE PER CYCLUS | 560 mm (B) x 700 mm (D) x 880 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal, gegalvaniseerd staal (achterkant) |
| AFWERKING BUITENKANT | X-type aansl. (met Engelse stekker) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AANSLUITING VAN WATERVOEER | Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AFVOERAANSLUITINGEN | Inlaat Rct1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| KOELWATERAANSLUITINGEN | Afvoer Rct1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| IJSPRODUCTIESYSTEEM | Celtype |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hermetisch |
| CONDENSOR | Watergekoeld, type leiding in leiding |
| WARMTEAFGIFTE | 2490 W (2145 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Verfijnde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELRREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A |
| IJSPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| ONTDOOIING | Thermistor |
| BUNKERSCHAKELAAR | Microschakelaar met timer |
| WATERREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| IJSPRODUCTIE | Besturingsprintplaat |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Overbelastingsbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | Interlock besturingsprintplaat |
| GEWICHT | Nettogewicht 83 kg/brutogewicht 94 kg |
| VERPAKKING | Doos 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1065 mm (H) |
| TOEBEHOREN | IJsschap, installatieset, uitvalschaak |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgevingtemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C Watertoevoerdruk: 0,7-7,8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6% |

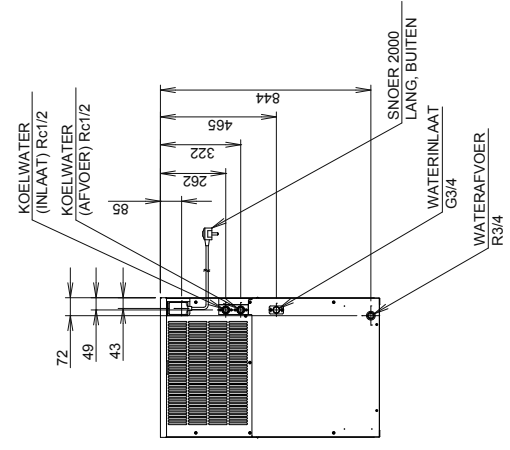
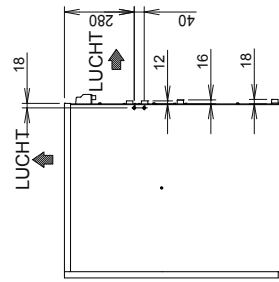
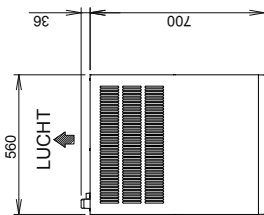
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[J] IM-240AWNE (watergekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

| | |
|-----------------------------|--|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240AWNE |
| WISSELSpanning | 1 FASE 220 - 240 V 50 Hz |
| Stroomvoorziening | 6.3 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Stroomsterkte | 35 A |
| Aanloopsstroomsterkte | 1300 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| Stroomverbruik | 85% |
| Arbeidsfactor | Min. 2,3 kVA (9,6 A) |
| vermogen | Circa 230 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| USPRODUCTIE PER 24 UUR | Circa 0,76 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK PER 24 UUR | Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VORM VAN IJS | Circa 19 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| USPRODUCTIE PER CYCLUS | Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| AFMETINGEN | 560 mm (B) x 700 mm (D) x 880 mm (H) |
| AFWERKING BUITENKANT | Roesvrij staal, gegalvaniseerd staal (achterkant) |
| ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | X-type aansl. (met Engelse stekker) |
| AANSLUITING VAN WATERTOEVER | Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant) |
| AFVOERAANSLUITINGEN | Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant) Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) |
| KOELWATERAANSLUITINGEN | Celtype |
| USPRODUCTIESYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hermetisch |
| CONDENSOR | Watergekoeld, type leiding in leiding |
| WARMTEGIFTE | 2850 W (2450 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Vertinde koperen bus op plaat en cellen |
| KOELMIDDELEREGELING | Thermostaatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A |
| USPRODUCTIEREGELING | Thermistor, timer |
| ONTDOOING | Thermistor |
| BUNKERSCHAKELAAR | Microschakelaar met timer |
| WATERREGELING | Timer, beweging van waterbak |
| USPRODUCTIE | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| ELEKTRISCHE BEVEILIGING | Overbelastingbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN COMPRESSOR | Interlock besturingsprintplaat |
| BEVEILIGING VAN IJSMACHINE | |
| GEWICHT | Nettogewicht 83 kg/brutogewicht 94 kg |
| VERPAKKING | Doos 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1065 mm (H) |
| TOEBEHOREN | IJsschep, installatieset, uitvalschacht |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omggevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Waterdrukreis: 0,7-8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningbereik: nominale spanning ±6% |

* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

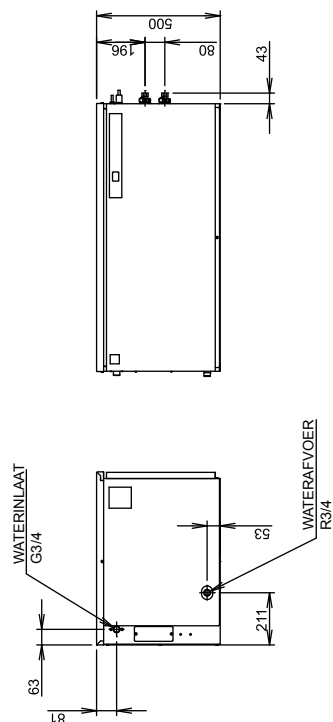
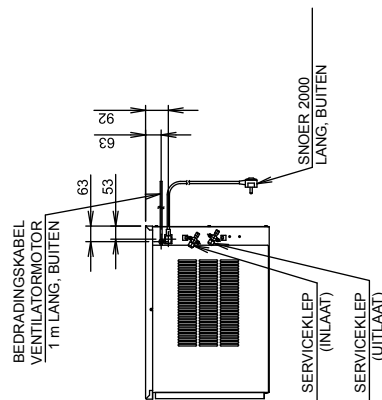
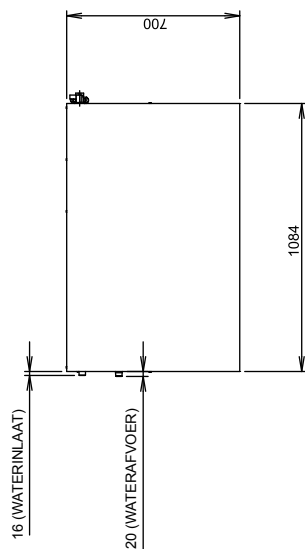
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatie locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en pijp aansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CP-D003 (Serienummer: B-1 en hoger)



[K] IM-240DSNE (Extern luchtgekoeld) [Danfoss-compressor]

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen.
Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatie-locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en pijp aansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur.
Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. De bovenstaande specificaties zijn gebaseerd op horizontale installatie met een leidinglengte van 10 m. De slangen (C-1220T 9.52 mm DIA x 2) tussen de ijsmachine en de condensor en de drieaderige kabel (1,0 mm²) moeten worden geleverd in het veld.
4. Productcode: E1CK-D024

Deze machine wordt gebruikt in combinatie met:
URC-240C-E-4 (productcode: M021-D001)



| | |
|--------------------|---|
| ITEM | Ijsblokjesmachine van Hoshizaki |
| MODEL | IM-240DSNE |
| WISSELSPANNING | 1 fase 220 - 240 V 50 Hz |
| STROOMVOORZIJENING | 6.6 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMSTERKTE | 35 A |
| AANLOOP- | |
| STROOMSTERKTE | 1.330 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| STROOMVERBRUIK | 83% |
| ARBEIDSFACITOR | Min. 2.3 kVA (9.6 A) |
| VERMOGEN | Circa 230 kg (6 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) |
| IJSPRODUCTIE | Circa 220 kg (6 mm)/230 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| PER 24 UUR | Circa 200 kg (6 mm)/210 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| WATERVERBRUIK | Circa 0.76 m ³ /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) |
| PER 24 UUR | Circa 0.38 m ³ /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| | Circa 0.35 m ³ /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VORM VAN IJS | Ijsblokjes circa 28 x 28 x 32 mm |
| VRESCYCLUSTIJD | Circa 18 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| IJSPRODUCTIE | Circa 3.2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) |
| PER CYCLUS | 1.084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H) |
| AFMETINGEN | Roestvrij staal |
| AFWERKING | |
| BUITENKANT | |
| ELEKTRISCHE | X-type aansl. (met Europese aansluitstekker) |
| AANSLUITINGEN | |
| AANSLUITING VAN | Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| WATERTOEVOER | |
| AFVOERANSLUITINGEN | Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant) |
| IJSPRODUCTIE- | Celltype |
| SYSTEEM | |
| IJSOPVOERSYSTEEM | Heetgasinspuiting |
| COMPRESSOR | Hemelisch |
| CONDENSOR | Luchtgekoelde lamellencondensor |
| WARMTEAFGIFTE | 2.870 W (2.870 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C) |
| VERDAMPER | Vertinde koperen buis op plaat en cellen |
| KOELMIDDELREGELING | Thermostatisch expansieventiel |
| KOELMIDDELVULLING | R404A 1.000 g |
| IJSPRODUCTIE- | Condensor niet inbegrepen (zie typeplaatje) |
| REGELING | Thermistor, timer |
| IJSOPVOERREGELING | Thermistor |
| BUNKERSCHAKELAAR | Microschakelaar met timer |
| IJSPRODUCTIE- | Timer, beweging van waterbak |
| WATERREGELING | |
| ELEKTRISCHE | |
| BEVEILIGING | Klasse I-apparaat, zekering van 5 A |
| BEVEILIGING VAN | |
| COMPRESSOR | Overbelastingsbeveiliging met automatische reset |
| BEVEILIGING VAN | |
| IJSMACHINE | Interlock besturingsprintplaat |
| GEWICHT | Nettogewicht 85 kg/Brutogewicht 103 kg |
| VERPAKKING | Doos 1.196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) |
| TOEBEHOREN | Ijsschep, installatie-set, beugel |
| BEDRIJFSOM- | Omgevings-temp.: 1-40°C, watertoevoer-temp.: 5-35°C |
| STANDIGHEIDEN | Waterafvoerdruk: 0.7-8 bar (0.07-0.78 MPa), spanningsbereik: nominaal spanning ±6% |

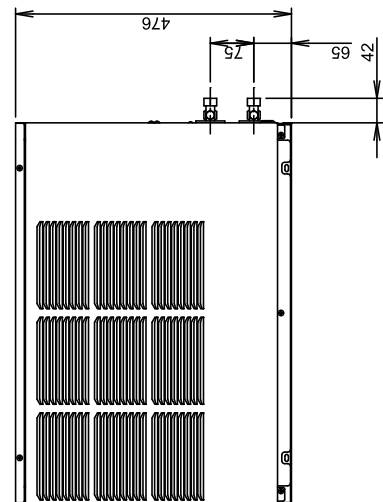
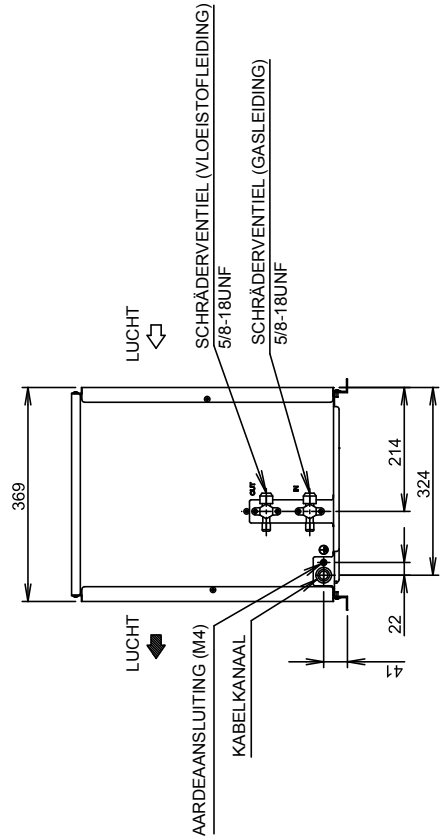
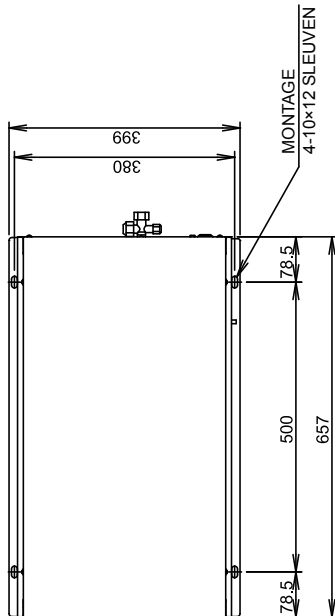
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

[I] URC-240C-E-4 (Condensor)

| | |
|------------------------|---|
| ITEM | Hoshizaki Externe Condensor |
| MODEL | URC-240C-E-4 |
| AFMETINGEN | 657 mm (B) x 399 mm (D) x 476 mm (H) |
| AFWERKING BUITENKANT | Beschilderd gegalvaniseerd staal |
| CONDENSOR | Luchtgekoeld, ventilator- en buistype |
| KOELMIDDELVULLING | R404A/1.000 g |
| GEWICHT | Nettogewicht 20 kg/Brutogewicht 25 kg |
| VERPAKKING | Doos 768 mm (B) x 468 mm (D) x 561 mm (H) |
| BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN | Omgevingstemp.: 1-40°C Spanningsbereik: 94-106% van nominale spanning (Voor aansluiting op de ijsmachine) |

※ Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

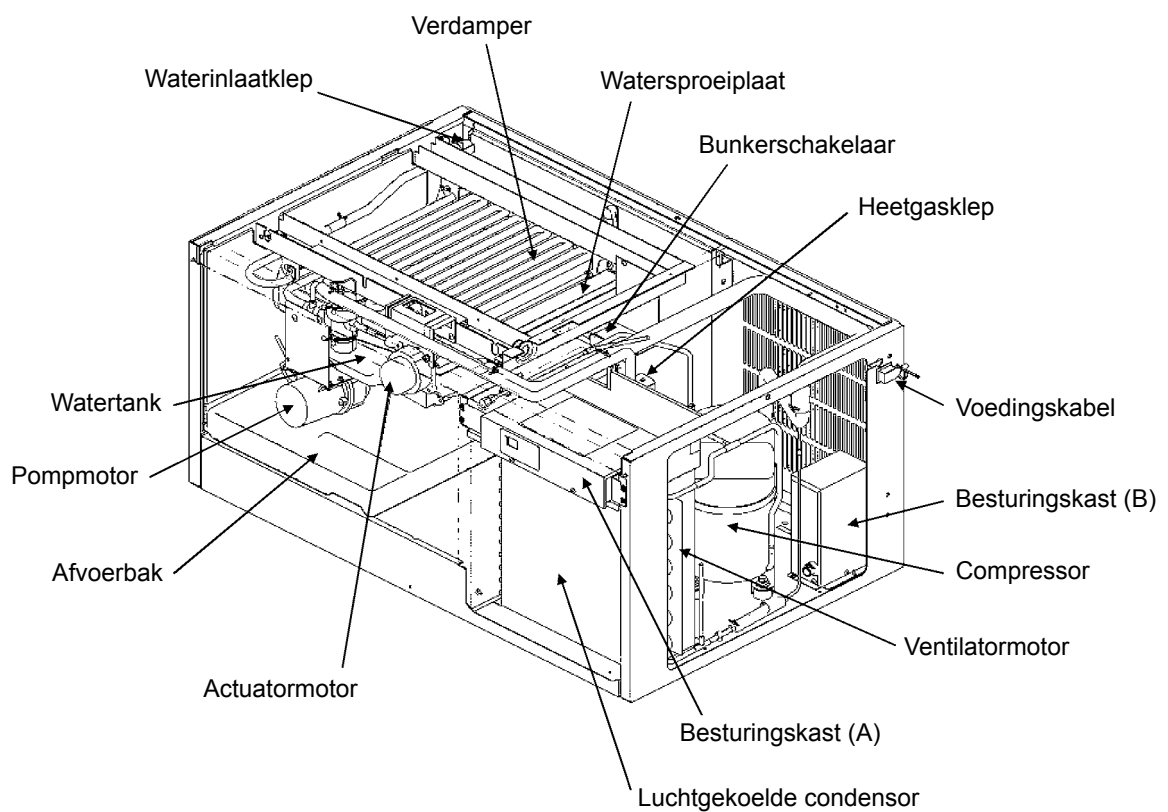
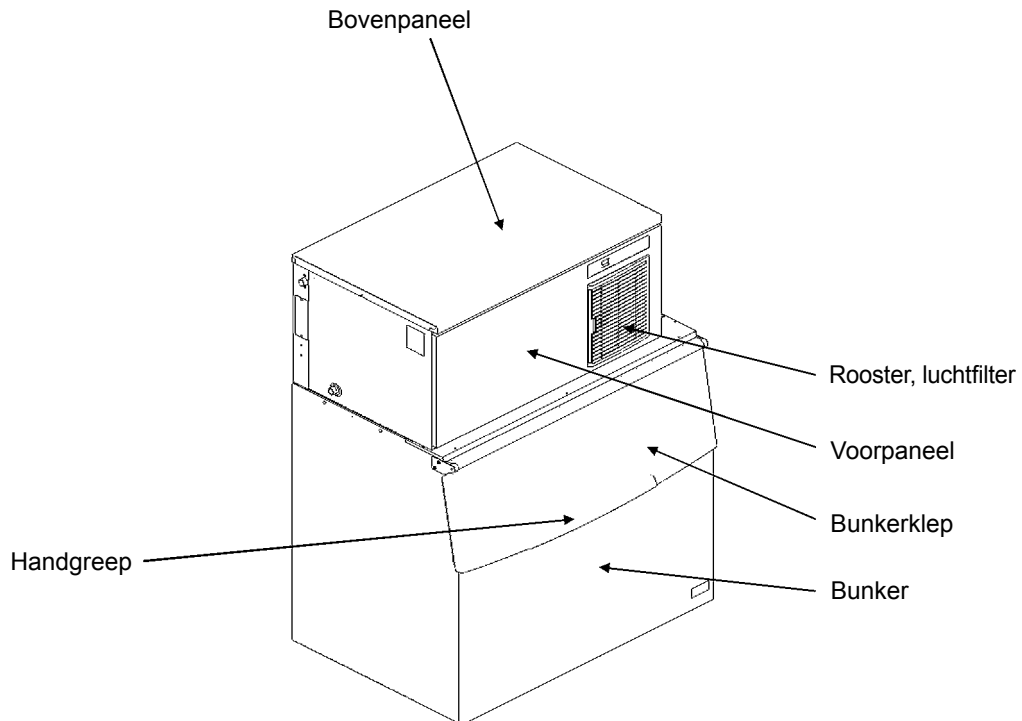
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoeder/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen.
2. Productcode: M021-D001



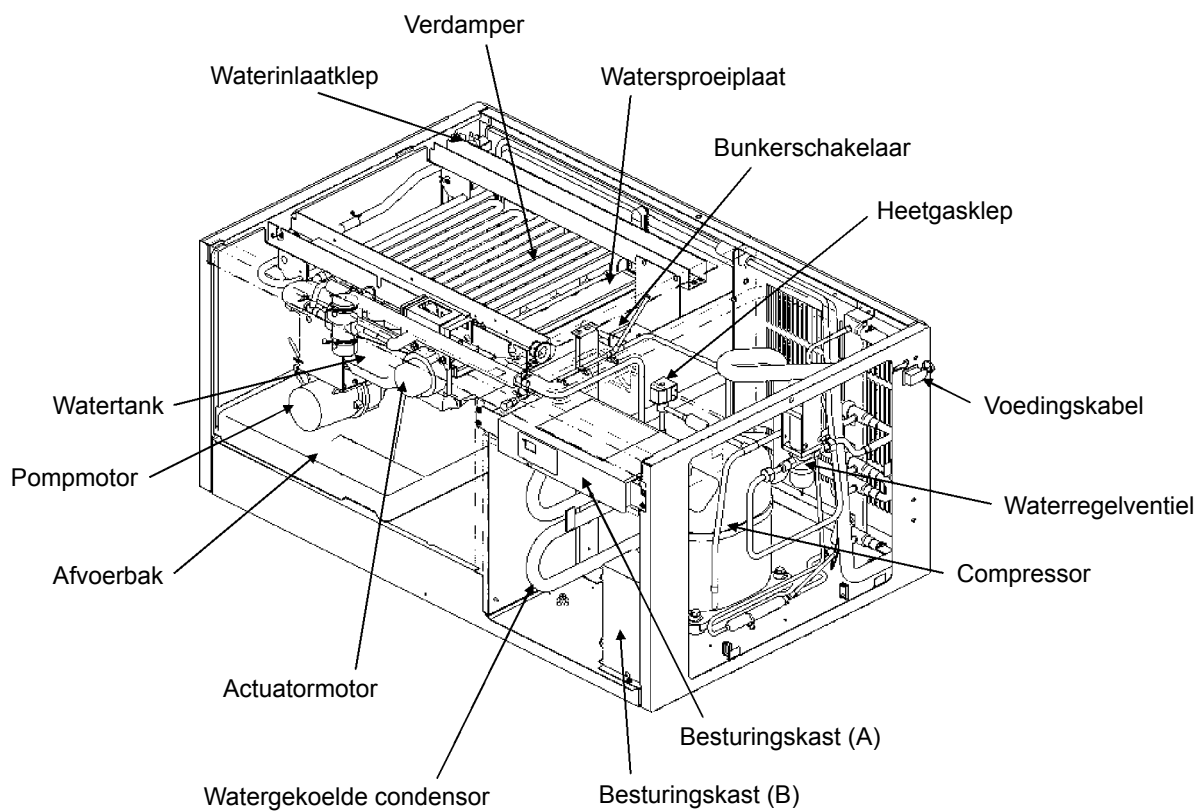
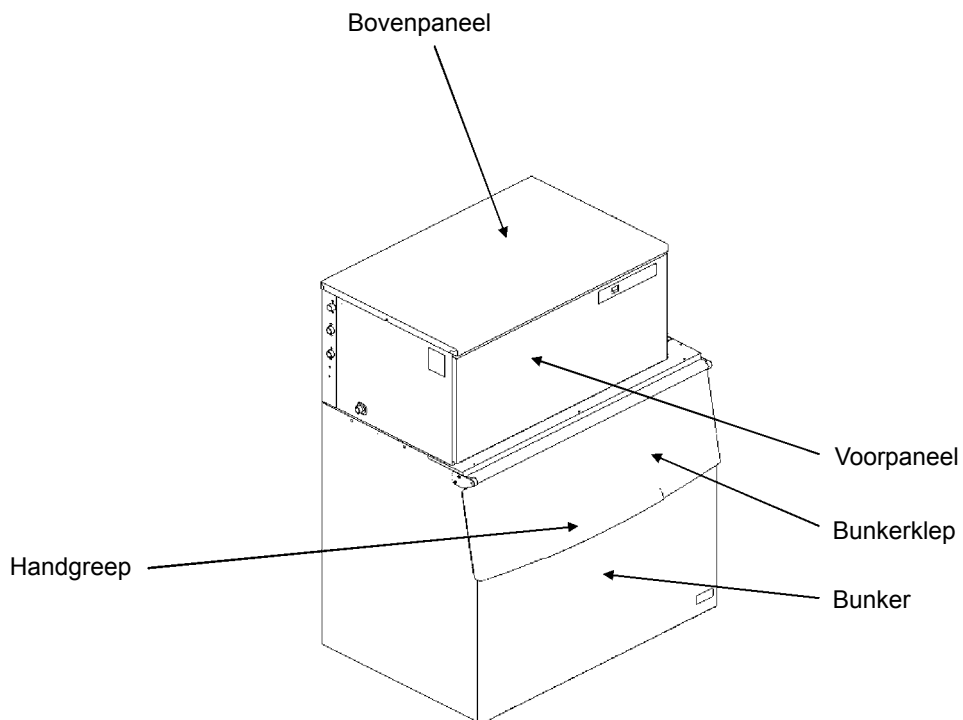
II. ALGEMENE INFORMATIE

1. CONSTRUCTIE

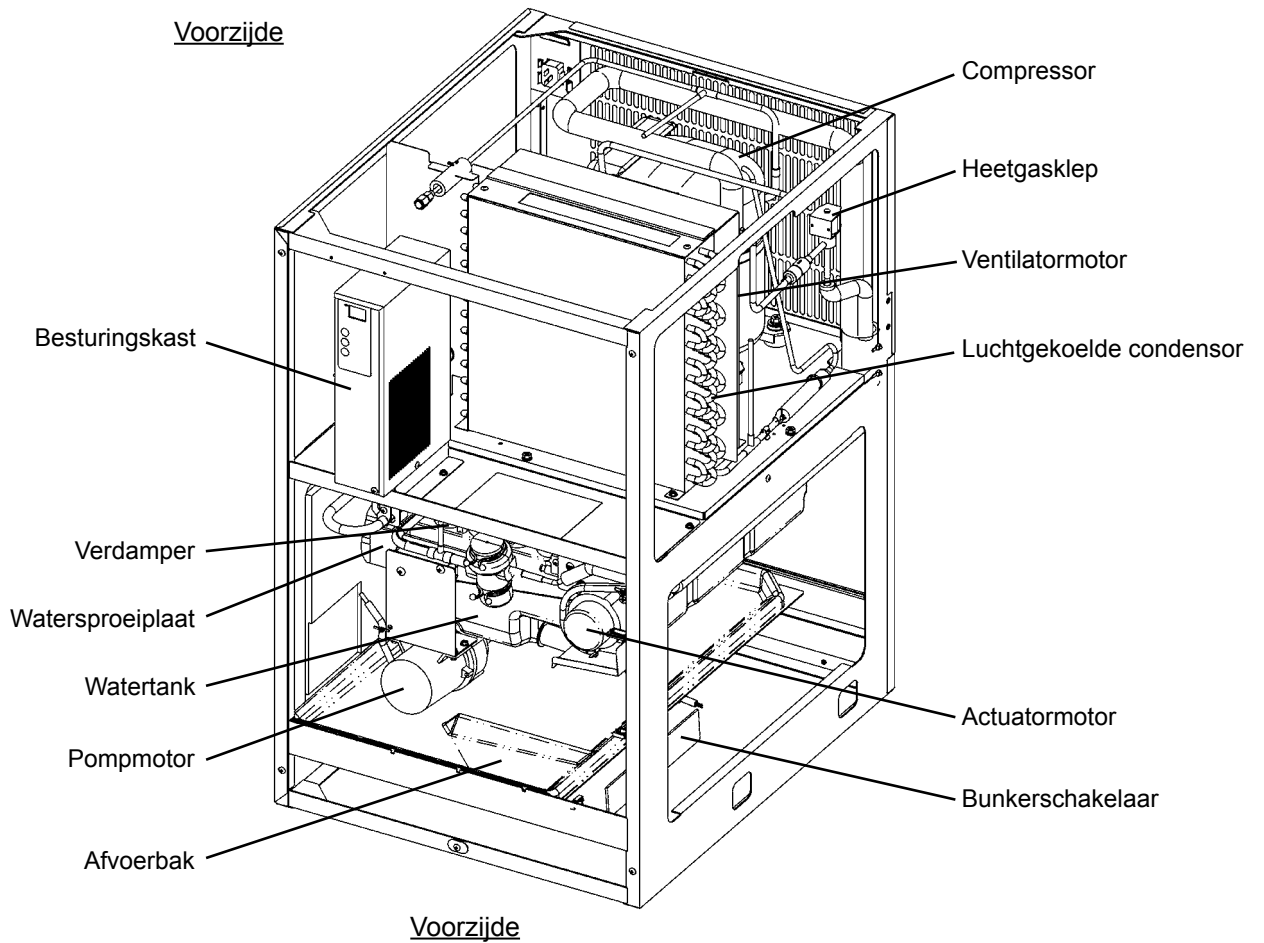
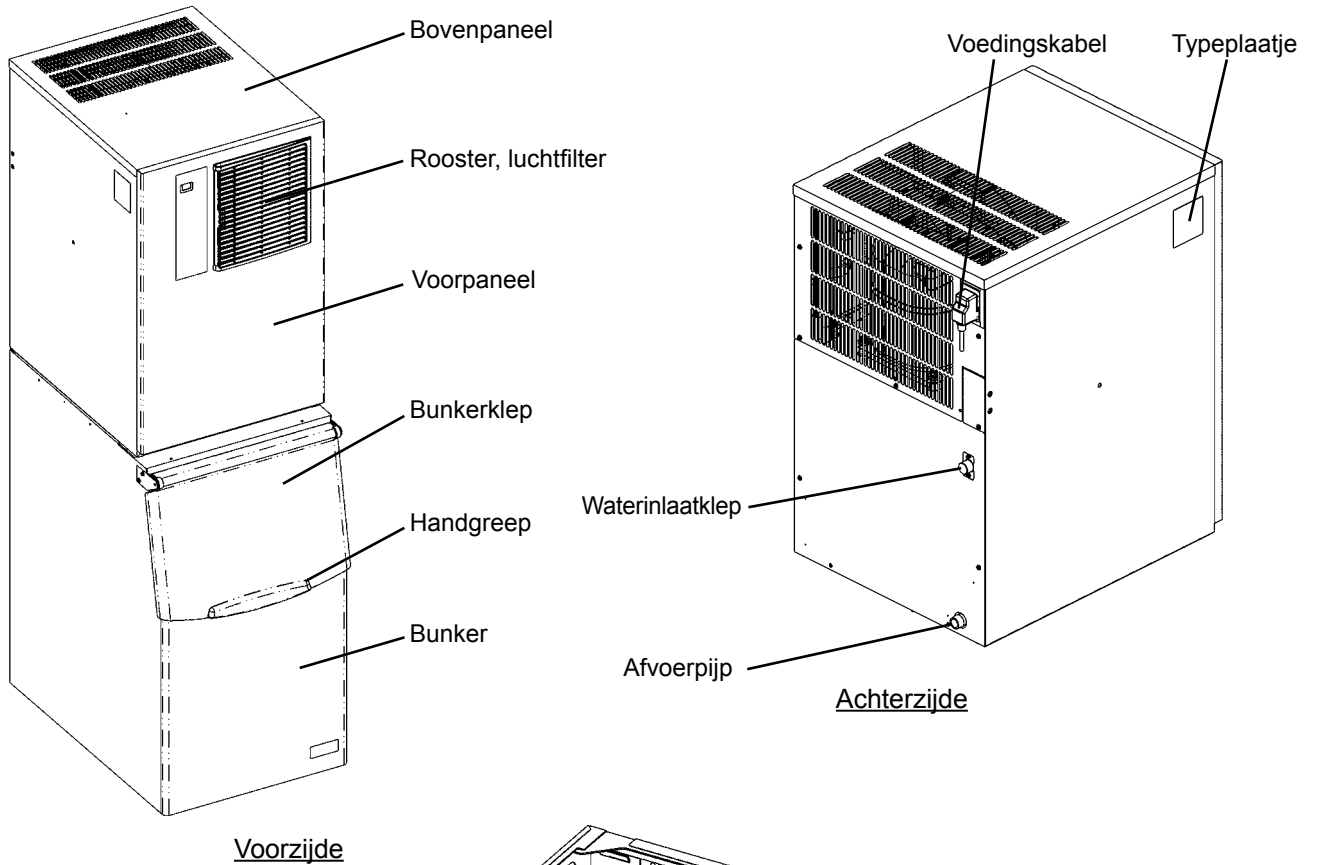
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C (luchtgekoeld)



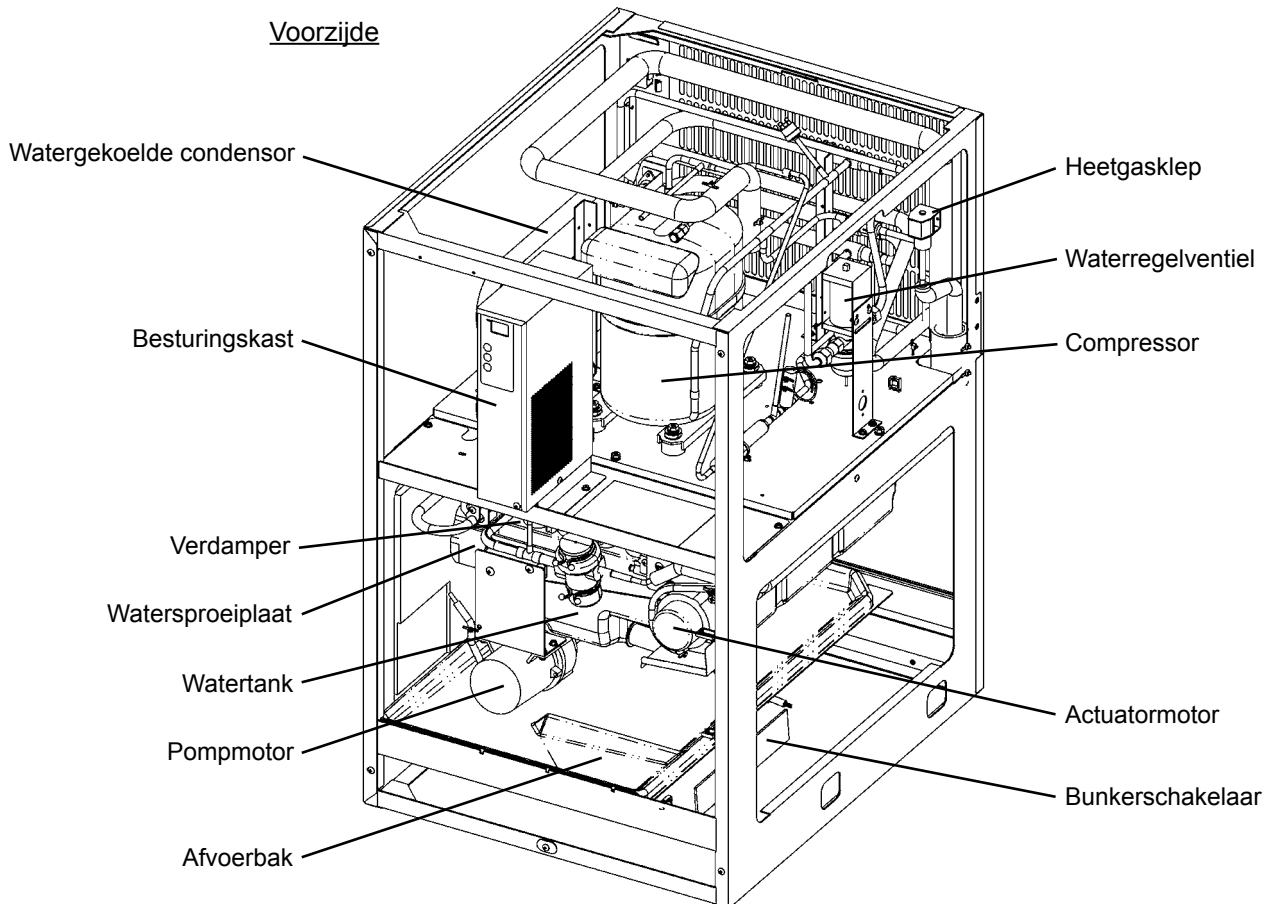
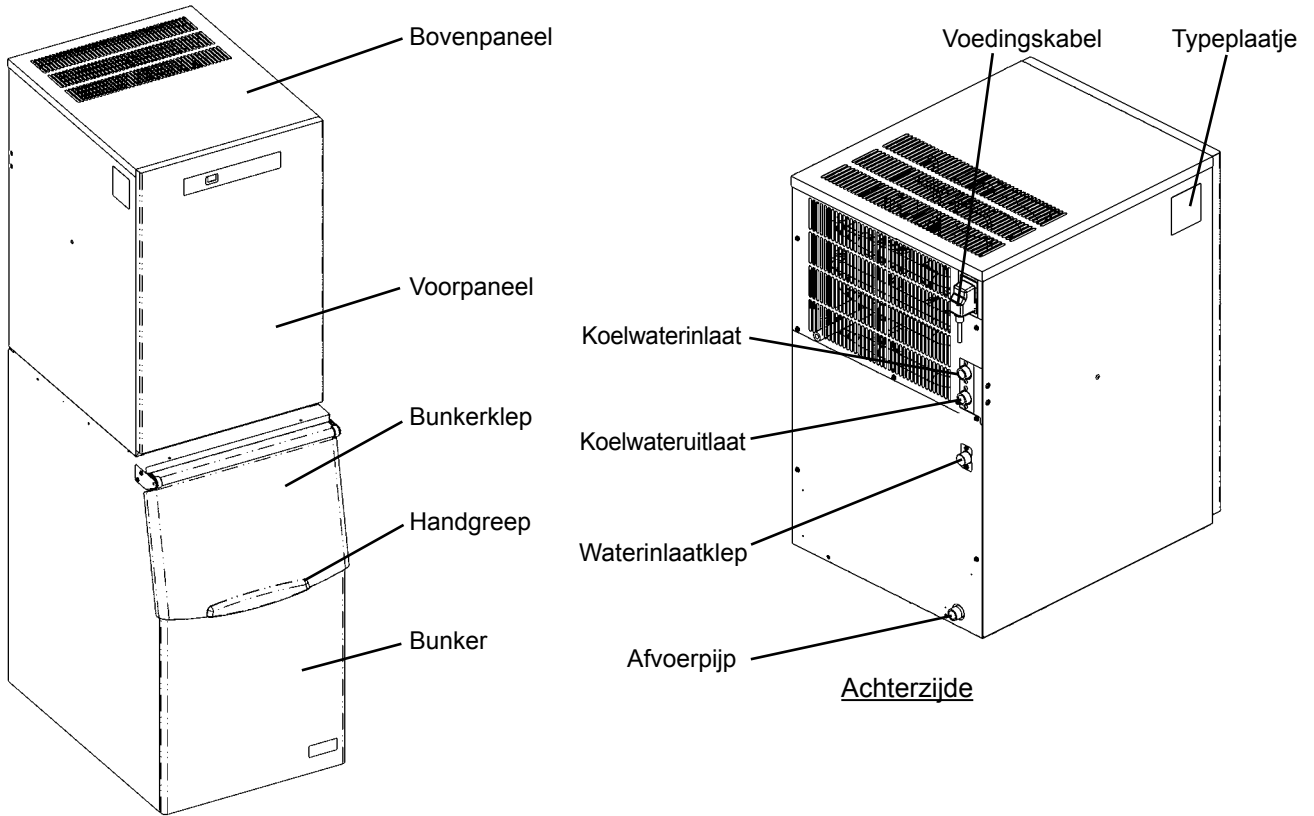
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C (watergekoeld)



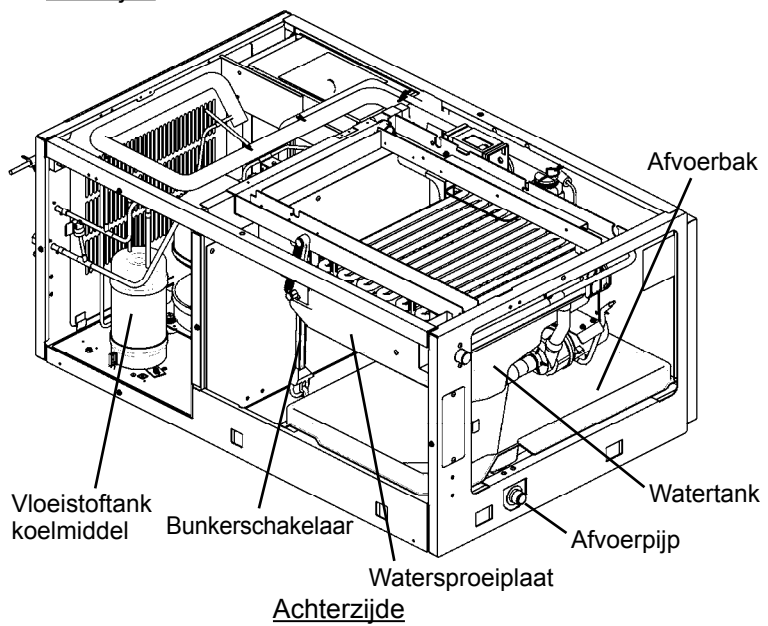
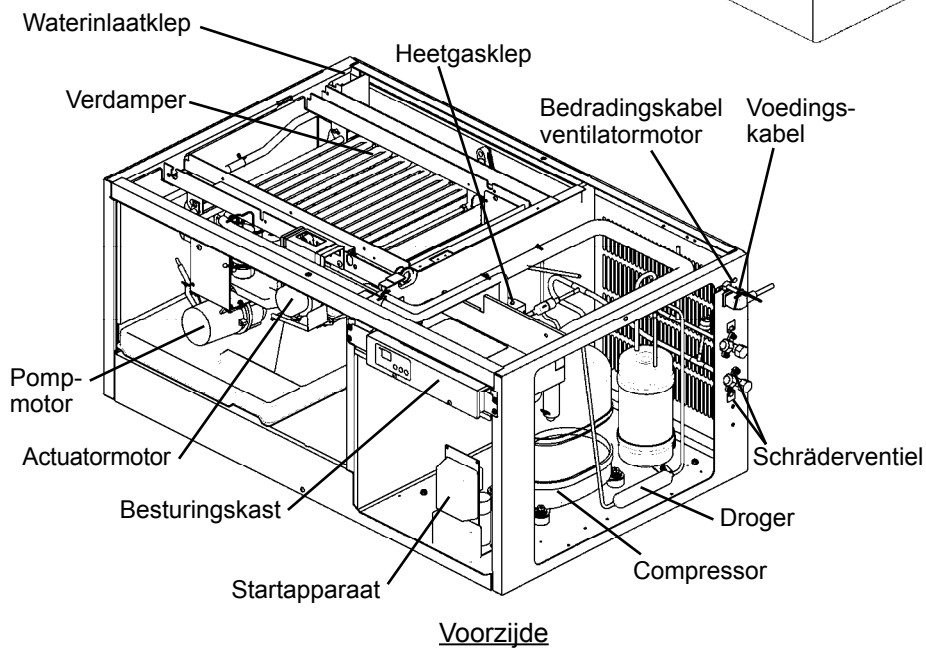
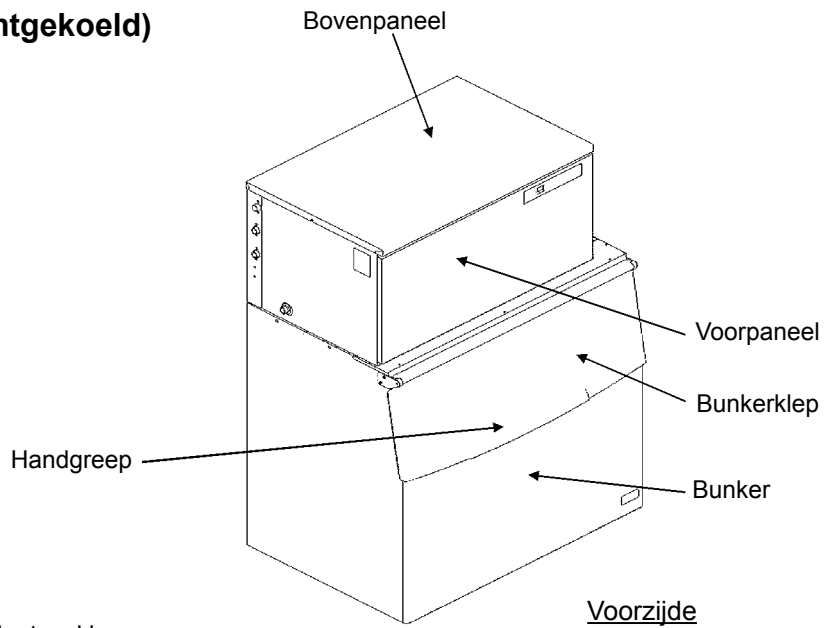
[c] IM-240ANE (luchtgekoeld)



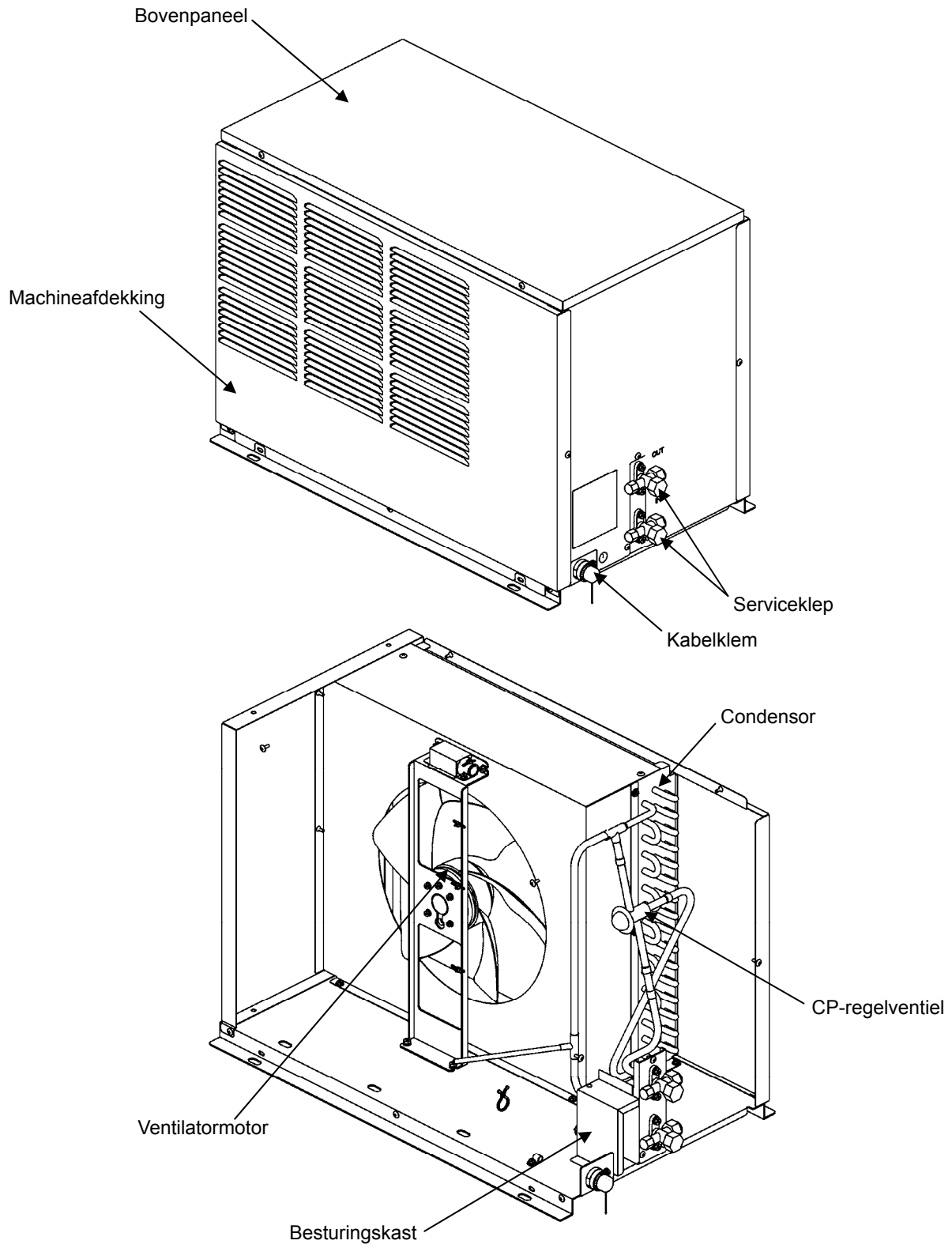
[d] IM-240AWNE (watergekoeld)



[e] IM-240DSNE (Extern luchtgekoeld)



[f] URC-240C-E-4 (Condensor)



2. BESTURINGSPRINTPLAAT

Opmerking: Raadpleeg het servicehandboek van de besturingsprintplaat.

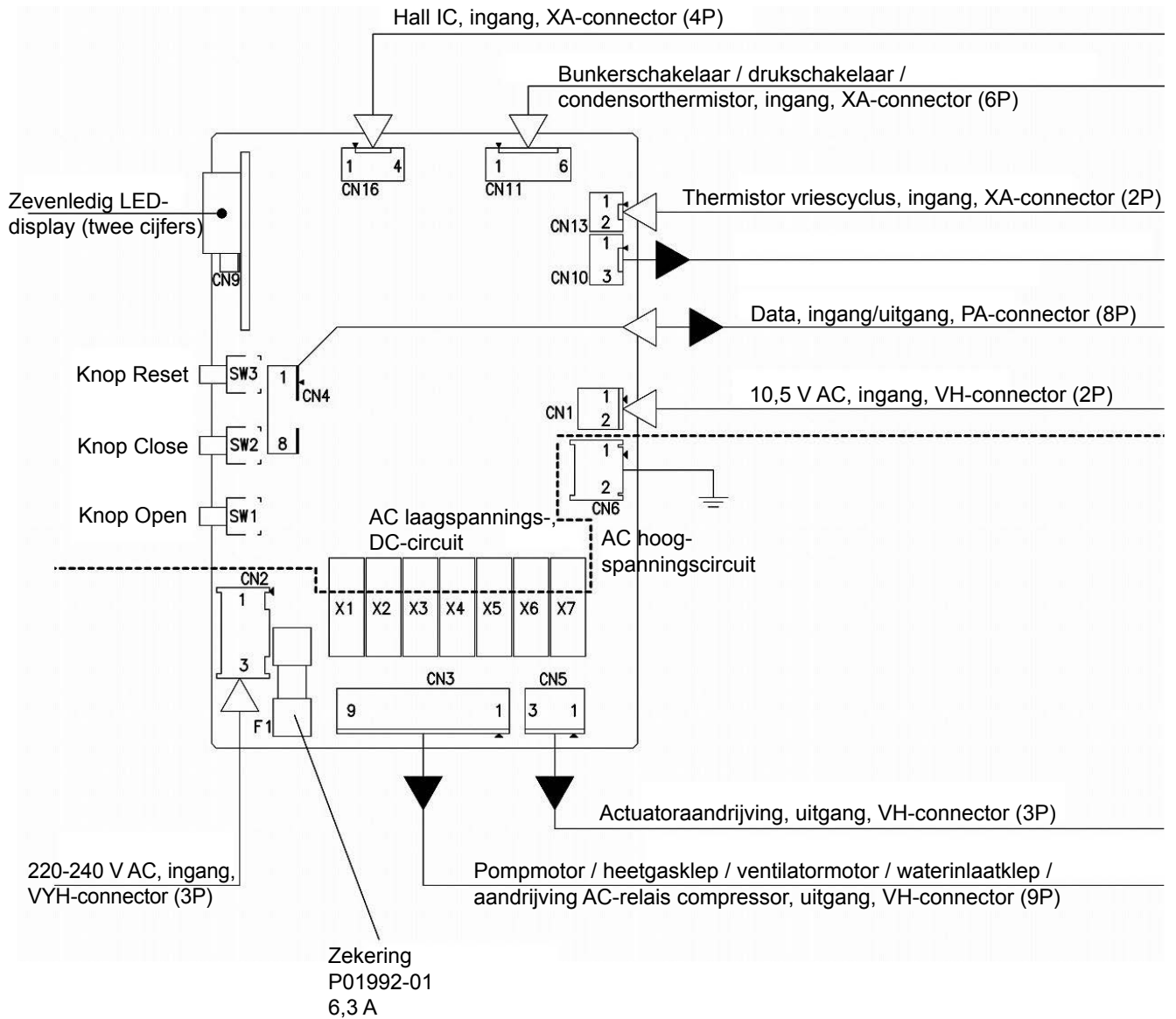
BELANGRIJK

Wanneer u een storingsmelding ontvangt, vraag de gebruiker dan allereerst om de ijsmachine uit en vervolgens weer aan te zetten. Hiermee wordt de besturingsprintplaat gereset, wat in sommige gevallen voldoende is om de storing te verhelpen.

VOORZICHTIG

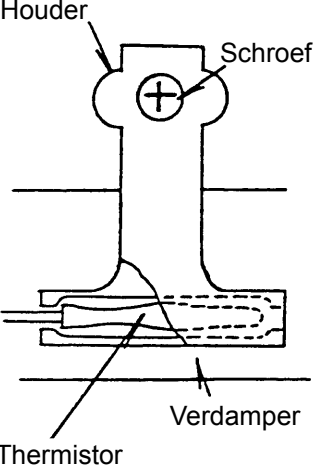
1. Controleer of de ijsmachine juist geaard is. Is dat niet het geval, dan werkt de besturingsprintplaat niet naar behoren.
2. Breng geen wijzigingen aan in bedrading en aansluitingen. De besturingsprintplaat werkt anders niet naar behoren.
3. Raak nooit de achterkant van de besturingsprintplaat en de elektronica erop aan.
4. Voer geen reparaties ter plaatse uit aan onderdelen of componenten van de besturingsprintplaat (met uitzondering van vervangen van zekering). Vervang een defect exemplaar in zijn geheel.
5. Om statische elektriciteit af te voeren, dient u altijd eerst het metalen gedeelte van de ijsmachine aan te raken voordat u met werkzaamheden begint. Elektrostatische ontlading kan de besturingsprintplaat ernstig beschadigen.
6. Wanneer de besturingsprintplaat wordt (terug)geplaatst, moet de aardingsdraad contact maken met de besturingskast.
7. De besturingsprintplaat is zeer kwetsbaar. Ga er voorzichtig mee om.
 - * Laat de besturingsprintplaat niet op de grond vallen.
 - * Houd de besturingsprintplaat altijd aan de randen vast. Raak de elektrische onderdelen en apparaten niet aan.

[b] LAY-OUT INPUT/OUTPUT



[c] VOORDAT U DE BESTURINGS-PRINTPLAAT CONTROLEERT

Controleer de voedingsspanning en de diverse componenten zoals in de onderstaande tabel aangegeven.

| Component | Procedure | Normaal |
|---|--|---|
| <p>1. Thermistor (op verdamper)</p>  | <p style="text-align: center;">VOORZICHTIG</p> <p>De voeler van de thermistor is gevat in glas en is uiterst kwetsbaar. Ga er voorzichtig mee om.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Maak connector CN13 op de besturingsprintplaat los. * Draai de schroef van de thermistorhouder los en verwijder de thermistorhouder van de verdamper. * Dompel het voelergedeelte gedurende vijf minuten in een glas met ijswater. * Controleer de weerstand tussen de aansluitpinnen van connector CN13. * Plaats de thermistor op de juiste wijze terug. * Sluit CN13 aan. | <p>5-7 kilo-ohm</p> |
| <p>2. Bunkerschakelaar</p> | <p>Zet de microscharrelaar handmatig in de TRIP- en RESETSTAND, en controleer hoe lang het duurt voordat de ijsmachine afslaat.</p> | <p>Ca. TRIP (Gesloten) 10 sec. RESET (Open) 80 sec.</p> |

III. BEDIENINGSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING

1. Deze ijsmachine is bestemd voor de productie en opslag van consumptie-ijs. Neem de volgende punten in acht om de ijsmachine schoon te houden:
 - * Was uw handen voordat u ijs uit het apparaat verwijdert. Gebruik de meegeleverde kunststof schep (toebehoren).
 - * De bunker is uitsluitend bestemd voor de opslag van ijs. Bewaar geen andere zaken in de bunker.
 - * Maak voor ingebruikname van de ijsmachine eerst de bunker schoon (zie "IV. 1. PERIODIEKE REINIGING").
 - * Houd de schep schoon. Gebruik voor het reinigen een neutraal reinigingsmiddel en spoel grondig na.
 - * Sluit de bunkerklep onmiddellijk nadat u ijs heeft geschept om te voorkomen dat stof, vuil of insecten in de bunker terechtkomen.

2. Bij het gebruik van elektrische apparaten moeten bepaalde regels in acht worden genomen. In het bijzonder:
 - * Vocht en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op kortsluiting en elektrische schokken. Trek de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact als u niet zeker bent van de condities in de ruimte waar de ijsmachine is geplaatst.
 - * Trek uitsluitend aan de stekker en niet aan de voedingskabel zelf als u de ijsmachine van de netvoeding wilt loskoppelen.
 - * Dit apparaat mag niet zonder toezicht worden gebruikt door jonge kinderen of personen die fysiek of mentaal niet in staat zijn met machines om te gaan.

3. Alle onderdelen zijn in de fabriek afgesteld. Onjuiste aanpassingen kunnen leiden tot storingen.

4. Om schade aan de compressor te voorkomen, dient u minstens 3 minuten te wachten met het opnieuw inschakelen van de ijsmachine nadat deze is uitgeschakeld.

5. Steek uw handen nooit achter in de opslagbunker of de uitvalschacht boven op de opslagbunker. Er kan ijs van de ijsmachine vallen, er kan een hard blok ijs plotseling afbreken of het mechanisme voor ijsproductie kan plotseling bewegen, met letsel als gevolg.

1. OPSTARTEN

- 1) Haal de stekker uit het stopcontact.
- 2) Draai de waterkraan open.

3) Sluit de netvoeding aan en schakel de ijsmachine in.

4) Nu gebeurt achtereenvolgens het volgende:

- a) De heetgasklep gaat open.
- b) De compressor start.
- c) De waterbak gaat helemaal open.
- d) De waterklep gaat open.
- e) De waterbak begint zich te sluiten (heetgasklep gesloten).
- f) De waterbak is geheel gesloten - de pompmotor begint te draaien.
- g) De waterklep sluit.

2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG

WAARSCHUWING

Verwijder al het water uit het systeem met behulp van lucht of stikstof (N₂) om bij temperaturen onder nul schade aan de watertoevoerleiding te voorkomen. Zet de ijsmachine pas weer aan wanneer sprake is van de juiste luchttemperatuur.

1) Draai de watertoevoerkraan dicht en verwijder de toevoerslang.

2) Verwijder het voorpaneel.

3) Verwijder de schroef aan de voorkant van de watertank.

4) Plaats de afvoerpip van de waterbak in de aftappositie. Zie Afb. 1.

5) Druk op de resetschakelaar. De waterbak gaat open.

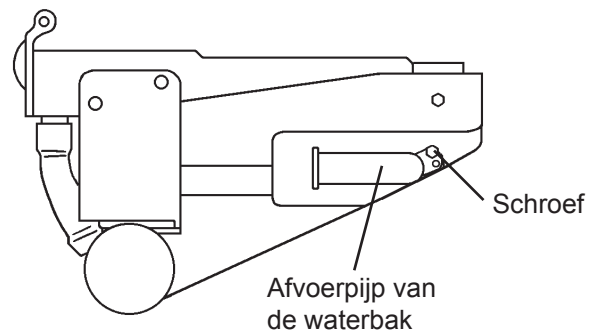
6) Blaas de watertoevoerleiding door onmiddellijk nadat de waterbak is geopend.

Opmerking: Dit is noodzakelijk om de ijsmachine tegen bevriezing te beschermen.

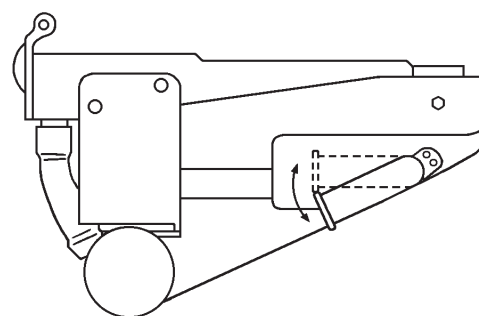
7) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend.

8) Plaats de afvoerpip van de waterbak weer in de normale positie en zet deze met de schroef vast.

[Normale positie]



[Aftappositie]



Afb. 1

9) Verwijder alle ijs uit de bunker en maak de bunker schoon.

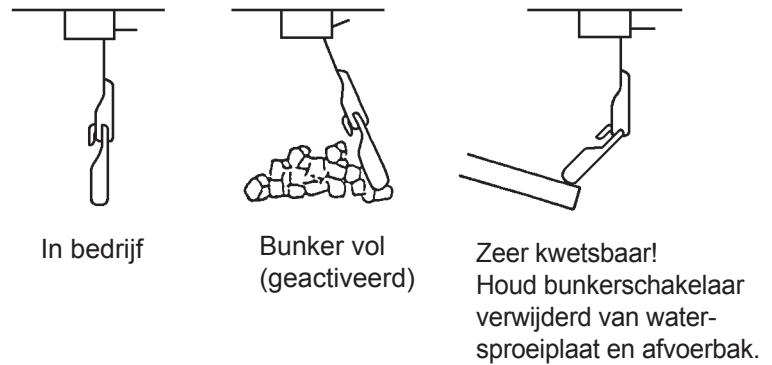
10) Plaats de panelen terug.

11) Breng de toevoerslang weer op de juiste plaats aan.

3. BUNKERSCHAKELAAR

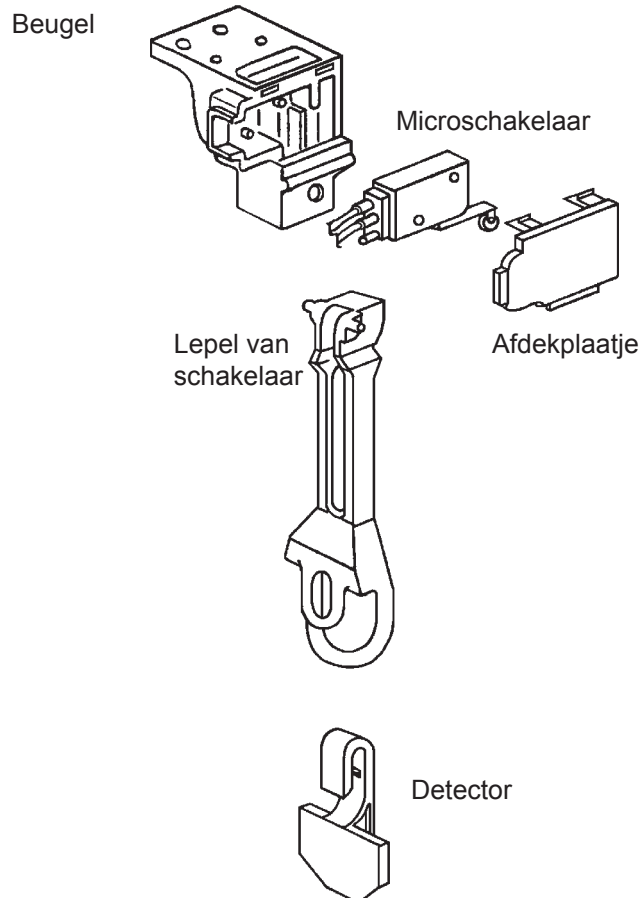
De bunkerschakelaar bevindt zich boven in de bunker. Deze schakelt de ijsmachine automatisch uit wanneer de bunker geheel is gevuld met ijs.

De schakelaar is uiterst kwetsbaar: ga er zeer voorzichtig mee om. Vooral wanneer u ijs verwijdert, mag u onder geen beding de schakelaar aanraken met de ijsschep. Houd de bunkerschakelaar verwijderd van de watersproeiplateau en de afvoerbak om blokkering te voorkomen.



Afb. 2

[a] BUNKERSCHAKELAARSYSTEEM

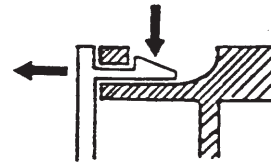


Afb. 3

[b] VERWIJDEREN

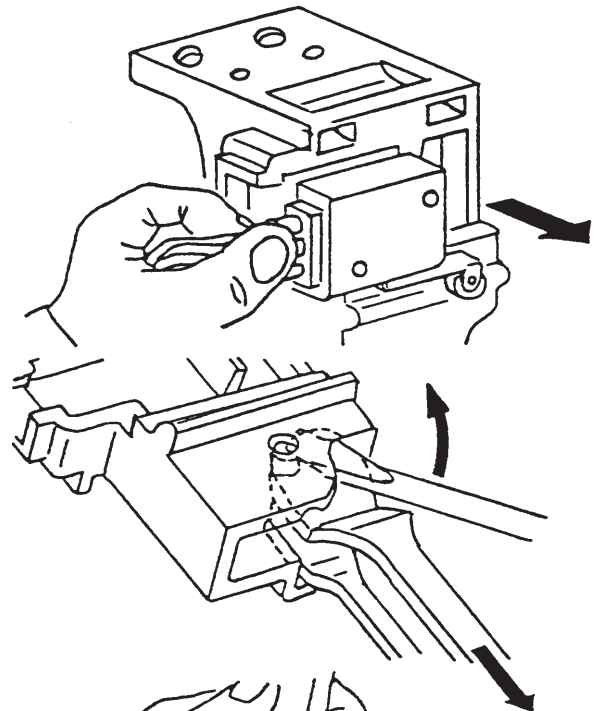
AFDEKPLAATJE

Druk de twee grendelpallen in en duw het afdekplaatje weg.



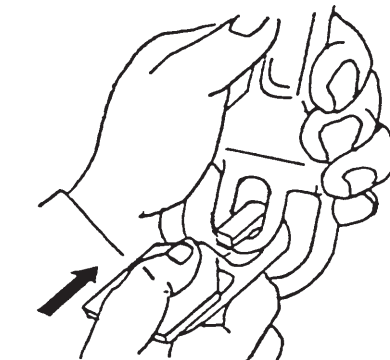
SCHAKELAAR

Pak het rubberen afdekkapje van de bedrading vast en trek de schakelaar uit de houder. Ga er voorzichtig mee om.



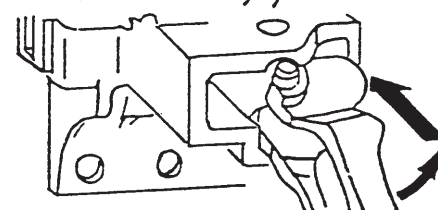
LEPEL VAN SCHAKELAAR

Druk de lepel voorzichtig met een platte schroevendraaier uit de houder. Ga hierbij voorzichtig te werk om het oppervlak van de nokjes niet te beschadigen.



DETECTOR

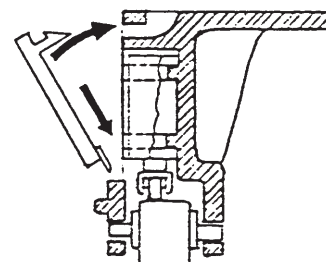
Pak de lepel vast en duw de detector naar buiten.



[c] OPNIEUW SAMENSTELLEN

LEPEL VAN SCHAKELAAR

Druk het uiteinde van de lepel langs de U-vormige uitsparing in de houder. Controleer of de lepel vrij kan bewegen.



SCHAKELAAR EN AFDEKPLAATJE

Breng eerst de lepel van de schakelaar weer op zijn plaats en daarna de schakelaar zelf. Plaats eerst het afdekplaatje in het geleiderandje en klik vervolgens beide grendelpallen vast.

Afb. 4

IV. AANWIJZINGEN VOOR ONDERHOUD

WAARSCHUWING

1. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact voordat u met schoonmaak- of onderhoudswerkzaamheden begint.
2. Voor het gebruik van schoonmaakmiddelen dient u eerst de richtlijnen op het product te lezen voor advies over geschikte beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsbrillen, enzovoort.
3. Het watersysteem van de ijsmachine moet minimaal twee keer per jaar gereinigd en gezuiverd worden. Daarnaast moet de condensor minimaal één keer per jaar worden gecontroleerd en gereinigd.
4. Deze machine mag niet worden gereinigd met behulp van een waterstraal of hogedrukreiniger.

1. PERIODIEKE REINIGING

[1] Machine en buitenkant bunker

Reinig de buitenkant van de ijsmachine minstens eenmaal per week met een schone, zachte doek. Gebruik een vochtige doek met wat neutraal reinigingsmiddel voor het verwijderen van vet en vuil.

[2] Ijsschep en handgreep van ijsbunker (dagelijks)

- 1) Meng 3 liter water met 11 ml 5,25% natriumhypochlorietoplossing in een geschikte houder of gebruik een door Hoshizaki aanbevolen ontsmettingsmiddel.
- 2) Week de schep gedurende meer dan 3 minuten in de oplossing. Spoel het rooster zorgvuldig af met water en schud om overtollig water te verwijderen.

Opmerking: door het gebruik van een doek kan de schep opnieuw vuil worden.

- 3) Gebruik een neutraal schoonmaakmiddel voor de handgreep van de ijsbunker. Spoel de onderdelen zorgvuldig af.
- 4) Dompel een schoonmaakdoek in de ontsmettingsoplossing en veeg de handgreep hiermee af. Gebruik schoon water om na te spoelen en droog de handgreep met een schone doek.

[3] Binnenzijde bunker (wekelijks)

1) Open de bunkerklep en verwijder al het ijs uit de bunker.

Opmerking: Hoshizaki raadt verscheidene soorten bunkers voor de ijsmachine aan. Deze variëren in grootte en ontwerp. De volgende instructies dienen daarom te worden beschouwd als globale richtlijnen.

2) Was de kuip, de ijsdeflector en de binnenkant van de deur met een neutraal, niet-schurend schoonmaakmiddel. Spoel grondig af met een schone doek en schoon water.

3) Meng 5 liter water met 18 ml 5,25% natriumhypochlorietoplossing in een geschikte houder of gebruik een door Hoshizaki aanbevolen ontsmettingsmiddel.

4) Dompel een schone spons of doek in de oplossing en neem alle oppervlakken van de kuip, ijsgeleideplaat en de binnenkant van de deur af.

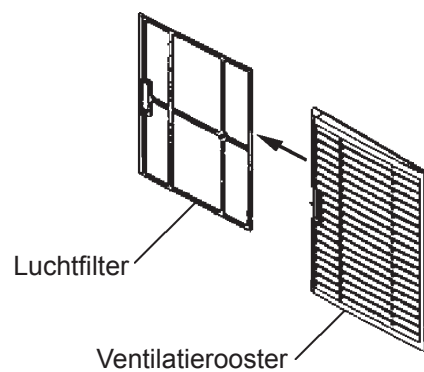
5) Spoel grondig af met schoon water en een schone doek om het middel te verwijderen. Sluit de bunkerklep.

Opmerking: het oppervlak van de bunker en de metalen onderdelen kunnen door bepaalde oplossingen worden aangetast. Spoel na gebruik van het ontsmettingsmiddel altijd met ruim water na, tenzij anders vermeld in de instructies van Hoshizaki.

[4] Luchtfilter (luchtgekoelde modellen)

Kunststof luchtfilters halen vuil en stof uit de lucht en voorkomen dat de condensor verstopt raakt. Als de filters verstopt raken, gaat de ijsmachine minder goed werken. De luchtfilters moeten minstens tweemaal per maand worden verwijderd en gereinigd:

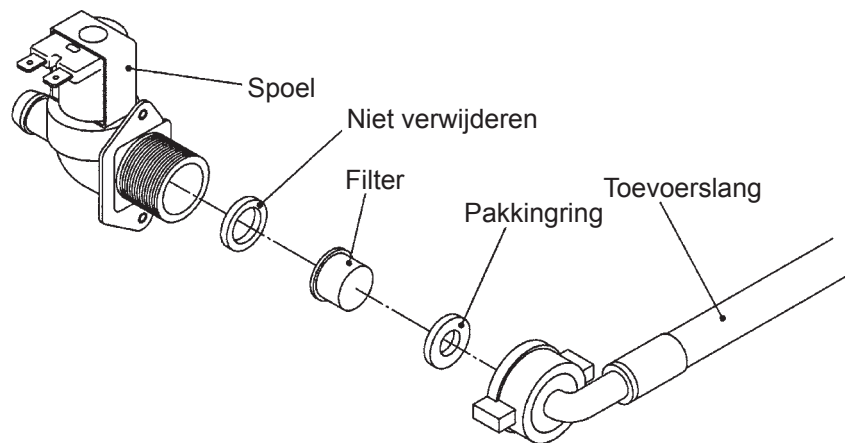
- 1) Schuif het luchtfilter van het ventilatierooster.
- 2) Reinig het luchtfilter met behulp van een stofzuiger. Gebruik bij ernstige vervuiling warm water en een neutraal schoonmaakmiddel om het luchtfilter schoon te maken.
- 3) Spoel het luchtfilter goed schoon, droog het grondig af en breng het vervolgens weer in de juiste positie aan.



Afb. 5

2. WATERINLAATKLEP

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Draai de watertoevoerkraan dicht.
- 3) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 4) Maak de toevoerslang los van de waterinlaatklep.
- 5) Verwijder het filter uit de waterinlaatklep.
- 6) Maak het filter schoon met behulp van een borsteltje.
- 7) Breng het filter en de toevoerslang weer op de juiste plaats aan.
- 8) Open de afsluitklep.
- 9) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.
- 10) Controleer het geheel op lekkage.
- 11) Plaats de panelen terug.



Afb. 6

3. WATERGEKOELDE CONDENSOR

Als gevolg van afzettingen in het watercircuit van de watergekoelde condensor neemt het koelend vermogen af. Maak de binnenkant van de condensor schoon door een reinigingsvloeistof te laten circuleren.

1) U heeft het volgende nodig:

Reinigingsvloeistof [Lees en volg de aanwijzingen op het etiket of de fles.]

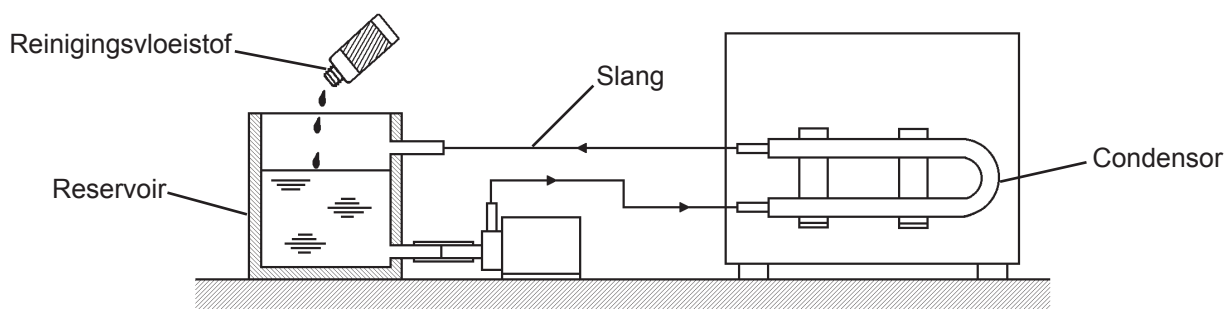
Pomp Reservoir voor oplossing Slang Slangklemmen

Twee koppelingen [R1/2 - 3/8"DIA] Twee koppelingen [3/8" flare - 3/8"DIA]

VOORZICHTIG

Gebruik geen reinigingsvloeistof die een corroderende werking heeft op koperen leidingen. Bij aanraking met de vloeistof afspoelen met overvloedig water.

- 2) Verwijder de panelen en controleer de waterleidingen op lekkage.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af. Sluit de watertoevoerkraan.
- 4) Maak de toevoer- en afvoerleidingen van het koelwater los en bevestig de koppelingen voor de slang.
- 5) Maak de toevoer- en afvoerleidingen van het waterregelventiel los en vervang dit ventiel door koppelingen.
- 6) Sluit de slangen aan zoals weergegeven in Afb. 7 en zet ze vast met slangklemmen.



Afb. 7

- 7) Vul het reservoir met reinigingsvloeistof.
- 8) Zet de pompmotor aan en laat de vloeistof in het systeem circuleren. Doe dat volgens de instructies op het etiket of de fles van de reinigingsvloeistof.
- 9) Spoel het watercircuit na.

- 10) Voer bovenstaande stappen 2 t/m 6 nu in omgekeerde volgorde uit.
- 11) Controleer ten slotte of de ijsproductie overeenkomt met de gegevens in “V. 3. PRESTATIEGEGEVENS” .

4. WATERSYSTEEM VOOR IJSPRODUCTIE

Voor een goede hygiëne moet het watersysteem van de ijsproductie minstens eenmaal per halfjaar worden schoongemaakt en ontsmet. Afhankelijk van de waterkwaliteit moet de frequentie van schoonmaken en ontsmetten eventueel worden aangepast.

VOORZICHTIG

1. Gebruik altijd rubber handschoenen, oogbescherming, schort enz. voor een veilig gebruik van schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen.
2. Gebruik alleen de door Hoshizaki aanbevolen schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen. Neem eventueel contact op met uw Hoshizaki-dealer voor verdere informatie. (Hieronder vindt u enkele voorbeelden van de te gebruiken schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen.)
3. U mag schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen niet met elkaar vermengen in een poging om de totale schoonmaaktijd te verkorten.
4. Eventueel gemorst schoonmaak- of ontsmettingsmiddel moet onmiddellijk worden verwijderd en schoongemaakt.
5. Onder geen beding mogen ammoniakhoudende middelen worden gebruikt.
6. Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 10°C blijft de waterbak in open stand staan. Warm vervolgens het ijsbereidingscompartiment in de omgeving van de thermistor op tot 20°C.
7. Volg de onderstaande instructies voor schoonmaken en ontsmetten.

- 1) Gebruik een geschikte emmer om 236 ml schoonmaakmiddel (“Nickel-Safe Ice Machine Cleaner” van de Rectorseal Corporation) te mengen met 11,4 liter water.
- 2) Open de bunkerklep en verwijder al het ijs om verontreiniging door het schoonmaakmiddel te voorkomen.
- 3) Verwijder de voor- en bovenpanelen.
- 4) Als de ijsmachine de ontdooicyclus uitvoert, wacht u totdat de vriescyclus begint.

- 5) Draai de watertoevoerkraan dicht.
- 6) Verwijder de schroef en plaats de afvoerpijp van de waterbak in de aftappositie. Zie Afb. 1.
- 7) Druk op de resetschakelaar om de waterbak te openen.
- 8) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend.
- 9) Nadat het water volledig is afgevoerd, steekt u de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit u de stroomtoevoer aan. Wanneer het zevenledige display op de besturingsprintplaat wordt ingeschakeld, drukt u 3 seconden op DOWN op de besturingsprintplaat om de spoelmodus te starten. (Raadpleeg het servicehandboek van de besturingsprintplaat voor meer informatie.)
- 10) Wanneer de spoelmodus is gestart, giet u het in stap 1) voorbereide ontsmettingsmiddel voorzichtig in de watertank, 60 seconden voordat de pompmotor start. Giet of mors geen vloeistof op andere onderdelen van de machine.
- 11) Laat de reinigingsvloeistof gedurende 30 minuten circuleren. Druk op de resetschakelaar om de waterbak te openen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend. Wacht totdat de reinigingsvloeistof volledig is afgevoerd.
- 12) Draai de watertoevoerkraan open en herhaal bovenstaande stap 9). Aangezien de watertoevoerkraan open is, wordt water toegevoerd zoals bij de normale vriescyclus.
- 13) Wanneer de waterbak zich weer sluit, giet u er schoon water in totdat dit er via het overlooppijpje weer uitstroomt en laat u het water gedurende 5 minuten circuleren.
- 14) Druk op de resetschakelaar om de waterbak te openen en het water af te voeren. Deze keer zal het water niet volledig worden afgevoerd.
- 15) Herhaal bovenstaande stappen 13) en 14) ten minste drie keer om het systeem grondig door te spoelen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend om het spoelwater volledig af te voeren.

AANWIJZINGEN VOOR ONTSMETTING

Opmerking: Ontsmetten moet altijd na het schoonmaken plaatsvinden maar dit kan zonedig ook als aparte procedure worden uitgevoerd.

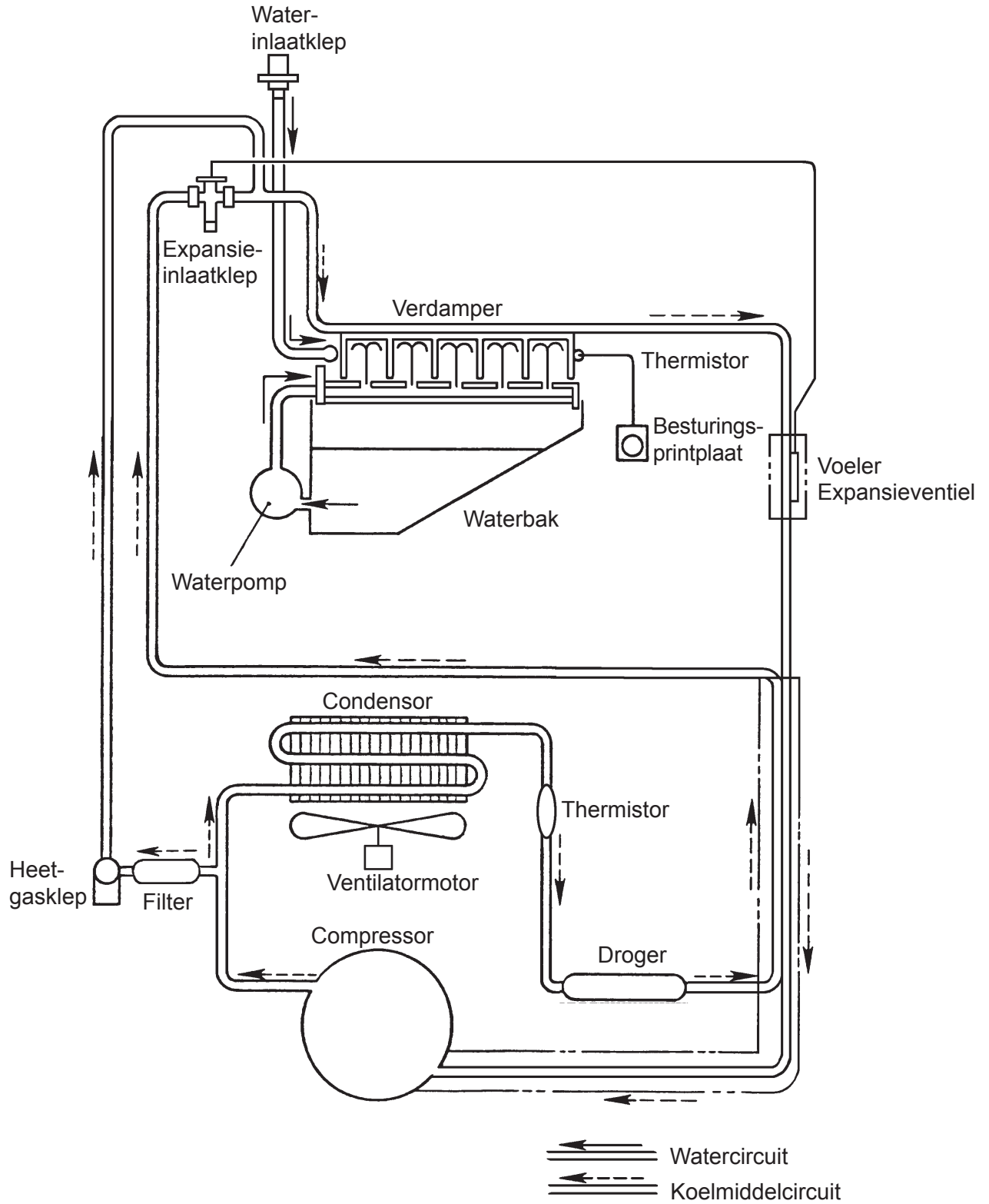
- 16) Gebruik een geschikte emmer om een oplossing van 44 ml 5,25% natriumhypochloriet aan te maken met 11,4 liter water.

* U kunt ook het door Hoshizaki in de instructies aanbevolen ontsmettingsmiddel gebruiken.
- 17) Draai de watertoevoerkraan dicht. Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan. Wanneer het zevenledige display op de besturingsprintplaat wordt ingeschakeld, drukt u 3 seconden op DOWN op de besturingsprintplaat om de spoelmodus te starten.
- 18) Wanneer de spoelmodus is gestart, giet u het in stap 16) voorbereide ontsmettingsmiddel voorzichtig in de watertank, 60 seconden voordat de pompmotor start. Giet of mors geen vloeistof op andere onderdelen van de machine.
- 19) Laat het ontsmettingsmiddel gedurende 15 minuten circuleren. Druk op de reset-schakelaar om de waterbak te openen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend. Wacht totdat het ontsmettingsmiddel volledig is afgevoerd.
- 20) Draai de watertoevoerkraan open en herhaal bovenstaande stap 9). Aangezien de watertoevoerkraan open is, wordt water toegevoerd zoals bij de normale vriescyclus.
- 21) Wanneer de waterbak zich weer sluit, giet u er schoon water in totdat dit er via het overlooppijpje weer uitstroomt en laat u het water gedurende 5 minuten circuleren.
- 22) Druk op de resetschakelaar om de waterbak te openen en het water af te voeren. Deze keer zal het water niet volledig worden afgevoerd.
- 23) Herhaal bovenstaande stappen 21) en 22) ten minste drie keer om het systeem grondig door te spoelen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend om het spoelwater volledig af te voeren.
- 24) Plaats de afvoerpijp van de waterbak weer in de normale positie en zet deze met de schroef vast. Zie Afb. 1.
- 25) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan. Controleer of de ijsproductie goed verloopt.
- 26) Plaats het voorpaneel en het bovenpaneel weer terug.
- 27) Maak de bunker schoon zoals beschreven in IV. 1. [3].

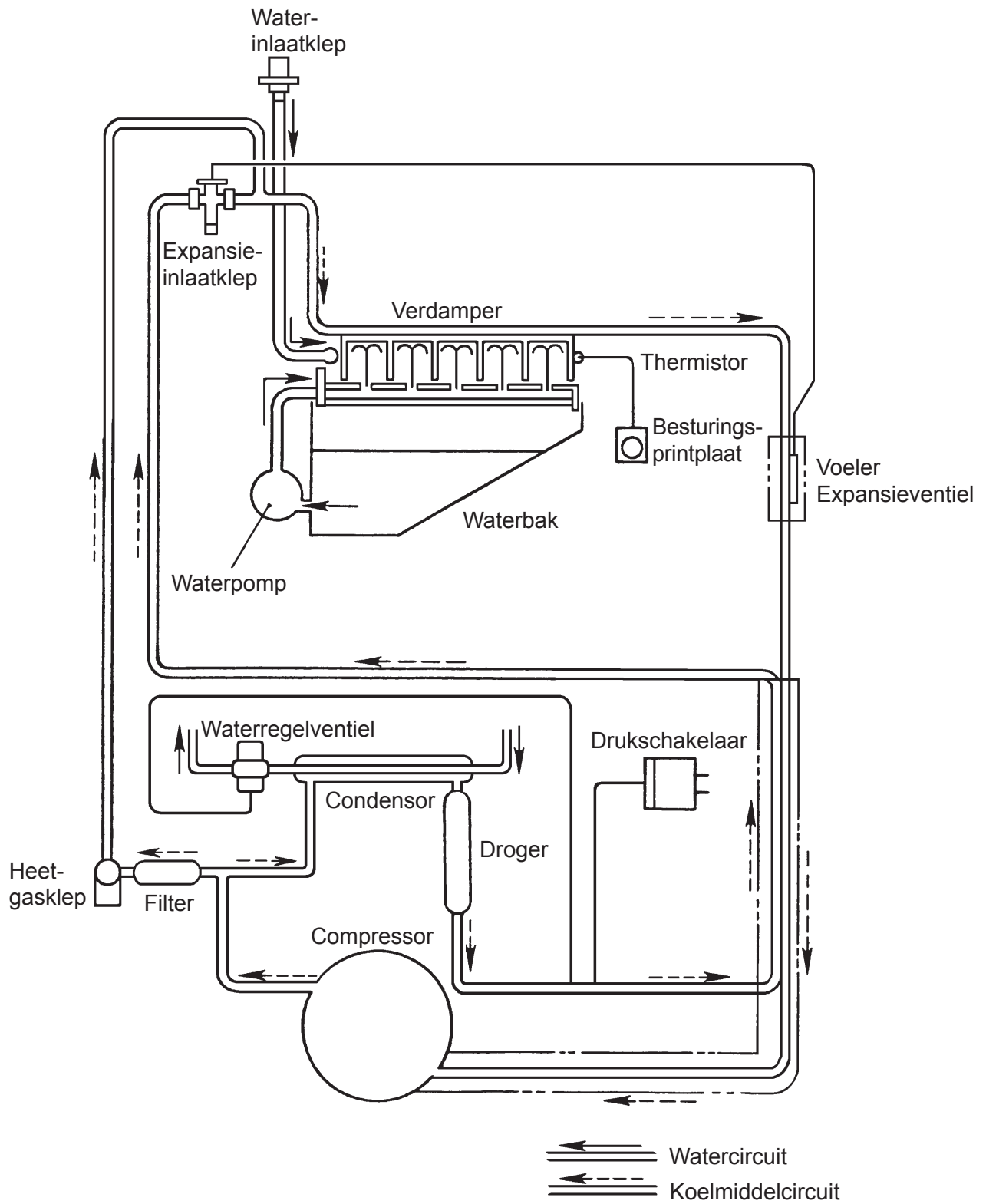
V. TECHNISCHE INFORMATIE

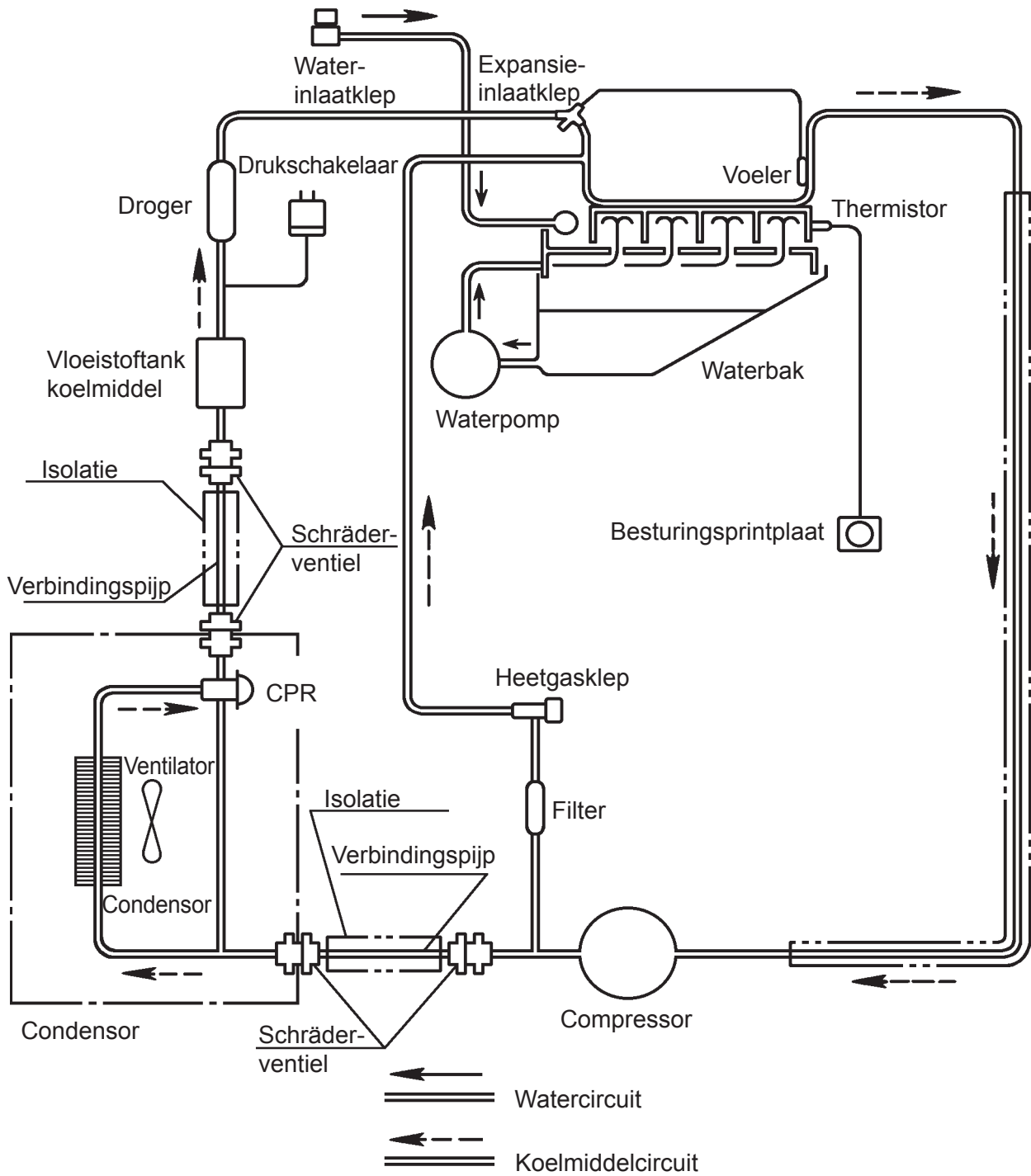
1. WATER- EN KOELMIDDELCIRCUIT

[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE (luchtgekoeld)



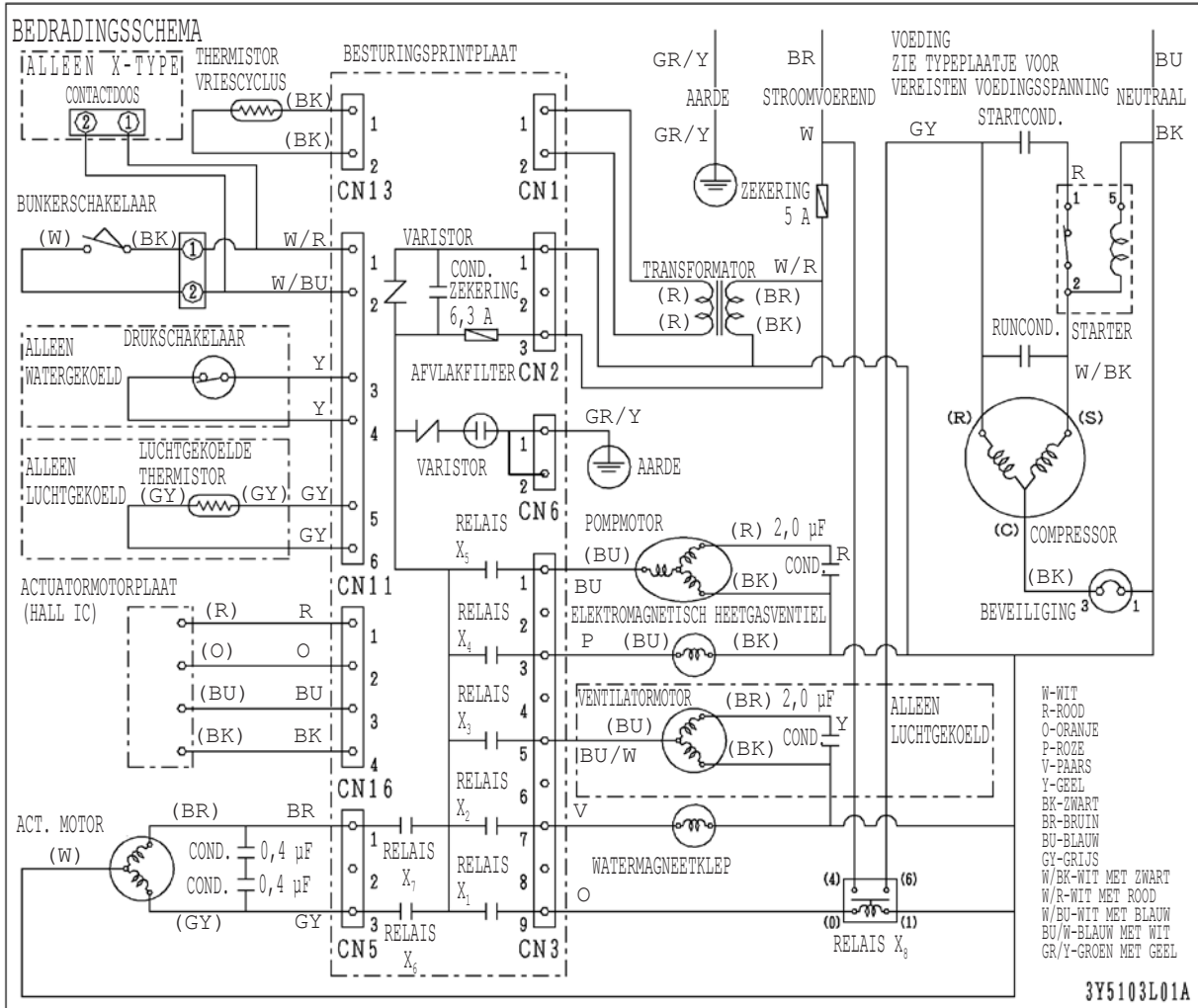
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE (watergekoeld)



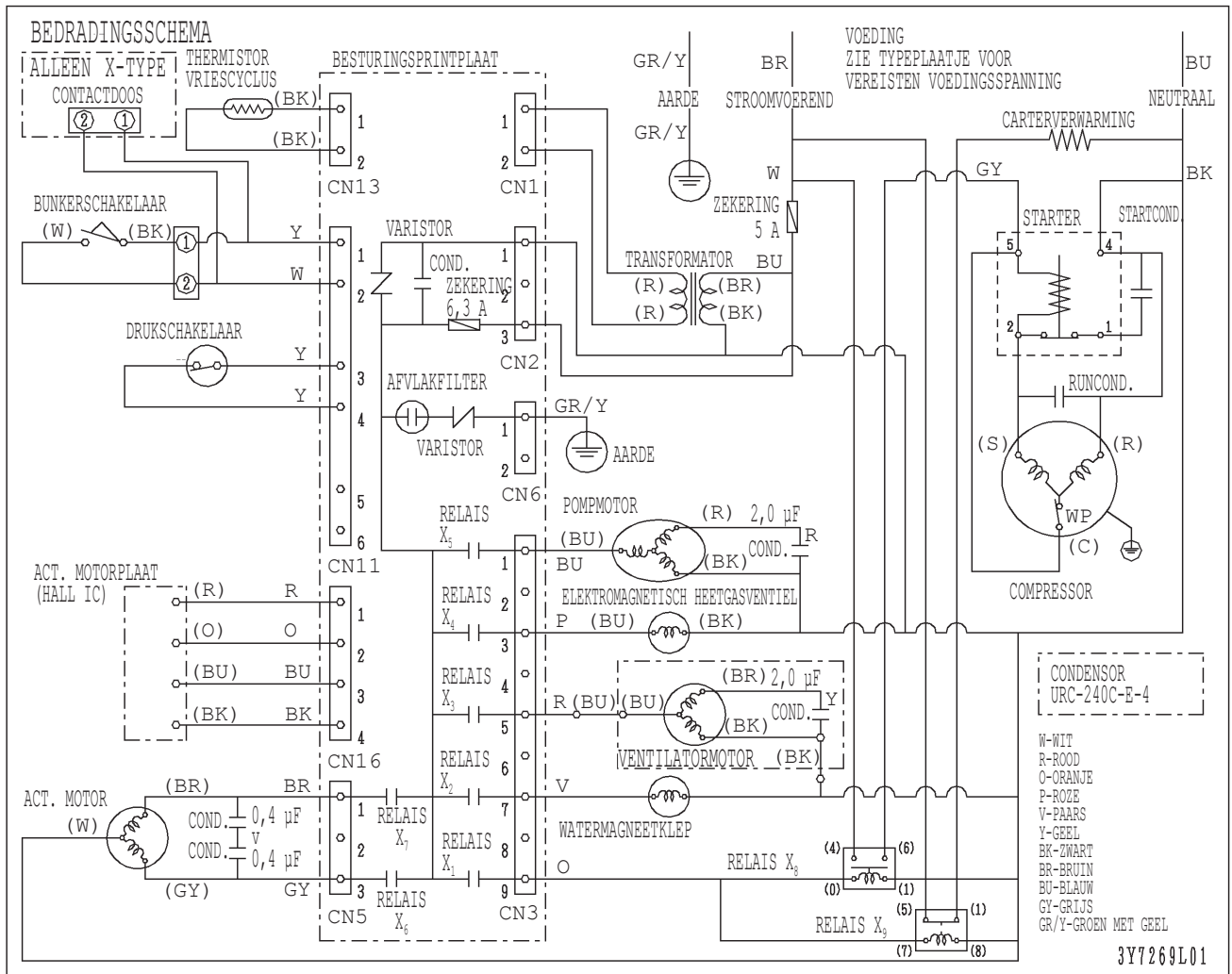


2. BEDRADINGSSCHEMA

[a] IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C), IM-240ANE/AWNE



[b] IM-240DSNE/XSNE+URC-240C-E-4



3. PRESTATIEGEGEVENS

[a] COPELAND-COMPRESSOR

IJsproductie = capaciteit bij verzending uit fabriek

Waarden voor watergekoelde modellen gelden alleen voor het water voor ijsproductie. Gebruik een koeltoren voor koelwater.

Diameter blokjesgat: 5 mm (15 mm) voor -28, -23, -32; 3 mm (7 mm) voor -21

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| Diameter blokjesgat (mm) | | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240DNE IM-240XNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 220(230) | 200(210) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,0(14,6) | 18,2(16,8) | 21,2(19,1) | 25,4(21,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,4) | 2,7(2,0) | 1,8(1,5) | 1,7(1,5) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(33,8) | 15,7(16,8) | 14,2(15,7) | 12,1(13,9) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 180(225) | 175(215) | 165(195) | 145(160) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,0(11,0) | 17,1(12,7) | 19,1(15,1) | 22,0(18,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,5) | 2,5(2,5) | 1,7(1,7) | 1,6(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,0(41,8) | 16,7(21,6) | 15,8(19,6) | 13,9(16,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 | IJsproductie (kg/d) | 190(217) | 180(210) | 165(190) | 152(167) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,3(8,3) | 14,5(10,2) | 16,3(11,9) | 18,1(13,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,6(3,6) | 2,3(2,1) | 2,0(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 39,5(52,6) | 19,5(26,2) | 17,9(23,5) | 16,5(21,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-32 IM-240XNE-32 | IJsproductie (kg/d) | 180(220) | 175(200) | 155(190) | 130(140) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 21,9(16,5) | 24,0(19,7) | 28,7(21,9) | 34,8(30,7) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,5(4,0) | 3,2(3,0) | 2,0(2,0) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 23,8(29,7) | 12,1(14,3) | 10,7(13,7) | 9,0(10,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE IM-240XNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 235(245) | 210(220) | 200(210) | 175(190) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,1(14,1) | 19,4(17,1) | 21,3(18,9) | 24,6(21,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,5(3,5) | 2,5(2,5) | 1,7(1,7) | 1,7(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 32,0(35,6) | 14,9(16,7) | 14,2(15,9) | 12,5(14,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 185(230) | 180(215) | 170(195) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 14,8(10,5) | 17,0(13,2) | 18,5(15,1) | 21,1(18,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,7(3,7) | 2,0(2,0) | 1,7(1,7) | 1,7(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,7(41,4) | 15,1(18,9) | 14,3(17,2) | 12,6(14,5) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 200(220) | 210(220) | 180(190) | 160(175) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 11,4(8,1) | 12,4(9,8) | 15,1(11,9) | 17,2(13,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,7(3,7) | 2,0(2,0) | 1,7(1,7) | 1,7(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 38,9(49,9) | 20,0(24,4) | 17,1(21,1) | 15,2(19,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DWNE IM-240XWNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 215(225) | 205(215) | 185(200) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 17,8(16,2) | 19,2(17,5) | 20,7(18,5) | 23,1(20,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,2(1,7) | 1,8(1,6) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(34,1) | 15,3(17,1) | 14,6(16,2) | 13,2(15,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240DWNE-23 IM-240XWNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 185(210) | 175(202) | 168(185) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,4(13,4) | 17,5(14,0) | 18,4(15,9) | 20,8(18,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,1(2,1) | 2,1(2,1) | 2,0(1,7) | 2,0(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,9(40,5) | 16,7(20,4) | 16,1(18,3) | 14,4(16,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20 |
| IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 | IJsproductie (kg/d) | 203(215) | 193(207) | 181(195) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,9(10,1) | 13,7(10,5) | 14,7(11,5) | 15,9(12,3) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,0(2,0) | 2,0(2,0) | 2,0(1,8) | 1,9(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,2(52,1) | 20,9(26,2) | 19,6(24,3) | 18,4(23,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20 |
| IM-240DWNE-32 IM-240DWNE-32 | IJsproductie (kg/d) | 180(215) | 170(195) | 160(180) | 152(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 23,4(18,1) | 25,5(20,8) | 27,2(22,7) | 28,8(25,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,0(3,0) | 2,5(2,5) | 2,5(2,5) | 2,5(2,5) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 23,8(29,8) | 11,7(14,1) | 11,0(13,0) | 10,5(11,9) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240DWNE IM-240XWNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 215(240) | 205(220) | 200(210) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 19,0(16,4) | 20,4(18,0) | 21,1(19,0) | 23,8(20,5) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(1,6) | 2,1(1,6) | 1,9(1,6) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 29,3(33,4) | 14,6(16,3) | 14,2(15,7) | 12,8(14,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 205(215) | 195(210) | 190(200) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,8(10,2) | 13,7(10,5) | 14,1(11,3) | 15,0(11,6) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,0(1,9) | 1,8(1,8) | 1,8(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,6(52,1) | 21,2(26,6) | 20,6(25,3) | 19,5(24,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240ANE | IJsproductie (kg/d) | 220(240) | 205(230) | 160(190) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,9(14,0) | 19,5(16,1) | 26,8(21,0) | 28,7(24,5) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 5,0(4,0) | 3,0(2,7) | 2,0(1,7) | 2,0(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 30,0(33,1) | 14,6(17,2) | 11,4(14,2) | 10,7(12,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.145 | 1.230 | 1.320 | 1.430 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240ANE-23 | IJsproductie (kg/d) | 185(225) | 175(215) | 165(195) | 155(170) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 14,5(11,0) | 17,1(12,7) | 18,8(16,8) | 20,2(17,4) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,5) | 2,5(2,5) | 2,0(1,8) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 32,4(39,9) | 13,9(17,9) | 13,1(16,0) | 12,3(14,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.145 | 1.230 | 1.320 | 1.430 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240AWNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 215(225) | 205(215) | 185(200) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 17,8(16,2) | 19,2(17,5) | 20,7(18,5) | 23,1(20,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,2(1,7) | 1,8(1,6) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(34,1) | 15,3(16,6) | 14,6(16,2) | 13,2(15,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.250 | 1.300 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240AWNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 215(240) | 205(220) | 200(210) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 19,0(16,0) | 20,4(17,7) | 20,9(18,8) | 23,8(20,5) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(2,0) | 2,1(1,9) | 2,1(1,8) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 29,3(34,1) | 14,6(16,5) | 14,2(15,9) | 12,8(14,8) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240AWNE-23 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 190(220) | 185(200) | 175(190) | 160(175) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,6(12,9) | 16,3(14,5) | 17,7(15,4) | 19,5(16,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(2,0) | 2,2(1,8) | 1,9(1,8) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 34,8(42,3) | 17,7(20,1) | 16,7(19,1) | 15,3(17,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240AWNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 205(215) | 195(210) | 190(200) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,6(10,1) | 13,4(10,3) | 13,9(11,1) | 14,8(11,4) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(2,0) | 2,1(2,0) | 2,0(1,9) | 2,0(1,9) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,6(52,1) | 21,2(26,6) | 20,6(25,3) | 19,5(24,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 10(20) | 10(20) | 10(20) | 10(20) |
| IM-240DNE-C IM-240XNE-C | IJsproductie (kg/d) | 210(240) | 190(220) | 170(190) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 18,4(15,4) | 22,5(18,3) | 25,8(21,5) | 29,8(26,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,2(3,2) | 2,5(2,0) | 2,2(2,0) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 27,8(30,3) | 13,1(16,2) | 11,7(12,2) | 10,4(11,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DWNE-C IM-240XWNE-C | IJsproductie (kg/d) | 200(235) | 190(200) | 180(190) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 21,6(17,2) | 23,0(20,5) | 24,1(21,4) | 26,1(23,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,0(1,8) | 2,3(2,1) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 26,4(29,7) | 13,1(14,7) | 12,4(12,2) | 11,7(12,8) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 | |

Zuigdruk en verdampertemperatuur

50/60 Hz

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| IM-240_NE | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -20 | -19 | -18 | -17 |
| IM-240_NE-21 | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -13 | -11 | -10 | -9 |
| IM-240_NE-32 | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -23 | -22 | -21 | -20 |

Opmerking: De bovengenoemde gegevens dienen bij onderhoud alleen ter referentie. Werkelijke metingen kunnen bij elk product iets afwijken.

Zuigdruk = piekwaarden tijdens vriescyclus

Inlaattemperatuur verdamper = 5 minuten vóór voltooiën vriescyclus

[b] SECOP (DANFOSS)-COMPRESSOR

IJsproductie = capaciteit bij verzending uit fabriek

Waarden voor watergekoelde modellen gelden alleen voor het water voor ijsproductie. Gebruik een koeltoren voor koelwater.

Diameter blokjesgat: 5 mm (15 mm) voor -28, -23, -32; 3 mm (7 mm) voor -21

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240DNE IM-240XNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 210(220) | 190(200) | 160(175) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,8(14,5) | 18,7(16,9) | 22,4(19,8) | 26,9(23,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,2(3,5) | 3,2(2,7) | 1,9(1,8) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 36,3(40,4) | 19,5(21,8) | 17,6(19,8) | 14,9(17,3) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 180(225) | 175(215) | 165(195) | 145(160) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,0(11,0) | 17,1(12,7) | 19,1(15,1) | 22,0(18,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,5) | 2,5(2,5) | 1,7(1,7) | 1,6(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,0(41,8) | 16,7(21,6) | 15,8(19,6) | 13,9(16,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 | IJsproductie (kg/d) | 190(217) | 180(210) | 165(190) | 152(167) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,3(8,3) | 14,5(10,2) | 16,3(11,9) | 18,1(13,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,6(3,6) | 2,3(2,1) | 2,0(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 39,5(52,6) | 19,5(26,2) | 17,9(23,5) | 16,5(21,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE-32 IM-240XNE-32 | IJsproductie (kg/d) | 180(220) | 175(200) | 155(190) | 130(140) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 22,2(16,6) | 23,1(19,2) | 28,4(22,3) | 34,4(30,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,4(4,0) | 3,3(2,4) | 2,2(1,6) | 2,0(1,5) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 27,6(35,3) | 16,2(19,8) | 14,0(17,9) | 11,7(13,2) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DNE IM-240XNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 235(245) | 210(220) | 200(210) | 175(190) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,1(14,1) | 19,4(17,1) | 21,3(18,9) | 24,6(21,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,5(3,5) | 2,5(2,5) | 1,7(1,7) | 1,7(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 32,0(35,6) | 14,9(16,7) | 14,2(15,9) | 12,5(14,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 185(230) | 180(215) | 170(195) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 14,5(10,4) | 16,3(12,4) | 18,2(15,0) | 20,9(18,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,8) | 3,0(2,8) | 2,0(1,8) | 1,9(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,9(43,5) | 21,5(27,0) | 16,3(19,3) | 14,4(16,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 200(220) | 210(220) | 180(190) | 160(175) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 11,1(8,0) | 13,0(9,0) | 14,8(11,8) | 17,1(13,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,8) | 3,0(2,8) | 2,0(1,8) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 41,5(52,4) | 26,1(34,7) | 19,5(23,7) | 17,4(21,9) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.150 | 1.200 | 1.260 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240DWNE IM-240XWNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 215(225) | 205(215) | 185(200) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 17,8(16,2) | 19,2(17,5) | 20,7(18,5) | 23,1(20,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,2(1,7) | 1,8(1,6) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(34,1) | 15,3(17,1) | 14,6(16,2) | 13,2(15,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240DWNE-23 IM-240XWNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 185(210) | 175(202) | 168(185) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,4(13,4) | 17,5(14,0) | 18,4(15,9) | 20,8(18,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,1(2,1) | 2,1(2,1) | 2,0(1,7) | 2,0(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,9(40,5) | 16,7(20,4) | 16,1(18,3) | 14,4(16,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 | IJsproductie (kg/d) | 203(215) | 193(207) | 181(195) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,9(10,1) | 13,7(10,5) | 14,7(11,5) | 15,9(12,3) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,0(2,0) | 2,0(2,0) | 2,0(1,8) | 1,9(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 43,5(52,1) | 20,9(26,2) | 19,6(24,3) | 18,4(23,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240DWNE-32 IM-240DWNE-32 | IJsproductie (kg/d) | 180(215) | 170(195) | 160(180) | 152(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 23,4(18,1) | 25,5(20,8) | 27,2(22,7) | 28,8(25,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,0(3,0) | 2,5(2,5) | 2,5(2,5) | 2,5(2,5) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 23,8(29,8) | 11,7(14,1) | 11,0(13,0) | 10,5(11,9) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240DWNE IM-240XWNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 205(215) | 195(210) | 190(200) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,8(10,2) | 13,7(10,5) | 14,1(11,3) | 15,0(11,6) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,0(1,9) | 1,8(1,8) | 1,8(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,6(52,1) | 21,2(26,6) | 20,6(25,3) | 19,5(24,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 205(215) | 195(210) | 190(200) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,8(10,2) | 13,7(10,5) | 14,1(11,3) | 15,0(11,6) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,0(1,9) | 1,8(1,8) | 1,8(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,6(52,1) | 21,2(26,6) | 20,6(25,3) | 19,5(24,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240ANE | IJsproductie (kg/d) | 220(240) | 205(230) | 160(190) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,9(14,0) | 19,5(16,1) | 26,8(21,0) | 28,7(24,5) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 5,0(4,0) | 3,0(2,7) | 2,0(1,7) | 2,0(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 30,0(33,1) | 14,6(17,2) | 11,4(14,2) | 10,7(12,5) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.145 | 1.230 | 1.320 | 1.430 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240ANE-23 | IJsproductie (kg/d) | 185(225) | 175(215) | 165(195) | 155(170) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 14,5(11,0) | 17,1(12,7) | 18,8(16,8) | 20,2(17,4) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,5) | 2,5(2,5) | 2,0(1,8) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 32,4(39,9) | 13,9(17,9) | 13,1(16,0) | 12,3(14,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.145 | 1.230 | 1.320 | 1.430 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240ANE-21 | IJsproductie (kg/d) | 190(217) | 180(210) | 165(190) | 152(167) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 14,0(8,3) | 14,3(10,1) | 16,3(11,9) | 18,1(13,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,8(3,6) | 2,5(2,2) | 2,0(1,7) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 35,3(52,6) | 19,5(26,6) | 17,9(23,5) | 16,5(21,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.145 | 1.230 | 1.320 | 1.430 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |

| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 5(15) | 5(15) | 5(15) | 5(15) |
| IM-240AWNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 215(225) | 205(215) | 185(200) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 17,8(16,2) | 19,2(17,5) | 20,7(18,5) | 23,1(20,0) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,2(1,7) | 1,8(1,6) | 1,8(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(34,1) | 15,3(16,6) | 14,6(16,2) | 13,2(15,2) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.250 | 1.300 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240AWNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 185(210) | 175(202) | 168(185) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,1(13,5) | 17,2(14,3) | 18,4(15,9) | 20,9(18,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(2,1) | 2,2(1,9) | 2,0(1,8) | 1,9(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,7(36,9) | 16,9(19,9) | 16,1(18,3) | 14,4(16,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.250 | 1.300 | 1.300 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |
| IM-240ANE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 220(245) | 205(220) | 180(195) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 17,4(14,1) | 20,0(17,1) | 20,4(17,6) | 25,0(22,1) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,5(3,5) | 2,5(2,5) | 1,9(1,7) | 1,7(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 30,0(35,6) | 14,6(16,7) | 12,8(14,7) | 10,7(12,5) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.035 | 1.250 | 1.320 | 1.420 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 15,0 | 18,0 | 22,0 | 26,0 |
| IM-240AWNE (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 215(240) | 205(220) | 200(210) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 19,0(16,0) | 20,4(17,7) | 20,9(18,8) | 23,8(20,5) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(2,0) | 2,1(1,9) | 2,1(1,8) | 1,8(1,7) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 29,3(34,1) | 14,6(16,5) | 14,2(15,9) | 12,8(14,8) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240AWNE-23 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 190(220) | 185(200) | 175(190) | 160(175) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,6(12,9) | 16,3(14,5) | 17,7(15,4) | 19,5(16,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,4(2,0) | 2,2(1,8) | 1,9(1,8) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 34,8(42,3) | 17,7(20,1) | 16,7(19,1) | 15,3(17,6) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240AWNE-21 (60 Hz) | IJsproductie (kg/d) | 205(215) | 195(210) | 190(200) | 180(195) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 12,6(10,1) | 13,4(10,3) | 13,9(11,1) | 14,8(11,4) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(2,0) | 2,1(2,0) | 2,0(1,9) | 2,0(1,9) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 42,6(52,1) | 21,2(26,6) | 20,6(25,3) | 19,5(24,7) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.085 | 1.095 | 1.130 | 1.150 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| IM-240DSNE | IJsproductie (kg/d) | 230(240) | 220(230) | 200(210) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 16,5(15,2) | 18,1(16,3) | 20,7(18,5) | 25,1(21,6) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 3,5(2,8) | 2,8(2,5) | 2,3(2,1) | 2,0(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 31,3(33,6) | 15,7(17,2) | 14,2(15,8) | 12,1(14,0) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.220 | 1.240 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 17,0 | 18,0 | 22,0 | 25,0 |
| IM-240DSNE-23 | IJsproductie (kg/d) | 180(225) | 175(215) | 165(195) | 145(160) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 15,0(11,0) | 17,1(12,7) | 19,1(15,1) | 22,0(18,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,0(3,5) | 2,5(2,5) | 1,7(1,7) | 1,6(1,6) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 33,0(41,8) | 16,7(21,6) | 15,8(19,6) | 13,9(16,1) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.220 | 1.240 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 17,0 | 18,0 | 22,0 | 25,0 |

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Model | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| | Diameter blokjesgat (mm) | 10(20) | 10(20) | 10(20) | 10(20) |
| IM-240DNE-C IM-240XNE-C | IJsproductie (kg/d) | 210(240) | 190(220) | 170(190) | 150(165) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 18,4(15,4) | 22,5(18,3) | 25,8(21,5) | 29,8(26,9) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 4,2(3,2) | 2,5(2,0) | 2,2(2,0) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 27,8(30,3) | 13,1(16,2) | 11,7(12,2) | 10,4(11,4) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.120 | 1.200 | 1.330 | 1.450 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 |
| IM-240DWNE-C IM-240XWNE-C | IJsproductie (kg/d) | 200(235) | 190(200) | 180(190) | 170(185) |
| | Vriescyclustijd (min.) | 21,6(17,2) | 23,0(20,5) | 24,1(21,4) | 26,1(23,8) |
| | Ontdooicyclustijd (min.) | 2,2(1,8) | 2,0(1,8) | 2,3(2,1) | 1,9(1,8) |
| | Waterverbruik (lit/u) | 26,4(29,7) | 13,1(14,7) | 12,4(12,2) | 11,7(12,8) |
| | Stroomverbruik (W) | 1.250 | 1.260 | 1.300 | 1.330 |
| | Kopdruk [piek] (bar) | 19,5 | 19,7 | 19,8 | 20,0 |

Zuigdruk en verdampertemperatuur

50/60 Hz

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| MODEL | Omgevingstemp. (°C) | 10 | 21 | 32 | 38 |
| | Watertemp. (°C) | 10 | 15 | 21 | 32 |
| IM-240_NE | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -20 | -19 | -18 | -17 |
| IM-240_NE-21 | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -13 | -11 | -10 | -9 |
| IM-240_NE-32 | Aanzuigdruk [piek] (bar) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 |
| | Inlaattemperatuur verdamper (°C) | -23 | -22 | -21 | -20 |

Opmerking: De bovengenoemde gegevens dienen bij onderhoud alleen ter referentie.
 Werkelijke metingen kunnen bij elk product iets afwijken.
 Zuigdruk = piekwaarden tijdens vriescyclus
 Inlaattemperatuur verdamper = 5 minuten vóór voltooiën vriescyclus

VI. OPSPOREN EN VERHELPELEN VAN STORINGEN

1. AANDUIDING VAN FOUTCODE

- * Raadpleeg het servicehandboek van de besturingsprintplaat voor gedetailleerde problemen en oplossingen.
- * Andere fout- en waarschuwingscodes dan E1 en E2 worden aangegeven als "EE" in het zevenledige LED-display op het moment van optreden. In de foutgeschiedenis wordt echter de daadwerkelijke foutcodes tussen haakjes vastgelegd. Bovendien worden maximaal vijf fouten van de laatste melding aangegeven.

| Fout | Item | Omschrijving | Werking | Resetten |
|---------|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|
| E1 | Fout tijdens vriezen | Back-uptimer (45/60 minuten) loopt af voordat vriescyclus is voltooid, en temperatuur van verdamper is 0°C of hoger. | Uitschakelen | Druk op resetschakelaar |
| E2 | Fout tijdens ontdooien | Back-uptimer (30 minuten) loopt af voordat ontdooicyclus is voltooid. | Uitschakelen | Druk op resetschakelaar |
| EE (E3) | Fout bij openen waterbak | Waterbak is niet binnen 60 seconden volledig geopend en er zijn 3 minuten verlopen, zelfs na storingsregeling voor openen. | Pauzeren | Druk op resetschakelaar |
| | | Machine hervat werking na 60 minuten en herhaalt bovenstaande fout. | Uitschakelen | |
| EE (E4) | Fout bij sluiten waterbak | [Besturingsprintplaat voor versie 1.6A] Waterbak is niet binnen 60 seconden volledig gesloten en er zijn 3 minuten verlopen, zelfs na storingsregeling voor sluiten. | Pauzeren | Druk op resetschakelaar |
| | | [Besturingsprintplaat-versie 1.6A en hoger] Waterbak is niet binnen 50 seconden volledig gesloten. Waterbak is geopend en begon weer te sluiten, maar is niet volledig gesloten binnen 50 seconden. | | |
| | | Machine hervat werking na 60 minuten en herhaalt bovenstaande fout. | Uitschakelen | |
| EE (E5) | Fout door hoge temperatuur | Temperatuur van verdamper blijft 5 seconden of langer 60°C of hoger. | Uitschakelen | Druk op resetschakelaar |
| EE (E9) | Fout met condensorthermistor | Circuit van condensorthermistor is open of 2 seconden kortgesloten. | Uitschakelen | Vervang thermistor |
| EE (EA) | Gegevensfout | Storing bij modelinstelling gegevens geheugen-IC. | Uitschakelen | Vervang besturingsprintplaat |
| EE (EC) | Fout met thermistor vriescyclus | Circuit van vriescyclus is open of 2 seconden kortgesloten. | Uitschakelen | Vervang thermistor |
| EE (Ed) | Fout met waterregelventiel | Koelwater kan niet stoppen door fout met waterregelventiel en thermistor detecteert instelpunt of lagere temperatuur. | Doorgaan | Druk op resetschakelaar |

| Waarschuwing | Item | Omschrijving | Werking | Resetten |
|--------------|-----------|---|------------------|--|
| EE (C2) | Hoge druk | [Luchtgekoelde] condensorthermistor detecteert temperatuur van 63°C of hoger. [Watergekoeld] Drukschakelaar detecteert druk van 2,65 MPa of hoger. | Compressor stopt | Na 5 minuten, condensatortemperatuur 50°C of lager, druk 1,96 MPa of lager |

2. GEEN AANDUIDING VAN FOUTCODE

| Probleem | Controleren | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|---|
| IJsmachine start niet. | Voeding | Uitgeschakeld. | Schakel in. |
| | | Voedingsspanning te laag. | Verhelp oorzaak. |
| | | Stroomstoring | Wacht totdat stroomvoorziening is hersteld. |
| | Transformator | Defect. | Vervang. |
| | Voedingskabel | Niet goed aangesloten. | Sluit opnieuw aan. |
| | | Open circuit (beschadigd). | Vervang. |
| | Besturingsprintplaat | Defect. | Vervang. |
| | Zekering | Doorgebrand. | Controleer op oorzaak. Vervang. |
| Bunkerschakelaar | Zit vast aan ander onderdeel (bijvoorbeeld ijsgeleider). | Verwijder ijs. | |
| | Kortsluiting (op display staat "on"). | Vervang. | |
| Blok breekt niet in aparte blokjes. | Trekveer | Te ver uitgerekt. | Vervang. |
| | Watersproeiplaat | Obstakel tussen verdamper en watersproeiplaat. | Verwijder obstakel. |
| IJsmachine stopt niet wanneer bunker is gevuld met ijs. | Lepel van bunkerschakelaar | Niet op zijn plaats. | Plaats in positie. |
| | | Defect. | Vervang. |
| | Bunkerschakelaar | Niet op zijn plaats. | Plaats in positie. |
| | | Defect. | Vervang. |
| | Detector van bunkerschakelaar | Niet op zijn plaats. | Plaats in positie. |
| | | Defect. | Vervang. |
| Bunkermicroschakelaar | Losgekoppeld van schakelkast. | Sluit opnieuw aan. | |
| | Vastlopen met open contacten. | Vervang. | |
| Besturingsprintplaat | Defect. | Vervang. | |
| Ondoorzichtige blokjes. | Waterkwaliteit | Water te hard. | Stel hardwaterregeling in. Stel in op volledige afvoerspoeling (zie onderstaande opmerking). |
| | | | IJsconditie |
| Abnormaal geluid | Pompmotor | Lager versleten. | Vervang. |
| | | Dampprop. | Reinig filter waterinlaatklep. Controleer tijdsinstelling watertoevoercyclus. |
| | Ventilatormotor | Lager versleten. | Vervang. |
| | | Ventilator raakt obstakel. | Verwijder obstakel. |
| | Actuatomotor | Versnelling versleten. | Vervang. |
| Ijsblokjes vallen afzonderlijk. | Koelmiddel- circuit | Gaslek (lange ontdooicyclus). | Repareer. |
| | Nokkenarm | Versleten. | Vervang. |

Opmerking:

Volledige afvoerspoeling - Nadat een vriescyclus is voltooid, wordt al het resterende water uit de tank afgevoerd. De tank wordt bij de volgende vriescyclus weer gevuld.

Gedeeltelijke afvoerspoeling (standaardinstelling) - Nadat een vriescyclus is voltooid, blijft het resterende water in de tank en wordt wat water toegevoegd om de tank bij de volgende vriescyclus te vullen.

| Probleem | Controleren | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|-----------------------------|--|---|---|
| Slechte ijsproductie. | Onvoldoende watertoevoer | Filter waterinlaatklep verstopt. | Reinig. |
| | | Watertoevoercyclus te kort. | Verleng. |
| | | Watertoevoerdruk te laag. | Verhelp oorzaak. |
| | Water lekt uit watertank of watersproeiplateau | Watertank kapot. | Vervang. |
| | | Watersproeiplateau kapot. | Vervang. |
| | | IJsmachine niet waterpas. | Pas aan. |
| | Waterinlaatklep | Waterlekkage uit klepbehuizing. | Vervang. |
| | | Water lekt uit aansluiting watertoevoerleiding. | Controleer slangklem. Vervang aansluitslang. |
| | Watersproeiplateau | Sproeigaten verstopt. | Verwijder verstopping. |
| Pompmotor | Defect. | Vervang. | |
| Blokjes met grote gaten. | Koelmiddel- circuit | Gaslek (lage koelcapaciteit). | Repareer. |
| | Condensator | Niet schoon (lage condenscapaciteit). | Reinig. |
| | | Filter verstopt. | Reinig. |
| | Ventilatormotor | Defect. | Vervang. |
| | Installatielocatie | Geen vrije ruimte rechts en achter (alleen luchtgekoeld model). | Zorg voor vrije ruimte. |
| | | Omgevingstemperatuur boven 40°C. | Zorg voor ventilatie tot lagere temperatuur. |
| | Stroomvoorziening | Voedingsspanning te laag (lage koelcapaciteit). | Verhelp oorzaak. |
| | Waterinlaatklep | Waterlekkage. | Vervang. |
| Onvoldoende watertoevoer | Watertoevoerdruk te laag. | Verhelp oorzaak. | |
| Vriescyclustijd is te lang. | Installatielocatie | Omgevingstemperatuur te hoog. | Zorg voor ventilatie tot lagere temperatuur. |
| | Condensator | Niet schoon (lage condenscapaciteit). | Reinig. |
| | | Filter verstopt. | Reinig. |
| | Ventilatormotor | Defect. | Vervang. |
| Koelmiddel- circuit | Gaslek (lage koelcapaciteit). | Repareer. | |

VII. AANPASSING

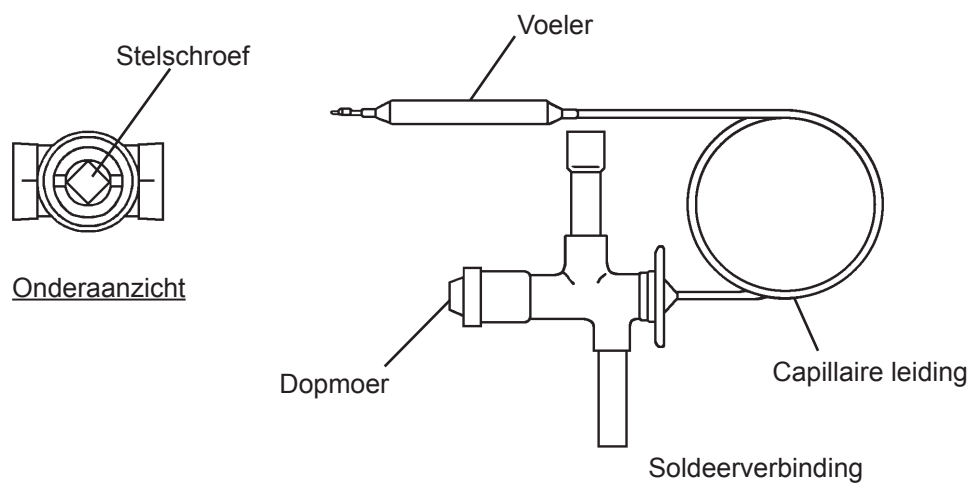
1. EXPANSIEVENTIEL

Het expansieventiel is in de fabriek afgesteld. Wijzig de instellingen niet, tenzij het ventiel wordt vervangen of gerepareerd. Indien nodig kunt u het ventiel als volgt afstellen:

- 1) Verwijder de dopmoer.
- 2) Draai de stelschroef met een platte schroevendraaier.
- 3) Let op de grootte van het gat in de geproduceerde ijsblokjes. De standaardinstelling is zodanig dat de gaten in de ijsblokjes aan zowel in- als uitlaatkant van de verdamper vrijwel dezelfde diameter hebben. Om de diameter aan de inlaatkant te vergroten, draait u de schroef 90-180° met de klok mee. Voor een kleinere diameter draait u de schroef tegen de klok in. Verdraai de schroef niet meer dan 180°.

VOORZICHTIG

Door onjuiste afstelling van het expansieventiel kan vloeibaar koelmiddel in de leiding terugstromen. Hierdoor kan de zuigleiding bevroren en kan ernstige schade ontstaan aan de compressor.

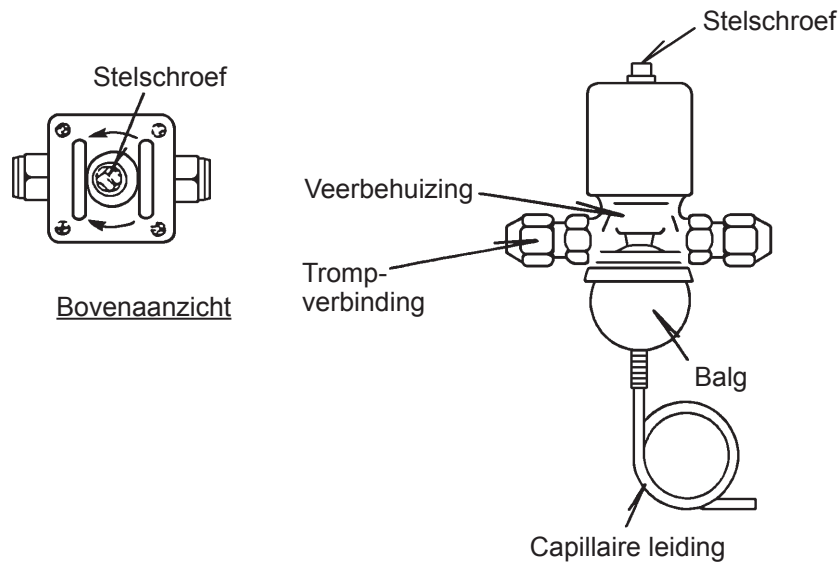


Afb. 8

2. WATERREGELVENTIEL - ALLEEN BIJ WATERGEKOELDE MODELLEN

Het waterregelventiel is in de fabriek afgesteld. Wijzig de instellingen niet, tenzij het ventiel wordt vervangen of gerepareerd. Indien nodig kunt u het ventiel als volgt afstellen:

- 1) Bevestig een drukmeter aan de hogedrukkant of controleer de temperatuur van het condensatorwater met behulp van een thermometer.
- 2) Draai de stelschroef met een platte schroevendraaier totdat de drukmeter 19 bar aangeeft. Als u een thermometer gebruikt, dan moet deze vijf minuten na aanvang van de vriescyclus 45 - 50°C aangeven.
Wanneer de druk of de temperatuur hoger is dan genoemde waarden, verdraait u de stelschroef tegen de klok in.
- 3) Controleer of de druk of de temperatuur constant blijft.



Afb. 9

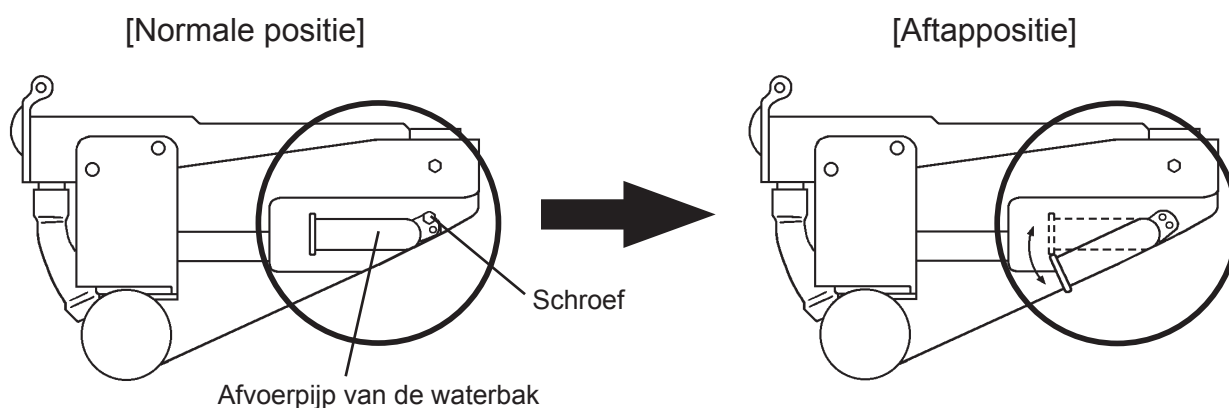
3. VOLLEDIGE AFVOERSPOELING

In sommige gebieden kan hard water leiden tot melkachtig (ondoorzichtig) ijs en kalkvorming. Plaats in dat geval een filter of waterontharder en verander de spoelmodus van “gedeeltelijke afvoerspoeeling” in “volledige afvoerspoeeling” overeenkomstig de volgende instructies.

Volledige afvoerspoeeling – Nadat een vriescyclus is voltooid, wordt al het resterende water uit de tank afgevoerd. De tank wordt deze bij de volgende vriescyclus weer gevuld.

Gedeeltelijke afvoerspoeeling (standaardinstelling) – Nadat een vriescyclus is voltooid, blijft het resterende water in de tank en wordt wat water toegevoegd om de tank bij de volgende vriescyclus te vullen.

- 1) Verwijder de schroef aan de voorkant van de watertank. Plaats de afvoerpijp van de watertank in de aftappositie (zie Afb. 10). Zet de afvoerpijp van de waterbak vast met de schroef.



Afb. 10

- 2) Verander de volgende instellingen van de besturingsprintplaat van “gedeeltelijke afvoerspoeeling” in “volledige afvoerspoeeling”, zie “3. [b] ONDERHOUDMODUS” in het servicehandboek van de besturingsprintplaat (E1CK-811).

Selectie gedeeltelijke/volledige afvoerspoeeling – Onderhoudmodus, nr. 14
(0: volledig, 1: gedeeltelijk)

Toevoertijd ijsproductiewater – Onderhoudmodus, nr. 12

Toevoertijd extra ijsproductiewater – Onderhoudmodus, nr. 15

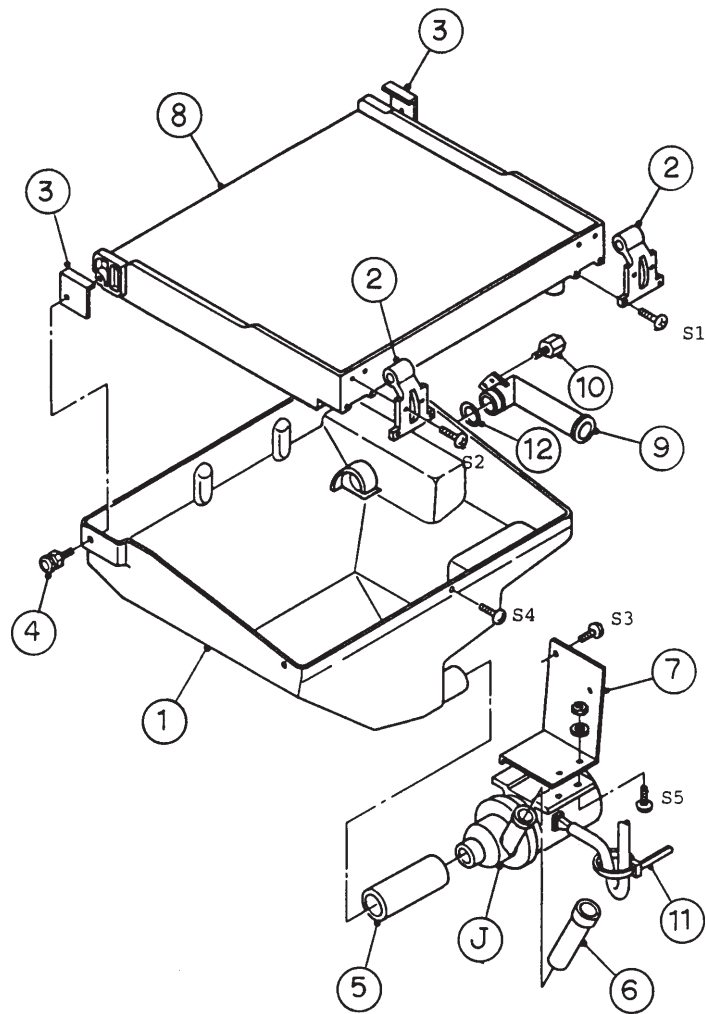
4. GATDIAMETER

Zie “2. [i] INSTELLING VAN GATDIAMETER” in het servicehandboek van de besturingsprintplaat (E1CK-811).

VIII. VERWIJDEREN EN VERVANGEN

1. WATERSYSTEEM

- 1) Verwijder de boven-, voor- en linkerzijpanelen.
- 2) Druk op de resetschakelaar in de besturingskast om de waterbak te openen.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 4) Maak de bedrading van de pompmotor in de kabelgoot los.
- 5) Verwijder de twee trekveren van de nokkenarmen.
- 6) Verwijder de bevestigingsbeugel van de watersproeiplateau en de waterbak.
- 7) Verwijder de twee schroeven voor beide veren van de watertank.
- 8) Verwijder de schroeven en de houder van de watersproeiplateau.
- 9) Maak de zuig- en persslangen van de pomp los.
- 10) Schroef de houder van de pompmotor los van de watersproeiplateau.
- 11) Plaats de nieuwe watersproeiplateau of watertank door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 12) Plaats de panelen terug.
- 13) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.



| INDEXNR. | OMSCHRIJVING |
|----------|---|
| 1 | Watertank |
| 2 | Bevestigingsbeugel van watersproeiplaat |
| 3 | Beugel |
| 4 | Schroef voor trekveer |
| 5 | Zuigslang van pomp |
| 6 | Persslang van pomp |
| 7 | Bevestigingsbeugel van pompmotor |
| 8 | Watersproeiplaat |
| 9 | Overlooppijp |
| 10 | Duimschroef (voor overlooppijp) |
| 11 | Kabeltule |
| 12 | O-ring |
| J | Pompmotorinrichting |
| S1 - 4 | Zelftappende schroef |
| S5 | Plaatschroef |

Afb. 11

2. POMPMOTOR

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 3) Maak de bedrading van de pompmotor in de kabelgoot los.
- 4) Verwijder de schroeven en de pompmotor van de houder.
- 5) Maak de zuig- en persslangen van de pomp los.
- 6) Plaats de nieuwe motor door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 7) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan en controleer op lekken.
- 8) Plaats de panelen terug.

3. WATERINLAATKLEP

- 1) Draai de watertoevoerkraan dicht.
- 2) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 3) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 4) Maak de aansluitingen naar de waterinlaatklep los.
- 5) Verwijder de afvoerleiding van de klep door de klembeugel los te maken.
- 6) Verwijder de toevoerslang en de waterinlaatklep.
- 7) Plaats de nieuwe klep door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 8) Draai de watertoevoerkraan open.
- 9) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.
- 10) Controleer het geheel op lekkage.
- 11) Plaats de panelen terug.

Opmerking: Demonteer de onderdelen zoals aangegeven in Afb. 6 wanneer losse onderdelen moeten worden vervangen.

4. ACTUATORMOTOR

- 1) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 2) Druk op de resetschakelaar in de besturingskast om de waterbak te openen.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 4) Verwijder de trekveer aan de kant van de actuatomotor uit de nokkenarm.
- 5) Maak de bedrading van de actuatomotor in de kabelgoot los.
- 6) Verwijder de bevestigingsbeugel van de actuatomotor.
- 7) Verwijder de borgstift waarmee de as aan de nokkenarm vastzit.
- 8) Verwijder de actuatomotor.
- 9) Plaats de nieuwe actuatomotor door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 10) Controleer of de nokkenarm het juiste bewegingsbereik heeft.
- 11) Plaats de panelen terug.
- 12) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.

5. NOKKENARM

[a] NOKKENARM (A) - ACTUATORMOTORZIJDE

Zie "4. ACTUATORMOTOR".

[b] NOKKENARM (B) - ACHTERZIJDE

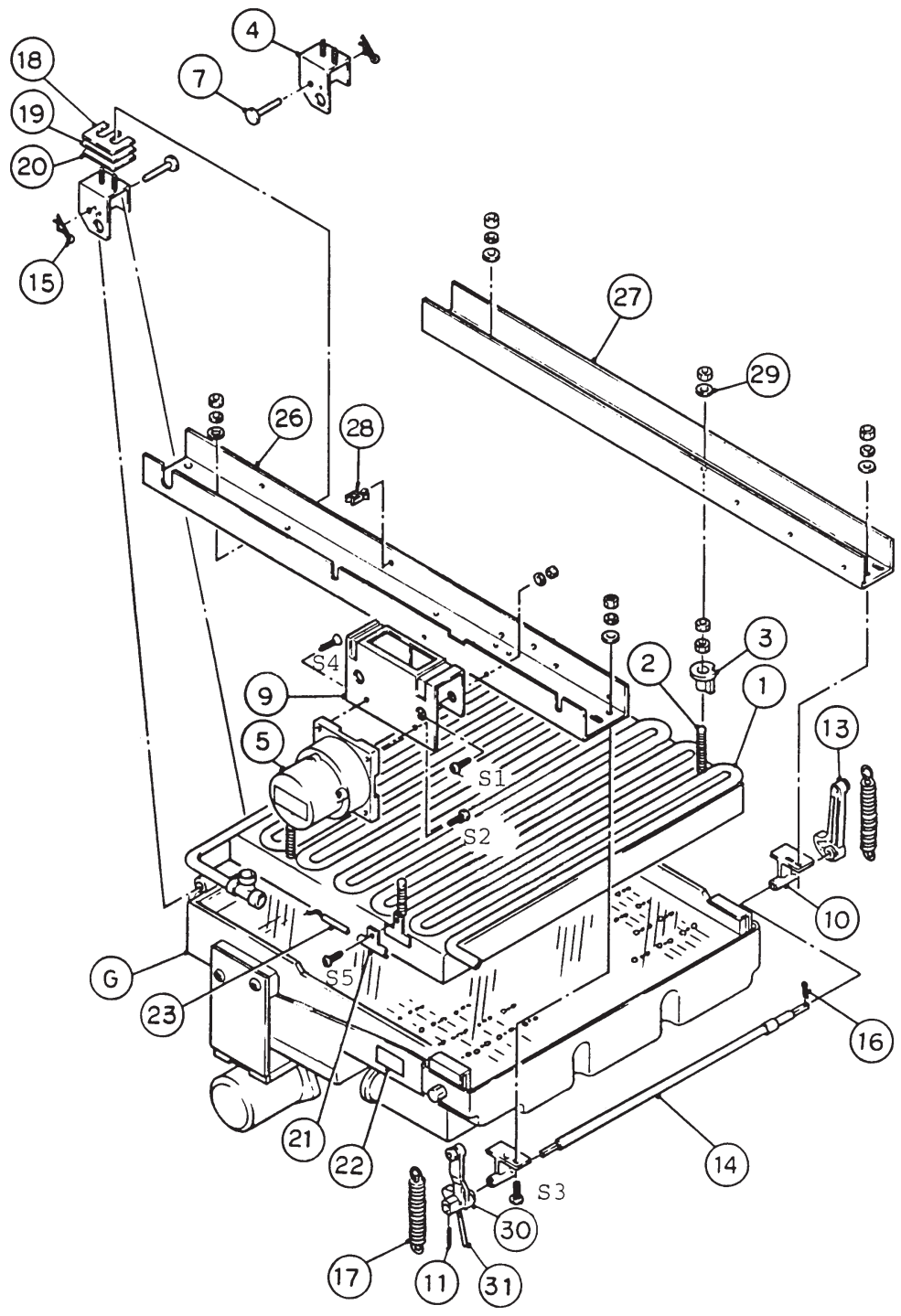
- 1) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 2) Druk op de resetschakelaar in de besturingskast om de waterbak te openen.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 4) Verwijder de trekveer uit de nokkenarm (B).
- 5) Verwijder de borgstift van de nokkenas.

6) Verwijder de nokkenarm (B).

7) Plaats de nieuwe nokkenarm door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.

8) Plaats de panelen terug.

9) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.



Afb. 12

IJSPRODUCTIEMECHANISME EN NOKKENARMEN

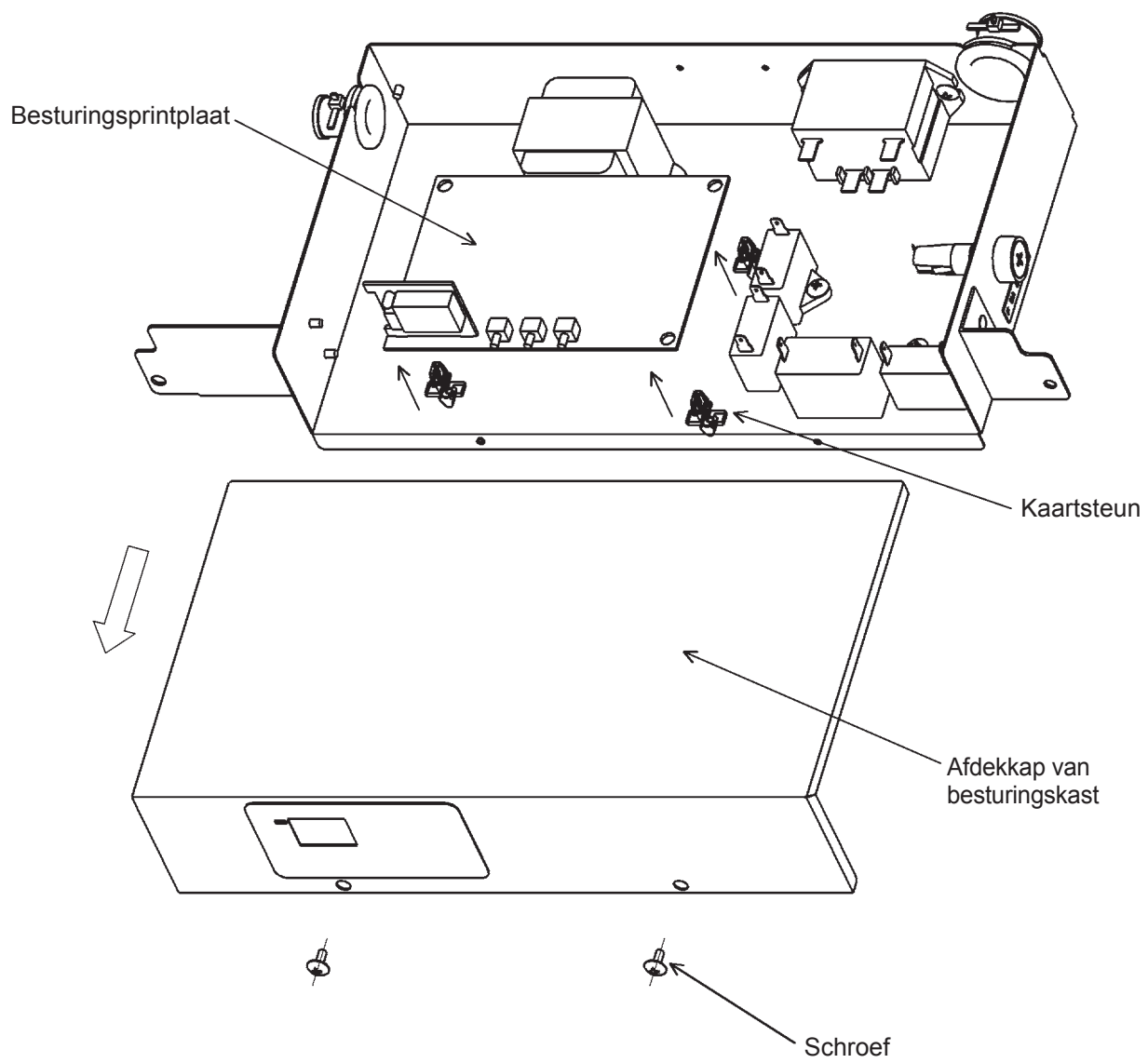
| INDEXNR. | OMSCHRIJVING |
|----------|-------------------------------------|
| G | Watersysteem |
| 1 | Verdamper |
| 2 | Bout |
| 3 | Afstandsbus |
| 4 | Lager |
| 5 | Actuatomotor |
| 7 | As |
| 9 | Bevestigingsbeugel van actuatomotor |
| 10 | Nokkenaslager |
| 11 | Borgstift |
| 13 | Nokkenarm (B) |
| 14 | Nokkenas |
| 15 | Borgpin |
| 16 | Borgstift |
| 17 | Veer |
| 18 | Afstandsplaatje (A) |
| 19 | Afstandsplaatje (B) |
| 20 | Afstandsplaatje (C) |
| 21 | Thermistorhouder |
| 22 | Etiket (voor overlooppijp) |
| 23 | Thermistor (vriescyclus) |
| 26 | Frameprofiel |
| 27 | Frameprofiel |
| 28 | Kabelklem |
| 29 | Onderlegging |
| 30 | Nokkenarm (A) |
| 31 | Schakelhefboom |
| S1 - 5 | Plaatschroef |

6. BESTURINGSPRINTPLAAT

BELANGRIJK

Om de besturingsprintplaat geschikt te maken voor gebruik in de diverse ijsmachines, zijn bepaalde instellingen nodig. Voer geen reparaties ter plaatse uit aan onderdelen of componenten van de besturingsprintplaat. Vervang een defect exemplaar door een nieuwe serviceprintplaat.

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Verwijder het voorpaneel.
- 3) Verwijder de schroeven en de afdekkap van de besturingskast.
- 4) Maak alle connectors los van de besturingsprintplaat.
- 5) Verwijder de besturingsprintplaat van de vier kaartsteunen voor aansluiting op de besturingskast.
- 6) Plaats de nieuwe besturingsprintplaat door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 7) Plaats het voorpaneel terug.
- 8) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.
- 9) De ijsmachine start opnieuw in de modelinstellingsmodus. Stel de modelcode in volgens de aanwijzingen in het servicehandboek van de besturingsprintplaat.

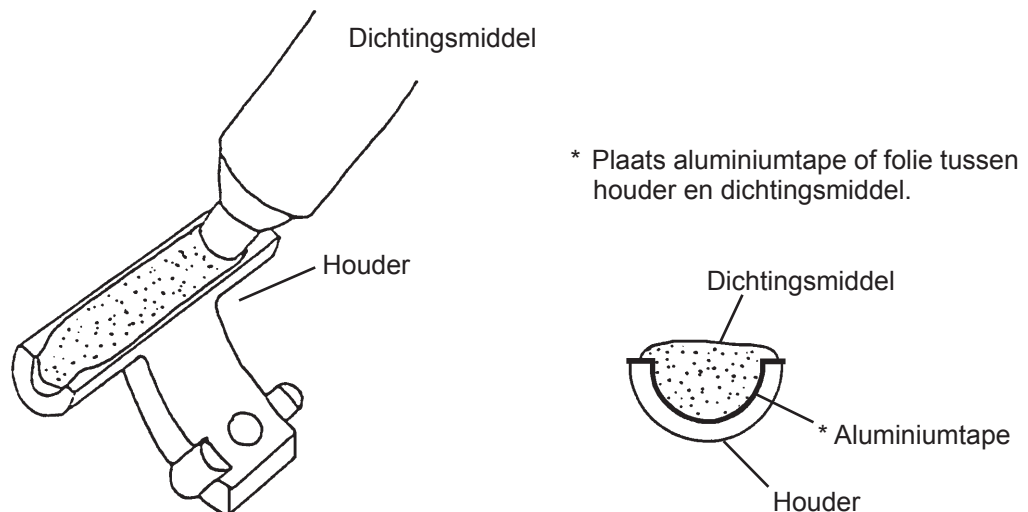


Afb. 13

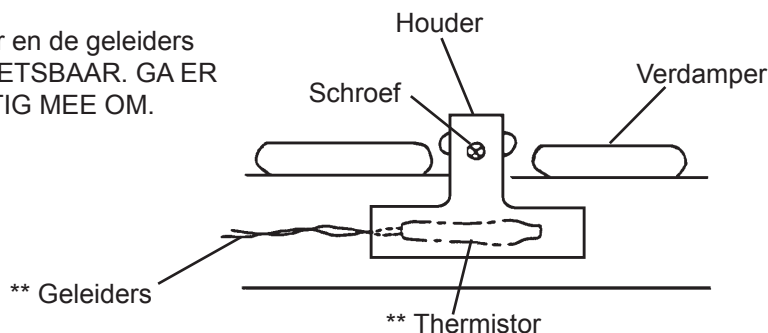
7. THERMISTOR VOOR VRIESCYCLUS

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 3) Verwijder connector CN13 op de besturingsprintplaat (zie "6. BESTURINGSPRINT-PLAAT").
- 4) Schroef de thermistorhouder en de thermistor aan de voorkant van de verdamper los en verwijder ze.
- 5) Plaats de nieuwe thermistor door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren en met behulp van een afdichter (type dat hoge temperaturen kan geleiden). Zie Afb. 14.

Opmerking: Het aanbevolen dichtingsmiddel is KE4560RTV van Shin-Etsu Silicones. Gebruik van een ander middel kan van invloed zijn op de grootte van de ijsblokjes en de prestaties van de machine. Gebruik geen siliconendichtingsmiddel aangezien de thermistor hierdoor wordt geïsoleerd.



** De thermistor en de geleiders zijn zeer KWETSBAAR. GA ER VOORZICHTIG MEE OM.



Afb. 14

8. VENTILATORMOTOR (ALLEEN BIJ LUCHTGEKOELDE MODELLEN)

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Verwijder de boven-, voor- en rechterzijpanelen.
- 3) Maak de connector van de ventilatormotor los.
- 4) Verwijder de ventilatormotor van de bevestigingsbeugel van de ventilatormotor.
- 5) Knip de draden van de ventilatormotor los. Zorg er daarbij voor dat er voldoende draad overblijft om de nieuwe eenheid met behulp van AMP-klemmen aan te sluiten.
- 6) Plaats de nieuwe ventilatormotor door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 7) Plaats de panelen terug.
- 8) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan.

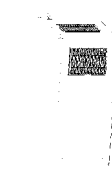

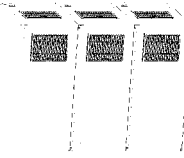
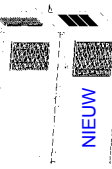
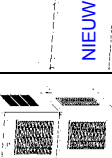
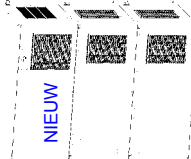
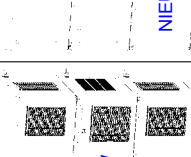
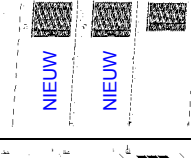
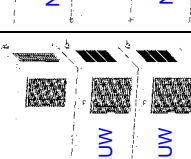
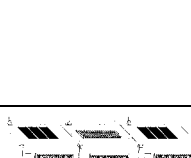
IX. GESTAPELDE TOEPASSINGEN

De volgende optiesets zijn beschikbaar voor gestapelde toepassingen van IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C) en IM-240DSNE/XSNE in combinatie met de vorige IM-240DME/XME, IM-240DWME/XWME en IM-240DSME/XSME.

| Optieset | | | | IMD KIT-AB | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB |
|----------|--------------|------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| Nee | Onderdeelnr. | Onderdeelnaam | Aantal | S-23452 | S-23453 | S-23454 |
| 1 | 3Y5244A01 | Bunkerschakelaar | 1 | Ja | — | Ja |
| 2 | 4Y5177G01 | Kabel A - set | 1 | Ja | — | Ja |
| 3 | 3Y5245A01 | Bunkerschakelaar | 1 | — | Ja | — |
| 4 | 4Y5179G01 | Kabel B - set | 1 | — | Ja | — |
| 5 | 4Y5943M01 | Beugel - bunkerschakelaar | 1 | — | — | Ja |
| 6 | 417323-01 | Afsluitdop | 1 | — | — | Ja |
| 7 | 4Y5988A01 | Afvoerset | 1 | — | Ja | — |
| 8 | 2H9615G01 | Uitvalschacht G | 1 | — | — | Ja |
| 9 | | Installatieblad | 1 | Ja | Ja | Ja |
| 10 | 375092L01 | Label - pakket | 1 | Ja | Ja | Ja |
| 11 | 3Y5451K01 | Pakketdoos | 1 | Ja | — | — |
| 12 | 3Y5452K01 | Pakketdoos | 1 | — | Ja | — |
| 13 | 3Y5453K01 | Pakketdoos | 1 | — | — | Ja |


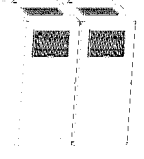


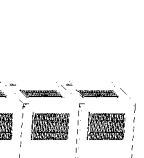










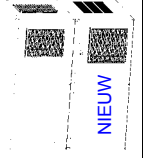
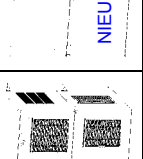
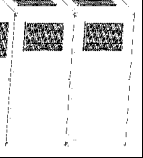
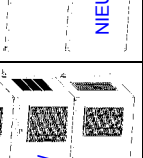
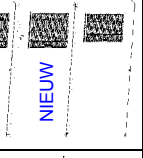
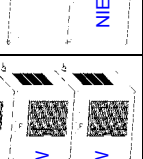
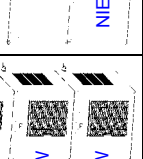
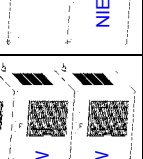
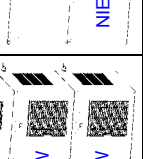
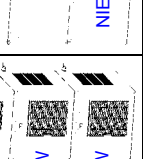
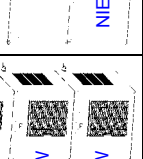
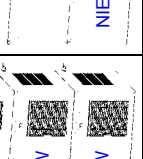
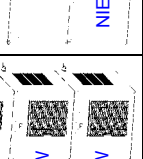
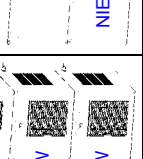
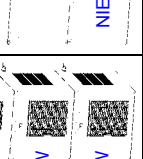
* Optieset verschilt per eenheidscombinatie. Zie de volgende pagina's.

Onderdelenlijst voor IMD KIT-**

| | | Tweevoudig | | | Drievoudig | | | Vervangbaar door VII | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|----------------------|----|
| Patroon: A | Enkelvoudig | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | |
| Oud type | IM-240D_MEIX_ME: serienummer "U-1" of hoger | | | | | | | | | |
| Voor wijziging |  |  |  | | | | | | | |
| Na wijziging |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| Wijzigen | Een stapel toevoegen | Bovenste | Onderste | Bovenste | Middelste | Onderste | Bovenste en middelste | Middelste en onderste | Bovenste en onderste | |
| Setnr. | IMD KIT-BA | IMD KIT-AB | IMD KIT-BA | IMD KIT-AB | - | IMD KIT-BA | IMD KIT-AB | IMD KIT-BA | - | |
| Onderdelen in set | | | | | | | | | | |
| 1) 3Y5244A01 Bunkerschakelaar | - | Ja | - | Ja | - | - | Ja | - | - | - |
| 2) 4Y5177G01 Kabel A - set | - | Ja | - | Ja | Ja | - | Ja | - | - | Ja |
| 3) 3Y5245A01 Bunkerschakelaar | Ja | - | Ja | - | - | Ja | - | Ja | Ja | Ja |
| 4) 4Y5179G01 Kabel B - set | Ja | - | Ja | - | Ja | Ja | - | Ja | Ja | Ja |
| 5) 4Y5988A01 Afvoerset | * | - | * | - | - | * | - | * | - | - |

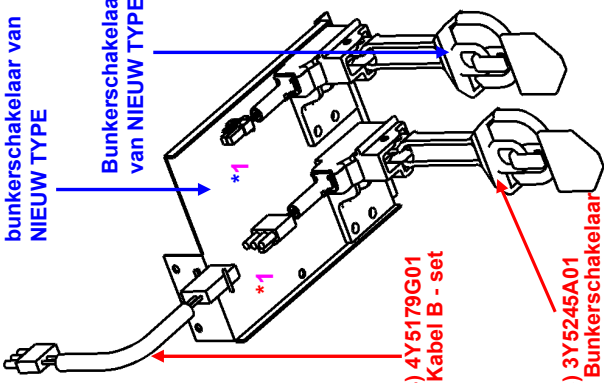
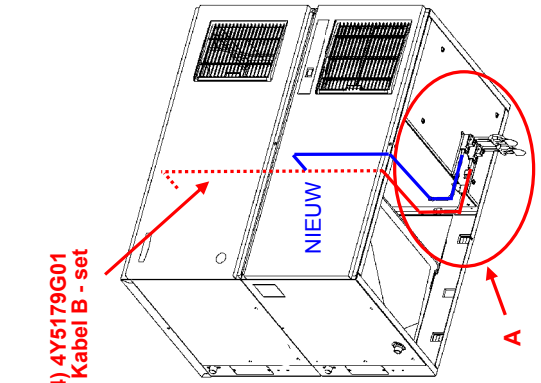
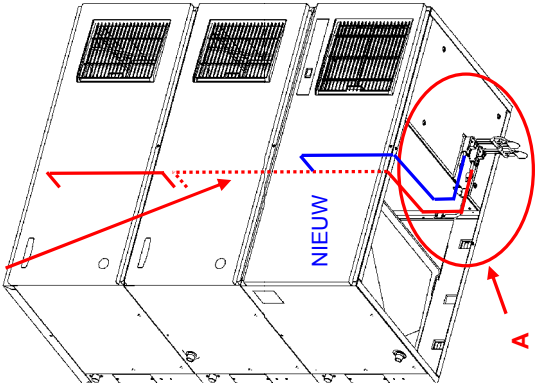
*: niet gebruikt in patroon A

Onderdelenlijst voor IMD KIT-**

| | | Tweevoudig | | | Drievoudig | | | Vervangbaar door VII | | | Vervangbaar door VIII | | | Vervangbaar door IX | | |
|-------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | | | | | | |
| Patroon: B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oud type | | IM-240D_ME/X_ME: serienummer "U-0" of hoger *Inclusief IM-230D_ME/X_ME of eerdere modellen | | | | | | | | | | | | | | |
| Voor wijziging |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Na wijziging |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Wijzigen | Een stapel toevoegen | Boven | Onder | Boven | Onder | Boven | Onder | Boven | Middelste | Onder | Bovenste en middelste | Middelste en onderste | Bovenste en onderste | | | |
| Setnr. | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB | — | IMD KIT-BA | IMD KIT-BB | IMD KIT-BA | IMD KIT-BA | — | — | |
| Onderdelen in set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 3Y5244A01 | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2) 4Y5177G01 | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |
| 3) 3Y5245A01 | Ja | — | Ja | — | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | |
| 4) 4Y5179G01 | Ja | — | Ja | — | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | |
| 5) 4Y5943M01 | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |
| 6) 417323-01 | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |
| 7) 4Y5988A01 | Ja | — | Ja | — | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | |
| 8) 2H9615G01 | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |
| Uitvalschacht G | — | Ja | — | — | — | — | — | Ja | — | — | — | — | — | — | — | |

1. Patroon A en B - Bunkerschakelaaraansluitingen voor I, III, VI en VIII

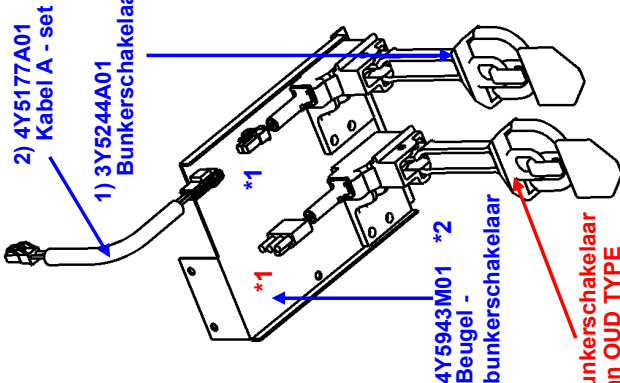
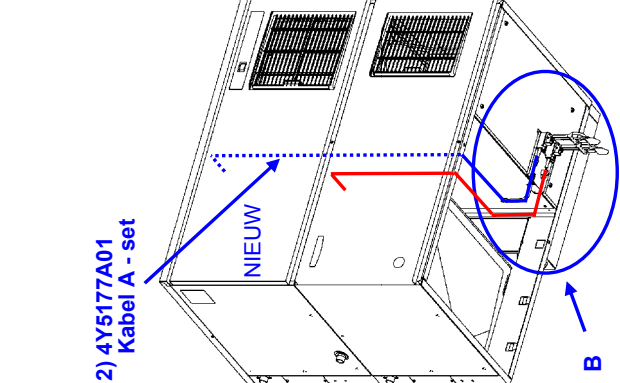
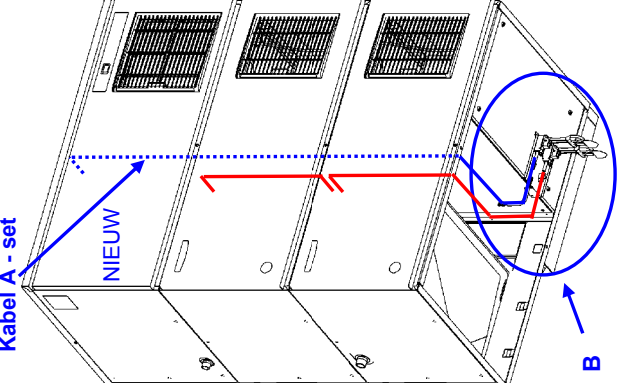
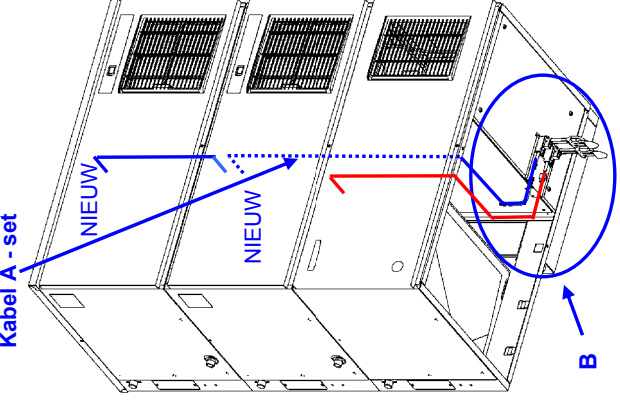
Aangezien bunkerschakelaars verschillende spanningen hebben en niet kunnen worden aangesloten, moet de bunkerschakelaar afzonderlijk worden bevestigd.
(NIEUW TYPE: 5 V DC, OUD TYPE: 100 V AC)

| Detail A | Tweevoudig | Drievoudig |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <p>1. Bevestig 3) bunkerschakelaar aan beugel - bunkerschakelaar van NIEUW TYPE. Sluit vervolgens 4) kabel B - set aan.</p> | <p>1. Bevestig beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 4) kabel B - set aan met connector voor bunkerschakelaar van bovenste eenheid.</p> | <p>1. Bevestig beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 4) kabel B - set aan met connector voor bunkerschakelaar van middelste eenheid. 3. Geen wijziging in aansluiting van middelste en onderste eenheid.</p> |

*1: connector voor bunkerschakelaar verschilt. (NIEUW TYPE: 2P-connector, OUD TYPE: 3P-connector)

2. Patroon A en B - Bunkerschakelaaraansluitingen voor II, IV en VII

Aangezien bunkerschakelaars verschillende spanningen hebben en niet kunnen worden aangesloten, moet de bunkerschakelaar afzonderlijk worden bevestigd.
(NIEUW TYPE: 5 V DC, OUD TYPE: 100 V AC)

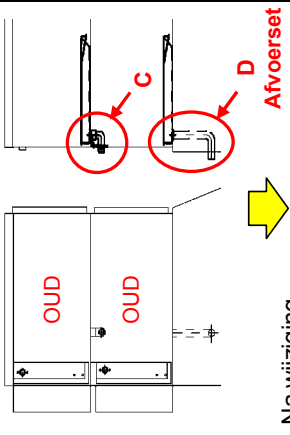
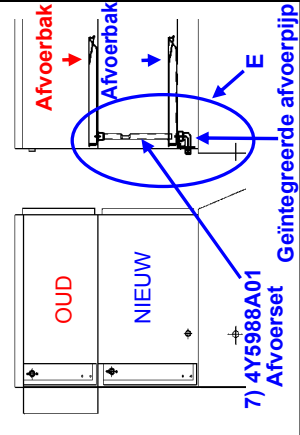
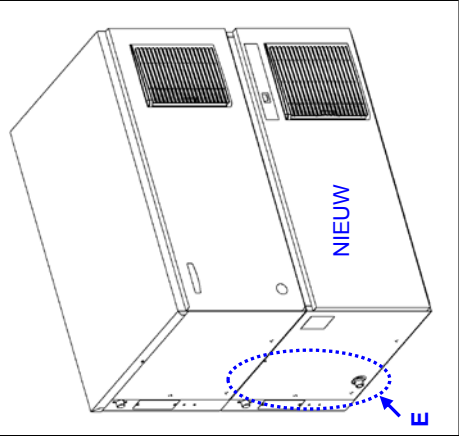
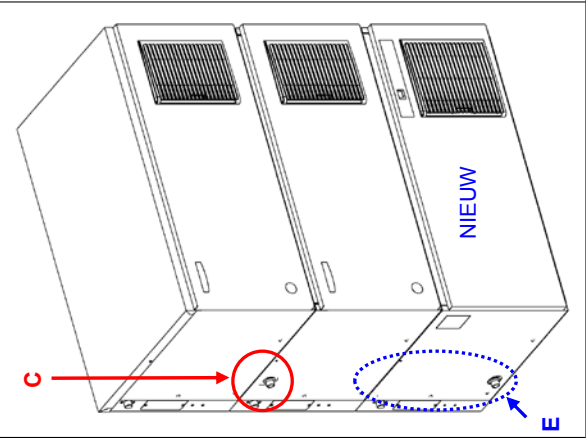
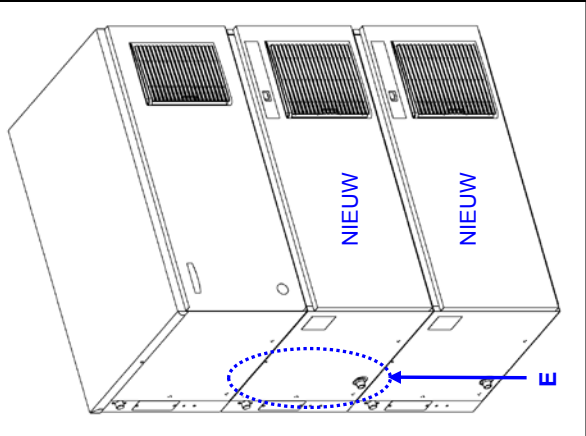
| Detail B | Tweevoudig | Drievoudig | |
|--|--|---|--|
|  <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>1) 3Y5244A01 Bunkerschakelaar</p> <p>*1</p> <p>*2</p> <p>5) 4Y5943M01 Beugel - bunkerschakelaar</p> <p>Bunkerschakelaar van OUD TYPE</p> |  <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p> <p>B</p> |  <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p> <p>B</p> |  <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p> <p>B</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 1) bunkerschakelaar aan 5) beugel - bunkerschakelaar en sluit vervolgens 2) kabel A - set aan. 2. Patroon B: vervang door 5) beugel - bunkerschakelaar. Vervang tevens bunkerschakelaar van OUD TYPE. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 5) beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 2) kabel A - set aan met connector voor bunkerschakelaar van bovenste eenheid. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 5) beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 2) kabel A - set aan met connector voor bunkerschakelaar van bovenste eenheid. 3. Geen wijziging in aansluiting van middelste en onderste eenheid. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 5) beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 2) kabel A - set aan met connector voor bunkerschakelaar van middelste eenheid. 3. Geen wijziging in aansluiting van bovenste en middelste eenheid. |

*1: connector voor bunkerschakelaar verschilt. (NIEUW TYPE: 2P-connector, OUD TYPE: 3P-connector)

*2: wijziging is niet vereist in patroon A omdat 5) beugel - bunkerschakelaar (4Y5943M01) al is bevestigd.

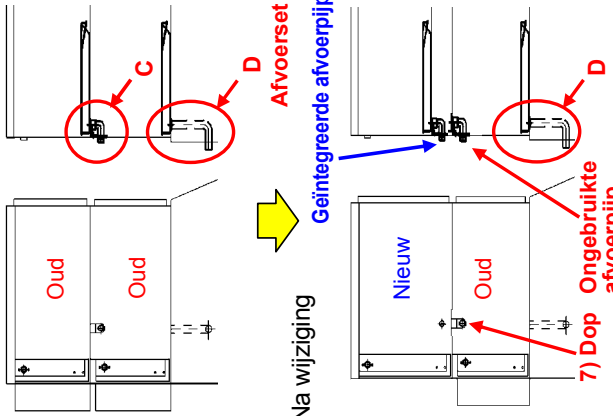
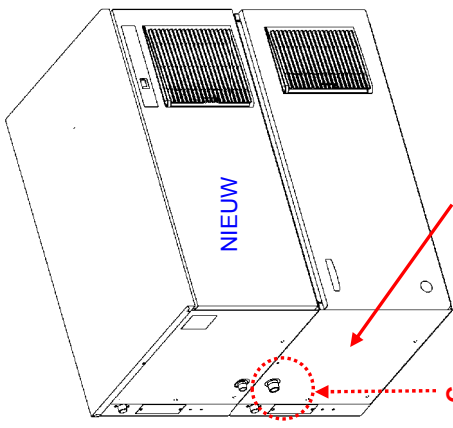
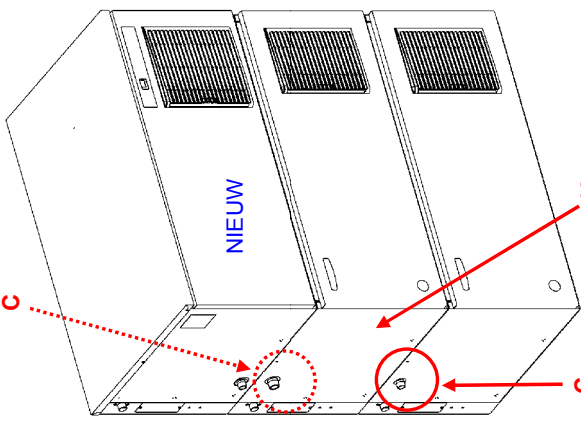
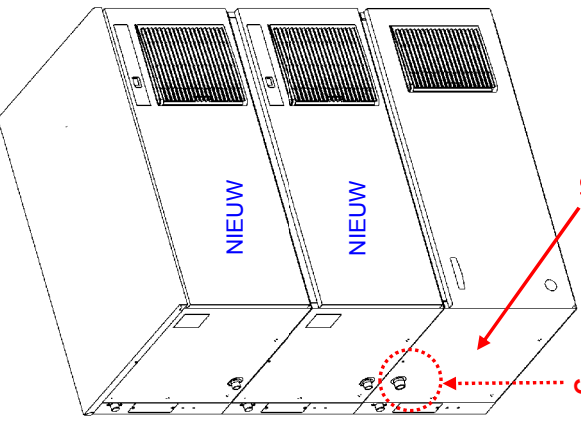
3. **Patroon B - Afvoerpijpaansluitingen voor I, III, VI en VIII**

OLD TYPE (IM-240D_ME/X_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE zijn voorzien van een geïntegreerde afvoerpijp, aangesloten op afvoerbak. Aangezien X-type geen afvoerpijp heeft met aansluiting op afvoerbak van bovenste eenheid, volgt u de onderstaande instructies.

| <p>Afvoerpijpaansluitingen</p> | Tweevoudig | Drievoudig | |
|---|--|---|--|
| <p>Voor wijziging</p>  <p>Na wijziging</p>  <p>7) 4Y5988A01 Afvoerset Geïntegreerde afvoerpijp</p> |  |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van onderste eenheid.) 2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid zoals in E. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van onderste eenheid.) 2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af. 3. Onderste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van middelste eenheid zoals in E. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van onderste eenheid.) 2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af. 3. Onderste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist. 4. Maak voor bovenste en middelste eenheid aansluiting zoals in C, net als eerder. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid zoals in E. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van middelste eenheid.) 2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af. 3. De middelste en onderste eenheid hebben afzonderlijke afvoerpijpen; aansluiting is niet vereist. |

4. Patroon B - Afvoerpijpaansluitingen voor II, IV en VII

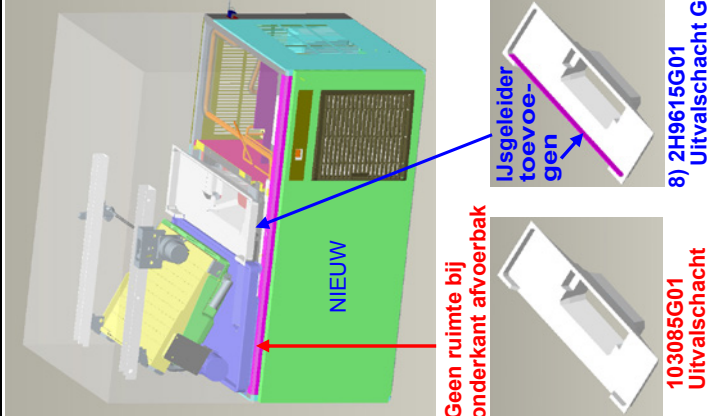
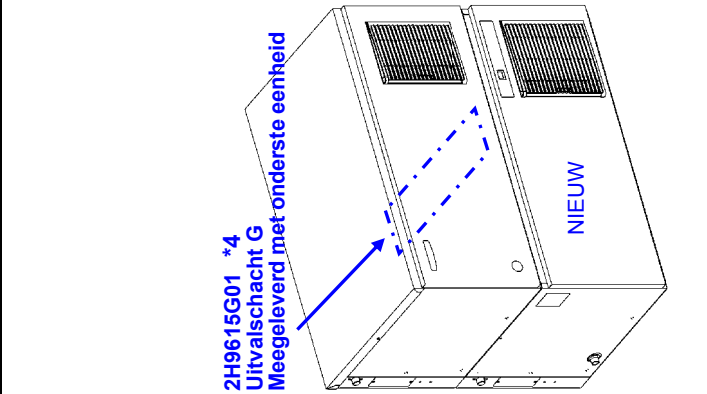
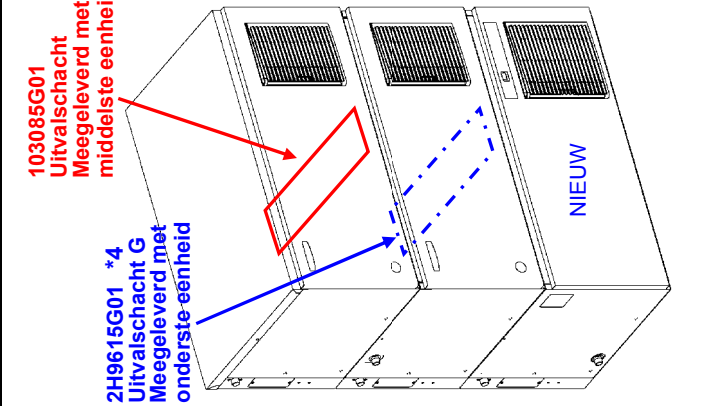
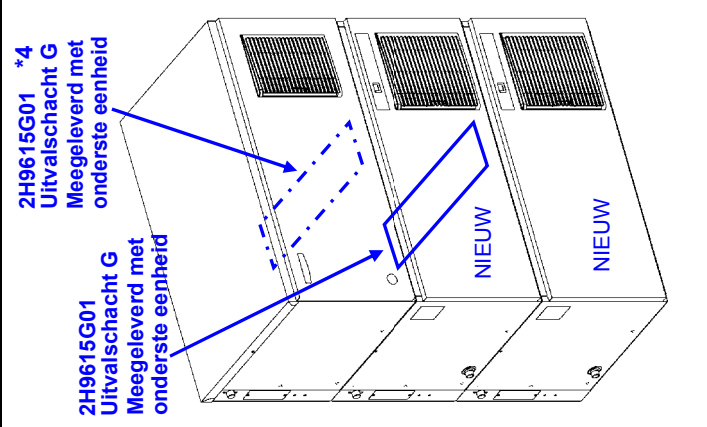
LOUD TYPE (IM-240D_ME/X_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE zijn voorzien van een geïntegreerde afvoerpijp, aangesloten op afvoerbak. Aangezien er geen afvoerpijp nodig is voor aansluiting op afvoerbak van bovenste eenheid van X-type, volgt u de onderstaande instructies voor verwijdering.

| Drie-eenheden | Twee-eenheden | Twee-eenheden | Drie-eenheden |
|--|--|---|---|
| <p>Afvoerpijpaansluitingen</p>  <p>Voor wijziging</p> <p>Na wijziging</p> <p>7) Dop Ongebruikte afvoerpijp</p> |  |  |  |
| <p>Bevestig 7) dop op afvoerpijp bij C van onderste eenheid.</p> <p>Bij verwijderen van afvoerpijp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwijder afvoerpijp van onderste eenheid. - Bevestig zijpaneel L aan onderste eenheid. | <p>1. Bevestig 7) dop op afvoerpijp bij C van onderste eenheid.</p> <p>2. Sluit onderste eenheid aan met afvoerset (D) van opslagbunker, zoals eerder.</p> <p>3. Bovenste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist.</p> | <p>1. Bevestig 7) dop op afvoerpijp bij C van middelste eenheid.</p> <p>2. Maak voor middelste en onderste eenheid aansluiting zoals in C, net als eerder.</p> <p>3. Sluit onderste eenheid aan met afvoerset (D) van opslagbunker, zoals eerder.</p> <p>4. Bovenste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist.</p> | <p>1. Bevestig 7) dop op afvoerpijp bij C van onderste eenheid.</p> <p>2. Sluit onderste eenheid aan met afvoerset (D) van opslagbunker, zoals eerder.</p> <p>3. De bovenste en middelste eenheid hebben een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist.</p> |

*3: bij het verwijderen van de afvoerpijp, moet u zijpaneel L (425777G01) (zonder afvoerpijpat) bij de hand houden.

5. **Patroon B** - Uitvalschachtaansluitingen voor I, III, VI en VIII

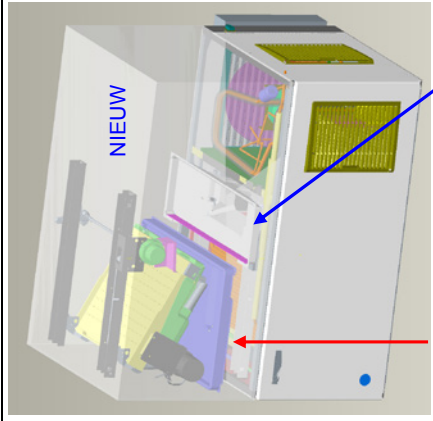
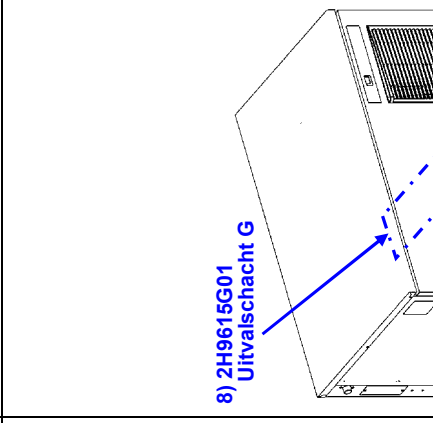
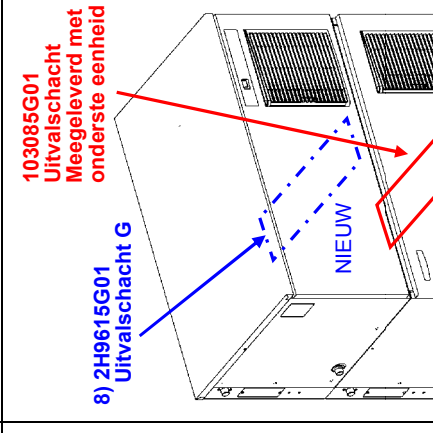
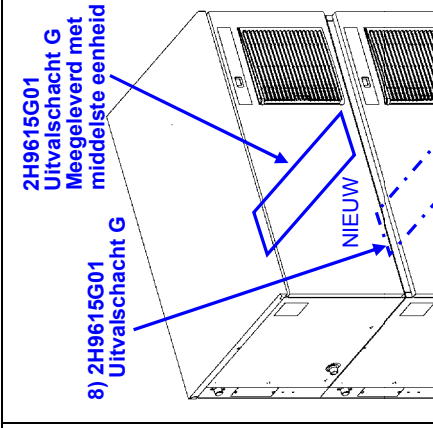
OULD TYPE (IM-240D_ME/X_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE worden geleverd met uitvalschacht G (2H9615G01).

| Installatie uitvalschacht | Tweevoudig | Drievoudig | |
|--|---|---|---|
|  <p>Geen ruimte bij onderkant afvoerbak</p> <p>103085G01 Uitvalschacht</p> <p>8) 2H9615G01 Uitvalschacht G</p> |  <p>2H9615G01 *4 Uitvalschacht G Meegeleverd met onderste eenheid</p> |  <p>2H9615G01 *4 Uitvalschacht G Meegeleverd met onderste eenheid</p> <p>103085G01 Uitvalschacht Meegeleverd met middelste eenheid</p> |  <p>2H9615G01 *4 Uitvalschacht G Meegeleverd met onderste eenheid</p> <p>2H9615G01 Uitvalschacht G Meegeleverd met onderste eenheid</p> |
| <p>1. Bevestig uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen bovenste en onderste eenheid.</p> | <p>1. Bevestig uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen bovenste en onderste eenheid.</p> | <p>1. Bevestig uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen bovenste en onderste eenheid.</p> <p>2. Gebruik uitvalschacht (meegeleverd met middelste eenheid) tussen bovenste en middelste eenheid.</p> | <p>1. Gebruik uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen middelste en onderste eenheid.</p> <p>2. Bevestig uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen bovenste en onderste eenheid.</p> |

*4: uitvalschacht (103085G01) bevestigd aan X-type voorafgaand aan vervanging kan ook worden bevestigd.

6. Patroon B - Uitvalschachtaansluitingen voor II, IV en VII

OLD TYPE (IM-240D_ME/ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE zijn voorzien van een geïntegreerde afvoerpijp, en hebben een ruimte van ca. 100 mm bij de onderkant van de afvoerbak. Wanneer onderste eenheid OLD TYPE is (IM-240D_ME, serienummer "U-0" of hoger), bevestigt u uitvalschacht G (2H9615G01).

| Drievoudig | Tweevoudig | | |
|--|--|--|---|
| <p>Installatie uitvalschacht</p>  <p>103085G01 Uitvalschacht</p> <p>8) 2H9615G01 Uitvalschacht G</p> <p>Ruimte van 100 mm bij onderkant afvoerbak</p> <p>IJsgeleider toevoegen</p> |  <p>8) 2H9615G01 Uitvalschacht G</p> <p>NIEUW</p> |  <p>103085G01 Uitvalschacht Meegeleverd met onderste eenheid</p> <p>8) 2H9615G01 Uitvalschacht G</p> <p>NIEUW</p> |  <p>2H9615G01 Uitvalschacht G Meegeleverd met middelste eenheid</p> <p>8) 2H9615G01 Uitvalschacht G</p> <p>NIEUW</p> <p>NIEUW</p> |
| <p>1. Bevestig 8) uitvalschacht G tussen bovenste en onderste eenheid.</p> <p>Uitvalschacht (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p> | <p>1. Bevestig 8) uitvalschacht G tussen bovenste en onderste eenheid.</p> <p>Uitvalschacht (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p> | <p>1. Gebruik uitvalschacht (meegeleverd met onderste eenheid) tussen middelste en onderste eenheid.</p> <p>2. Bevestig 8) uitvalschacht G tussen bovenste en middelste eenheid.</p> <p>Uitvalschacht (meegeleverd met middelste eenheid) is niet nodig.</p> | <p>1. Gebruik uitvalschacht G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen middelste en onderste eenheid.</p> <p>2. Bevestig 8) uitvalschacht G tussen bovenste en middelste eenheid.</p> <p>Uitvalschacht (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p> |