

---

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

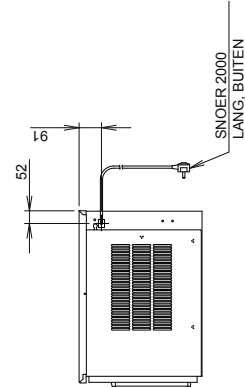
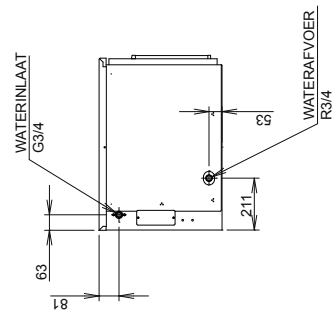
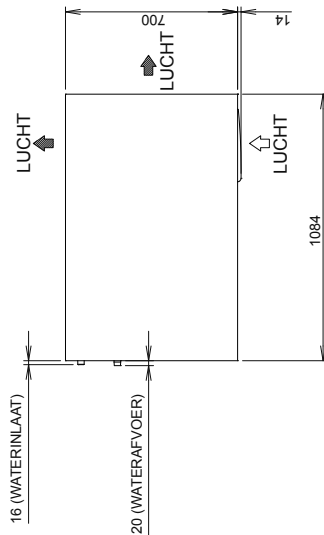
## 1. AFMETINGEN/SPECIFICATIES

### [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
AANLOOPSTROOMSTERKTE	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 <sup>3</sup> /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.38 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.35 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Bibhjas 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 WATERTOEVER	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
AFVOER AANSLUITINGEN	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) Jasschep, installatieset, beugel
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Wateroverdruk: 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

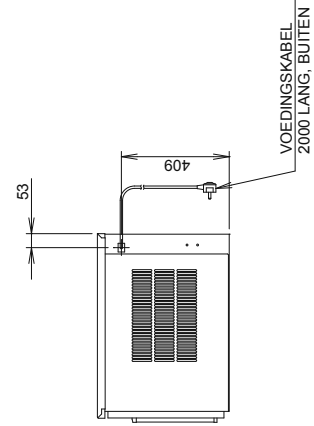
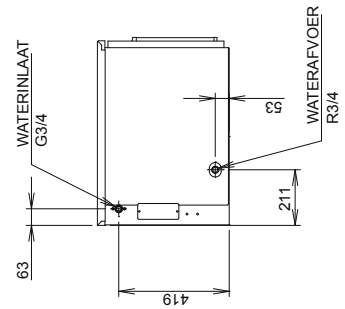
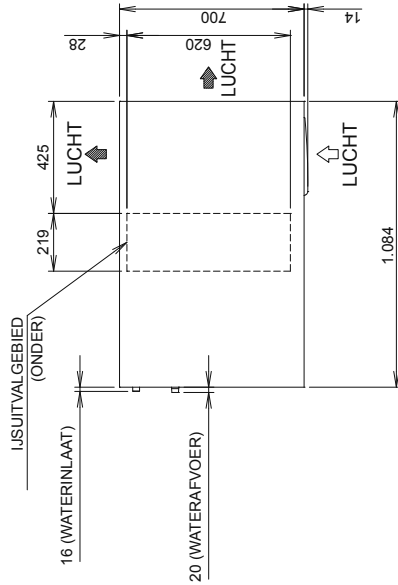


# [b] IM-240DNE (luchtgekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

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)

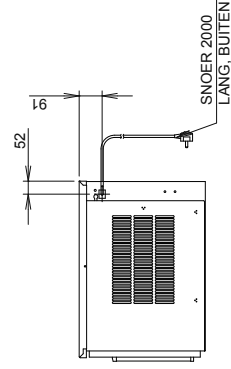
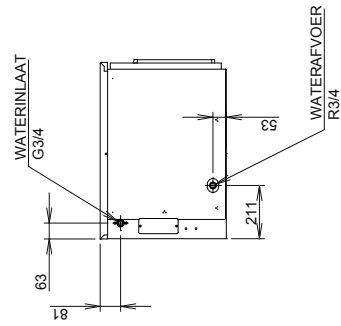
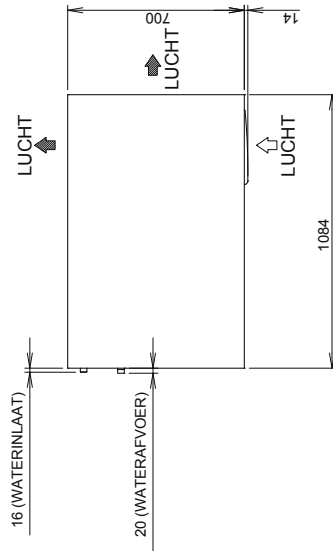
ITEM	Ijsblokjesmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DNE
VOEDING	1 fase 220 - 240 V 50 Hz Capaciteit: Min: 2,3 kVA (9,6 A) In bedrijf: 6,6 A, Motor nominaal: 6,6 A
STROOMSTERKTE	Bij opstarten: 35 A
STROOMVERBRUIK	Motor nominaal: 1.330 W (aankwaamfactor: 85%)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 230 kg (6 mm)/240 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 <sup>3</sup> /d (ongevings-temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,47 m <sup>3</sup> /d (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,42 m <sup>3</sup> /d (ongevings-temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Circa 19 min. (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 3,2 kg/140 stuks (ongevings-temp. 21°C, watertemp. 15°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	Dovingsbeugel
VERPAKKING	1.198 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H)
TOEBEHOREN	IJsschep, installatieset, beugel
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Ongevings-temp.: 1-40°C Watertemperatuur: 5-35°C Waterdruk: 0,01-0,10 MPa (0,1-1 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

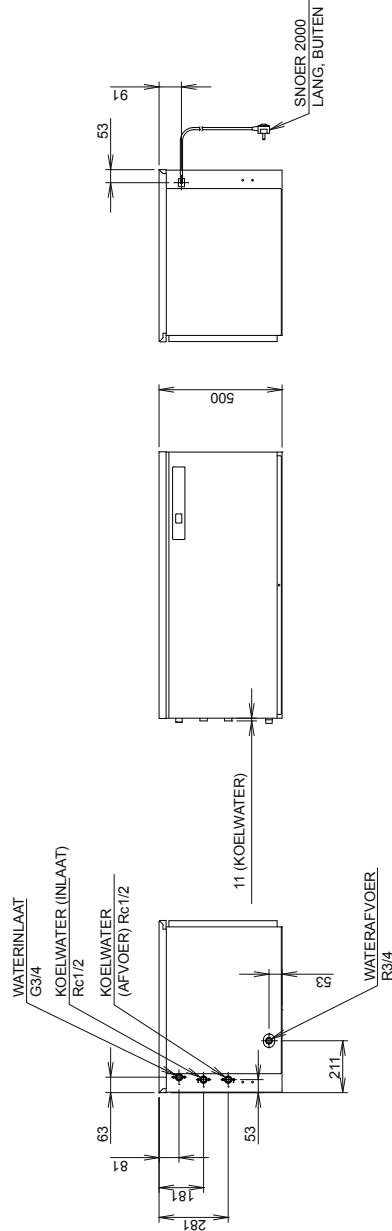
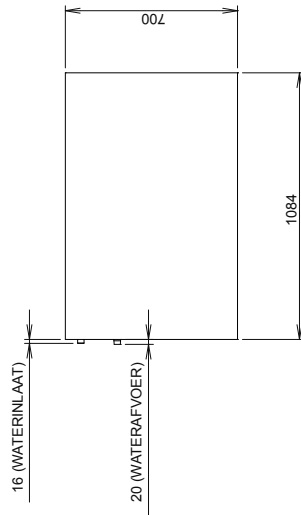


ITEM	Ijsmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DNE-C
WISSELSpanning	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
Stroomvoorziening	6,4 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomsterkte	31 A
Aanloopstroomsterkte	1330 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomverbruik	86%
Arbeidsfactor	Min. 2,1 kVA (8,8 A)
vermogen	Circa 210 kg (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 <sup>3</sup> /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,31 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,28 m <sup>3</sup> /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)
AFVOER AANSLUITINGEN	Celltype
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Heetgasinspuiting
IJSOPVOERSYSTEEM	Hermelisch
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

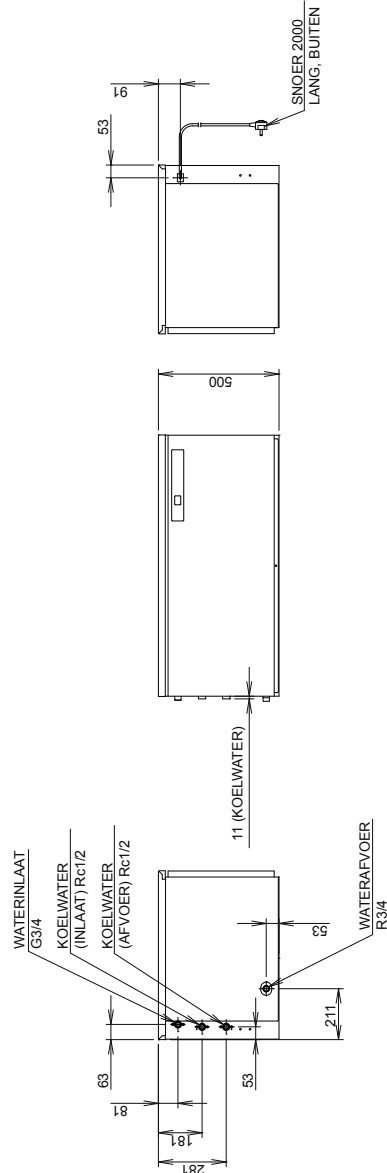
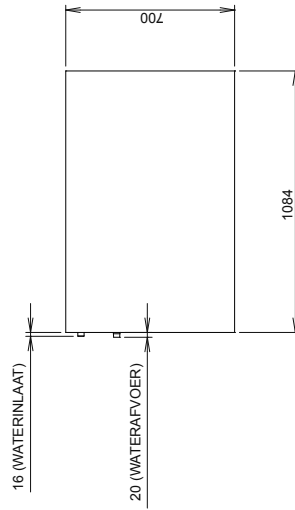


ITEM	Ijsmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DWNE
WISSELSpanning	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
Stroomvoorziening	5.8 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomsterkte	31 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1300 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomverbruik	93%
Arbeidsfactor	Min. 2.1 kVA (8.8 A)
VERMOGEN	Circa 225 kg (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)
USPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,74 m <sup>3</sup> (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,35 m <sup>3</sup> (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,34 m <sup>3</sup> (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)
USPRODUCTIE PER CYCLUS	1084 mm (B) * 700 mm (D) * 500 mm (H)
AFMETINGEN	Roestvrij staal
AFWERKING BUITENKANT	X-type aansl. (met Europese aansluitstekker)
ELECTRISCHE 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
WARMTEAFGIJTE	2490 W (2145 Kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verfijnde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELBEGELING	Thermostatisch expansieventiel R404A
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor, timer
IJSOPVOERREGELING	Thermistor
BUNKERREGELING	Microschakelaar met timer
IJSPRODUCTIEREGELING	Timer, beweging van waterbak
ELECTRISCHE 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	Ijsblokmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DWNE
WISSELSpanning	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
Stroomvoorziening	6.3 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomsterkte	35 A
AANLOOPStroomsterkte	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) (ong.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (ong.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (ong.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0.76 m³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.37 m³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.36 m³ (omg.temp. 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.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 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
WARMTAFGIFTE	2850 W (2450 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verfijnde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELEREGELING	Thermostatisch expansieventiel
KOELMIDDELVULLING	R404A
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor, timer
IJSOPVOERREGELING	Thermistor
BUIKEREGELING	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	Omgevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Watervoerdruk: 0.78 bar, spanningsbereik: nominale spanning ±6%

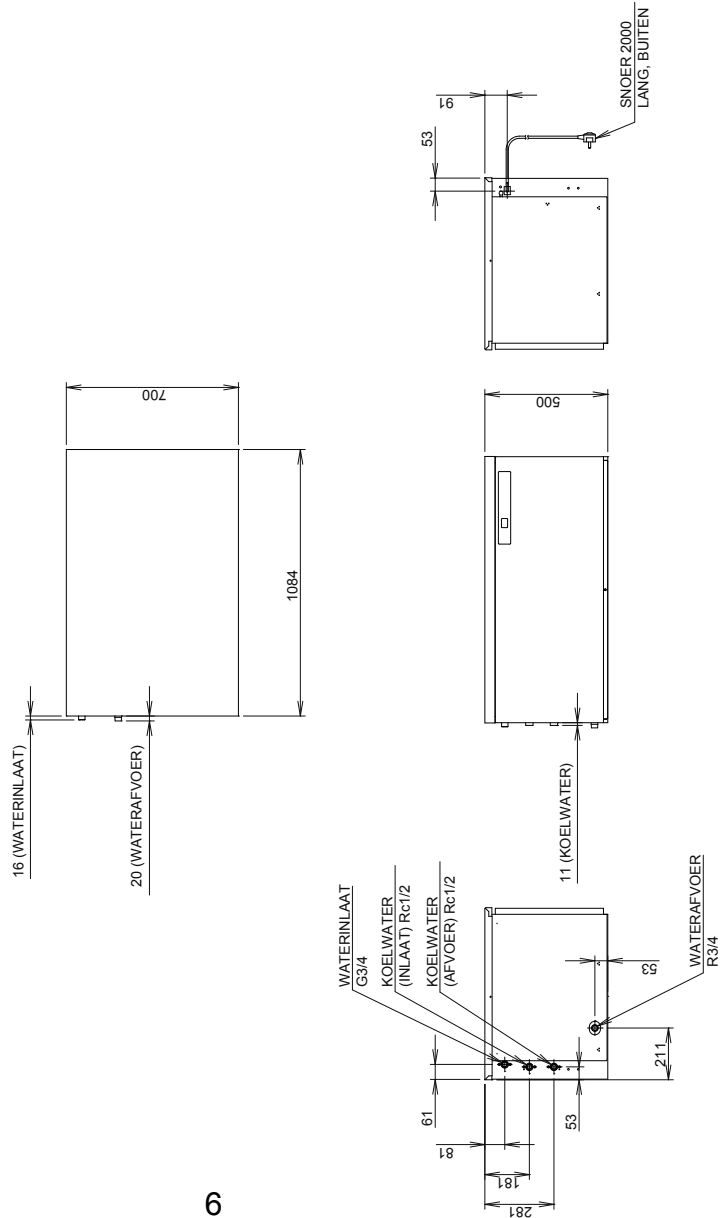
\* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

# [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.tem.p. 32°C, water.tem.p. 21°C)
STROOMSTERKTE	31 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1300 W (ong.tem.p. 32°C, water.tem.p. 21°C)
STROOMVERBRUIK	93%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2,1 kVA (8,8 A)
VERMOGEN	Circa 200 kg (10 mm)/235 kg (20 mm) (ong.tem.p. 10°C, water.tem.p. 10°C) Circa 190 kg (10 mm)/200 kg (20 mm) (ong.tem.p. 21°C, water.tem.p. 15°C) Circa 180 kg (10 mm)/190 kg (20 mm) (ong.tem.p. 32°C, water.tem.p. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,63 m <sup>3</sup> (ong.tem.p. 10°C, water.tem.p. 10°C) Circa 0,51 m <sup>3</sup> (ong.tem.p. 21°C, water.tem.p. 15°C) Circa 0,30 m <sup>3</sup> (ong.tem.p. 32°C, water.tem.p. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR*3	Biokjes circa ø37 x H 45 mm
VORM VAN IJS	Circa 25 min. (ong.tem.p. 21°C, water.tem.p. 15°C)
VRIESCYCLUSTIJD	Circa 3,3 kg/72 stuks (ong.tem.p. 21°C, water.tem.p. 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 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	Heelgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermetisch
CONDENSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
WARMTEAFGIFTE	2490 W (2145 kcal/h) (ong.tem.p. 32°C, water.tem.p. 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) Lusschep, 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 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. Waarden alleen voor water voor ijsproductie. Gebruik een koeltoren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL-D001

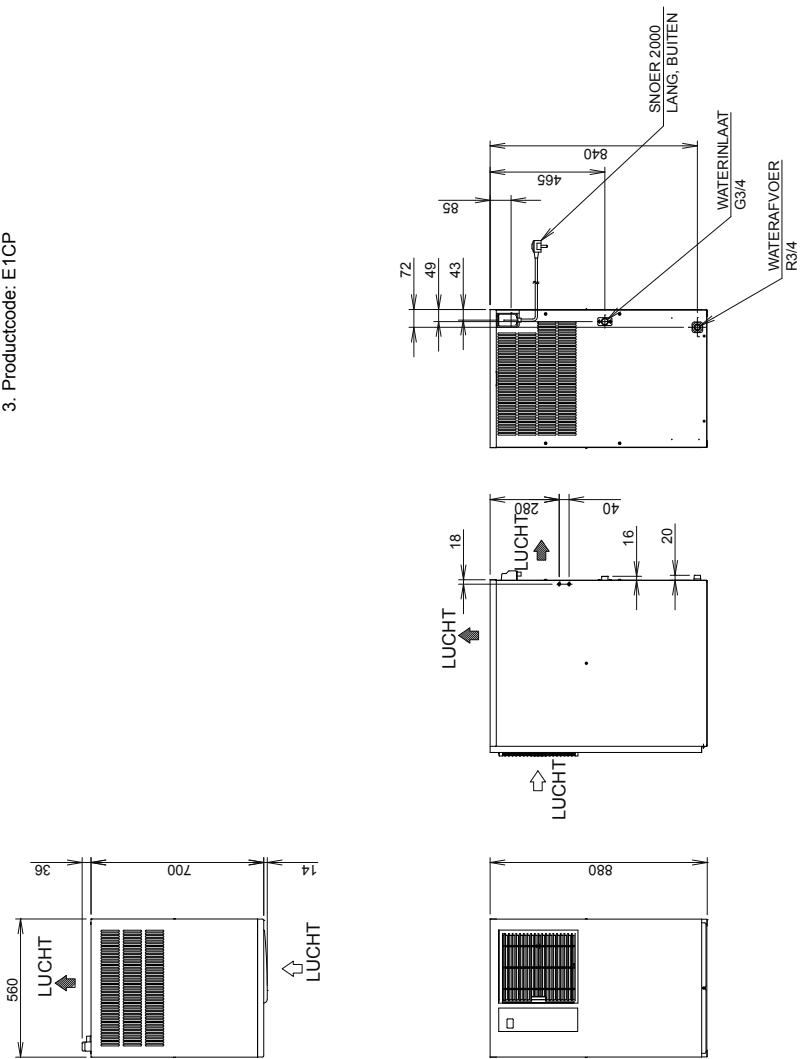


# [g] IM-240ANE (luchtgekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

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 <sup>3</sup> (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Circa 0,36 m <sup>3</sup> (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Circa 0,28 m <sup>3</sup> (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	Overbelastingbeveiliging 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 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.

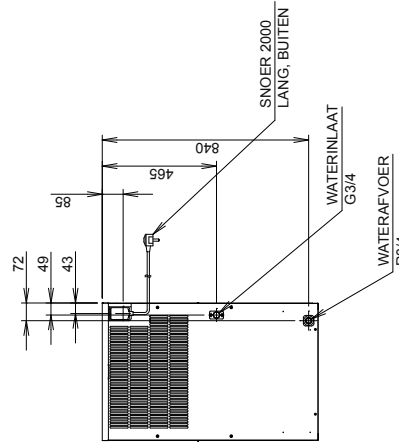
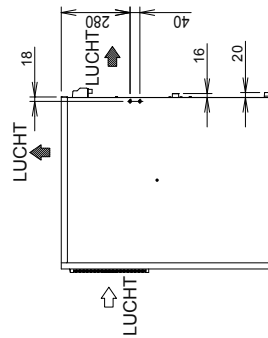
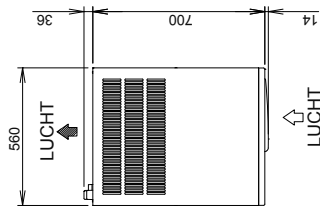
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatieplaats om te voldoen aan eventuele installatievereisten (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: 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)

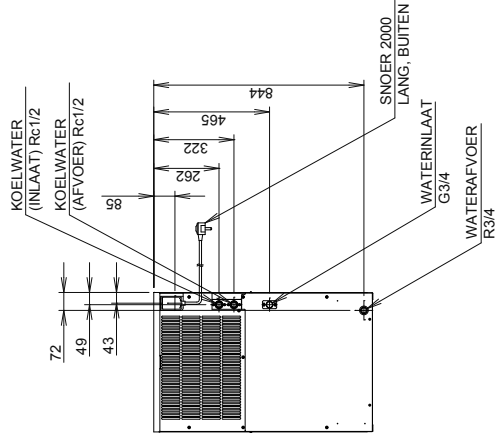
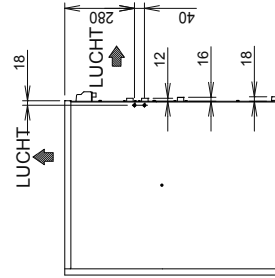
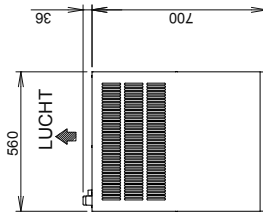


ITEM	Ijsblokjesmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240ANE
WISSELSpanning	1 FASE 220 - 240 V 50 Hz
STROOMVOORZIENING	16,6 A (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMSTERKTE	35 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1320 W (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMVERBRUIK	83%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2,3 kVA (9,6 A)
VERMOGEN	Circa 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 m <sup>3</sup> (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,36 m <sup>3</sup> (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,28 m <sup>3</sup> (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	Roesstijf 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)
IJSOPVOERSYSTEEM	Celltype
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Heetgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermetisch
CONDENSOR	Luchtgekoelde lamellencondensor
WARMTEAFGIFTE	2870 W (2470 kcal/h) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDEELREGELING	Thermostatisch expansieventiel
KOELMIDDELVULLING	R404A
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor, timer
ONTDOOIING	Thermistor
BUNKERSCHAKELAAR	Microschakelaar met timer
WATERREGELING	Timer, beweging van waterbak
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 1065 mm (H)
VERPAKKING	IJsschep, installatiekit, ultravioletlicht
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 <sup>3</sup> (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m <sup>3</sup> (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m <sup>3</sup> (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 WATERVOER	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	Heelgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermetisch
CONDENSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
WARMTEAFGIFTE	2490 W (2145 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verlnde 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, uitvalschacht
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevingtemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C Watertoevoerdruk: 0,7-7,8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

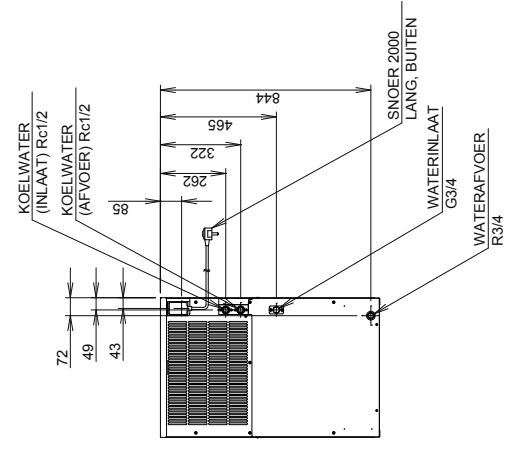
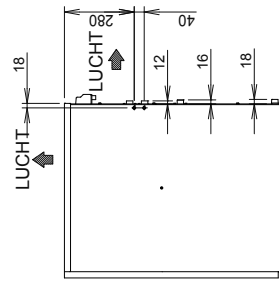
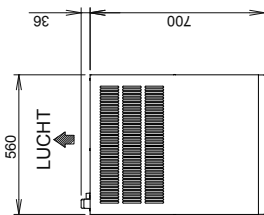
\* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

# [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 <sup>3</sup> (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m <sup>3</sup> (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m <sup>3</sup> (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	IJschep, installatieset, uitvalschacht
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Waterdrukt: 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.

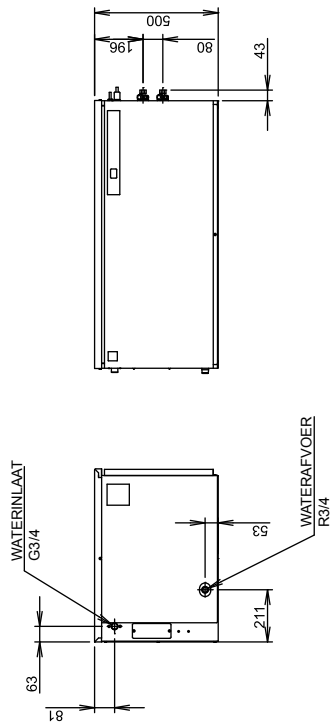
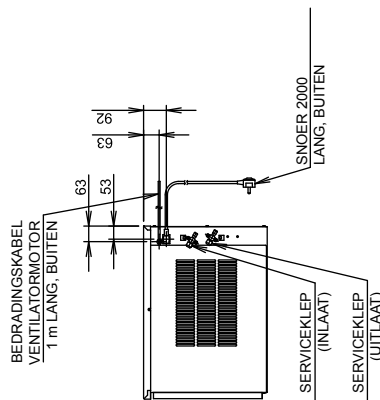
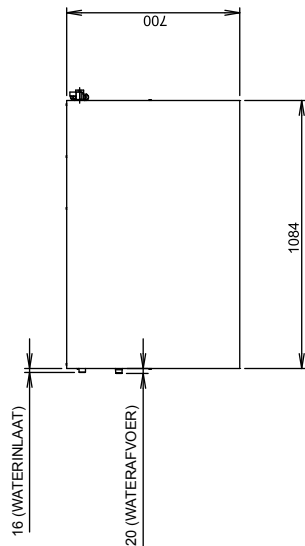
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watertoevoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatie locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (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 mm<sup>2</sup>) 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
STROOMVOORZIJNING	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) Circa 220 kg (6 mm)/230 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 200 kg (6 mm)/210 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0.76 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.38 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.35 m <sup>3</sup> /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Lushokje circa 28 x 28 x 32 mm
VORM VAN IJS	Circa 18 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRESCYCLUSTIJD	Circa 3.2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
IJSPRODUCTIE PER CYCLUS	1.084 mm (B) x 700 mm (D) x 500 mm (H)
AFMETINGEN	Roestvrij staal
AFWERKING	X-type aansl. (met Europese aansluitsteker)
BUITENKANT	Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant)
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
AANSluitING VAN WATERVOER	Celltype
AFVOERANSLUITINGEN	Heetgasinspuiting
IJSPRODUCTIE-SYSTEEM	Hemelstisch
IJSOPVOERSYSTEEM	Luchtgekoelde lamellencondensator
COMPRESSOR	2.870 W (2.470 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
CONDENSOR	Vertinde koperen buis op plaat en cellen
WARMTEAFGIFTE	Thermostatisch expansieventiel
VERDAMPER	R404A 1.000 g
KOELMIDDELREGELING	Condensator niet inbegrepen (zie typeplaatje)
KOELMIDDELVULLING	Thermistor, timer
IJSPRODUCTIE-REGELING	Thermistor
IJSOPVOERREGELING	Thermistor
BUNKERSCHAKELAAR	Microschakelaar met timer
IJSPRODUCTIE-WATERREGELING	Timer, beweging van waterbak
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
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevings-temp.: 1-40°C, watertoevoertemp.: 5-35°C Waterdrukt: 0.7-8 bar (0.07-0.78 MPa), spanningsbereik: nominaal spanning ±6%

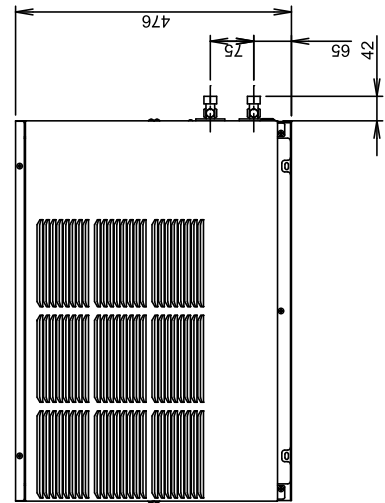
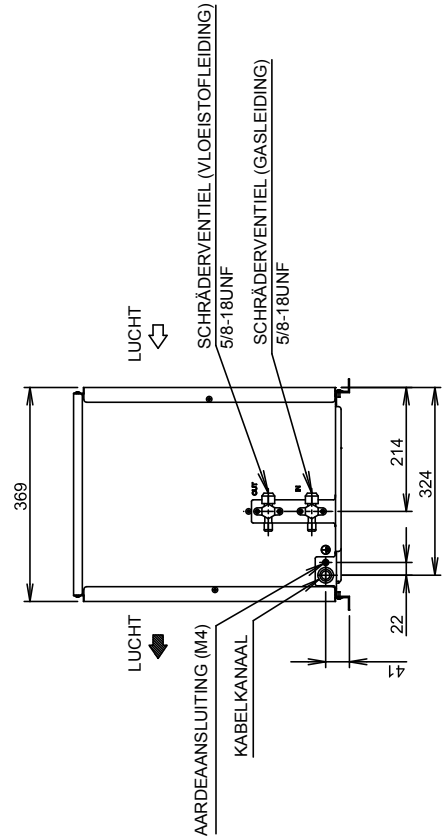
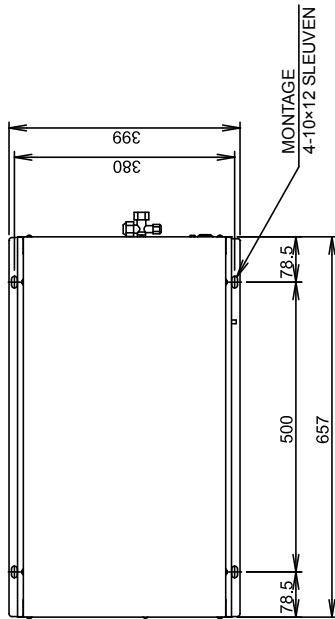
\* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

# [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.

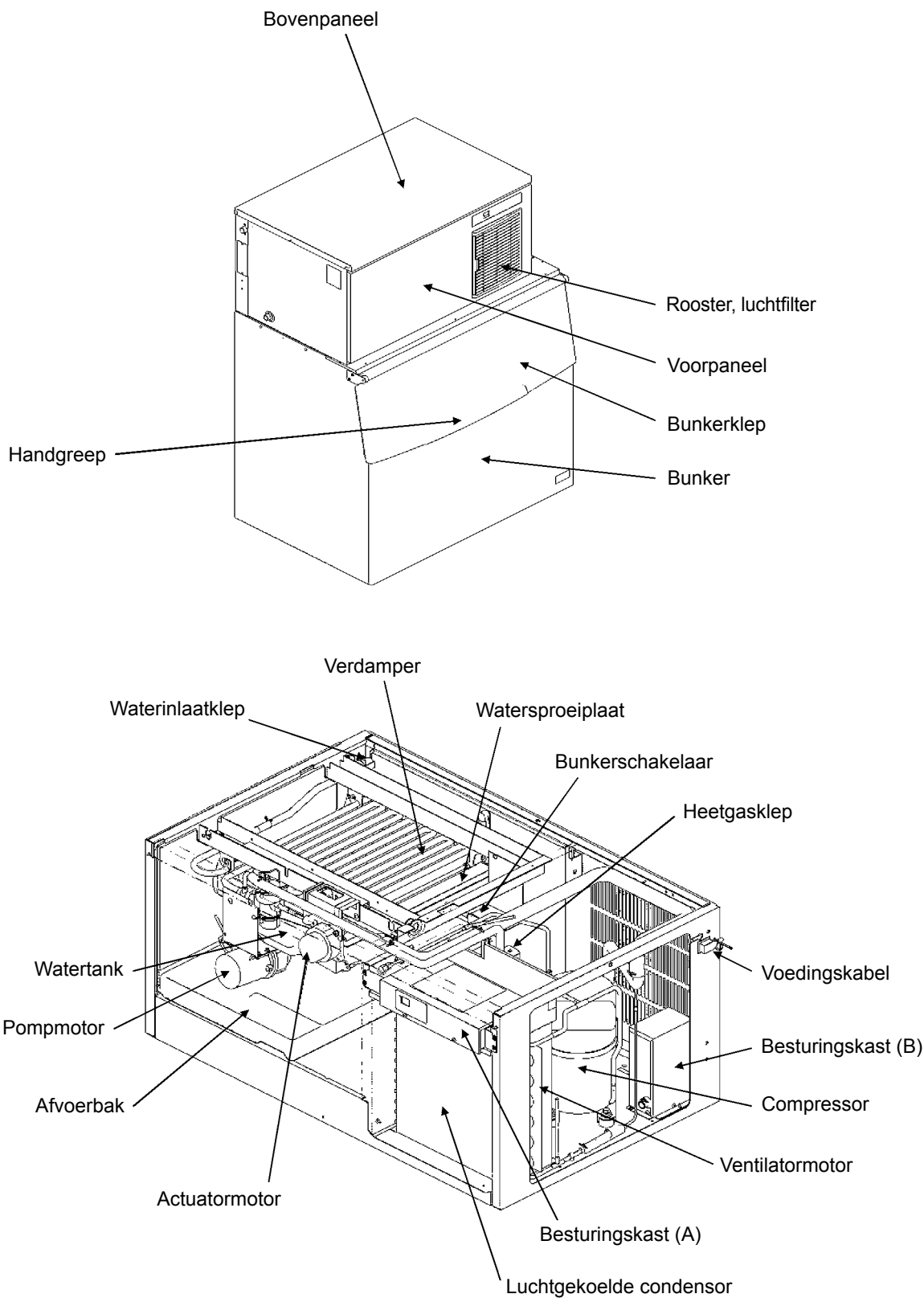
1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor watervoeder/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen.
2. Productcode: M021-D001



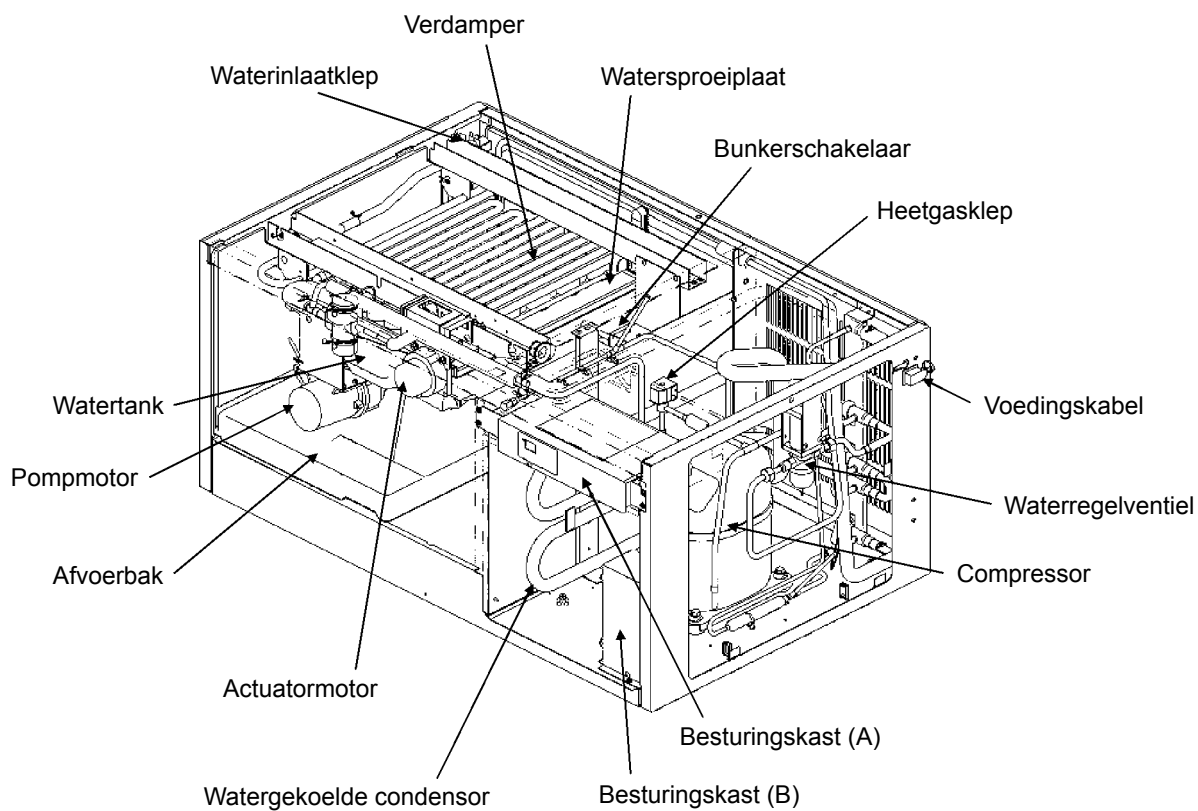
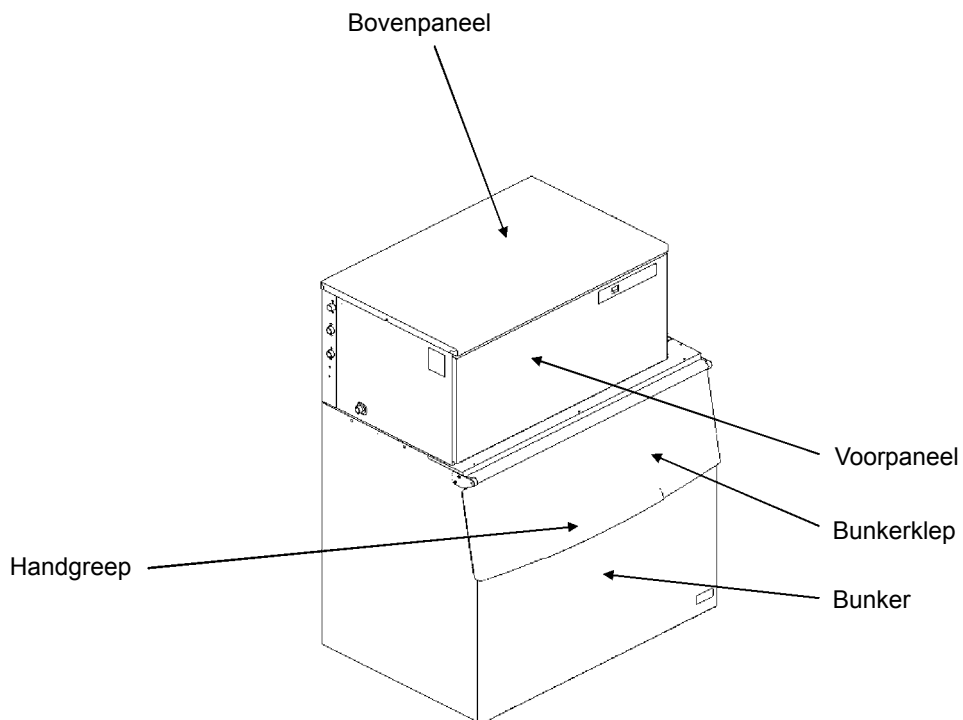
## II. ALGEMENE INFORMATIE

### 1. CONSTRUCTIE

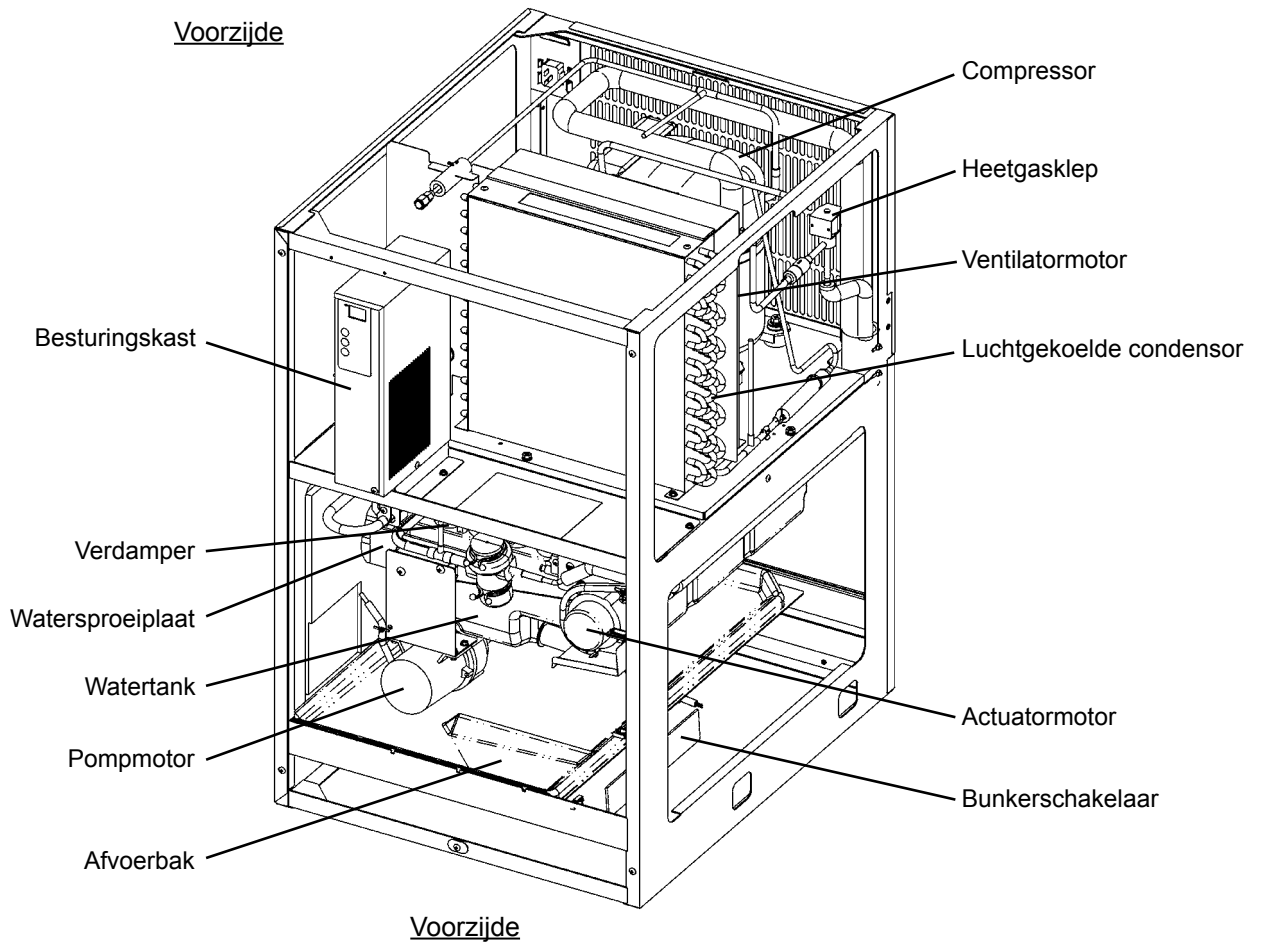
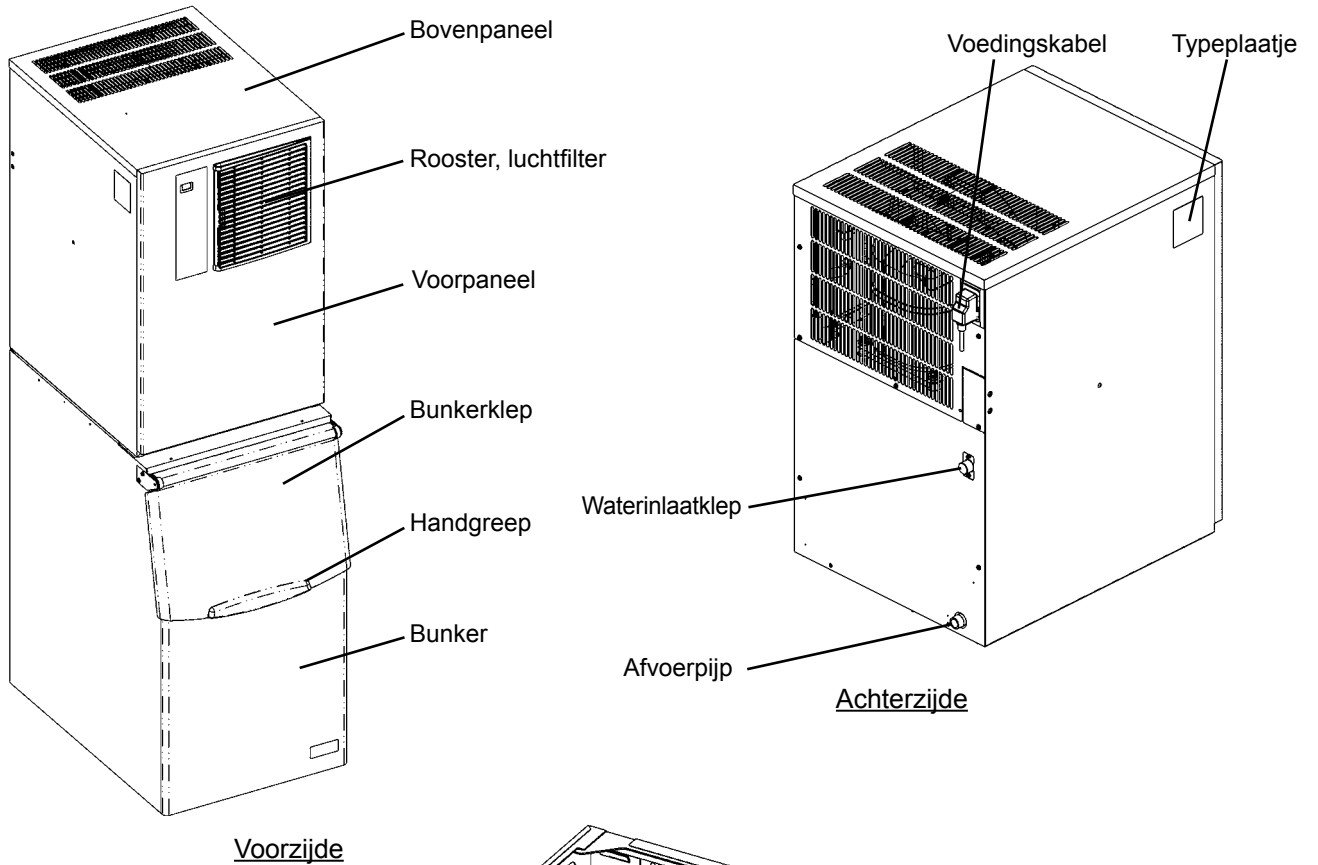
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C (luchtgekoeld)



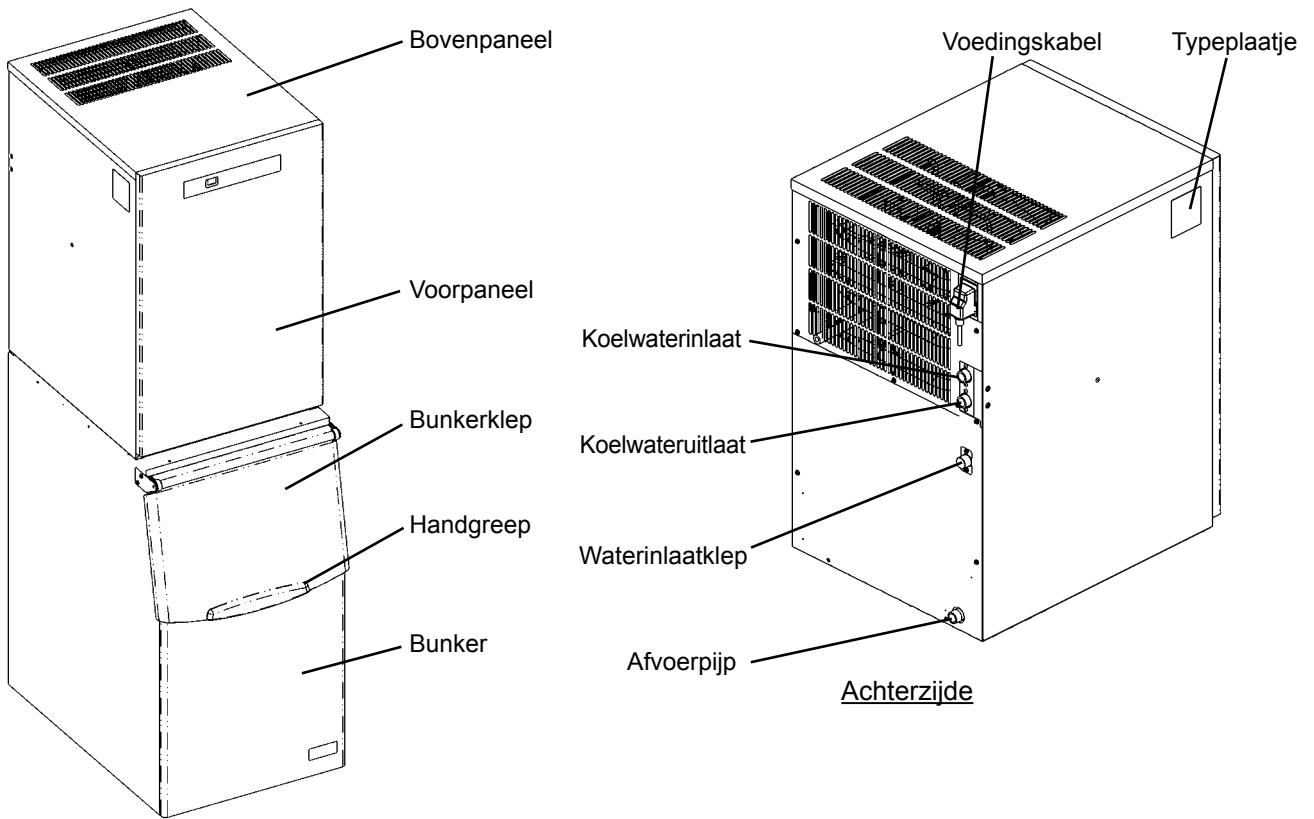
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C (watergekoeld)



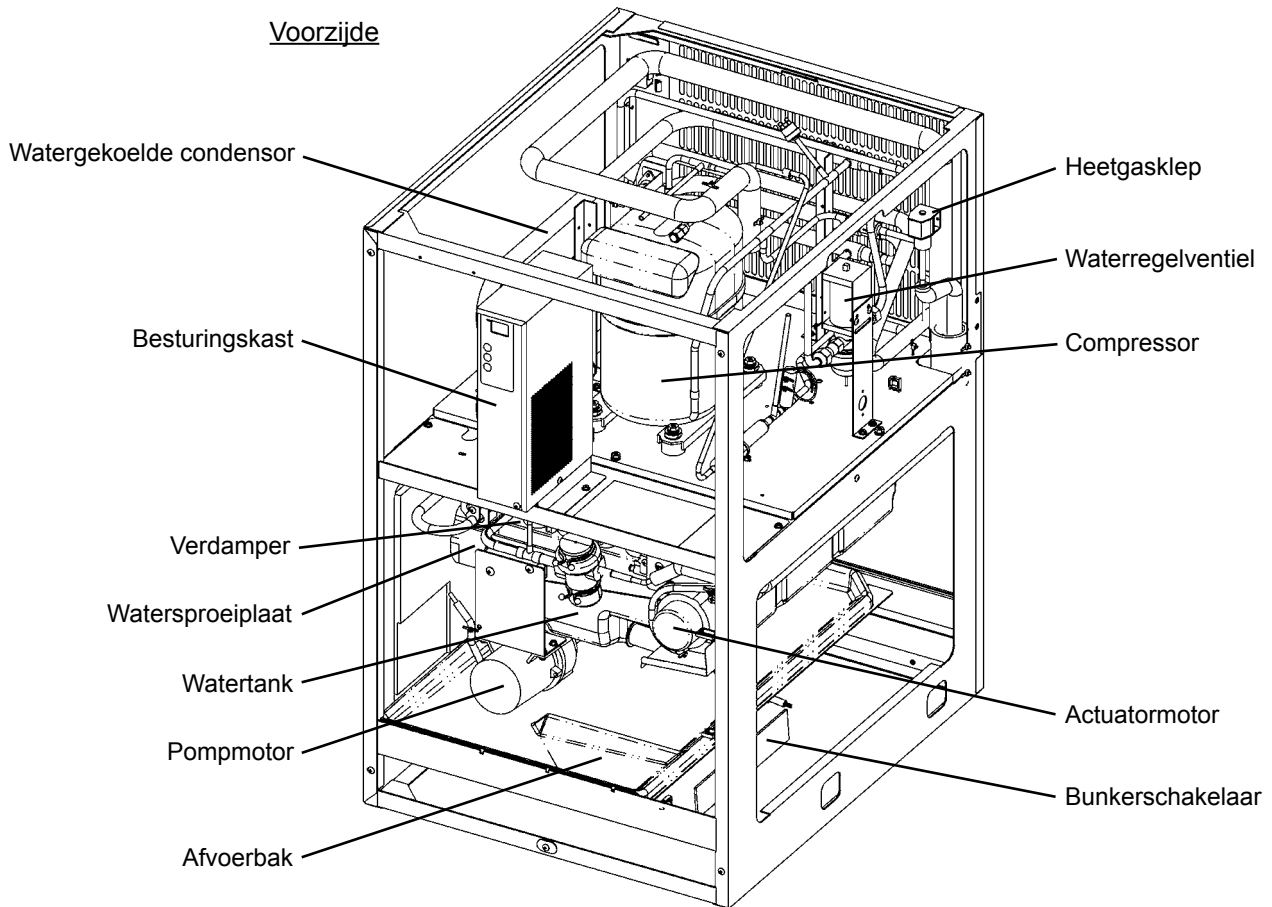
**[c] IM-240ANE (luchtgekoeld)**



**[d] IM-240AWNE (watergekoeld)**

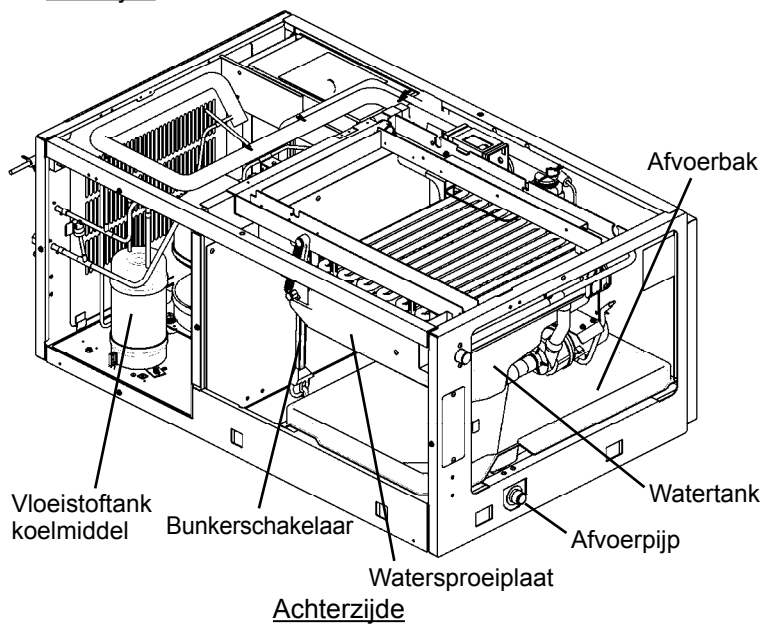
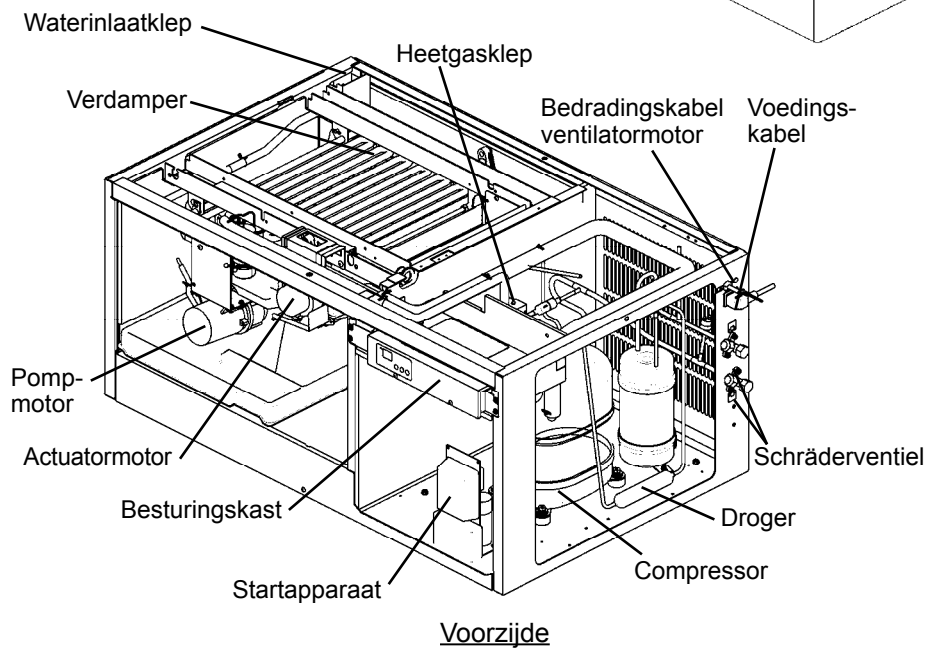
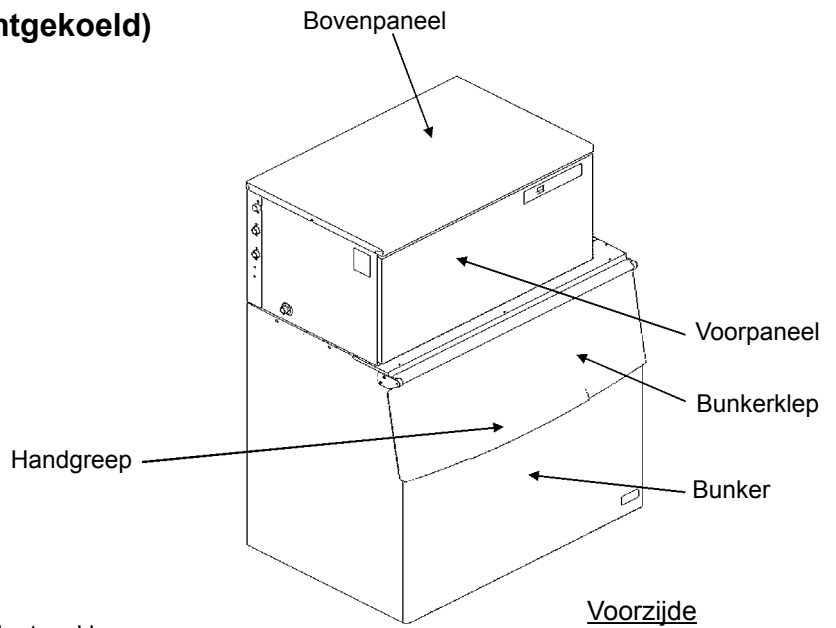


Voorzijde

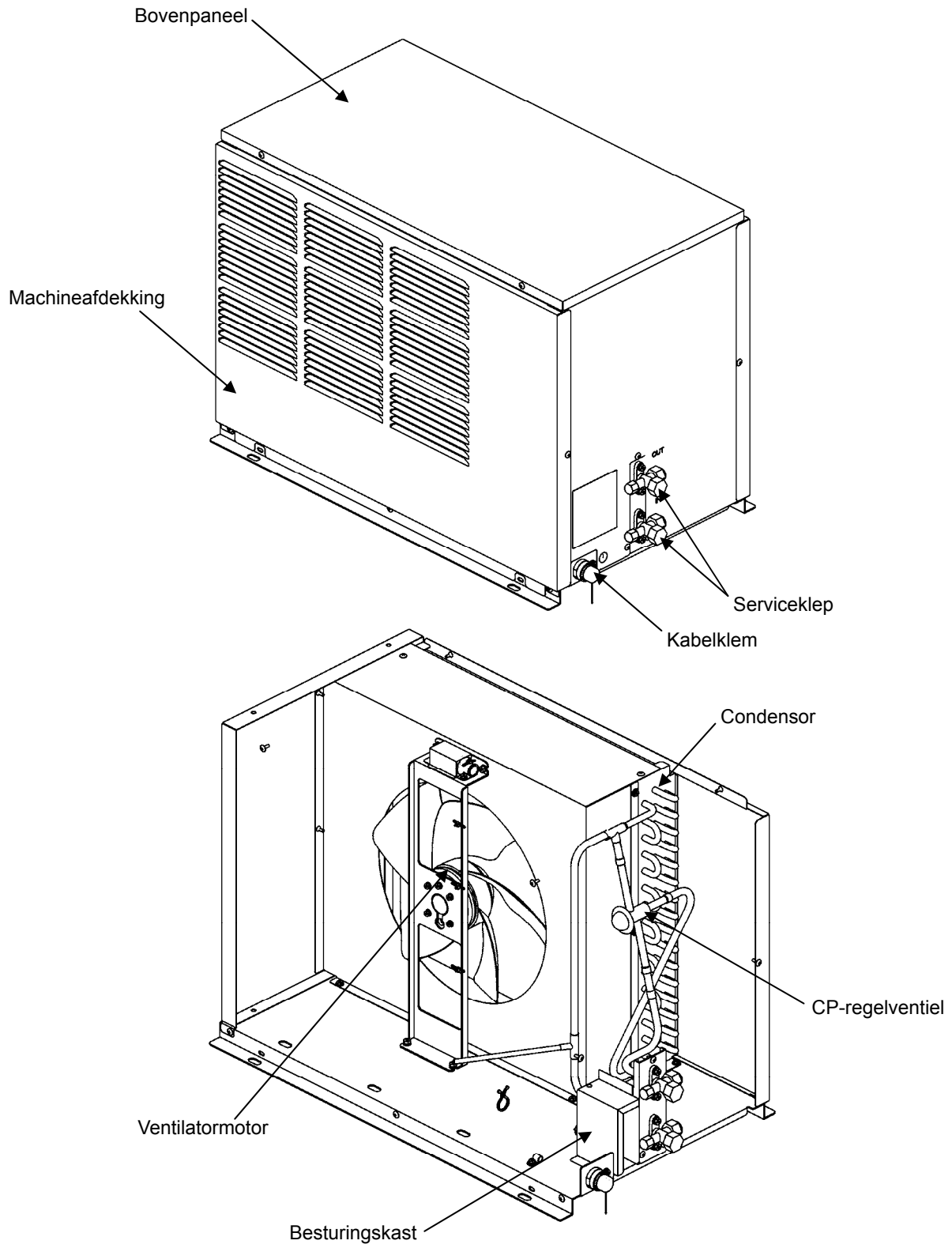


Voorzijde

**[e] IM-240DSNE (Extern luchtgekoeld)**



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



## 2. BESTURINGSPRINTPLAAT

Opmerking: Raadpleeg het servicehandboek van de besturingsprintplaat.

### **BELANGRIJK**

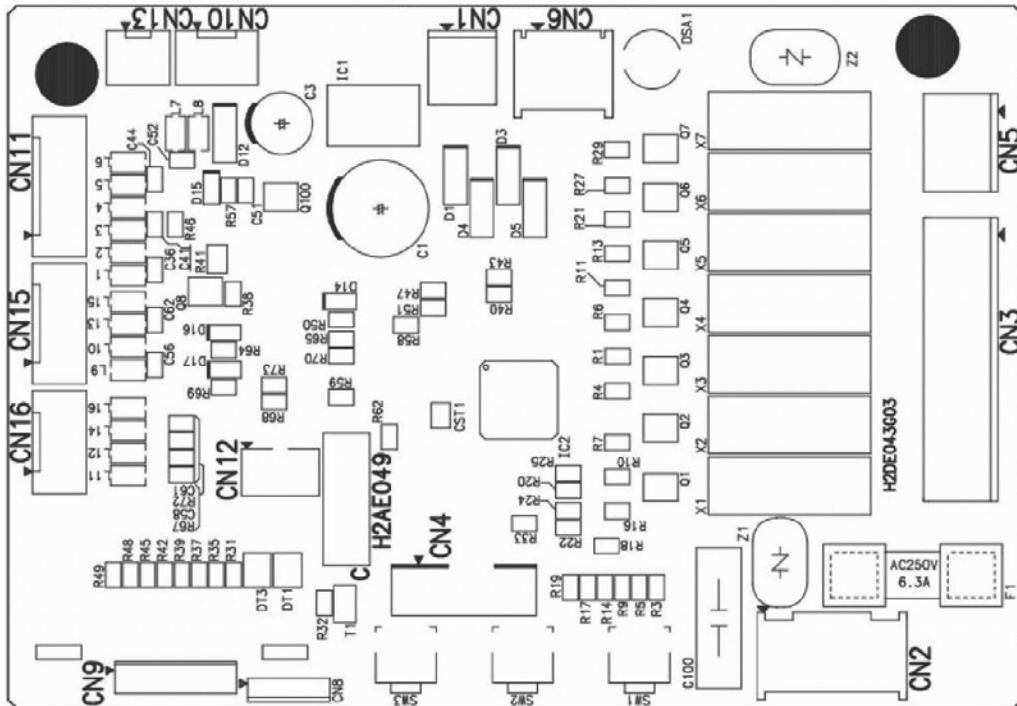
Wanneer u een storingsmelding ontvangt, vraag de gebruiker dan allereerst om de ijsmachine uit en vervolgens weer aan te zetten. Hiermee wordt de besturingsprintplaat gereset, wat in sommige gevallen voldoende is om de storing te verhelpen.

### **VOORZICHTIG**

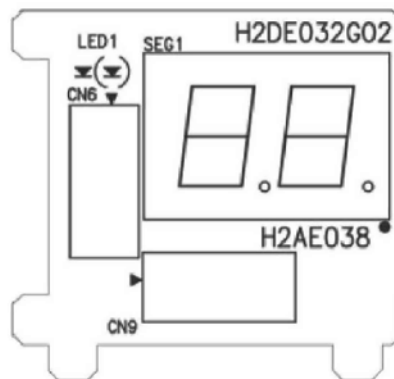
1. Controleer of de ijsmachine juist geaard is. Is dat niet het geval, dan werkt de besturingsprintplaat niet naar behoren.
2. Breng geen wijzigingen aan in bedrading en aansluitingen. De besturingsprintplaat werkt anders niet naar behoren.
3. Raak nooit de achterkant van de besturingsprintplaat en de 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.

[a] LAY-OUT BESTURINGSPRINTPLAAT

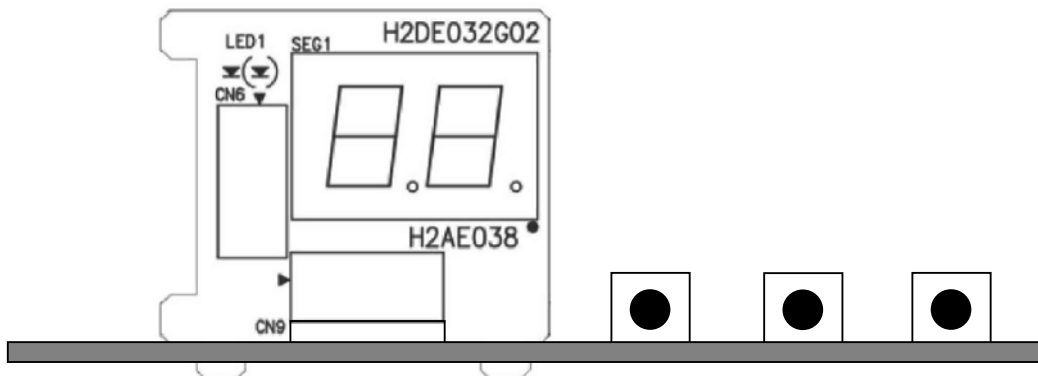
Hoofdplaat



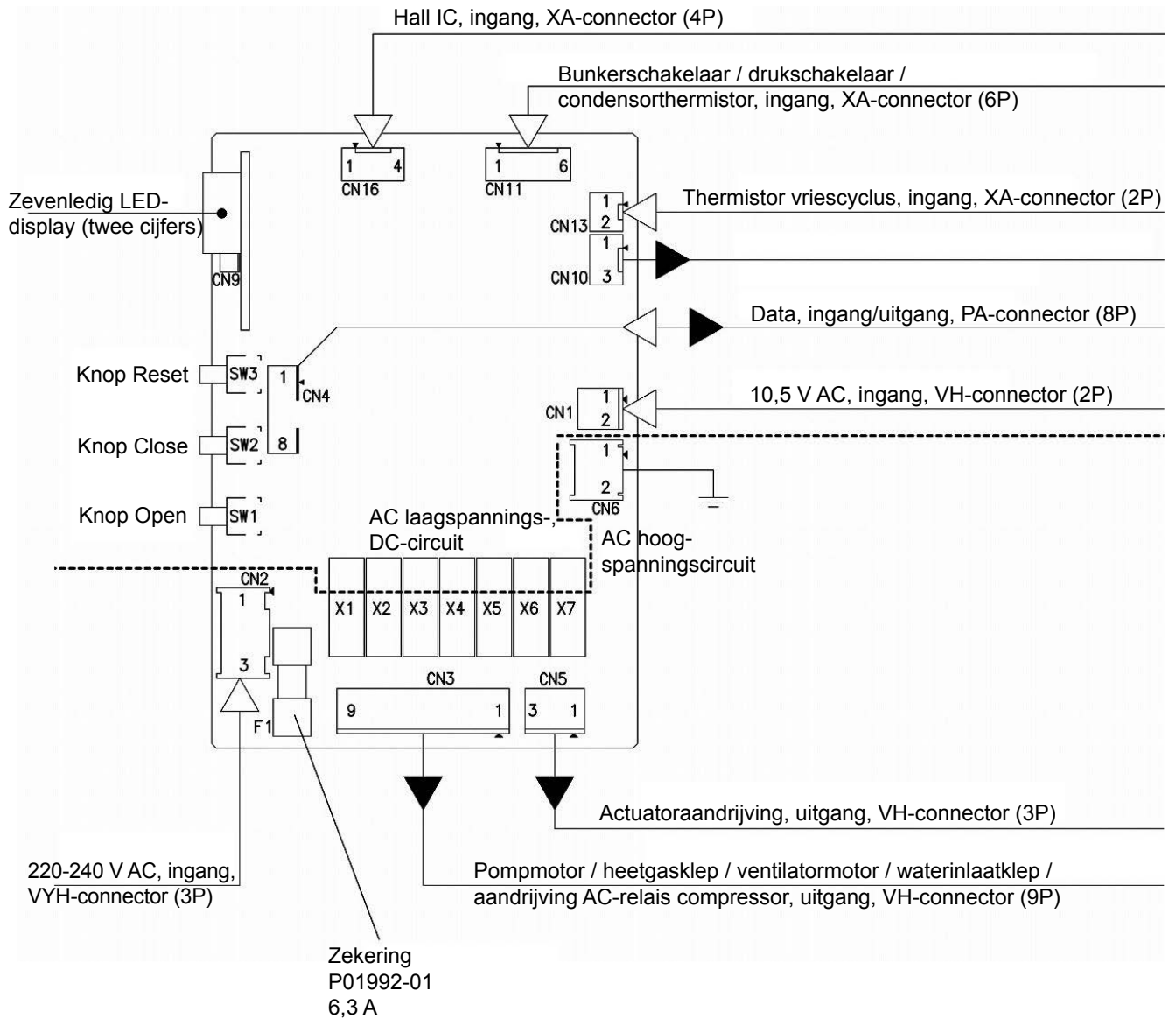
Subplaat



Combinatie

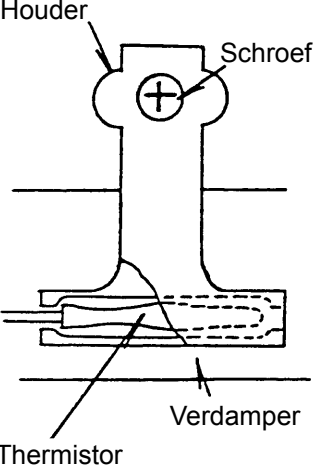


## [b] LAY-OUT INPUT/OUTPUT



## [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;"><b>VOORZICHTIG</b></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"> <li>* Maak connector CN13 op de besturingsprintplaat los.</li> <li>* Draai de schroef van de thermistorhouder los en verwijder de thermistorhouder van de verdamper.</li> <li>* Dompel het voelergedeelte gedurende vijf minuten in een glas met ijswater.</li> <li>* Controleer de weerstand tussen de aansluitpinnen van connector CN13.</li> <li>* Plaats de thermistor op de juiste wijze terug.</li> <li>* Sluit CN13 aan.</li> </ul>	<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 (N<sub>2</sub>) 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.

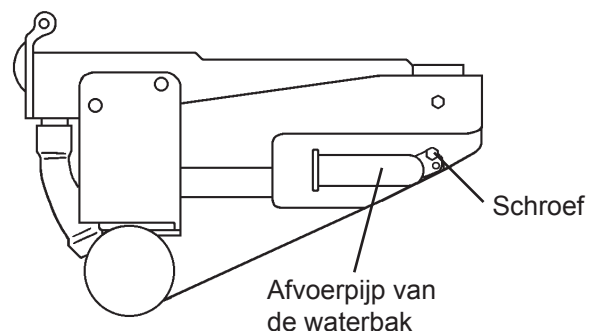
6) Blaas de watertoevoerleiding door onmiddellijk nadat de waterbak is geopend.

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

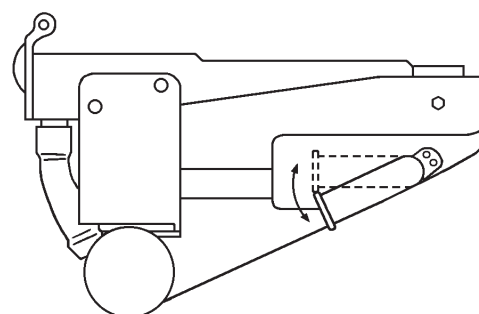
7) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend.

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.

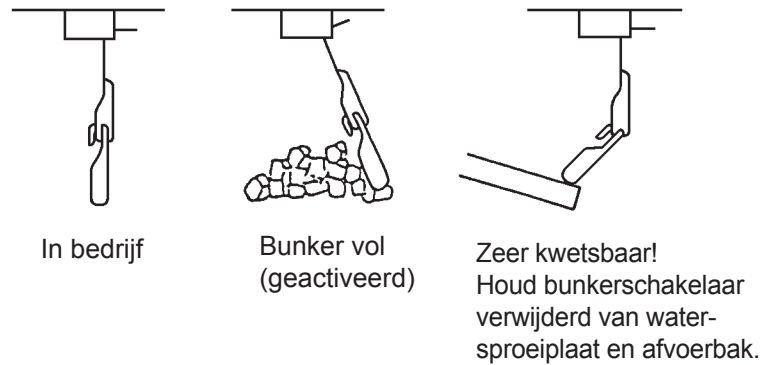
10) Plaats de panelen terug.

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

### 3. BUNKERSCHAKELAAR

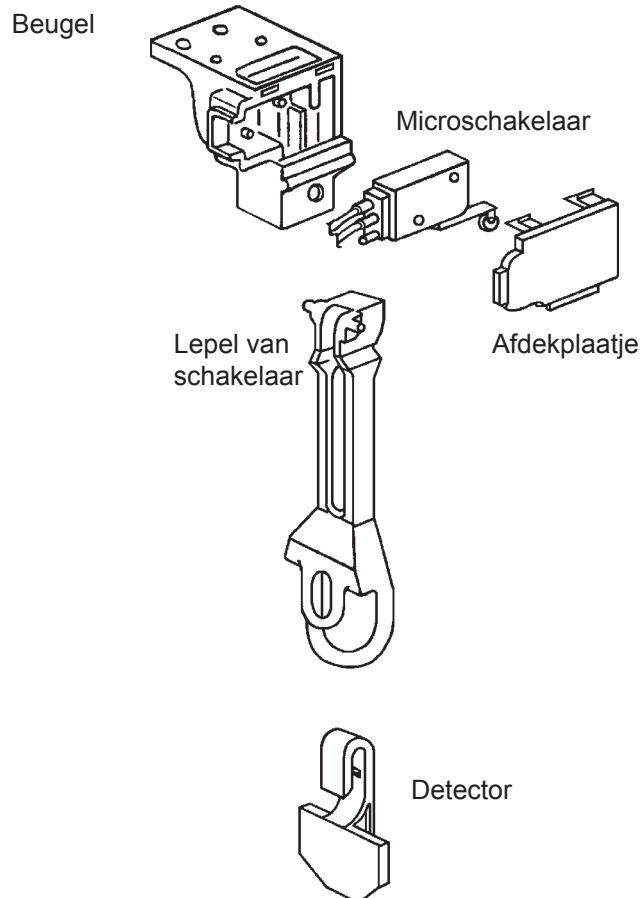
De bunkerschakelaar bevindt zich boven in de bunker. Deze schakelt de ijsmachine automatisch uit wanneer de bunker geheel is gevuld met ijs.

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

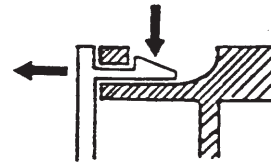


**Afb. 3**

## [b] VERWIJDEREN

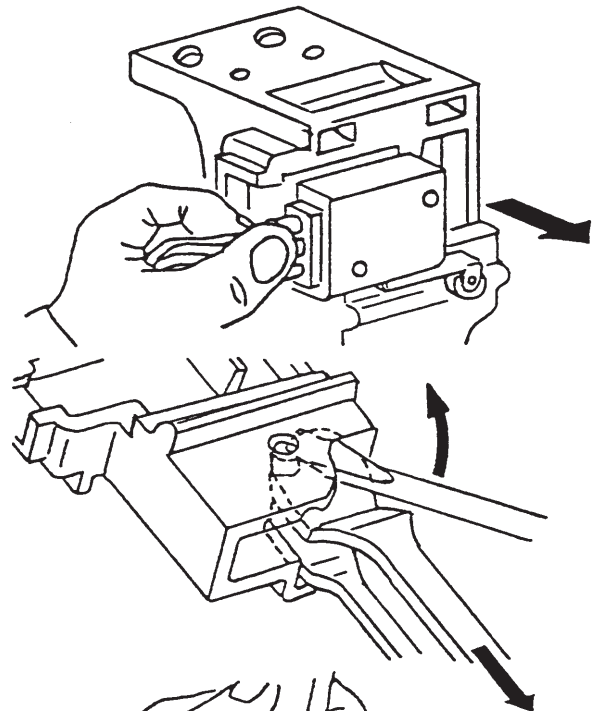
### AFDEKPLAATJE

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.



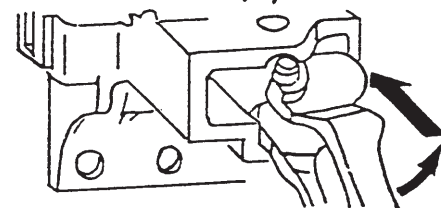
### LEPEL VAN SCHAKELAAR

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

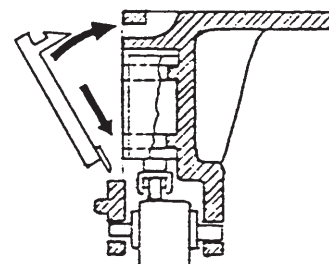
Pak de lepel vast en duw de detector naar buiten.



## [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.

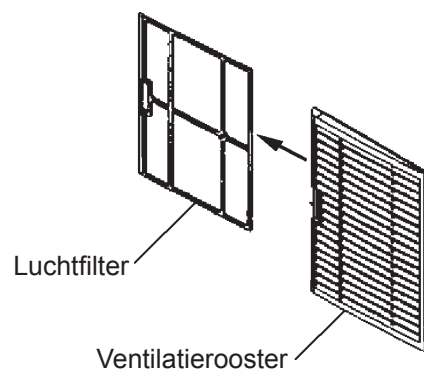
5) Spoel grondig af met schoon water en een schone doek om het middel te verwijderen. Sluit de bunkerklep.

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:

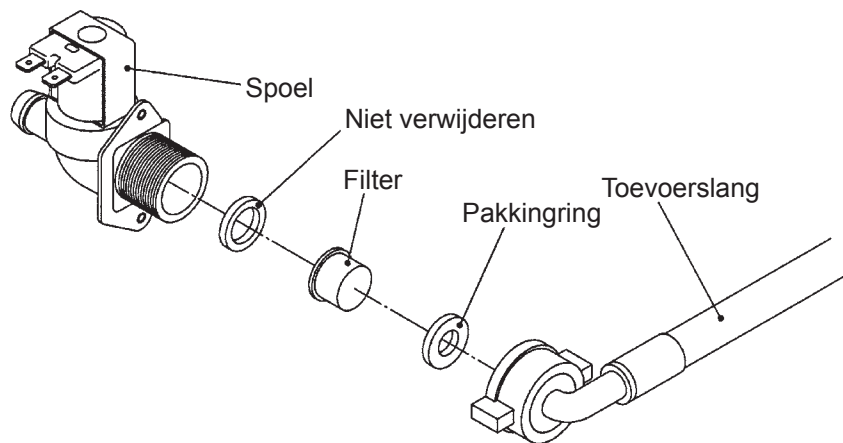
- 1) Schuif het luchtfilter van het ventilatierooster.
- 2) Reinig het luchtfilter met behulp van een stofzuiger. Gebruik bij ernstige vervuiling warm water en een neutraal schoonmaakmiddel om het luchtfilter schoon te maken.
- 3) Spoel het luchtfilter goed schoon, droog het grondig af en breng het vervolgens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

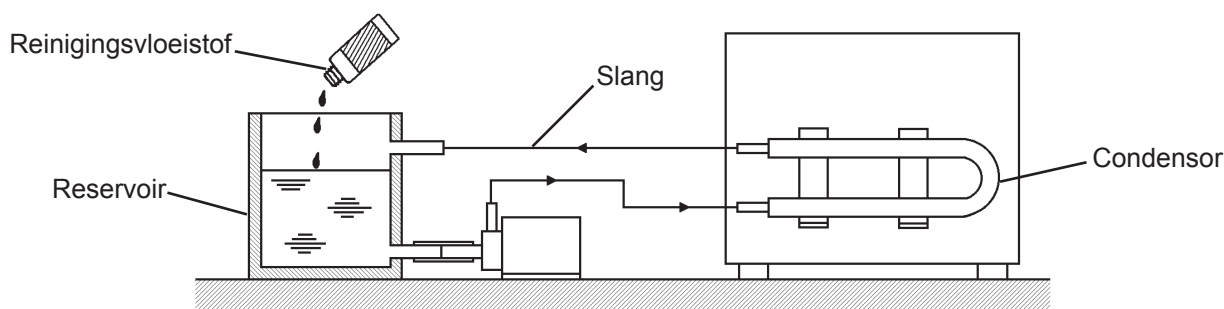
Pomp      Reservoir voor oplossing      Slang      Slangklemmen

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

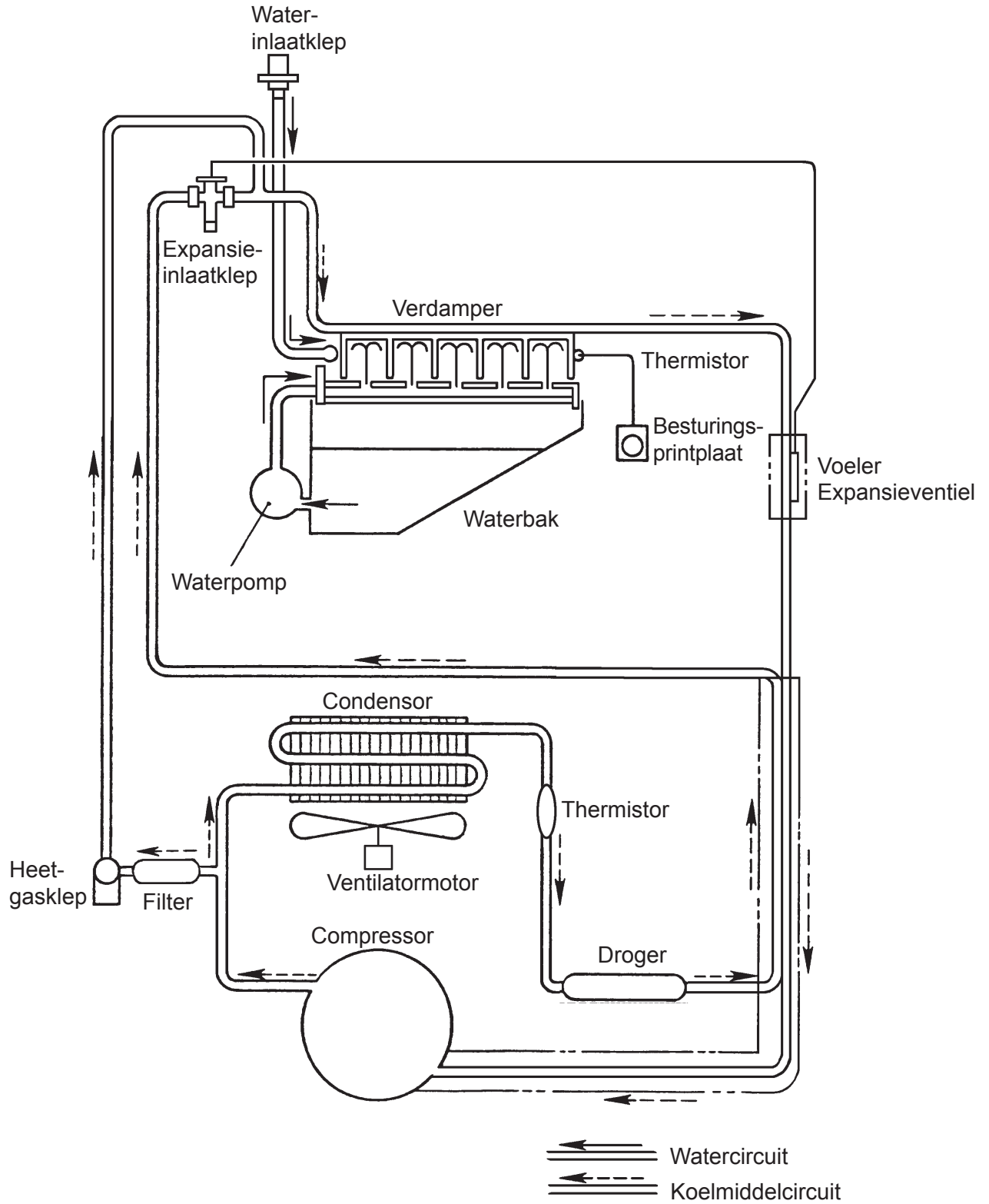
Opmerking: Ontsmetten moet altijd na het schoonmaken plaatsvinden maar dit kan zonnodig ook als aparte procedure worden uitgevoerd.

- 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 overlooppipje 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].

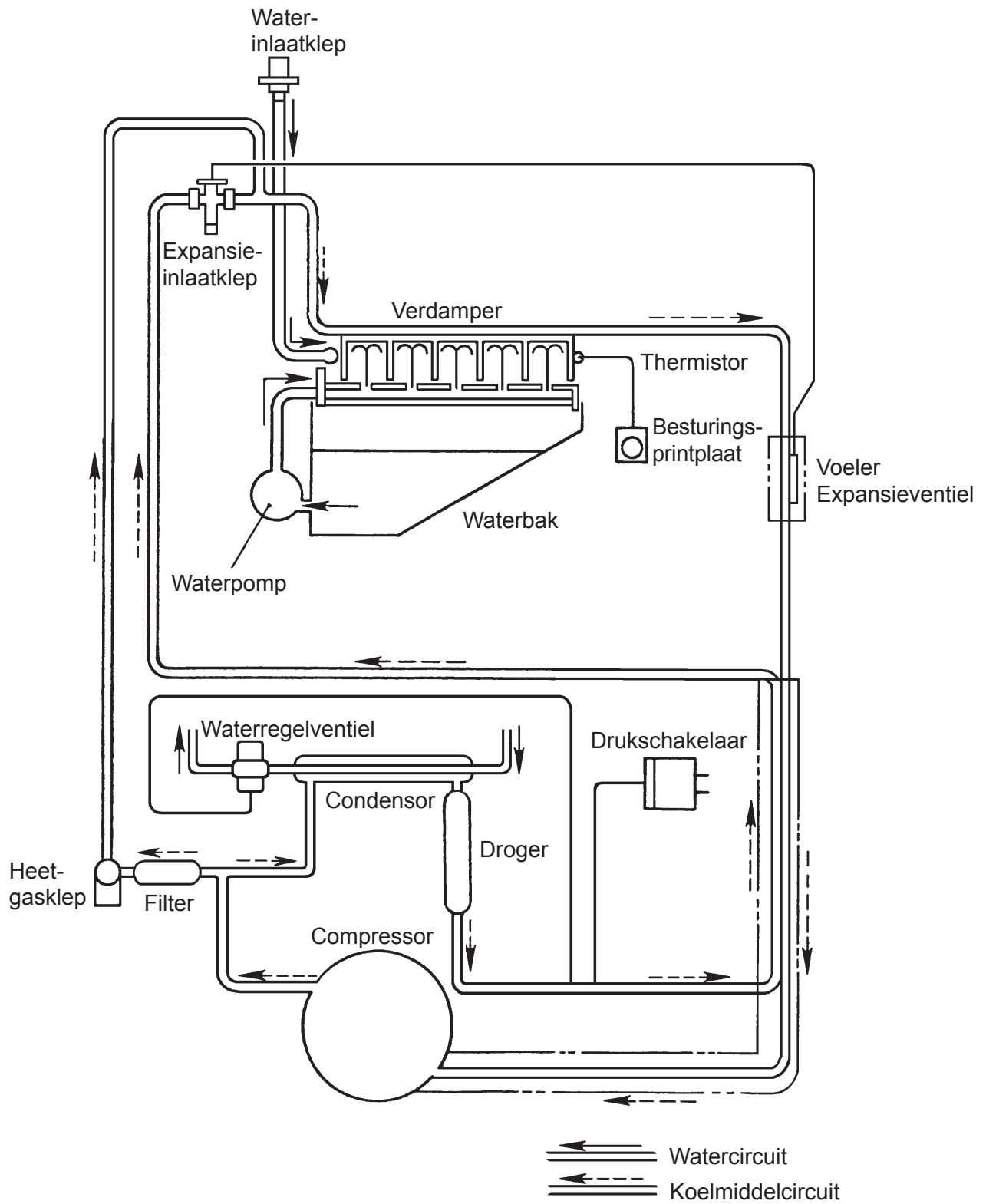
## V. TECHNISCHE INFORMATIE

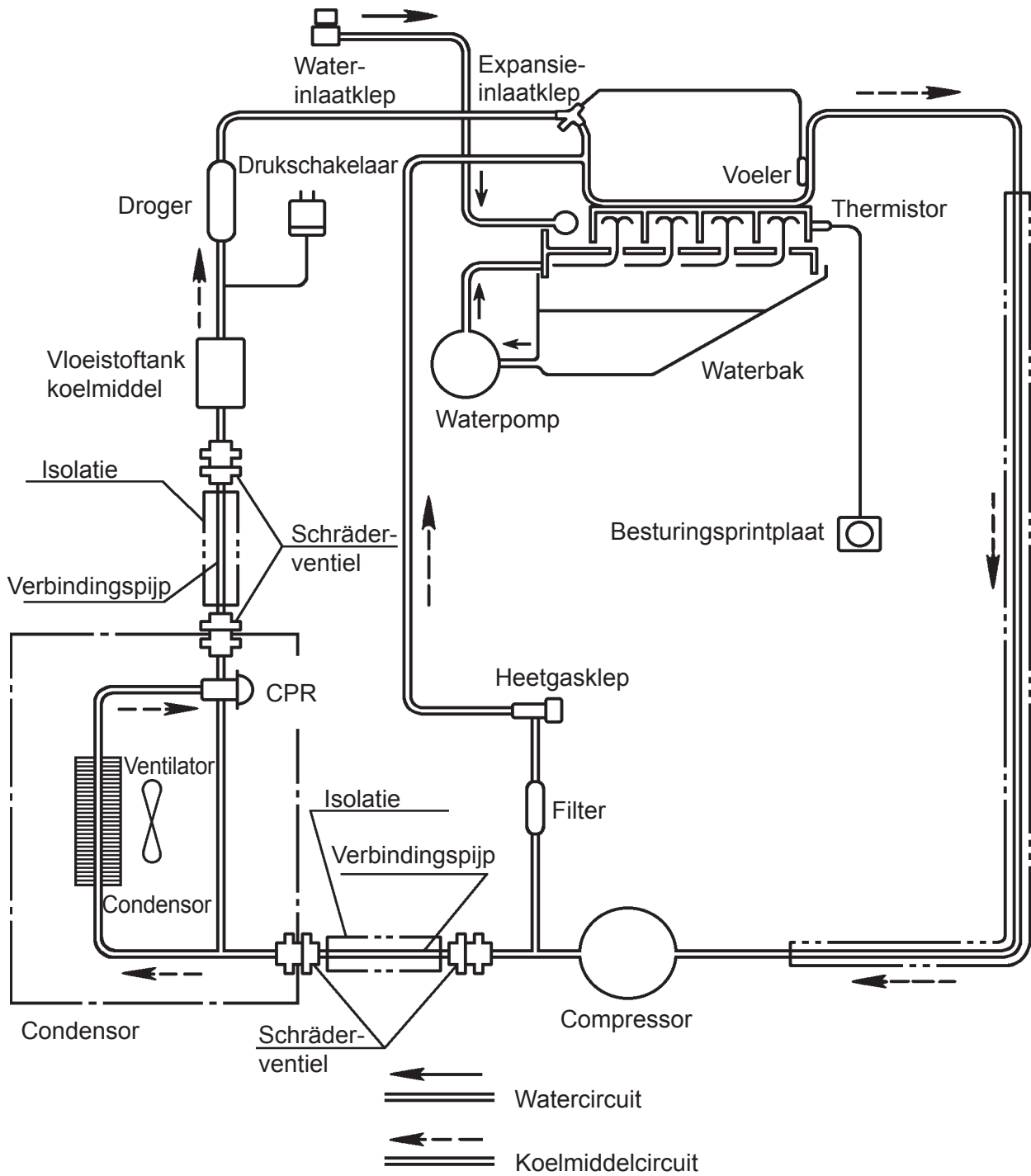
### 1. WATER- EN KOELMIDDELCIRCUIT

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



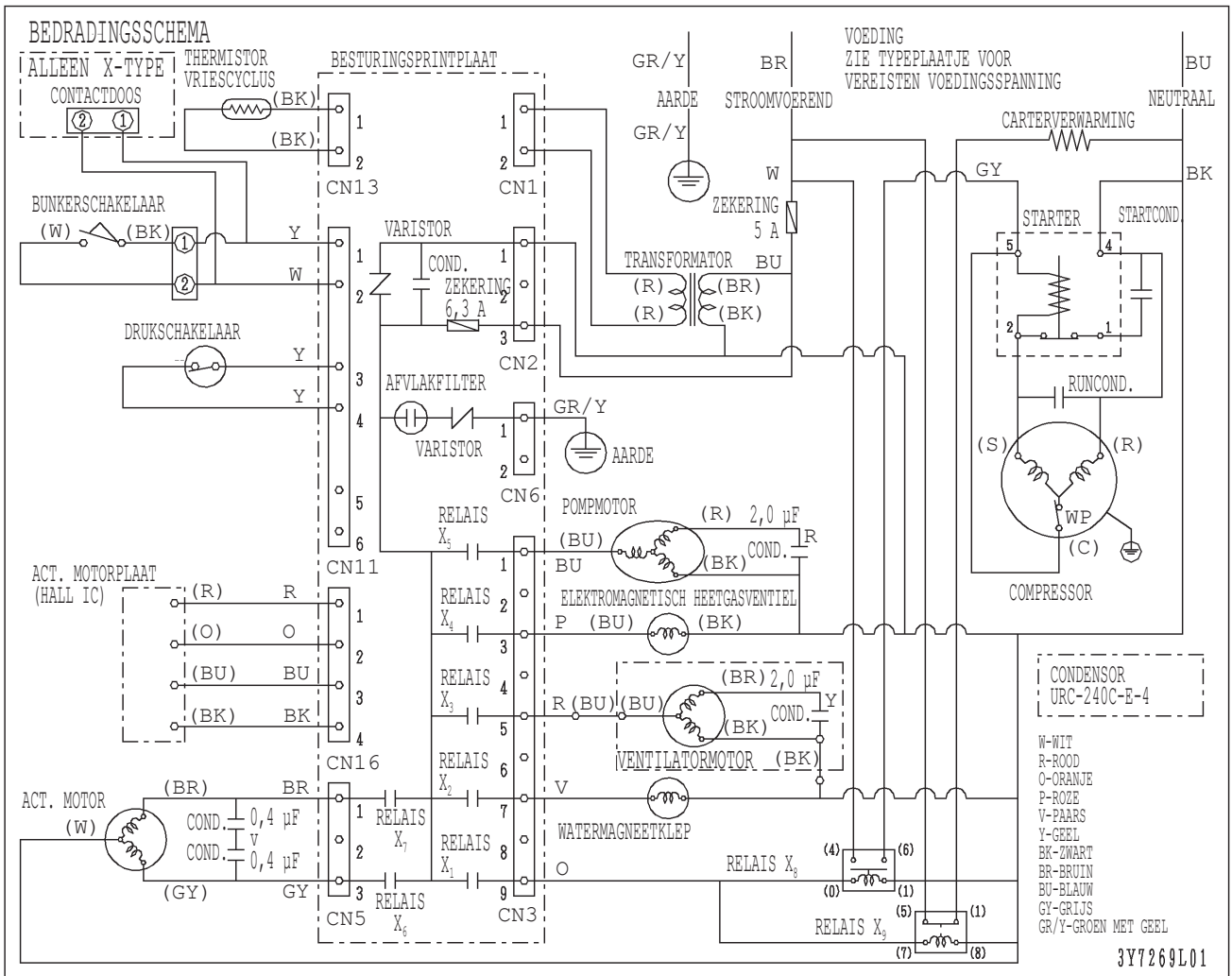
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE (watergekoeld)







**[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 VERHELPEM 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 watersproeiplaat	Watertank kapot.	Vervang.
		Watersproeiplaat kapot.	Vervang.
		IJsmachine niet waterpas.	Pas aan.
	Waterinlaatklep	Waterlekkage uit klepbehuizing.	Vervang.
		Water lekt uit aansluiting watertoevoerleiding.	Controleer slangklem. Vervang aansluitslang.
	Watersproeiplaat	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

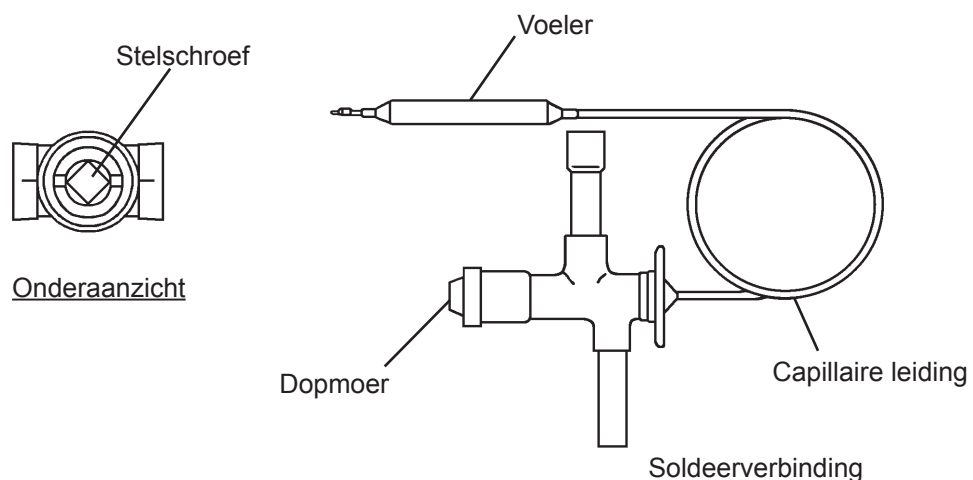
### 1. EXPANSIEVENTIEL

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.

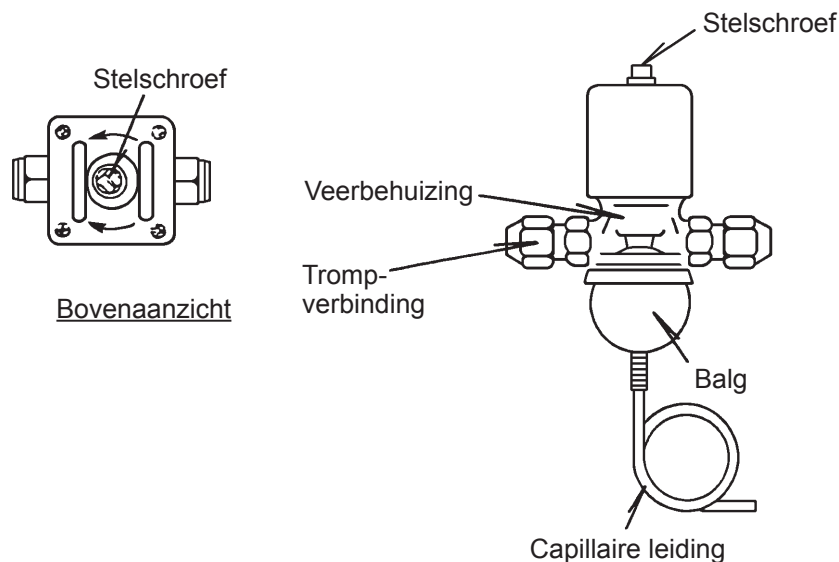


Afb. 8

## 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**

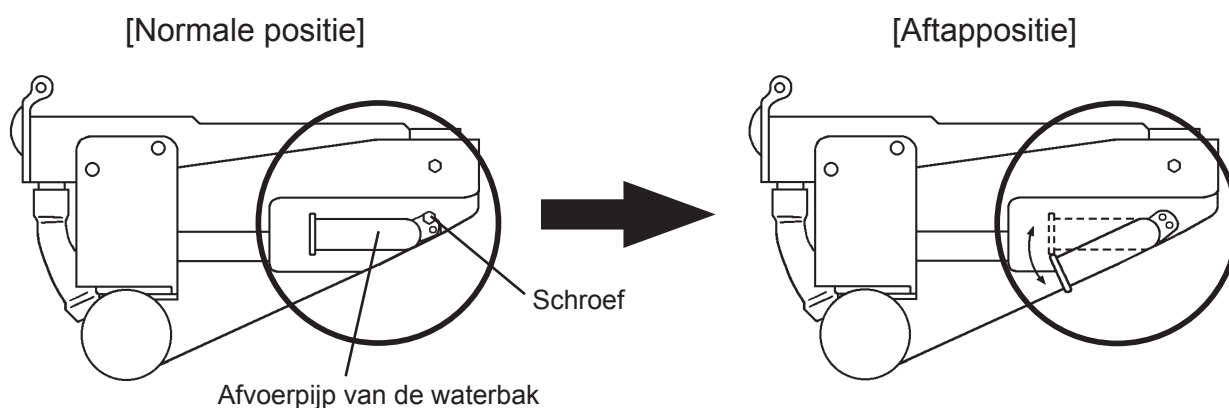
### 3. VOLLEDIGE AFVOERSPOELING

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

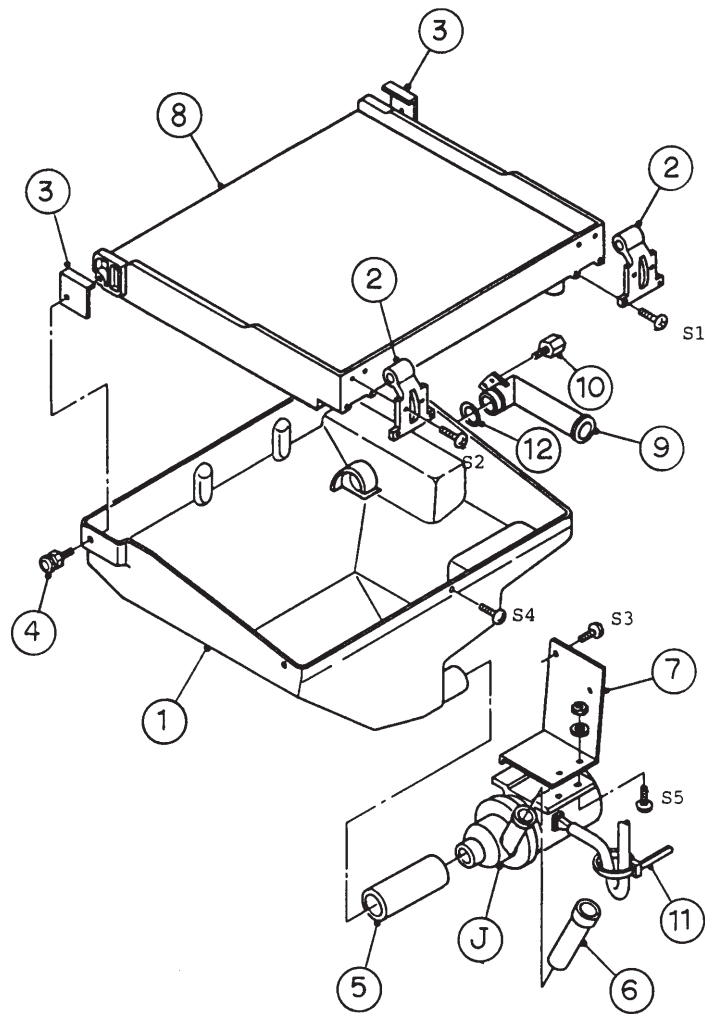
### 4. GATDIAMETER

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**

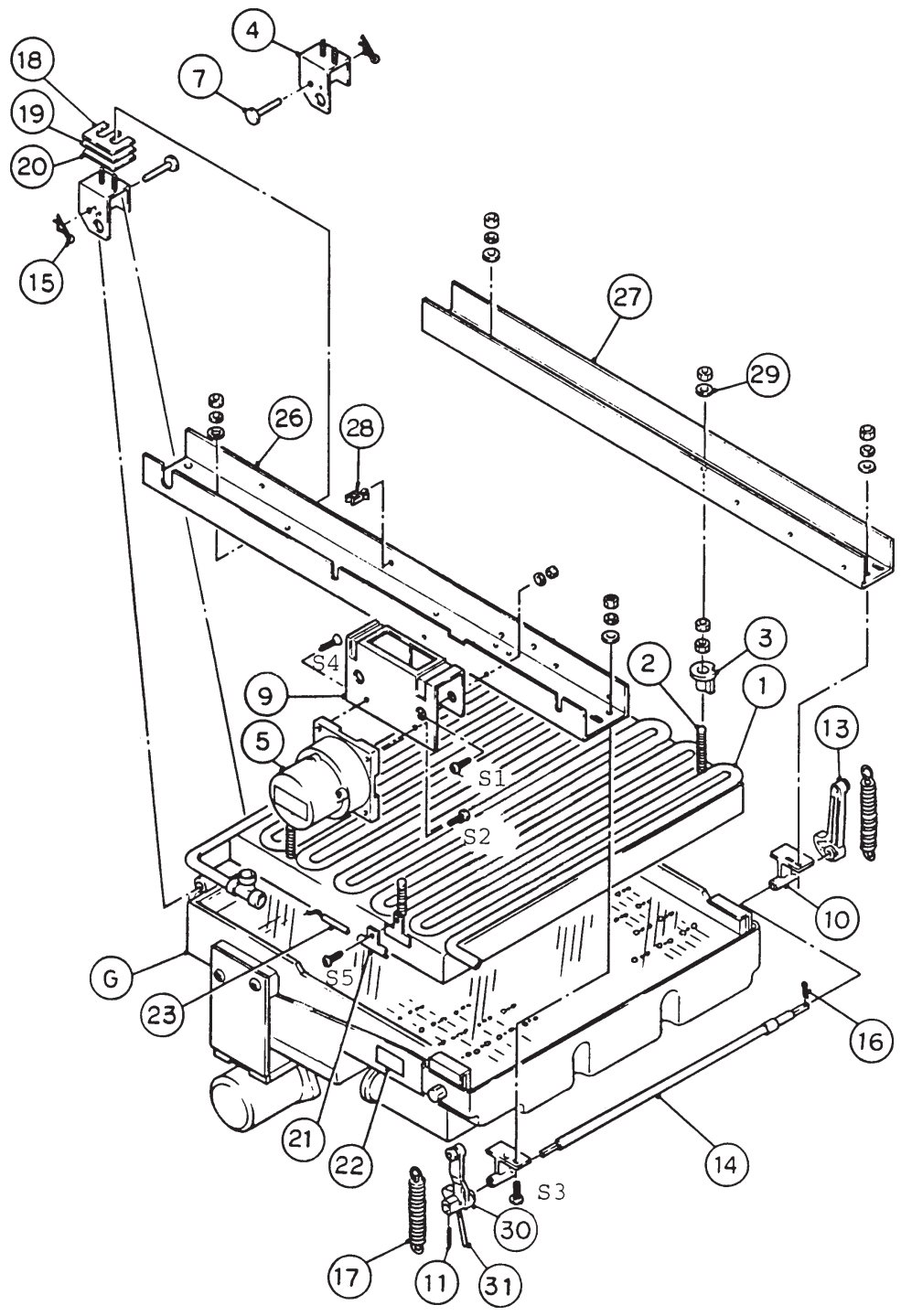
- 1) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 2) Druk op de resetschakelaar in de besturingskast om de waterbak te openen.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 4) Verwijder de trekveer uit de nokkenarm (B).
- 5) Verwijder de borgstift van de nokkenas.

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

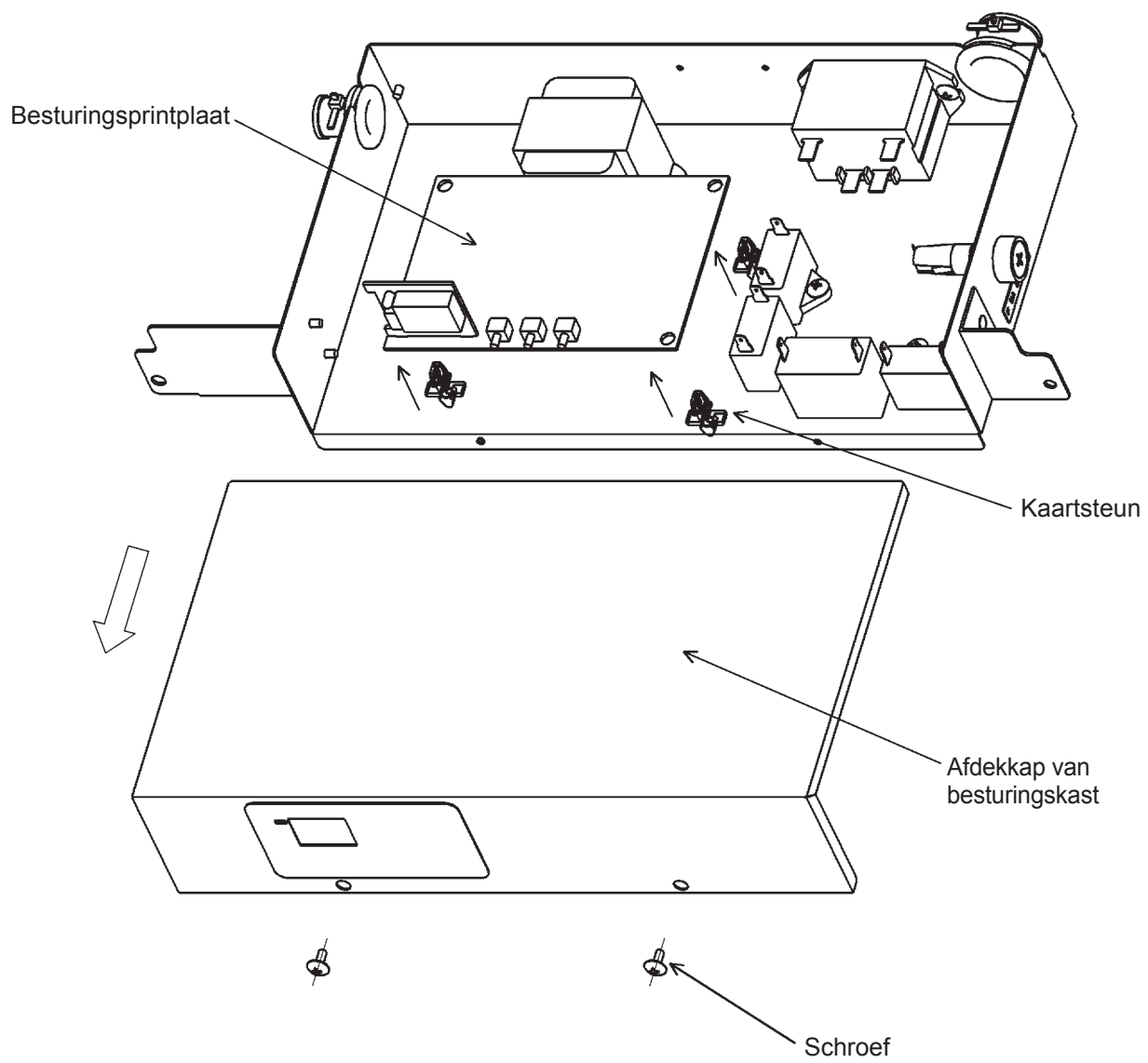
INDEXNR.	OMSCHRIJVING
G	Watersysteem
1	Verdamper
2	Bout
3	Afstandsbus
4	Lager
5	Actuatomotor
7	As
9	Bevestigingsbeugel van actuatomotor
10	Nokkenaslager
11	Borgstift
13	Nokkenarm (B)
14	Nokkenas
15	Borgpin
16	Borgstift
17	Veer
18	Afstandsplaatje (A)
19	Afstandsplaatje (B)
20	Afstandsplaatje (C)
21	Thermistorhouder
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.

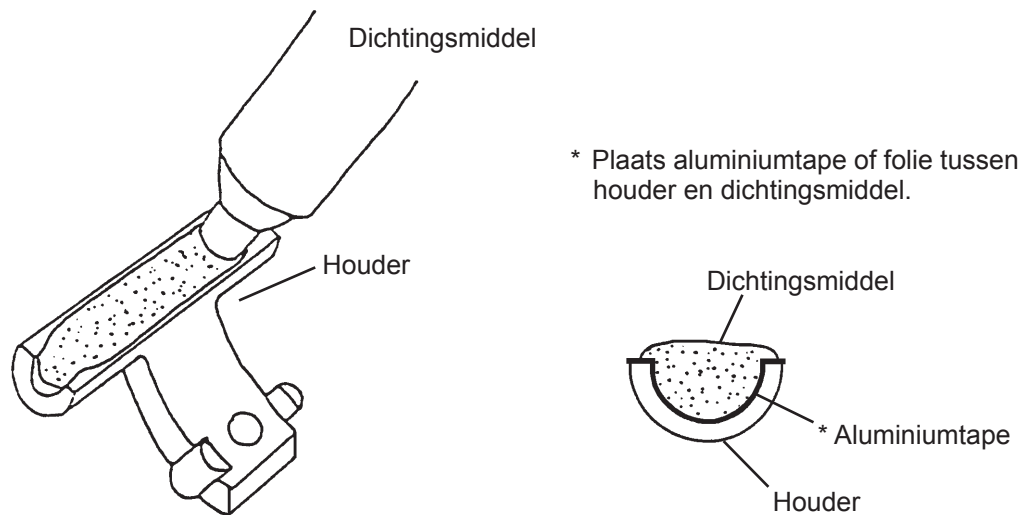


**Afb. 13**

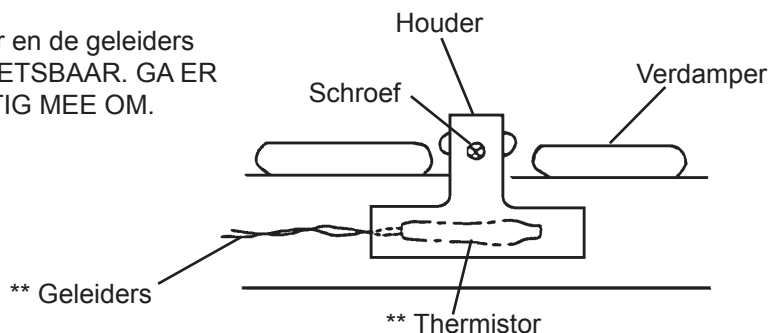
## 7. THERMISTOR VOOR VRIESCYCLUS

- 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



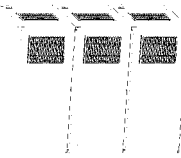
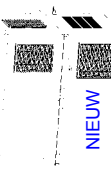
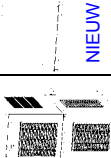
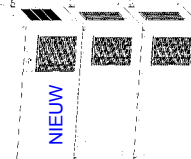
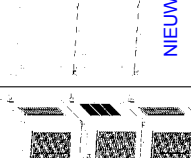
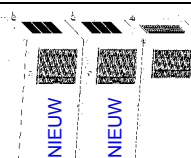
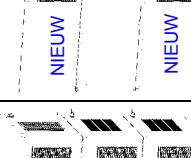
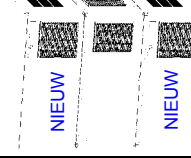
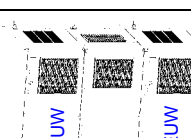

De volgende optiesets zijn beschikbaar voor gestapelde toepassingen van IM-240DNE(-C)/XNE(-C), IM-240DWNE(-C)/XWNE(-C) en IM-240DSNE/XSNE in combinatie met de vorige IM-240DME/XME, IM-240DWME/XWME en IM-240DSME/XSME.

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	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
4) 4Y5179G01 Kabel B - set	Ja	-	Ja	-	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja
5) 4Y5988A01 Afvoerset	*	-	*	-	-	*	-	*	*	-

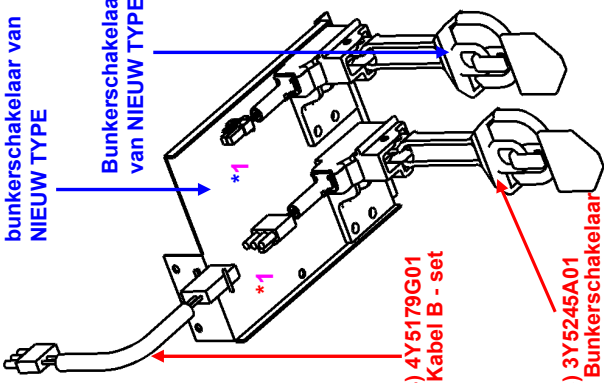
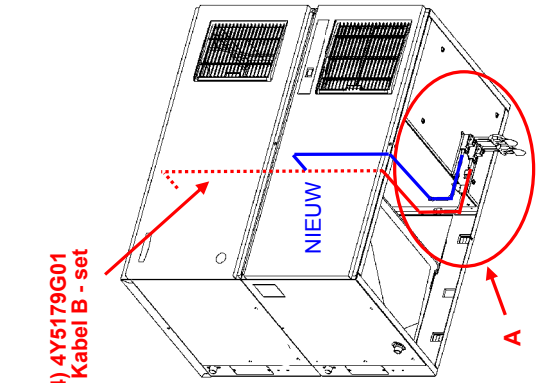
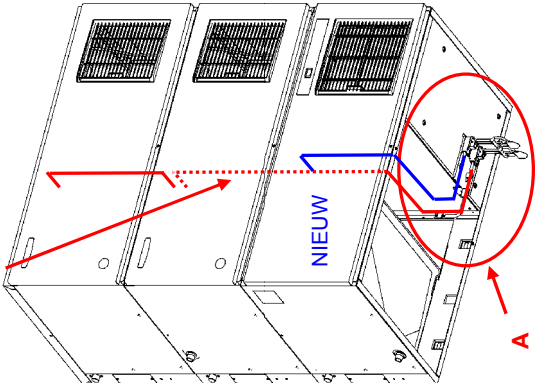
\*: niet gebruikt in patroon A

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		IM-240D_ME/X_ME: serienummer "U-0" of hoger *Inclusief IM-230D_ME/X_ME of eerdere modellen														
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	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-BB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB	
Setnr.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Onderdelen in set																
1) 3Y5244A01	Bunkerschakelaar	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2) 4Y5177G01	Kabel A - set	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3) 3Y5245A01	Bunkerschakelaar	Ja	—	Ja	—	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	
4) 4Y5179G01	Kabel B - set	Ja	—	Ja	—	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	
5) 4Y5943M01	Beugel - bunkerschakelaar	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6) 417323-01	Afsluitdop	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7) 4Y5988A01	Afvoerset	Ja	—	Ja	—	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	
8) 2H9615G01	Uitvalschacht G	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

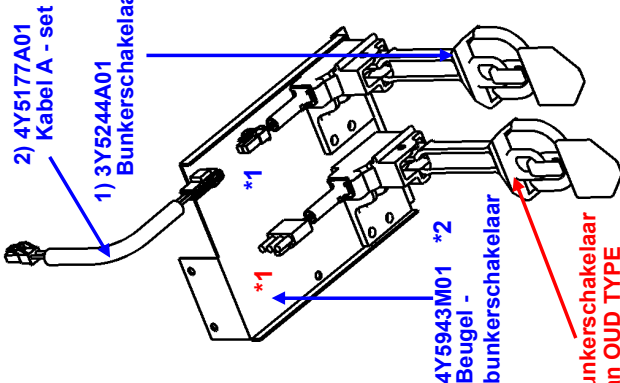
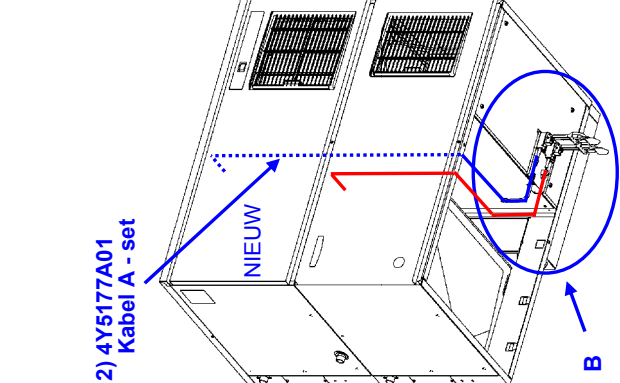
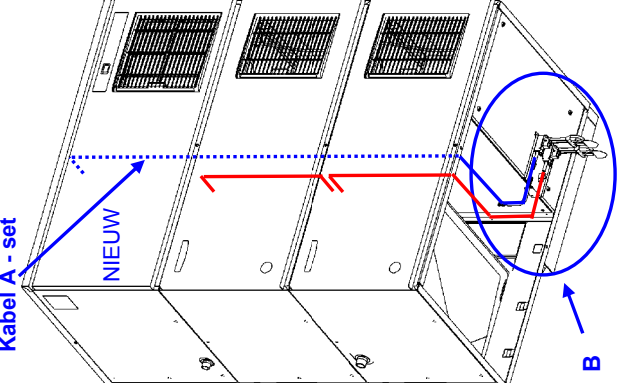
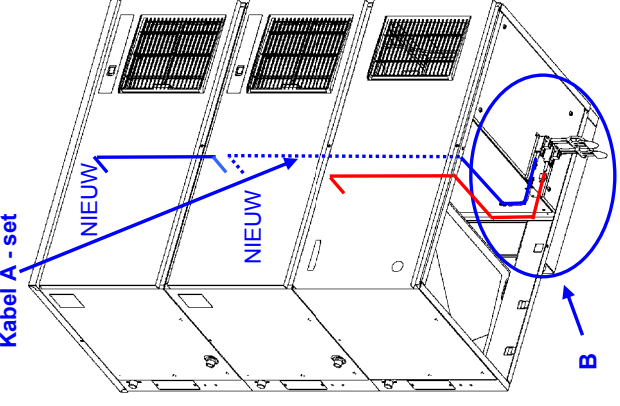
Aangezien bunkerschakelaars verschillende spanningen hebben en niet kunnen worden aangesloten, moet de bunkerschakelaar afzonderlijk worden bevestigd.  
(NIEUW TYPE: 5 V DC, OUD TYPE: 100 V AC)

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 - bunker-schakelaar. 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)

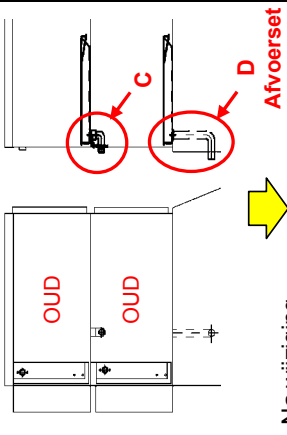
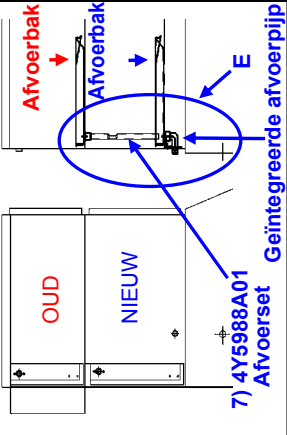
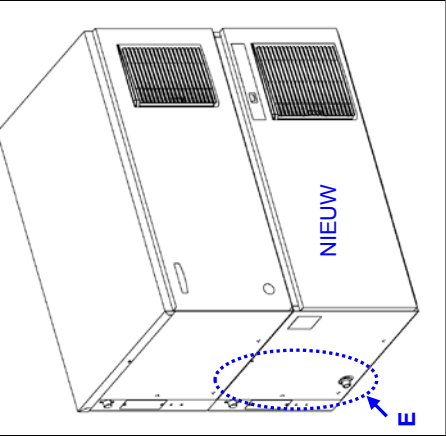
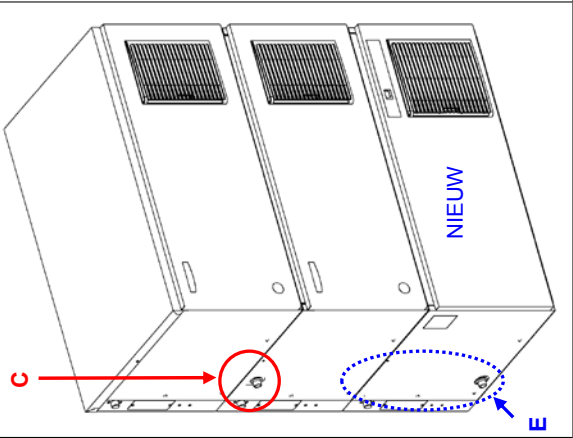
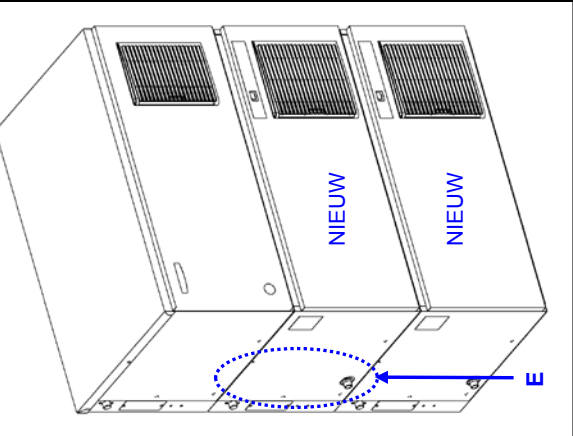
Detail B	Tweevoudig	Drievoudig	
 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>1) 3Y5244A01 Bunkerschakelaar</p> <p>*1</p> <p>*2</p> <p>5) 4Y5943M01 Beugel - bunkerschakelaar</p> <p>Bunkerschakelaar van OUD TYPE</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p> <p>B</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW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

\*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.

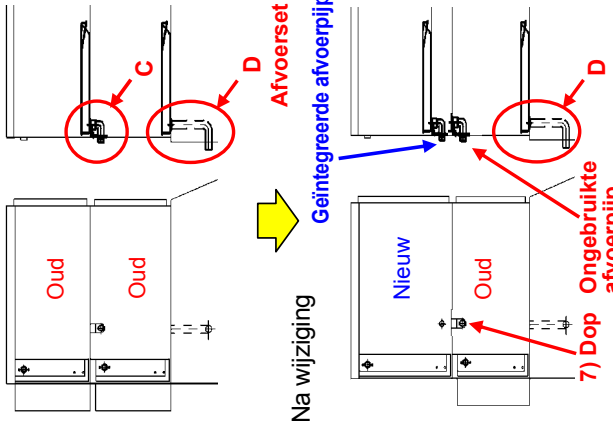
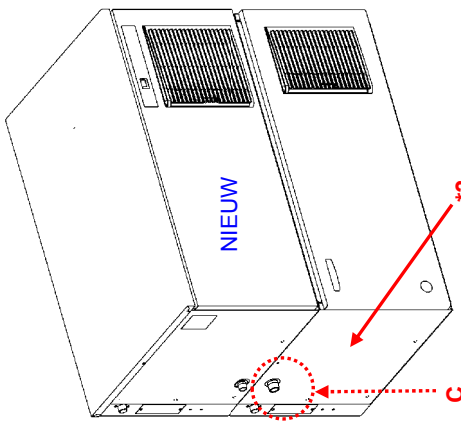
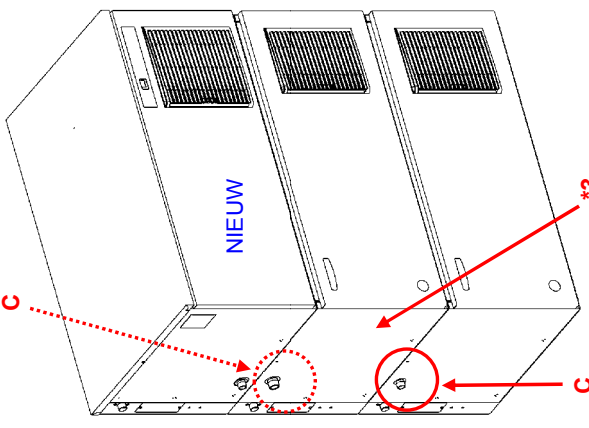
### 3. **Patroon B - Afvoerpijpaansluitingen voor I, III, VI en VIII**

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.

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

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

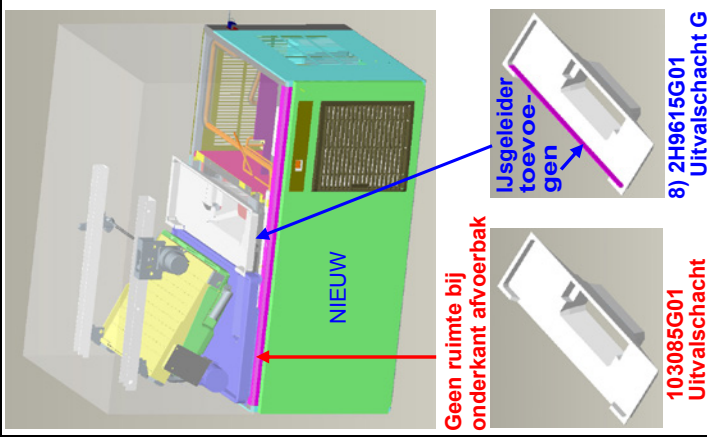
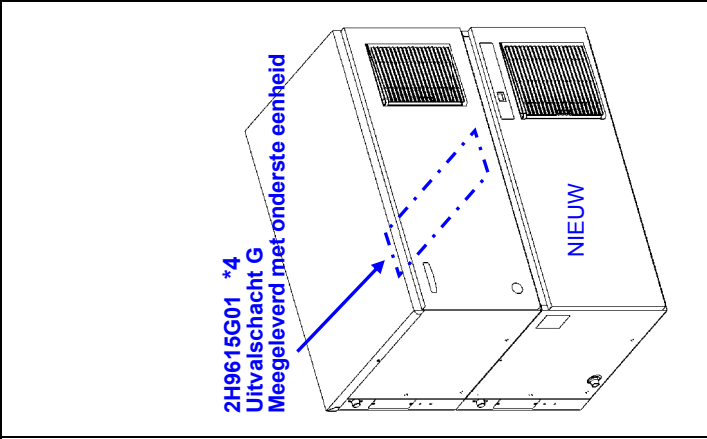
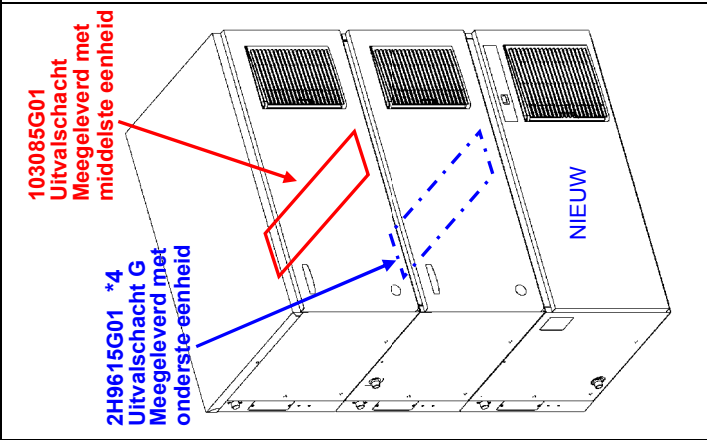
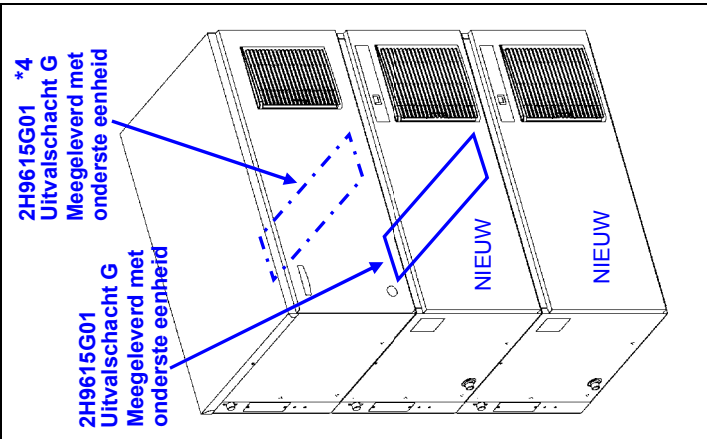
OLD TYPE (IM-240D\_ME/X\_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE zijn voorzien van een geïntegreerde afvoerpijp, aangesloten op afvoerbak. Aangezien er geen afvoerpijp nodig is voor aansluiting op afvoerbak van bovenste eenheid van X-type, volgt u de onderstaande instructies voor verwijdering.

Afvoerpijpaansluitingen	Tweevoudig	Drievoudig
<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"> <li>- Verwijder afvoerpijp van onderste eenheid.</li> <li>- Bevestig zijpaneel L aan onderste eenheid.</li> </ul>	<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>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 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>	<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 afvoerpijpgat) bij de hand houden.

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

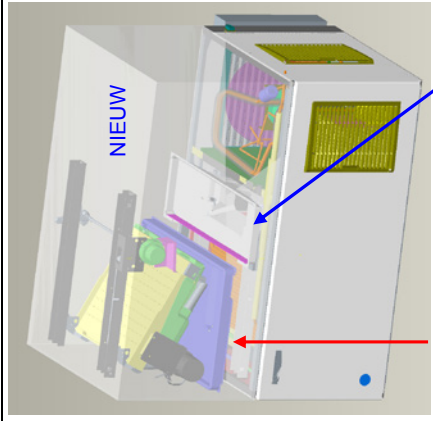
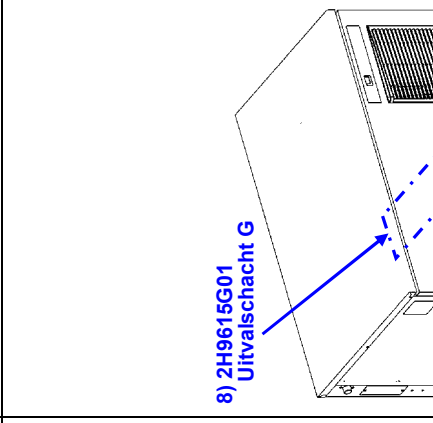
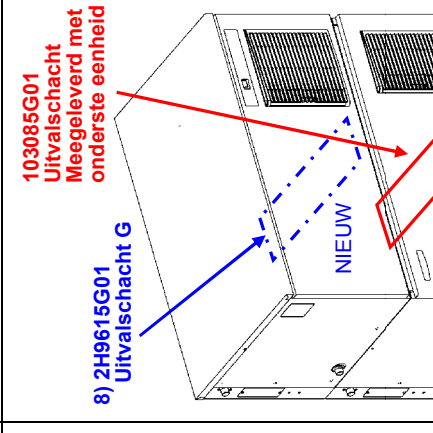
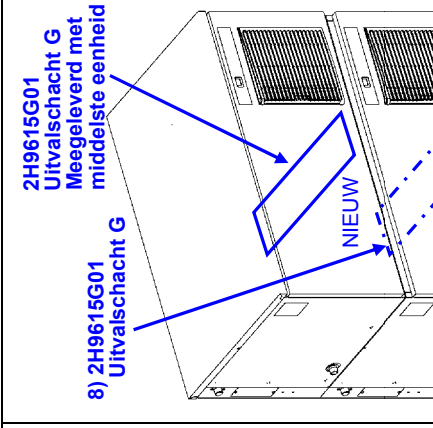
OULD TYPE (IM-240D\_ME/X\_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE worden geleverd met uitvalschacht G (2H9615G01).

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

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

## 6. Patroon B - Uitvalschaftaansluitingen 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 uitvalschaft G (2H9615G01).

Drievoudig	Tweevoudig		
<p><b>Installatie uitvalschaft</b></p>  <p>Ruimte van 100 mm bij onderkant afvoerbak</p> <p>103085G01 Uitvalschaft</p> <p>8) 2H9615G01 Uitvalschaft G</p>	 <p>8) 2H9615G01 Uitvalschaft G</p>	 <p>8) 2H9615G01 Uitvalschaft G</p> <p>103085G01 Uitvalschaft Meegeleverd met onderste eenheid</p>	 <p>8) 2H9615G01 Uitvalschaft G</p> <p>2H9615G01 Uitvalschaft G Meegeleverd met middelste eenheid</p>
<p>1. Bevestig 8) uitvalschaft G tussen bovenste en onderste eenheid. Uitvalschaft (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p>	<p>1. Bevestig 8) uitvalschaft G tussen bovenste en onderste eenheid. Uitvalschaft (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p>	<p>1. Gebruik uitvalschaft (meegeleverd met onderste eenheid) tussen middelste en onderste eenheid. 2. Bevestig 8) uitvalschaft G tussen bovenste en middelste eenheid. Uitvalschaft (meegeleverd met middelste eenheid) is niet nodig.</p>	<p>1. Gebruik uitvalschaft G (meegeleverd met onderste eenheid) tussen middelste en onderste eenheid. 2. Bevestig 8) uitvalschaft G tussen bovenste en middelste eenheid. Uitvalschaft (meegeleverd met onderste eenheid) is niet nodig.</p>