
NR. E1CK-810

UITGAVE: 28 JUN 2010

HERZIEN: 29 AUG 2012



**HOSHIZAKI
MODULAIRE
IJSBLOKJESMACHINE**

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

SERVICEHANDBOEK

INHOUDSOPGAVE

PAGINA

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 (watergekoeld)	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
II. ALGEMENE INFORMATIE	11
1. CONSTRUCTIE	11
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C	11
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C	12
[c] IM-240ANE	13
[d] IM-240AWNE	14
2. BESTURINGSPRINTPLAAT	15
[a] LAY-OUT BESTURINGSPRINTPLAAT	16
[b] LAY-OUT INPUT/OUTPUT	17
[c] VOORDAT U DE BESTURINGSPRINTPLAAT CONTROLEERT	18
III. BEDIENINGSINSTRUCTIES	19
1. OPSTARTEN	20
2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG	20
3. BUNKERREGELING	22
[a] SAMENSTELLING OPSLAGSCHAKELAAR	22
[b] VERWIJDEREN	23
IV. AANWIJZINGEN VOOR ONDERHOUD	24
1. PERIODIEKE REINIGING	24
2. WATERINLAATKLEP	26
3. WATERGEKOELDE CONDENSOR	27
4. WATERSYSTEEM VOOR IJSPRODUCTIE	28
V. TECHNISCHE INFORMATIE	32
1. WATER- EN KOELMIDDELCIRCUIT	32
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE	32
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C, IM-240AWNE	33
2. BEDRADINGSSHEMA	34
3. PRESTATIEGEGEVENS	35
[a] COPELAND-COMPRESSOR	35
[b] SECOP (DANFOSS)-COMPRESSOR	39

VI. OPSPOREN EN VERHELPEEN VAN STORINGEN-----	43
1. AANDUIDING VAN FOUTCODE -----	43
2. GEEN AANDUIDING VAN FOUTCODE -----	44
VII. AANPASSING -----	46
1. VOLLEDIGE AFVOERSPOELING -----	46
2. GATDIAMETER -----	46
VIII. VERWIJDEREN EN VERVANGEN -----	47
1. WATERSYSTEEM -----	47
2. POMPMOTOR -----	49
3. WATERINLAATKLEP -----	49
4. ACTUATORMOTOR -----	50
5. NOKKENARM -----	50
[a] NOKKENARM (A) - ACTUATORMOTORZIJDE -----	50
[b] NOKKENARM (B) - ACHTERZIJDE -----	50
6. BESTURINGSPRINTPLAAT -----	53
7. THERMISTOR VOOR VRIESCYCLUS -----	55
8. VENTILATORMOTOR (ALLEEN BIJ LUCHTGEKOELDE MODELLEN) -----	56
IX. GESTAPELDE TOEPASSINGEN -----	57

I. SPECIFICATIES

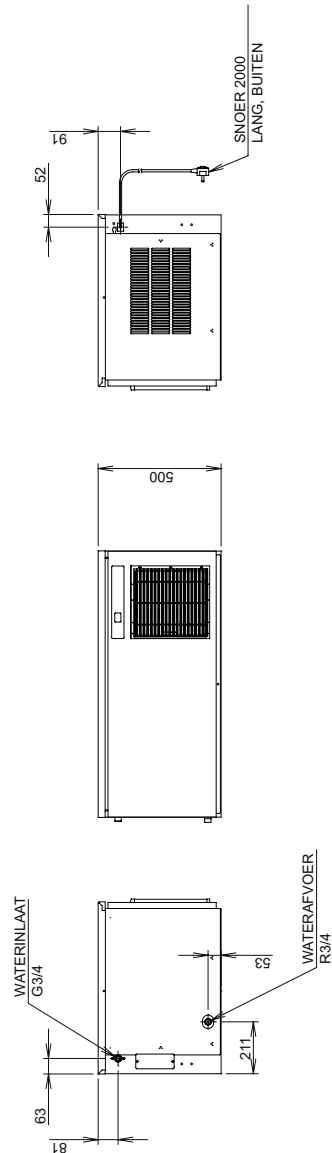
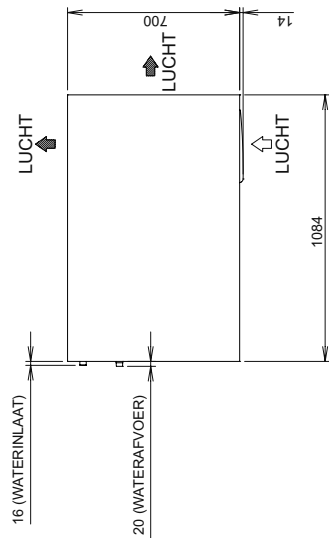
1. AFMETINGEN/SPECIFICATIES

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

ITEM	IJsmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DNE
WISSELPANNING	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 ³ /d (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,38 m ³ /d (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,35 m ³ /d (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Blokjes circa 28 × 28 × 32 mm
VRIESCYCLUS TIJD	Circa 2,1 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	1084 mm (B) × 700 mm (D) × 500 mm (H)
AFWERKING BUITENKANT	Roestvrij staal
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	X-type aansl. (met Europese aansluitlekker)
AANSLUITING VAN WATERVOER	Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant)
AFVOER AANSLUITINGEN	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Celltype
IJSOPVOERSYSTEEM	Heetgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermelisch, 970 W, model RS80C2E
CONDENSOR	Luchtgekoelde lamellencondensator
WARMTEAFGIFTE	2750 W (2365 kcal/h) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verzinde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELEREGELING	Thermostatisch expansieventiel
KOELMIDDELVULLING	R404A/470 g
IJSOPVOERREGELING	Thermistor, timer
BUNKERREGELING	Thermistor
IJSPRODUCTIEREGELING	Microschakelaar met timer
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Timer, beweging van waterbak
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Klasse I-apparaat, zekering van 5 A
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Overbelastingbeveiliging met automatische reset
GEWICHT	Nettogewicht 88 kg/brutogewicht 106 kg
TOEBEHOREN	Doos 1196 mm (B) × 625 mm (D) × 640 mm (H) IJsschep, installatieset, beugel
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omggevingstemp.: -1~40°C, watertoevoertemp.: 5~35°C Watertoevoerdruk: 0,5~7,8 bar (0,05~0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

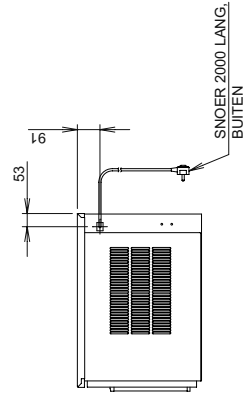
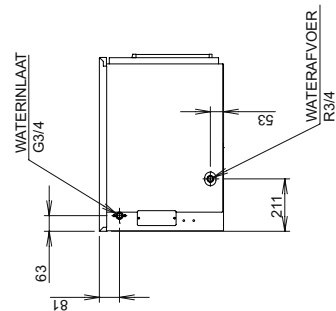
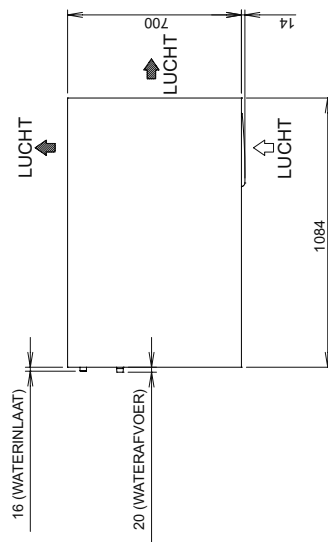
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

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



ITEM	Ijsblokjesmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DNE
WISSELSPANNING	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
STROOMVOORZIENING	6,6 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMSTERKTE	35 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1350 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMVERBRUIK	83%
ARBEIDSFACITOR	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 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. 21°C, watertemp. 15°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,76 m ³ /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,38 m ³ /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,35 m ³ /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm
VORM VAN IJS	Circa 18 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRIESCYCLUSTUD	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 WATERAFVOER	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Celltype
IJSOPVOERSYSTEEM	Heelgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermelisch
CONDENSOR	Luchtgekoelde lamellencondensor
WARMTEAFGIFTE	2870 W (2470 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verfijnde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELBELREGELING	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
VERPAKKING	Nettogewicht 88 kg/brutogewicht 106 kg
TOEBEHOREN	Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H) Ijsschep, installatie-set, beugel
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevingstemp.: 1-40 °C, waterovertemp.: 5-35 °C Waterovertdruk: 0,7-8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

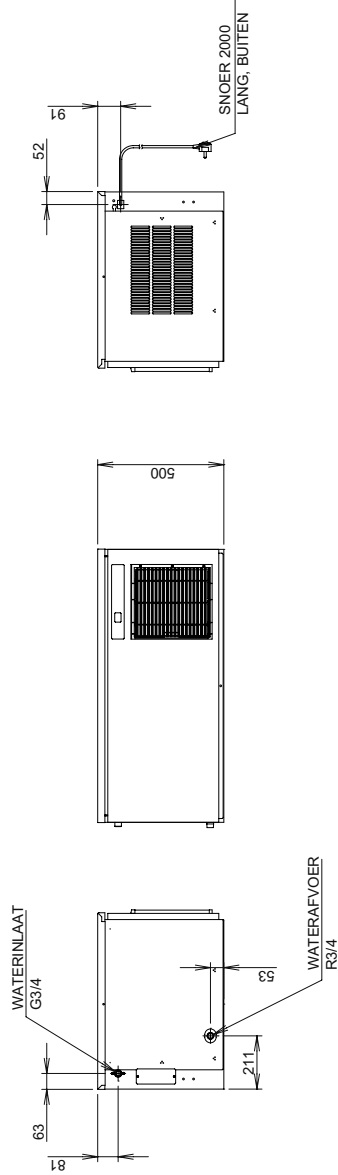
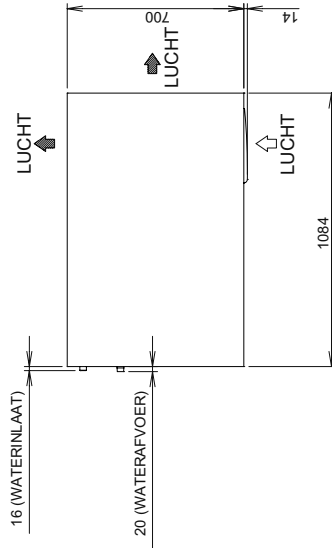
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

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

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 (6.8 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 0.66 m ³ /d (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0.31 m ³ /d (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0.28 m ³ /d (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Blokjes circa ø37 x H 45 mm
VORM VAN IJS	Circa 25 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRIESCYCLUSTIJD	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 aansluitekker)
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant)
AANSLUITING VAN WATERVOER	Alvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
AFVOERANSLUITINGEN	Celltype
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Heetgasinspuiting
IJSOPVOERSYSTEEM	Hermetisch
COMPRESSOR	Luchtgekoelde lamellencondensator
CONDENSOR	2750 W (2365 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WARMTEAFGIFTE	Verfnde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELREGELING	Thermostatisch expansieventiel
VERDAMPER	R404A
KOELMIDDELVULLING	Thermistor, timer
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor
IJSOPVOERREGELING	Microschakelaar met timer
BUNKERREGELING	Besturingsprintplaat
IJSPRODUCTIEREGELING	Timer, beweging van waterbak
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Klasse I-apparaat, zekering van 5 A
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Overbelasingsbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Interlock besturingsprintplaat
GEWICHT	Nettogewicht 89 kg/brutogewicht 106 kg
VERPAKKING TOEBEHOREN	Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H)
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	IJsschep, installeerset, beugel Omgivingstemp.: 1-40 °C, watervoertemp.: 5-35 °C Watervoerdruk: 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 watervoer/-afvoer en elektrische aansluitingen in de meegeleverde instructie- en installatiehandleidingen. Laat 10 mm extra ruimte vrij op de installatie locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CK-D001

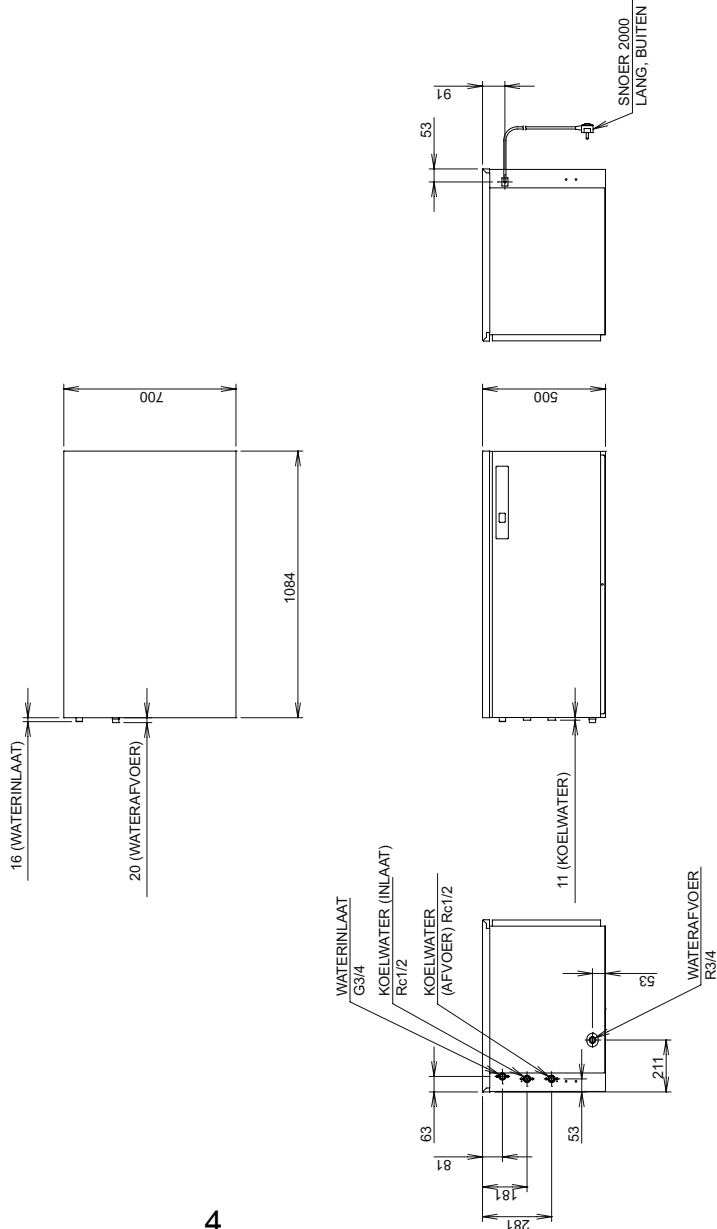


[d] IM-240DWNE (watergekoeld) [Copeland-compressor: serienummer B0 en lager]

ITEM	IJsmachine van Hoehizaki
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%
ARBEIDSFACITOR	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)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,74 m³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,36 m³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,34 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 25 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRIESCYCLUSTIJD	Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
IJSPRODUCTIE PER CYCLUS	1084 mm (B) 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 WATERDEVOER	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	Hermelisch
CONDENSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
WARMTEAFGIFTE	2490 W (2145 kcal/h) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Vertinde koperen buis op plaat en cellen
KOELMIDDELRREGELING	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	Overbelastingsbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Interlock besturingsprintplaat
VERPAKKING	Netto gewicht 87 kg/brutogewicht 105 kg
TOEBEHOREN	Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H)
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	IJsschep, installatieset, beugel
	Omgewings-temp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Waterdrukdruk: 0,5-7,8 bar (0,05-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

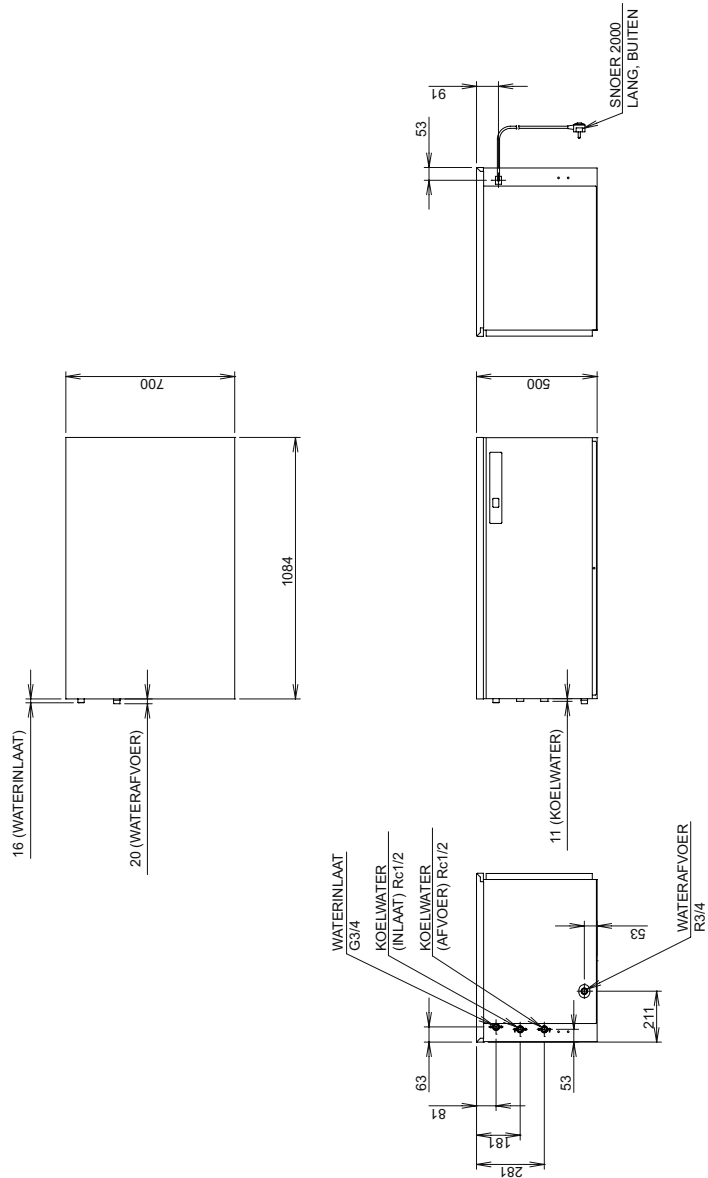
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

1. Installeer de ijsmachine correct volgens de instructies voor de locatie, aansluitingen voor 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



[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 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 koelloren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL (uitwisselbaarheid: B-1~)

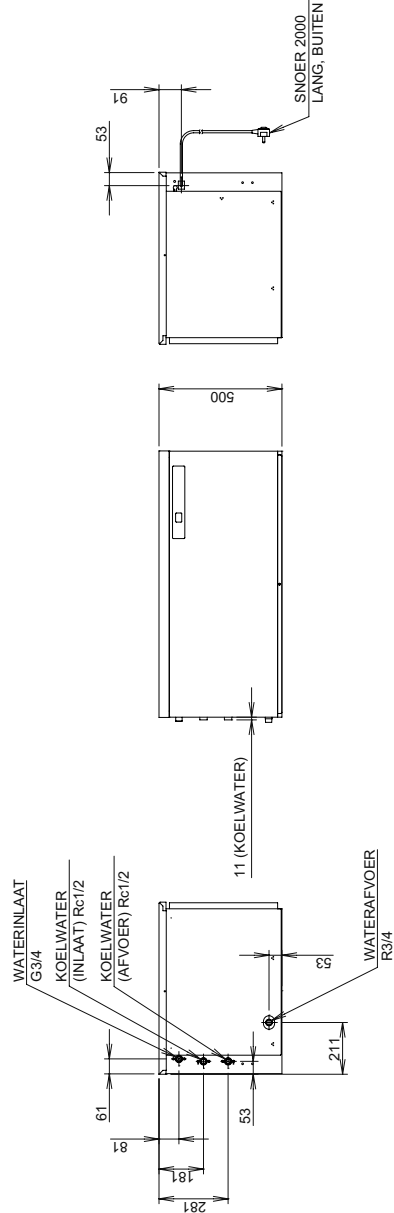
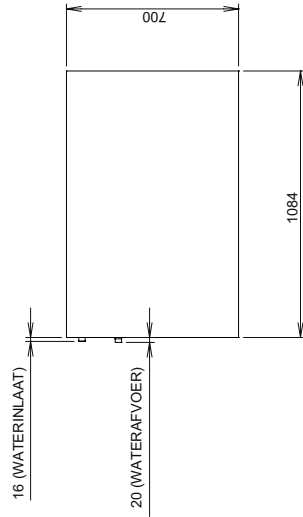


TIEM	Lusblokjeismachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DWNE
WISSELSPIJNING	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
STROOMVOORZIENING	6.3 A (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMSTERKTE	35 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1300 W (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMVERBRUIK	85%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2.3 kVA (9.6 A)
VERMOGEN	Circa 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)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,76 m ³ (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m ³ (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m ³ (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR *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 aansluitstekker)
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	Inlaat G3/4 (aangesloten aan linkerkant)
AANSLUITING VAN WATERTOEVER	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linkerkant)
AFVOERAANSLUITINGEN	Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linkerkant)
KOELWATER-AANSLUITINGEN	Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linkerkant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Celtype
IJSOPVOERSYSTEEM	Heetgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermelisch
CONDENSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
WARMTEAFGIFTE	2850 W (2450 kcal/u) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Ventide 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 87 kg/brutogewicht 105 kg
VERPAKKING	Doos 1196 mm (B) x 825 mm (D) x 640 mm (H)
TOEBEHOREN	Ijschep, installatie- en beugel
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omggevingstemp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Watervoerdruk: 0,7-8 bar (0,07-0,76 MPa), 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)

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 installatie locatie om te voldoen aan eventuele installatievereisten (extra ruimte is ook vereist voor de juiste luchtcirculatie en wateraansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur.
Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Waarden alleen voor water voor ijsproductie.
Gebruik een koeltoren voor koelwater.
4. Productcode: E1CL-D001



ITEM	Ijsmachine van Hoshizaki
MODEL	IM-240DWNE-C
WISSELSPANNING	1 fase 220 - 240 V 50 Hz
STROOMVOORZIENING	5,8 A (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMSTERKTE	31 A
AANLOEPS TROOMSTERKTE	1300 W (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
STROOMVERBRUIK	93%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2,1 kVA (8,8 A)
VERMOGEN	Circa 200 kg (10 mm)/235 kg (20 mm) (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 190 kg (10 mm)/200 kg (20 mm) (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 180 kg (10 mm)/190 kg (20 mm) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,63 m ³ (omg. temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,31 m ³ (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,30 m ³ (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR *3	Blokjes circa ø37 × H 45 mm
VORM VAN IJS	Circa 25 min. (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C)
YRIJSCYCLUSTIJD	Circa 3,3 kg/72 stuks (omg. temp. 21°C, watertemp. 15°C, watertemp. 15°C)
IJSPRODUCTIE PER CYCLUS	1084 mm (B) × 700 mm (D) × 500 mm (H)
AFMETINGEN	Roestvrij staal
AFWERKING BUITENKANT	X-type aansl. (met Europese aansluitlekker)
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	Inlaat G3/4 (aangesloten aan linker kant)
AANSLUITING VAN WATERVOER	Afvoer R3/4 (aangesloten aan linker kant)
AANSLUITING VAN WATERAFVOER	Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant)
KOELWATERAANSLUITINGEN	Afvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant)
AFVOER AANSLUITINGEN	Celtype
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Heelgasinspuiting
IJSOPVOERSYSTEEM	Hermetisch
COMPRESSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
CONDENSOR	2480 W (2145 kcal/h) (omg. temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WARMTEAFGIFTE	Vertinde koperen buis op plaat en cellen
VERDAMPER	Thermostatisch expansieventiel
KOELMIDDELRREGELING	R404A
KOELMIDDELVULLING	Thermistor, timer
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor
IJSOPVOERREGELING	Microschakelaar met timer
BUNKERREGELING	Timer, beweging van waterbak
IJSPRODUCTIEREGELING	Klasse I-apparaat, zekering van 5 A
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Overbelastingsbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Interlock besturingsprintplaat
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Nettogewicht 88 kg/brutogewicht 106 kg
GEWICHT	Doos 1196 mm (B) × 825 mm (D) × 640 mm (H)
VERPAKKING	Lidschap, installatieset, beugel
TOEBEHOREN	Omg. temp.: 1-40°C, watertemp.: 5-35°C Waterdrukdruk: 0,5-7,8 bar (0,05-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	

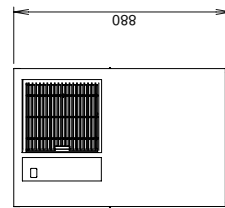
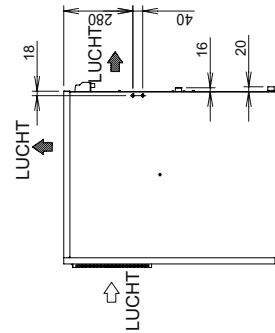
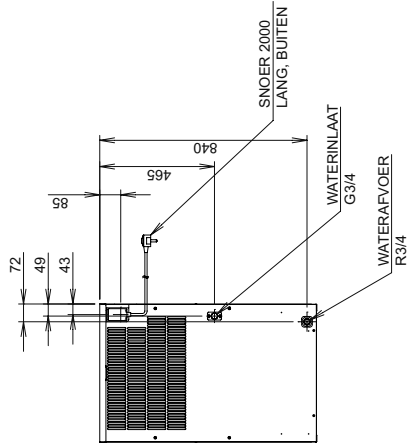
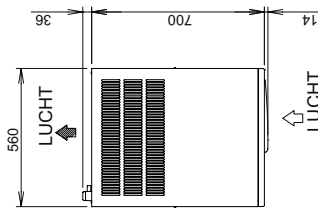
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

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

ITEM	Ijsblokmachine 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 (8,8 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	
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Circa 0,73 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,28 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VORM VAN IJS	Blokjes circa 28 × 28 × 32 mm
VRIESCYCLUSTIJD	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) × 700 mm (D) × 880 mm (H)
AFWERKING BUITENKANT	Roestvrij staal
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	X-type aansl. (met Europese aansluitlekker)
AANSLUITING VAN WATERTOEVOER	Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant)
AFVOERAANSLUITINGEN	Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Celltype
IJSOPVOERSYSTEEM	Heetgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermelisch
CONDENSOR	Luchtgekoelde lamellencondensor
WARMTEAFGIFTE	2750 W (2365 kcal/h) (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	Besturingsprintplaat
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Klasse I-apparaat, zekering van 5 A
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Overbelastingbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Interlock besturingsprintplaat
GEWICHT	Nettogewicht 80 kg/brutogewicht 91 kg
VERPAKKING	Doos 680 mm (B) × 820 mm (D) × 1065 mm (H)
TOEBEHOREN	Ijschep, installatieset, uitvalschaaf
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgivingstemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C Water toevoerdruk: 0,7-7,8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

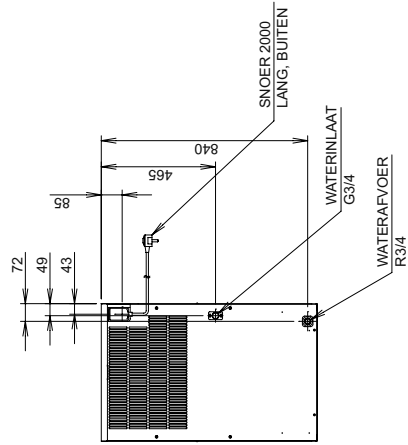
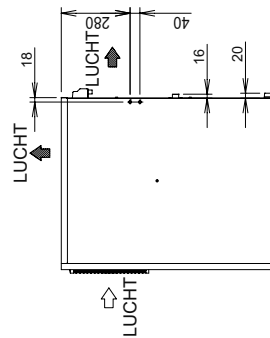
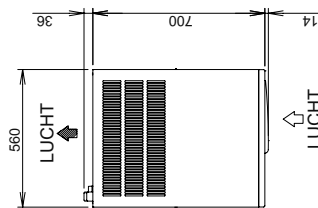
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

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 pipaansluitingen).
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 IM-240ANE
MODEL	
WISSELSpanning	1 FASE 220 - 240 V 50 Hz
Stroomvoorziening	6,6 A (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomsterkte	35 A
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1320 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomverbruik	82%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2,3 kVA (0,6 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 ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C)
	Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
	Circa 0,28 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	
	Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm
VORM VAN IJS	Circa 20 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRIESCYCLUSTIJD 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
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	X-type aansl. (met Europese aansluitstekker)
AANSLUITING VAN WATERAFVOER	Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant)
AFVOERAANSLUITINGEN	Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Cat-type
IJSOPVOERSYSTEEM	Heetgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermelisch
CONDENSOR	Luchtgekoelde lamellencondensator
WARMTEAFGIFTE	2870 W (2470 kcal/h) (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
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Overbelastingbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Interlock besturingsprintplaat
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Netgewicht 80 kg/brutogewicht 91 kg
GEWICHT	Doors 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1065 mm (H)
VERPAKKING	IJsschep, installatiezet, uitvalschacht
TOEBEHOREN	Omgevings-temp. -1~40°C, watervoertemp. -5~35°C
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Wateroverdruk: 0,7-8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

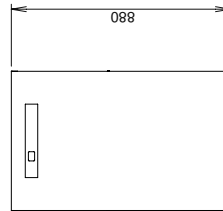
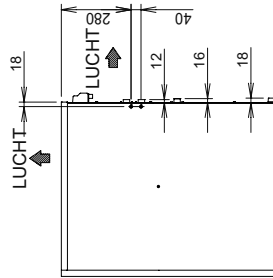
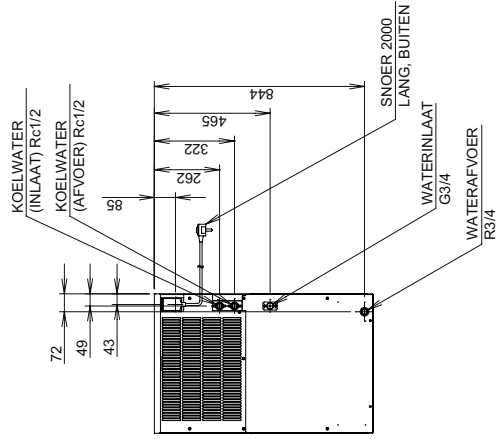
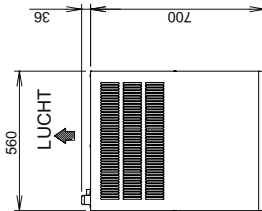
* Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.

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

ITEM	Ijsblokmachine 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%
Arbeidsfactor	Min. 2,1 KVA (8,8 A)
vermogen	Circa 230 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,76 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Blokkjes 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. 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 WATERTOEVEROER	Afvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant)
AFVOERAANSLUITINGEN	Inlaat Rct1/2 (aangesloten aan linker kant)
KOELWATERAANSLUITINGEN	Afvoer Rct1/2 (aangesloten aan linker kant)
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Celltype
IJSOPVOERSYSTEEM	Heelgasinspuiting
COMPRESSOR	Hermetisch
CONDENSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
WARMTEAFGIFTE	2490 W (2145 koalij) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
VERDAMPER	Verfnde 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
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Overbelastingbeveiliging met automatische reset
BEVEILIGING VAN COMPRESSOR	Interlock besturingsprintplaat
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Interlock besturingsprintplaat
GEWICHT	Nettogewicht 83 kg/brutogewicht 94 kg
VERPAKING	Doos 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1065 mm (H)
TOEBEHOREN	IJsschep, installatiezet, uitvalschacht
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	Omgevingstemp.: 1-40 °C, watertoevoertemp.: 5-35 °C Wateroeverdruk: 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-D003

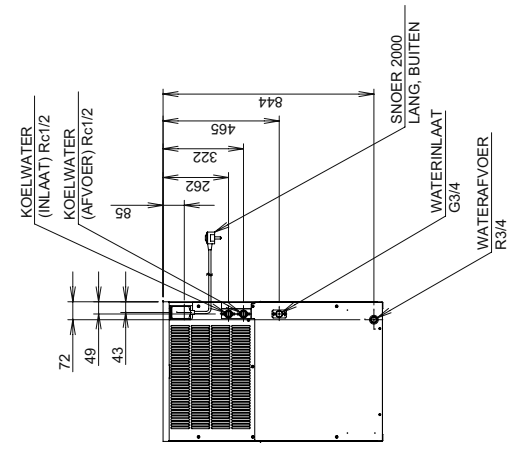
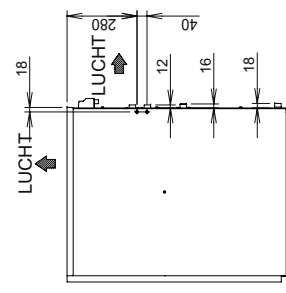
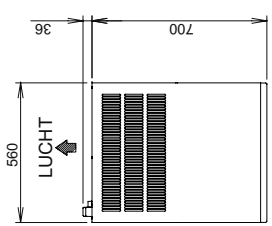


[J] IM-240AWNE (watergekoeld) [Danfoss-compressor: serienummer B1 en hoger]

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 pipaansluitingen).
2. De ijsproductie is afhankelijk van de omgevings- en watertemperatuur. Raadpleeg de gebruikshandleiding.
3. Productcode: E1CP-D003 (Serienummer: B-1 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
AANLOOPSTROOMSTERKTE	1300 W (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
Stroomverbruik	85%
ARBEIDSFACITOR	Min. 2,3 kVA (9,6 A)
VERMOGEN	Circa 230 kg (5 mm)/240 kg (15 mm) (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 215 kg (5 mm)/225 kg (15 mm) (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 205 kg (5 mm)/215 kg (15 mm) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
IJSPRODUCTIE PER 24 UUR	Circa 0,76 m ³ (omg.temp. 10°C, watertemp. 10°C) Circa 0,37 m ³ (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C) Circa 0,36 m ³ (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WATERVERBRUIK PER 24 UUR	Blokjes circa 28 x 28 x 32 mm
VORM VAN IJS	Circa 19 min. (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
VRIESCYCLUSTIJD	Circa 3,2 kg/140 stuks (omg.temp. 21°C, watertemp. 15°C)
IJSPRODUCTIE PER CYCLUS	560 mm (B) x 700 mm (D) x 880 mm (H)
AFMETINGEN	Roestvrij staal, gegalvaniseerd staal (achterkant)
AFWERKING BIJTENKANT	X-type aansl. (met Engelse stekker)
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	Inlaat G3/4 (aangesloten aan achterkant)
AANSLUITING VAN WATERTOEVOER	Alvoer R3/4 (aangesloten aan achterkant)
AFVOERAANSLUITINGEN	Inlaat Rc1/2 (aangesloten aan linker kant) Alvoer Rc1/2 (aangesloten aan linker kant)
KOELWATERAANSLUITINGEN	Celltype
IJSPRODUCTIESYSTEEM	Heetgasinspuiting
IJSOPVOERSYSTEEM	Hermetisch
COMPRESSOR	Watergekoeld, type leiding in leiding
CONDENSOR	2850 W (2450 kcal/u) (omg.temp. 32°C, watertemp. 21°C)
WARMTEAFGIFTE	Verfide koperen buis op plaat en cellen
VERDAMPER	Thermostatisch expansieventiel
KOELMIDDEELREGELING	R404A
KOELMIDDEELVULLING	Thermistor, timer
IJSPRODUCTIEREGELING	Thermistor
ONTDOOLING	Microschakelaar met timer
BUNKERSCHAKELAAR	Timer, beweging van waterbak
WATERREGELING	Klasse I-apparaat, zekering van 5 A
IJSPRODUCTIE	Overbelastingbeveiliging met automatische reset
ELEKTRISCHE BEVEILIGING	Interlock besturingsprintplaat
BEVEILIGING VAN IJSMACHINE	Nettogewicht 83 kg/brutogewicht 94 kg
GEWICHT	Doos 680 mm (B) x 820 mm (D) x 1065 mm (H)
VERPAKKING	Iusschep, installatie-set, uitvalschaft
TOEBEHOREN	Omgevingstemp.: 1-40°C, watertoevoertemp.: 5-35°C Watertoevoerdruk: 0,7-8 bar (0,07-0,78 MPa), spanningsbereik: nominale spanning ±6%

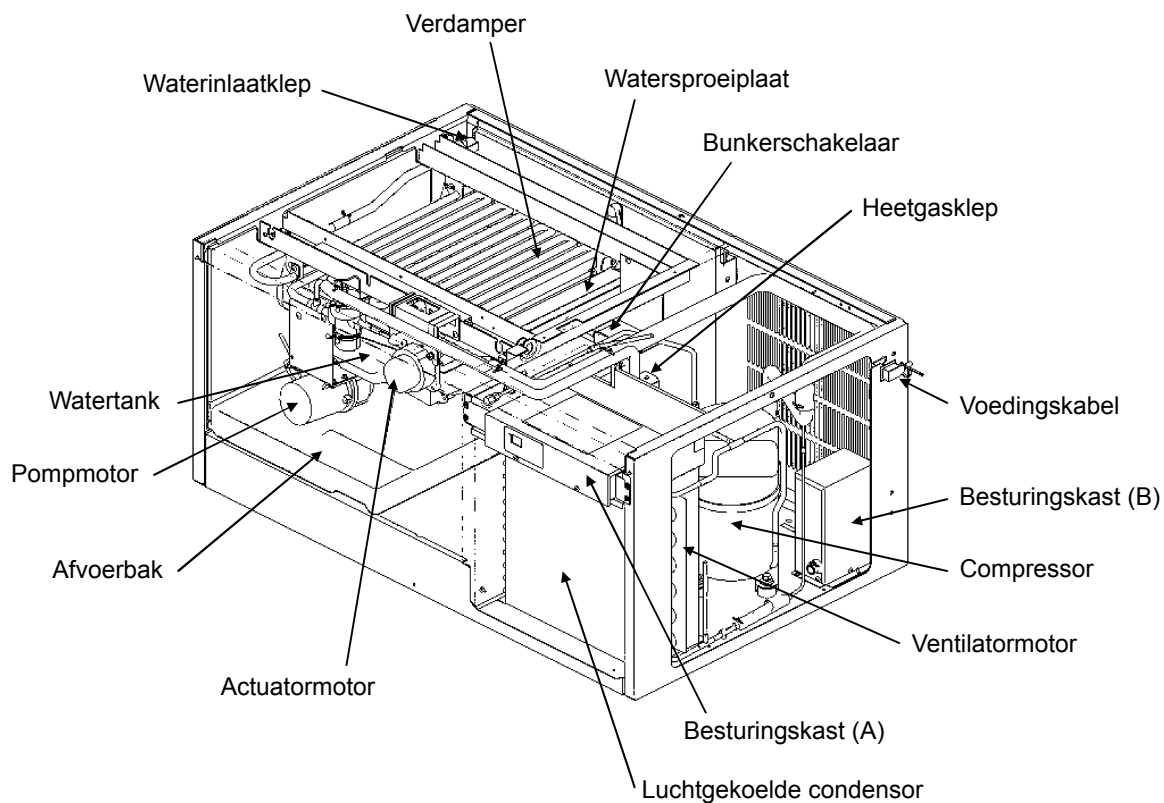
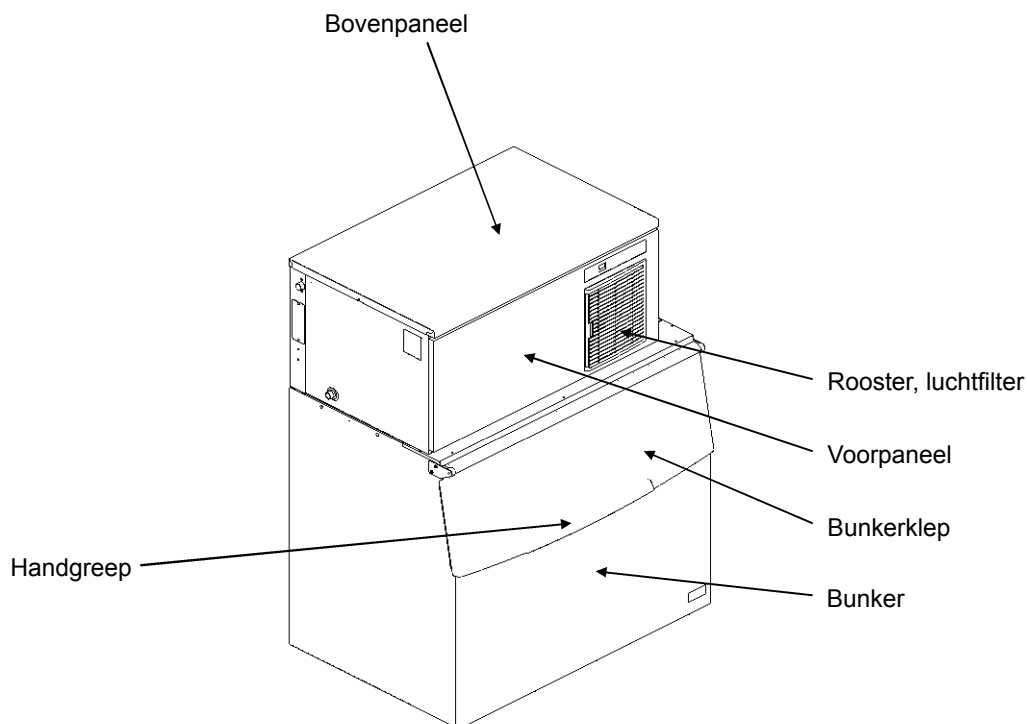
*. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in specificaties en ontwerp.



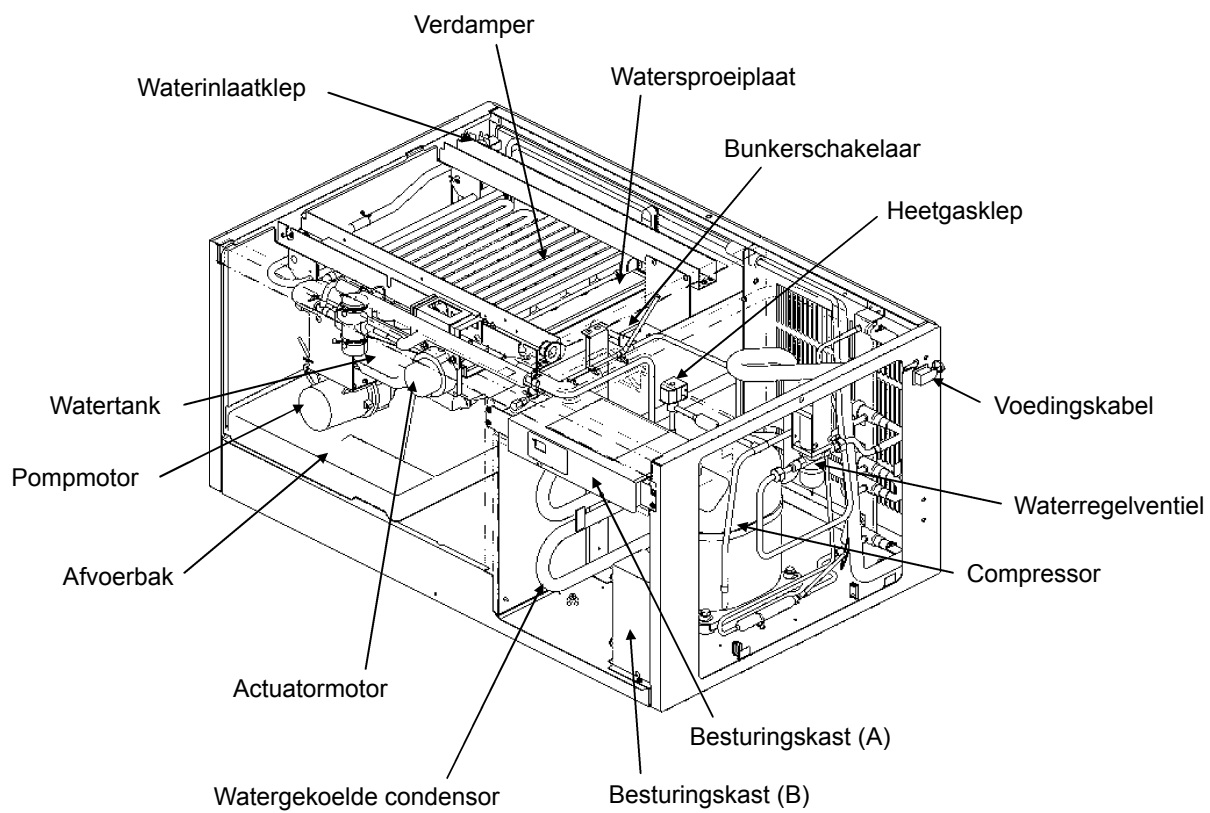
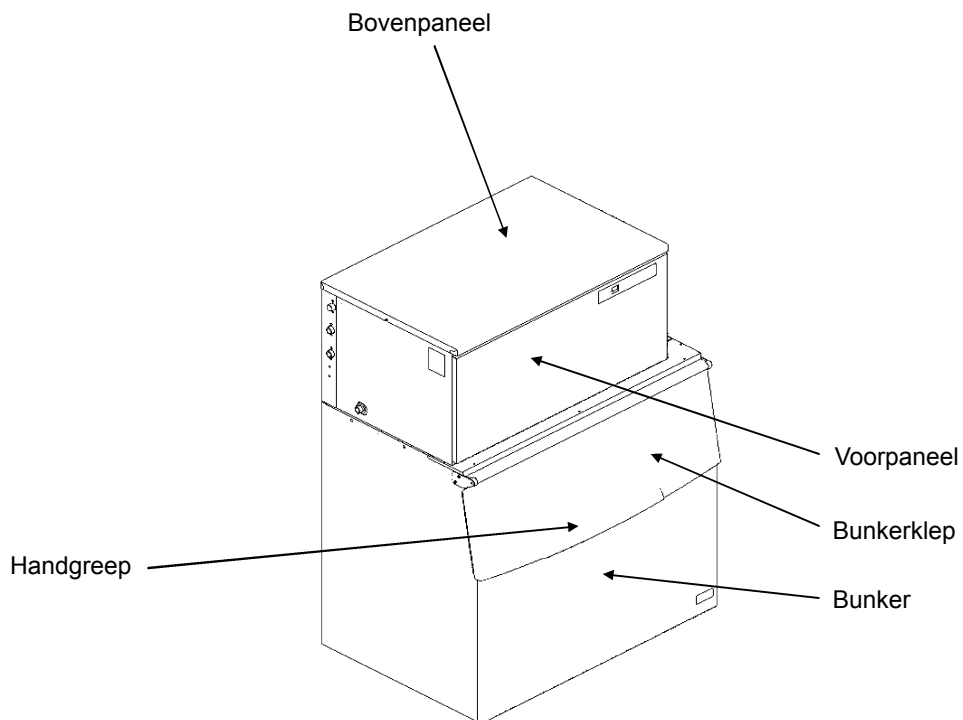
II. ALGEMENE INFORMATIE

1. CONSTRUCTIE

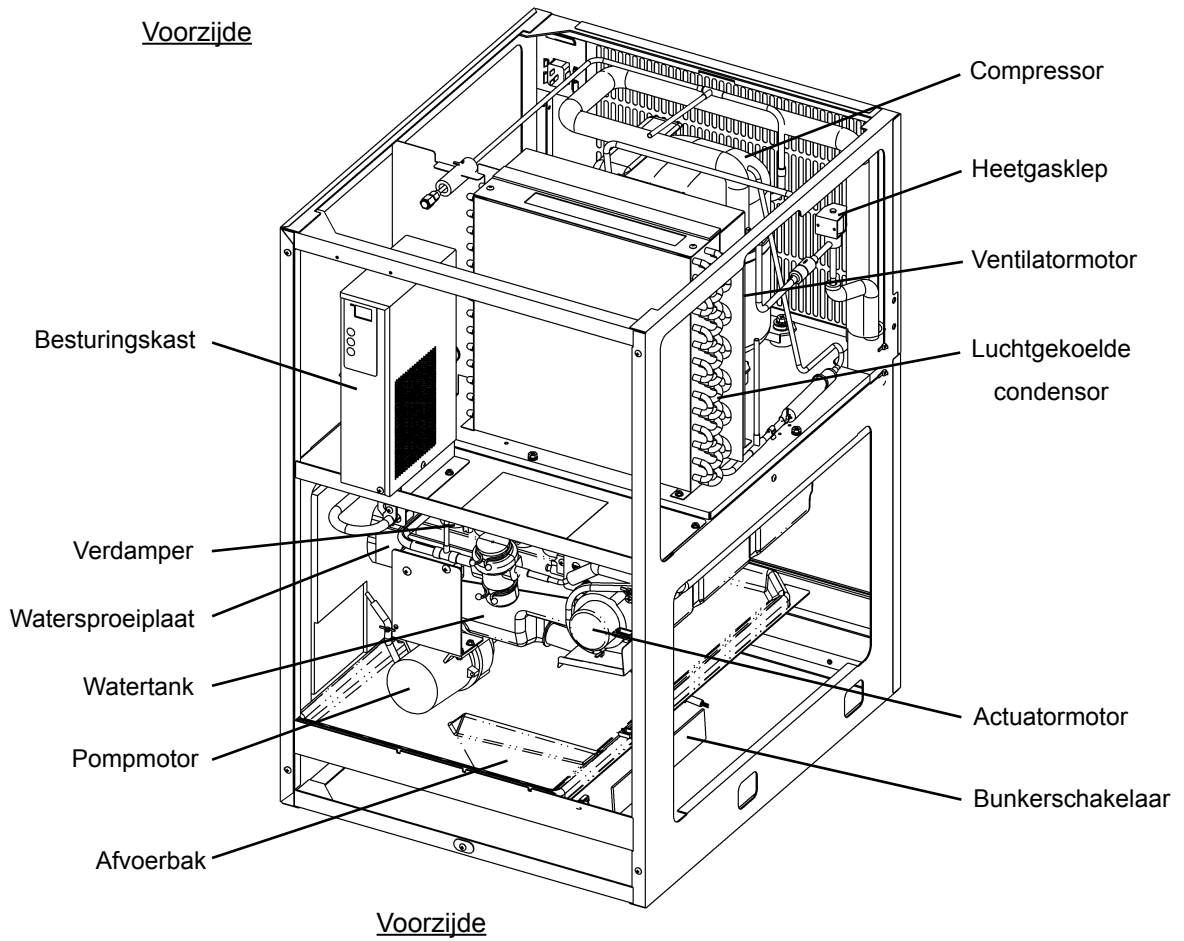
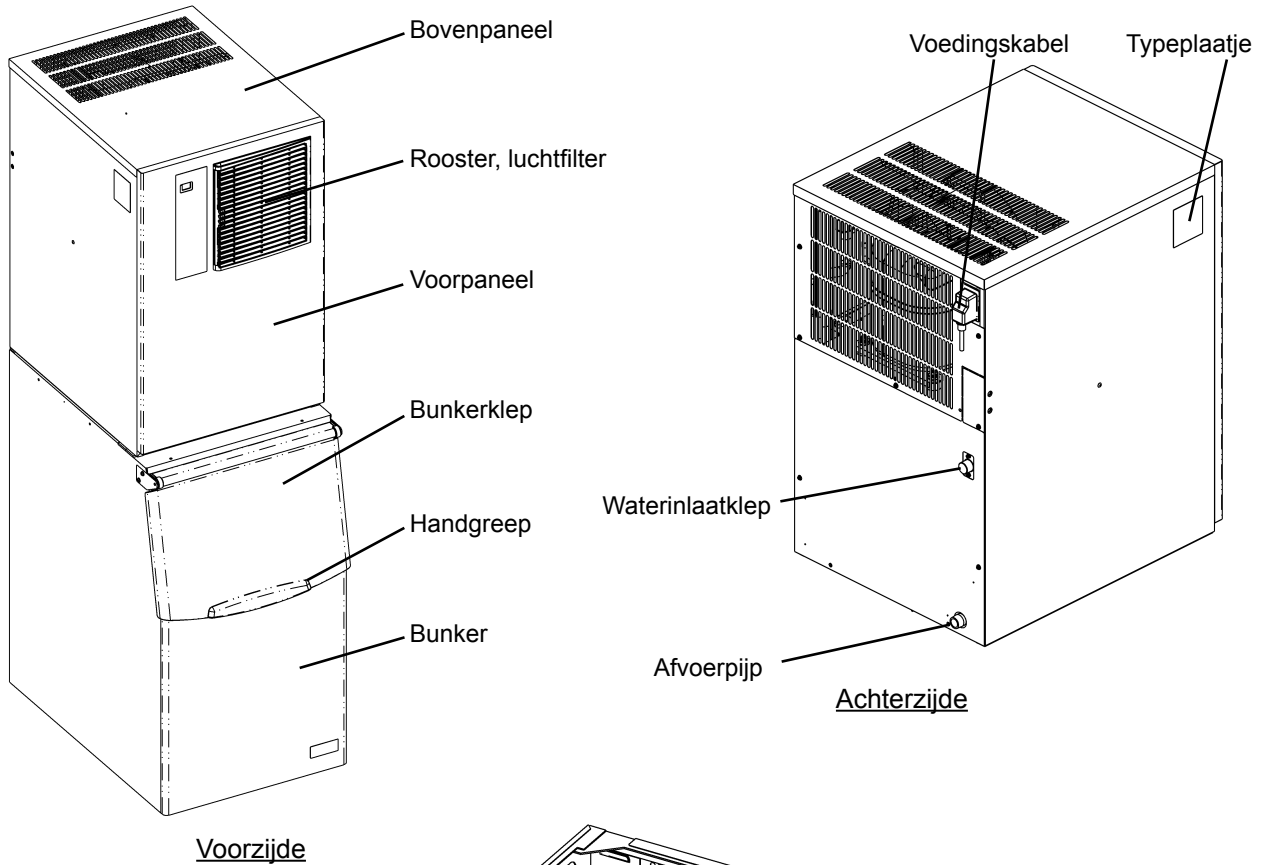
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C (luchtgekoeld)



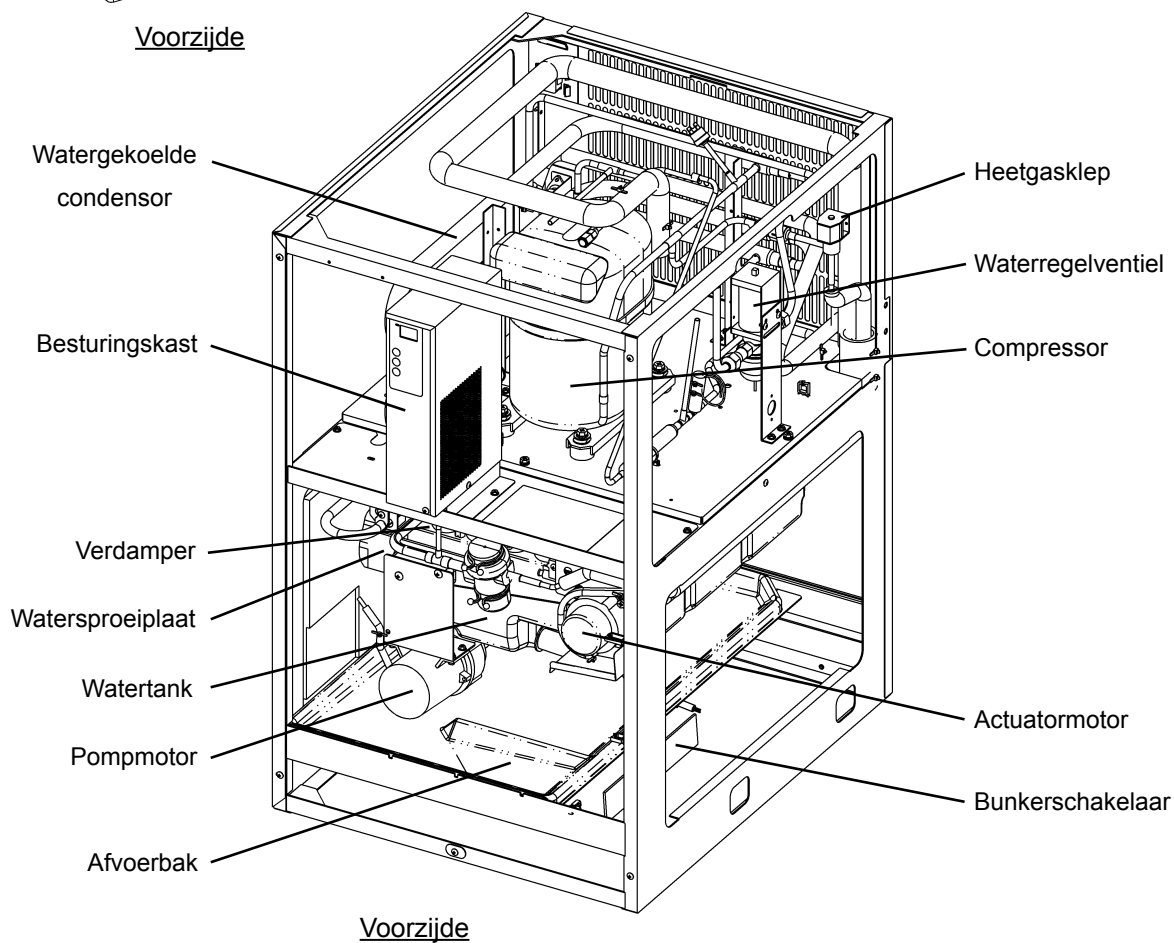
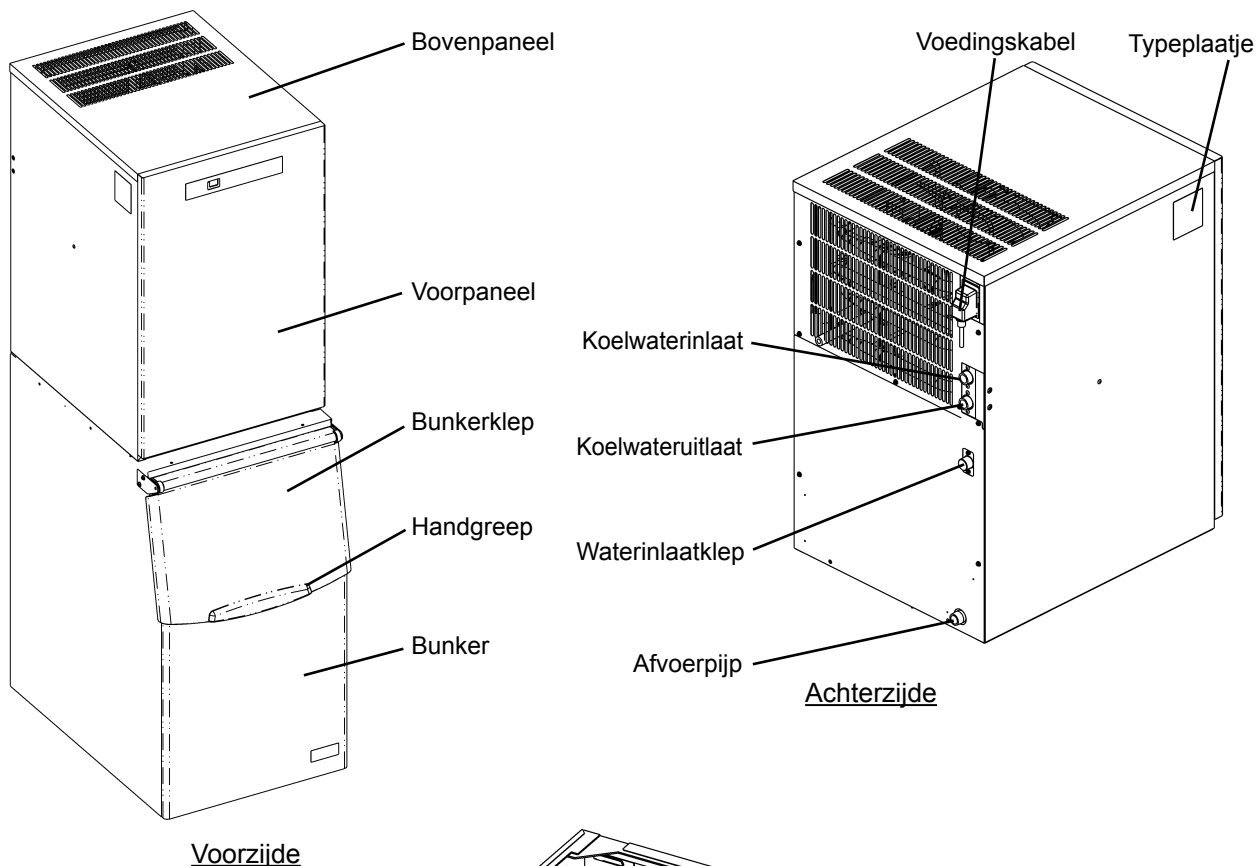
[b] IM-240DWNE/XWNE, IM-240DWNE-C/XWNE-C (watergekoeld)



[c] IM-240ANE (luchtgekoeld)



[d] IM-240AWNE (watergekoeld)



2. BESTURINGSPRINTPLAAT

Opmerking: Raadpleeg het servicehandboek van de besturingsprintplaat.

BELANGRIJK

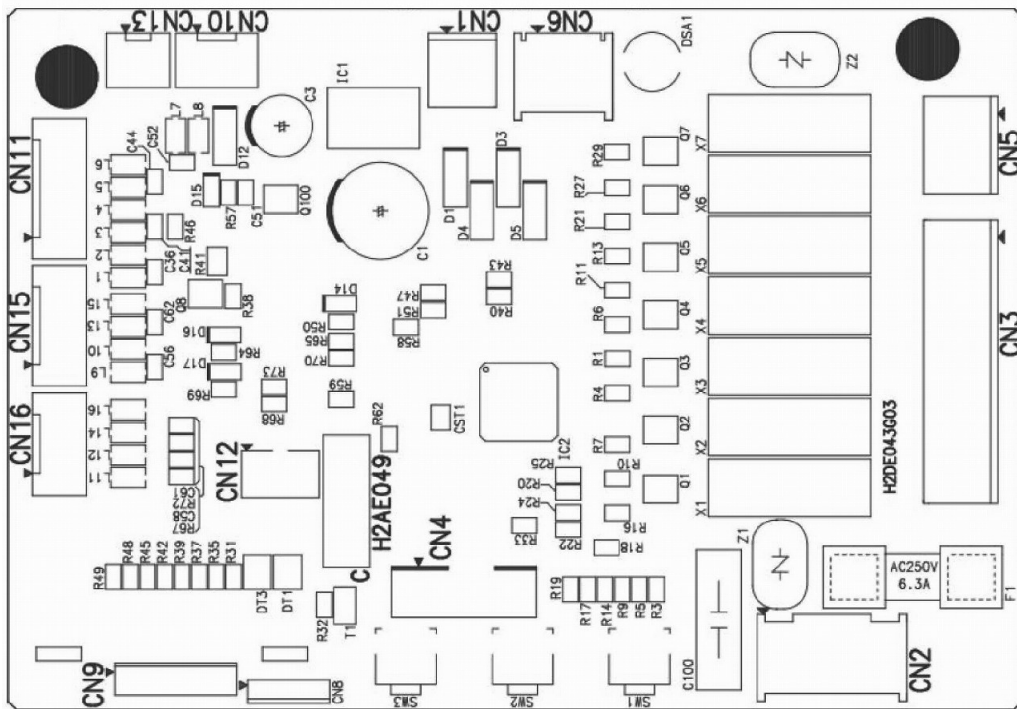
Wanneer u een storingsmelding ontvangt, vraag de gebruiker dan allereerst om de ijsmachine uit en vervolgens weer aan te zetten. Hiermee wordt de besturingsprintplaat gereset, wat in sommige gevallen voldoende is om de storing te verhelpen.

VOORZICHTIG

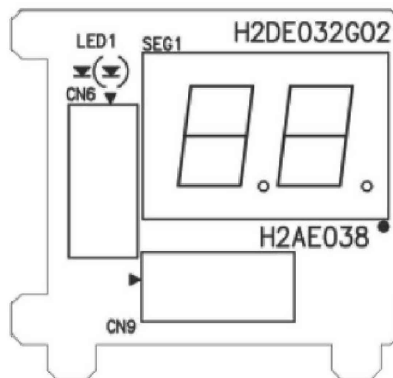
1. Controleer of de ijsmachine juist geaard is. Is dat niet het geval, dan werkt de besturingsprintplaat niet naar behoren.
2. Breng geen wijzigingen aan in bedrading en aansluitingen. De besturingsprintplaat werkt anders niet naar behoren.
3. Raak nooit de achterkant van de besturingsprintplaat en de 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.
 - * Plaats de besturingsprintplaat in de daarvoor bestemde geleidingen in de besturingskast. Een onjuist geplaatste besturingsprintplaat raakt onherstelbaar beschadigd wanneer de besturingskast wordt gesloten.
 - * Houd de besturingsprintplaat altijd aan de randen vast. Raak de elektrische onderdelen en apparaten niet aan.

[a] LAY-OUT BESTURINGSPRINTPLAAT

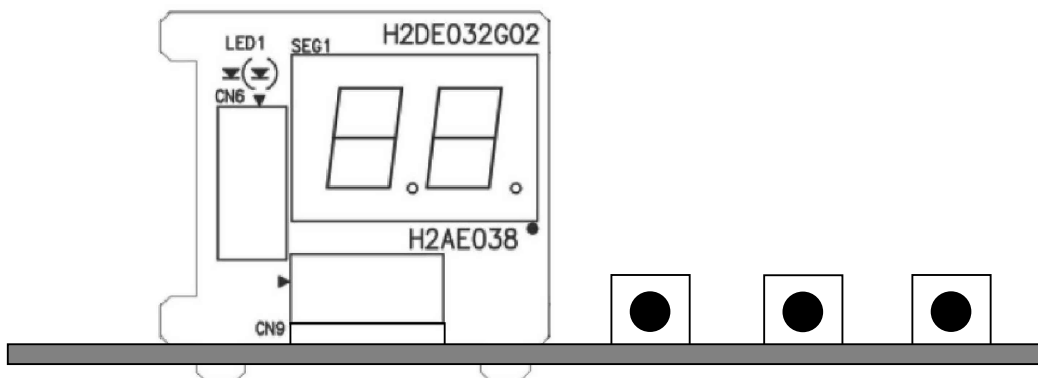
Hoofdplaat



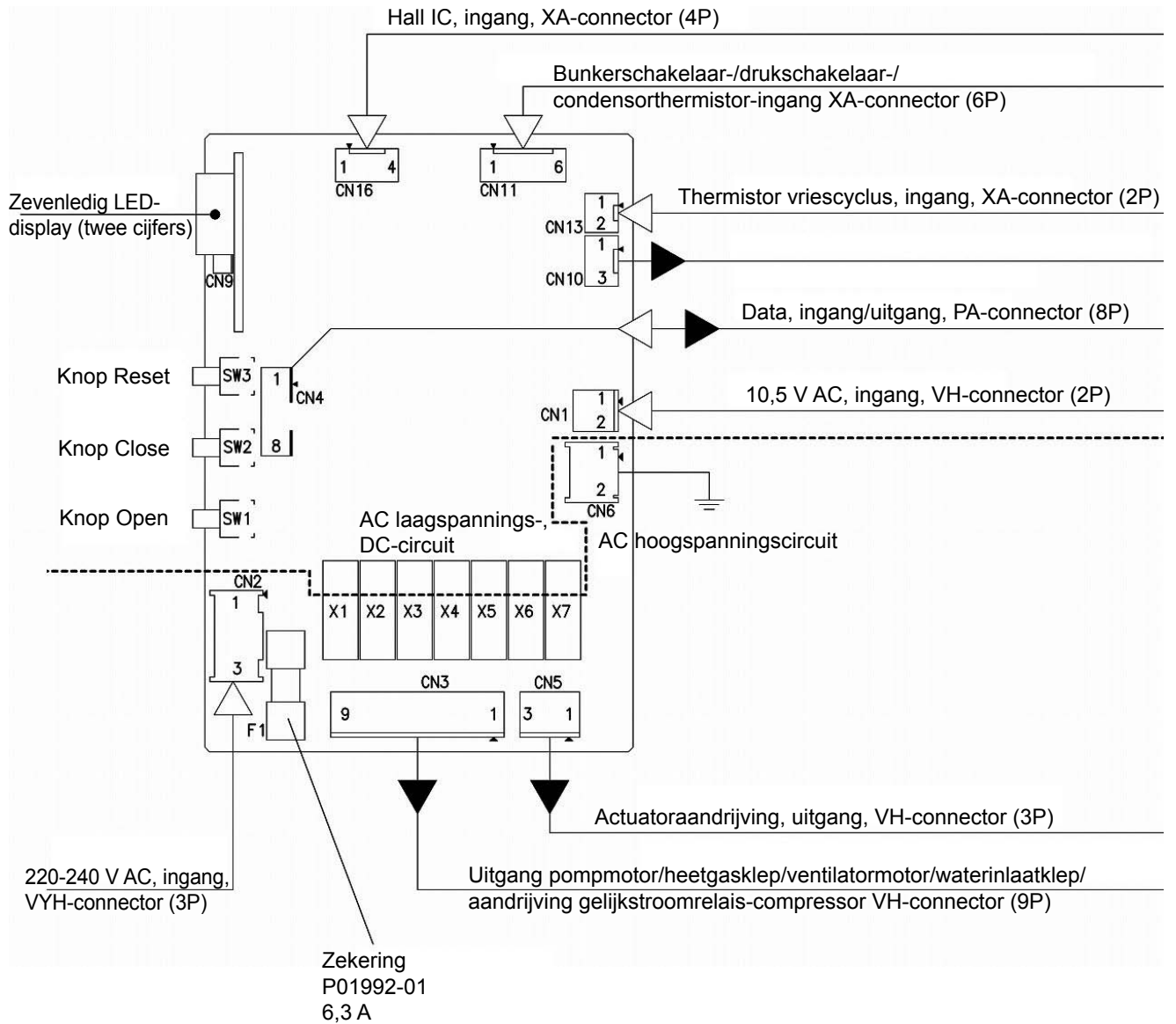
Subplaat



Combinatie

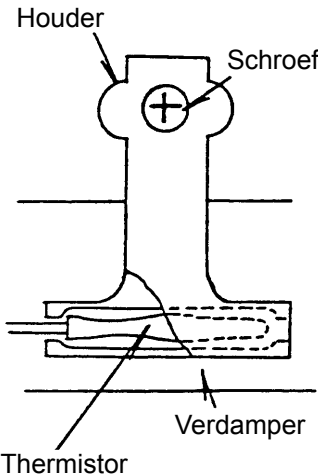


[b] LAY-OUT INPUT/OUTPUT



[c] VOORDAT U DE BESTURINGSPRINTPLAAT CONTROLEERT

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

Component	Procedure	Normaal
<p>1. Thermistor (op verdamper)</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">VOORZICHTIG</p> <p>De voeler van de thermistor is gevat in glas en is uiterst kwetsbaar. Ga er voorzichtig mee om.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> * Maak connector CN13 op de besturingsprintplaat los. * Draai de schroef van de thermistorhouder los en verwijder de thermistorhouder van de verdamper. * Dompel het voelergedeelte gedurende vijf minuten in een glas met ijswater. * Controleer de weerstand tussen de aansluitpinnen van connector CN13. * Plaats de thermistor op de juiste wijze terug. * Sluit CN13 aan. 	<p>5-7 kilo-ohm</p>
<p>2. Bunkerschakelaar</p>	<p>Zet de microscharakelaar handmatig in de BEKRACHTIGINGS- 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) Schakel de netvoeding uit of haal de stekker eruit.
- 2) Draai de watertoevoerkraan open.
- 3) Sluit de netvoeding aan en schakel de ijsmachine in.
- 4) Na het inschakelen van de machine gebeurt achtereenvolgens het volgende:
 - a) De heetgasklep gaat open.
 - b) De compressor start.
 - c) De waterbak gaat helemaal open.
 - d) De waterklep gaat open.
 - e) De waterbak begint zich te sluiten (heetgasklep gesloten).
 - f) De waterbak is geheel gesloten - de pompmotor begint te draaien.
 - g) De waterklep sluit.

2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG

WAARSCHUWING

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

1) Draai de watertoevoerkraan dicht en verwijder de toevoerslang.

2) Verwijder het voorpaneel.

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

4) Plaats de afvoerpijp 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.

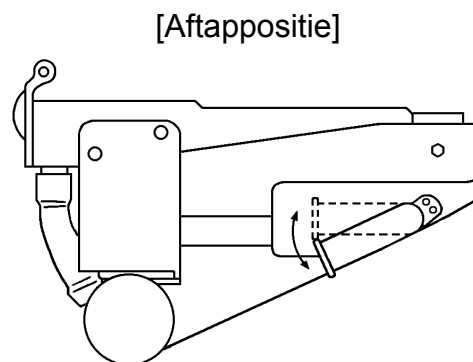
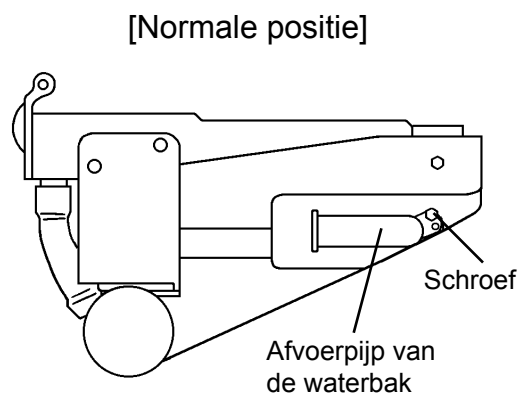
7) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend.

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

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.



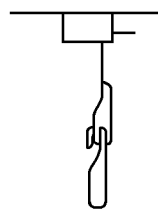
Afb. 1

3. BUNKERREGELING

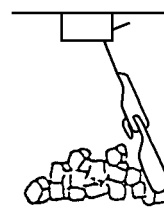
De bunkerschakelaar bevindt zich boven in de bunker. Deze schakelt de ijsmachine automatisch uit wanneer de bunker geheel is gevuld met ijs.

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.

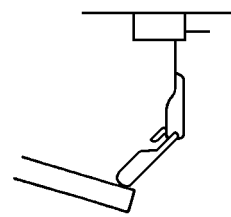
Houd de bunkerschakelaar verwijderd van de watersproeiplateau en de afvoerbak om blokkering te voorkomen.



In bedrijf



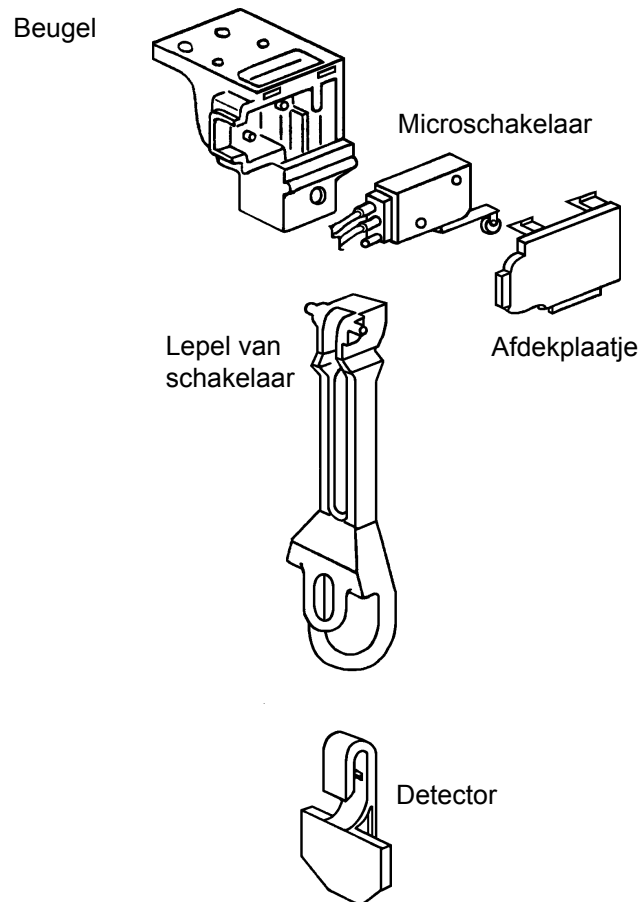
Bunker vol (geactiveerd)



Kwetsbaar
Houd verwijderd van watersproeiplateau en afvoerbak.

Afb. 2

[a] SAMENSTELLING OPSLAGSCHAKELAAR



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.

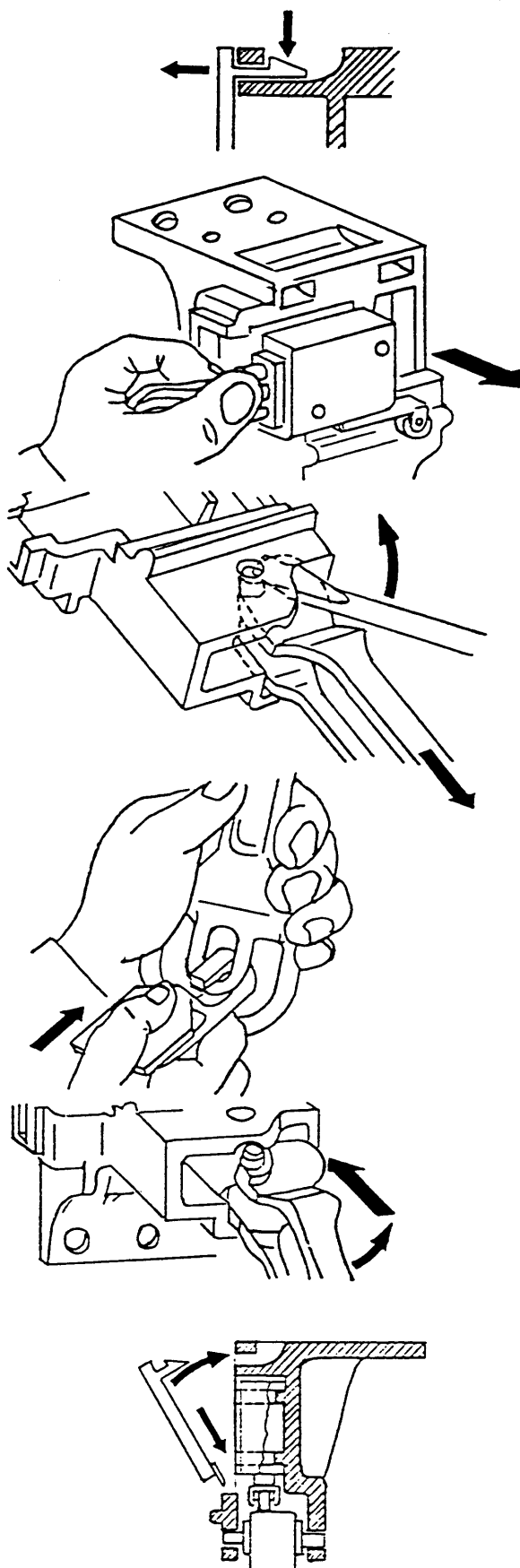
[c] OPNIEUW SAMENSTELLEN

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.

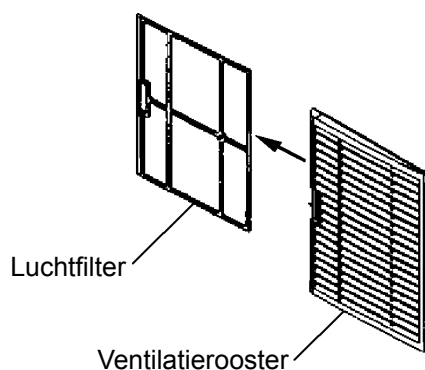
Opmerking: de binnenkant van de bunker en de metalen onderdelen kunnen door bepaalde oplossingen worden aangetast. Spoel na gebruik van het ontsmettingsmiddel altijd met ruim water na, tenzij anders vermeld in de instructies van Hoshizaki.

[4] Luchtfilter (luchtgekoelde modellen)

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

- 1) Schuif het luchtfilter van het ventilatierooster.
- 2) Reinig het luchtfilter met behulp van een stofzuiger. Gebruik bij ernstige vervuiling warm water en een neutraal schoonmaakmiddel om het luchtfilter schoon te maken.

3) Spoel het luchtfilter goed schoon, droog het grondig af en breng het vervolgens weer in de juiste positie aan.



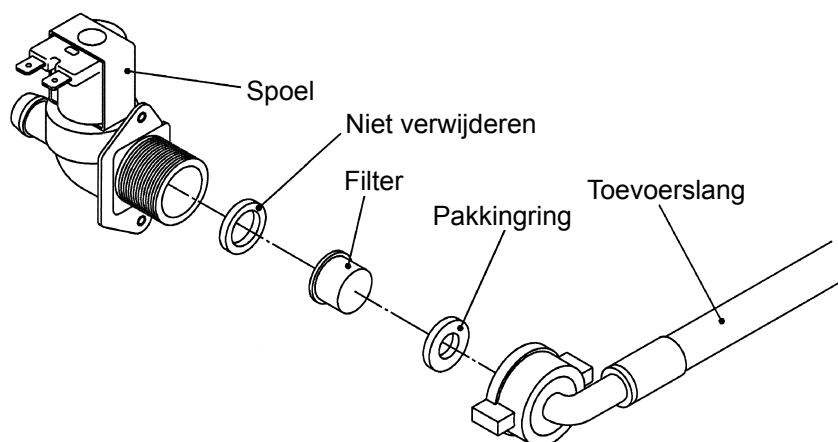
Afb. 5

2. WATERINLAATKLEP

- 1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 2) Draai de watertoevoerkraan dicht.
- 3) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 4) Maak de watertoevoerslang 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) Daarvoor heeft u 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

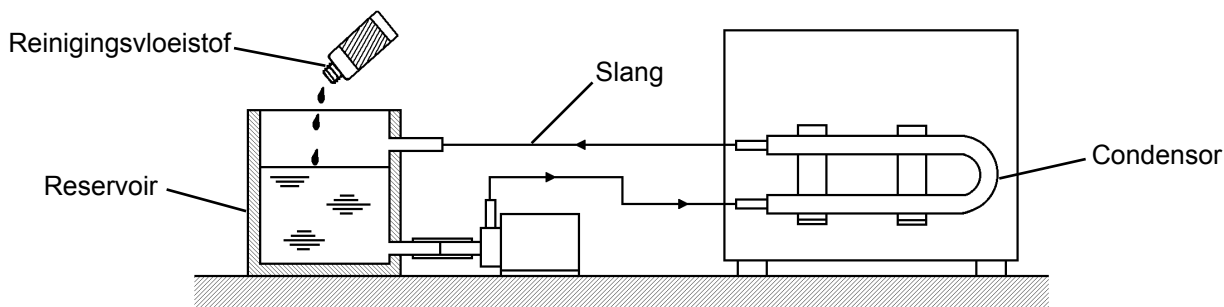
Gebruik geen reinigingsvloeistof die een corroderende werking heeft op koperen leidingen. Bij aanraking met de vloeistof afspoelen met overvloedig water.

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 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 SW1 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 zonodig 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.

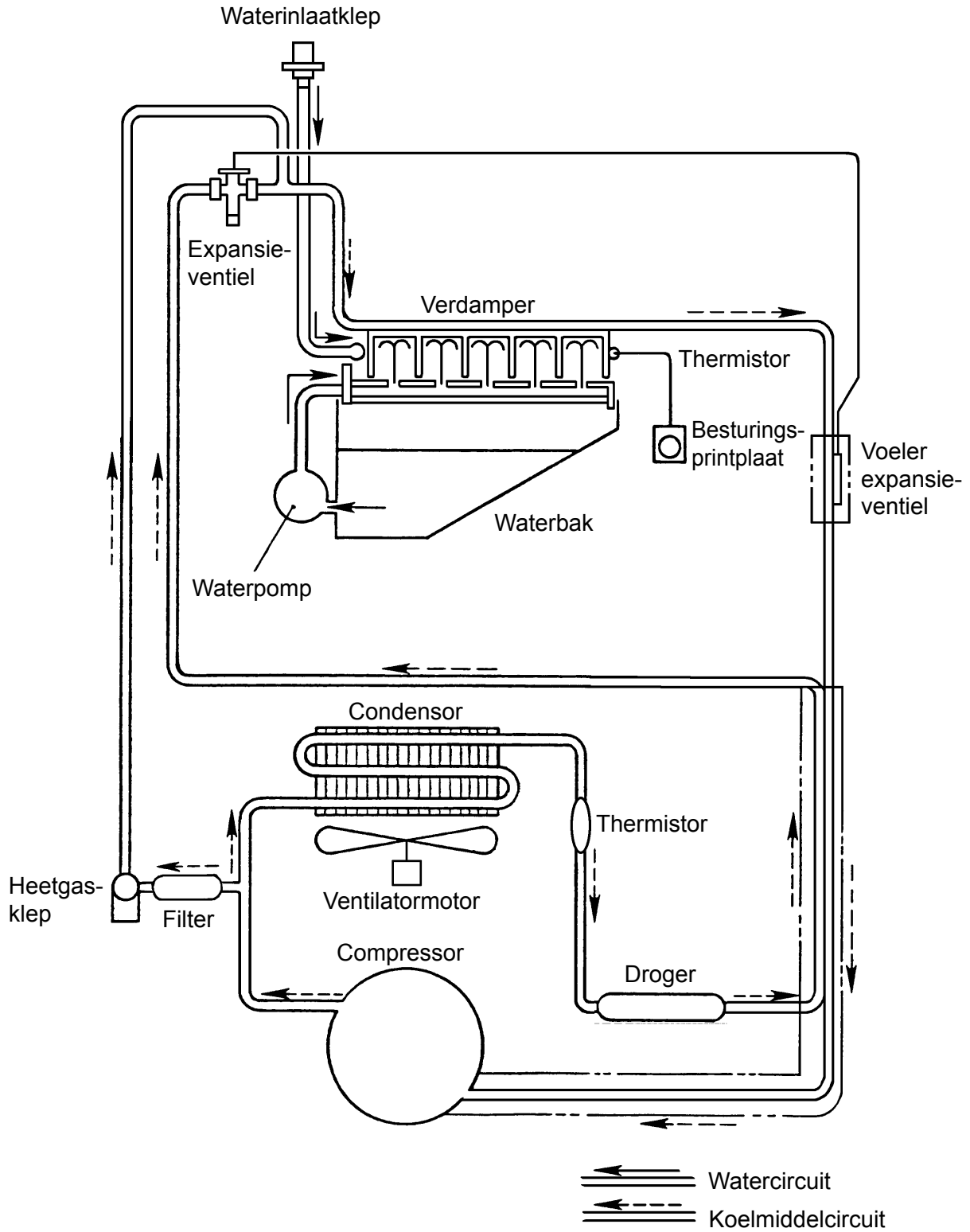
- 17) Draai de watertoevoerkraan dicht. Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan. Wanneer het zevenledige display op de besturingsprintplaat wordt ingeschakeld, drukt u 3 seconden op SW1 op de besturingsprintplaat om de spoelmodus te starten.

- 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 resetschakelaar om de waterbak te openen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend. Wacht totdat het ontsmettingsmiddel volledig is afgevoerd.
- 20) Draai de watertoevoerkraan open en herhaal bovenstaande stap 9). Aangezien de watertoevoerkraan open is, wordt water toegevoerd zoals bij de normale vriescyclus.
- 21) Wanneer de waterbak zich weer sluit, giet u er schoon water in totdat dit er via het overlooppijpje weer uitstroomt en laat u het water gedurende 5 minuten circuleren.
- 22) Druk op de resetschakelaar om de waterbak te openen en het water af te voeren. Deze keer zal het water niet volledig worden afgevoerd.
- 23) Herhaal bovenstaande stappen 21) en 22) ten minste drie keer om het systeem grondig door te spoelen. Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact wanneer de waterbak volledig is geopend om het spoelwater volledig af te voeren.
- 24) Plaats de afvoerpijp van de waterbak weer in de normale positie en zet deze met de schroef vast. Zie Afb. 1.
- 25) Steek de stekker van de ijsmachine in het stopcontact of sluit de stroomtoevoer aan. Controleer of de ijsproductie goed verloopt.
- 26) Plaats het voorpaneel en het bovenpaneel weer terug.
- 27) Maak de bunker schoon zoals beschreven in IV. 1. [3].

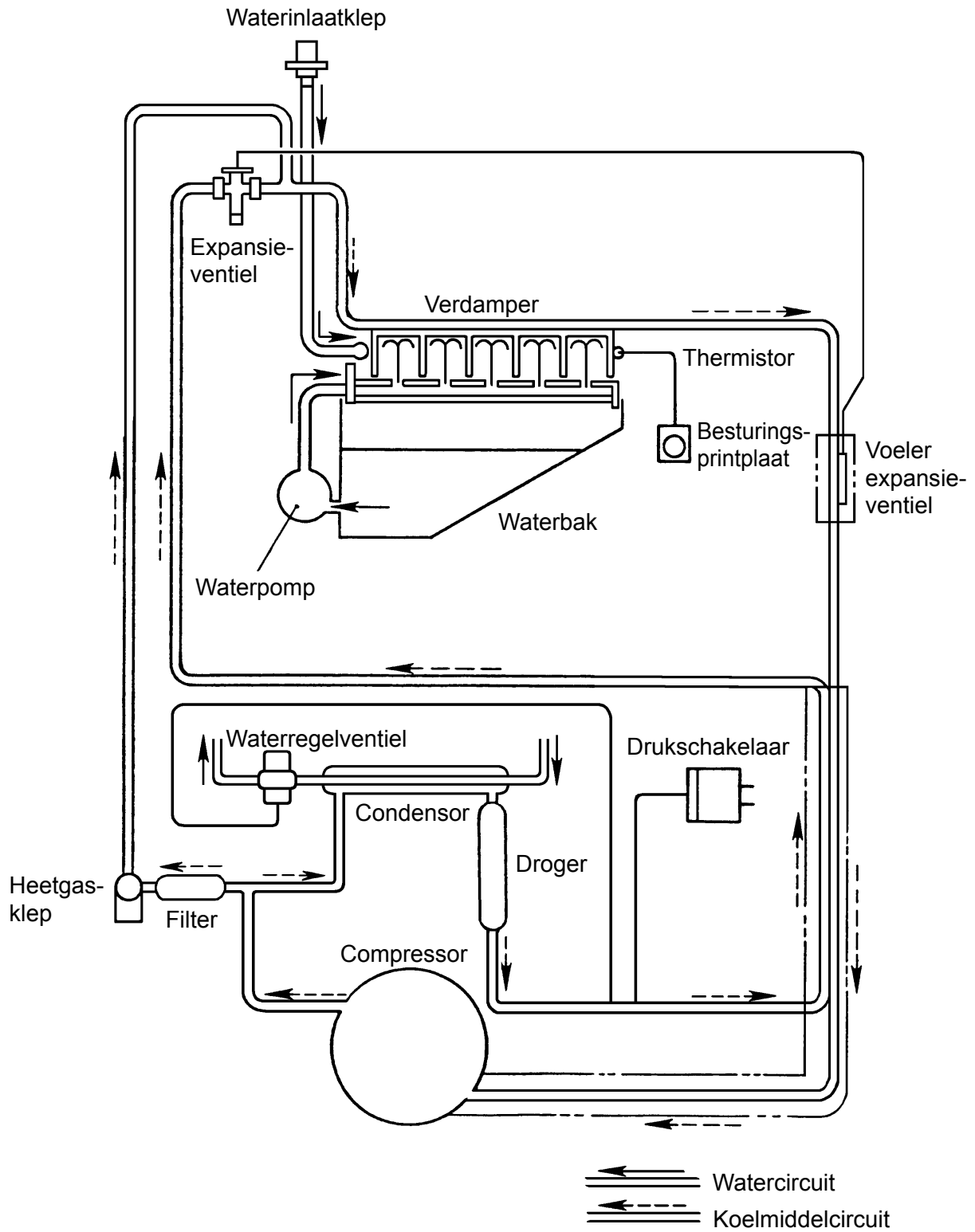
V. TECHNISCHE INFORMATIE

1. WATER- EN KOELMIDDELCIRCUIT

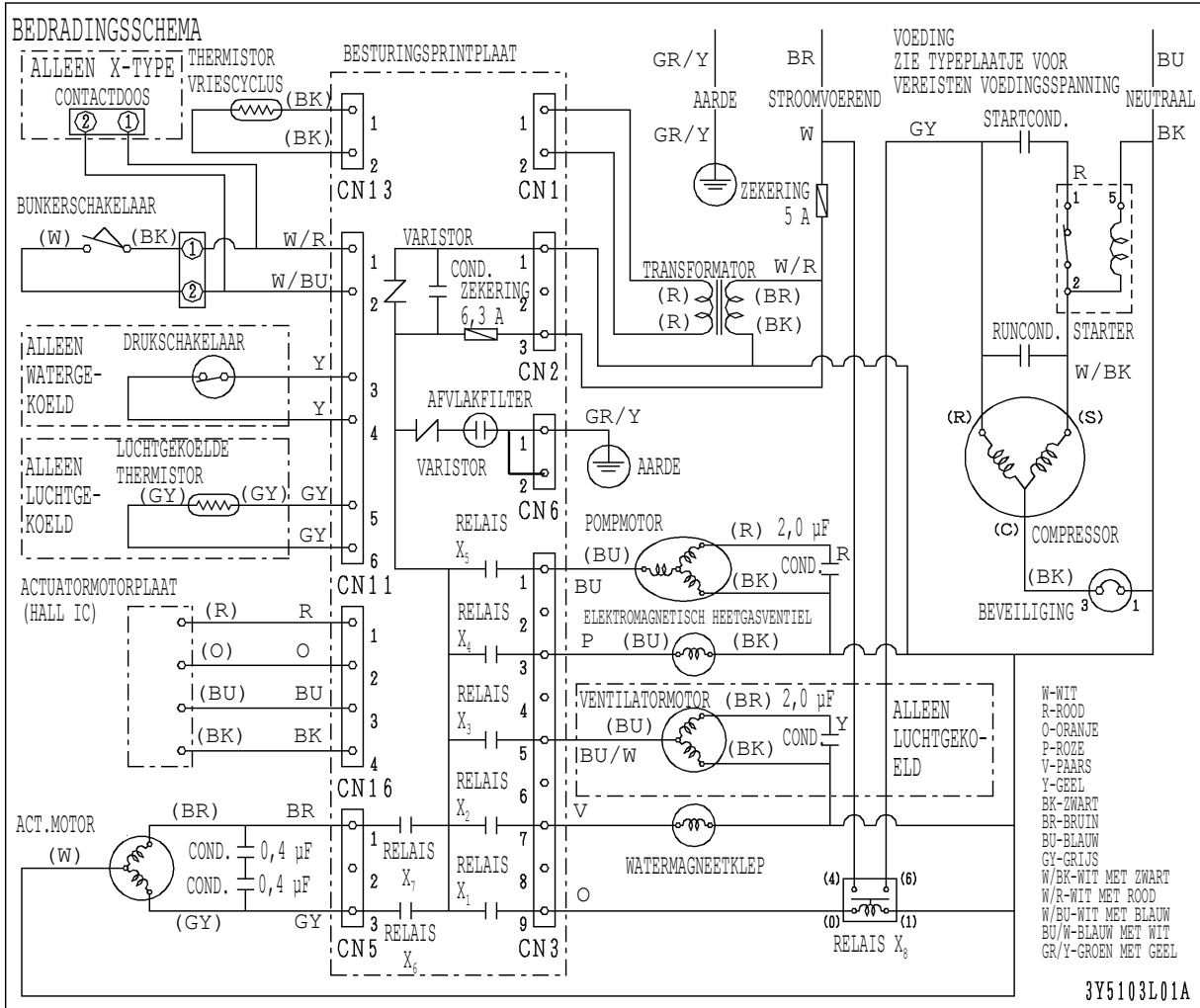
[a] IM-240DNE/XNE, IM-240DNE-C/XNE-C, IM-240ANE (luchtgekoeld)



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



2. BEDRADINGSSHEMA



3. PRESTATIEGEGEVENS

[a] COPELAND-COMPRESSOR

(IJsproductie = capaciteit bij verzending uit fabriek)

(*Waarden alleen voor 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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1120	1200	1330	1450
	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)
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)		1120	1200	1330	1450
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)
	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)	1120	1200	1330	1450
	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)
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)		1120	1200	1330	1450
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)
	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)	1150	1200	1260	1300
	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)
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)		1150	1200	1260	1300
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)
	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)	1150	1200	1260	1300
	Kopdruk [piek] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0

Model	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
	Diameter blokjesgat	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1250	1260	1300	1330
	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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1250	1260	1300	1330
	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)	1250	1260	1300	1330
	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)	1250	1260	1300	1330
	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)	1085	1095	1130	1150
	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)	1085	1095	1130	1150
	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)	1145	1230	1320	1430
	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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1145	1230	1320	1430
	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)	1250	1250	1300	1300
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Model	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
	Diameter blokjesgat	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1085	1095	1130	1150
	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)	1085	1095	1130	1150
	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)	1085	1095	1130	1150
	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
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
	Diameter blokjesgat	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)
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)	1120	1200	1330	1450
	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)	1250	1260	1300	1330
	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
Type IM-240 "N"	Aanzuigdruk [piek] (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Inlaattemperatuur verdamper (°C)	-20	-19	-18	-17
Type IM-240 "N"-21	Aanzuigdruk [piek] (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Inlaattemperatuur verdamper (°C)	-13	-11	-10	-9
Type IM-240 "N"-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 alleen voor 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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
IM-240DNE IM-240XNE	IJsproductie (kg/d)	230 (240)	220 (230)	200 (210)	170 (185)
	Vriescyclustijd (min)	16,8 (15,3)	18,2 (16,5)	21,0 (18,5)	25,2 (21,9)
	Ontdooicyclustijd (min)	3,2 (2,7)	2,7 (2,3)	2,0 (2,1)	1,9 (1,5)
	Waterverbruik (lit/u)	31,3 (33,9)	15,7 (17,1)	14,2 (16,0)	12,1 (14,0)
	Stroomverbruik (W)	1120	1200	1330	1450
	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)	1120	1200	1330	1450
	Kopdruk [piek] (bar)	14,0	17,0	21,0	25,0
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240DNE-32 IM-240XNE-32	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
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)	1150	1200	1260	1300
	Kopdruk [piek] (bar)	15,0	18,0	22,0	26,0
IM-240DNE-23 IM-240XNE-23 (60 Hz)	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240DNE-21 IM-240XNE-21 (60 Hz)	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				

Model	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
	Diameter blokjesgat	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1250	1260	1300	1330
	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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
IM-240DWNE-23 IM-240XWNE-23	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240DWNE-32 IM-240DWNE-32	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
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)	1085	1095	1130	1150
	Kopdruk [piek] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240DWNE-21 IM-240XWNE-21 (60 Hz)	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
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)	1145	1230	1320	1430
	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	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
IM-240ANE-23	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
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)	1250	1250	1300	1300
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0

Model	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
	Diameter blokjesgat	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)	5 mm (15 mm)
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)	1085	1095	1130	1150
	Kopdruk [piek] (bar)	20,0	20,0	20,5	21,0
IM-240AWNE-23 (60 Hz)	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240AWNE-21 (60 Hz)	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				

Model	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
	Kopdruk [piek] (bar)	19,5	19,7	19,8	20,0
	Diameter blokjesgat	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)	10 mm (20 mm)
IM-240DNE-C IM-240XNE-C	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				
IM-240DWNE-C IM-240XWNE-C	IJsproductie (kg/d)				
	Vriescyclustijd (min)				
	Ontdooicyclustijd (min)				
	Waterverbruik (lit/u)				
	Stroomverbruik (W)				
	Kopdruk [piek] (bar)				

Zuigdruk en verdampertemperatuur

50/60 Hz

MODEL	Omgevingstemp. (°C)	10	21	32	38
	Watertemp. (°C)	10	15	21	32
Type IM-240 "N"	Aanzuigdruk [piek] (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Inlaattemperatuur verdamper (°C)	-20	-19	-18	-17
Type IM-240 "N"-21	Aanzuigdruk [piek] (bar)	3,0	3,5	4,0	5,0
	Inlaattemperatuur verdamper (°C)	-13	-11	-10	-9
Type IM-240 "N"-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 VERHELPEEN 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	Backup-timer (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	Backup-timer (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.	Pauseren	Druk op resetschakelaar
		Machine hervat werking na 60 minuten en herhaalt bovenstaande fout.	Uitschakelen	
EE (E4)	Fout bij sluiten waterbak	Waterbak is niet binnen 60 seconden volledig gesloten en er zijn 3 minuten verlopen, zelfs na storingsregeling voor sluiten.	Pauseren	Druk op resetschakelaar
		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

Voorzichtig	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, condensatietemperatuur 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	Nokkenarmveer	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.
IJsconditie			Ijsbrij.
Abnormaal geluid	Pompmotor	Lager versleten.	Vervang.
		Dampprop.	Reinig filter waterinlaatklep. Controleer tijdsinstelling watertoevoercyclus.
		Ventilatormotor	Lager versleten.
	Actuatomotor	Ventilator raakt obstakel.	Verwijder obstakel.
		Versnelling versleten.	Vervang.
Ijsblokjes vallen afzonderlijk.	Koelcircuit	Gaslek (lange ontdooicyclus).	Repareer.
	Nokkenarm	Versleten.	Vervang.

Opmerking:

Volledige afvoerspoeiing - 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 afvoerspoeiing (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.	Reinigen.
		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.	Koelcircuit	Gaslek (lage koelcapaciteit).	Repareer.
	Condensor	Niet schoon (lage condenscapaciteit).	Reinigen.
		Filter verstopt.	Reinigen.
	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 te lang.	Installatielocatie	Omgevingstemperatuur te hoog.	Zorg voor ventilatie tot lagere temperatuur.
	Condensor	Niet schoon (lage condenscapaciteit).	Reinigen.
		Filter verstopt.	Reinigen.
	Ventilatormotor	Defect.	Vervang.
Koelcircuit	Gaslek (lage koelcapaciteit).	Repareer.	

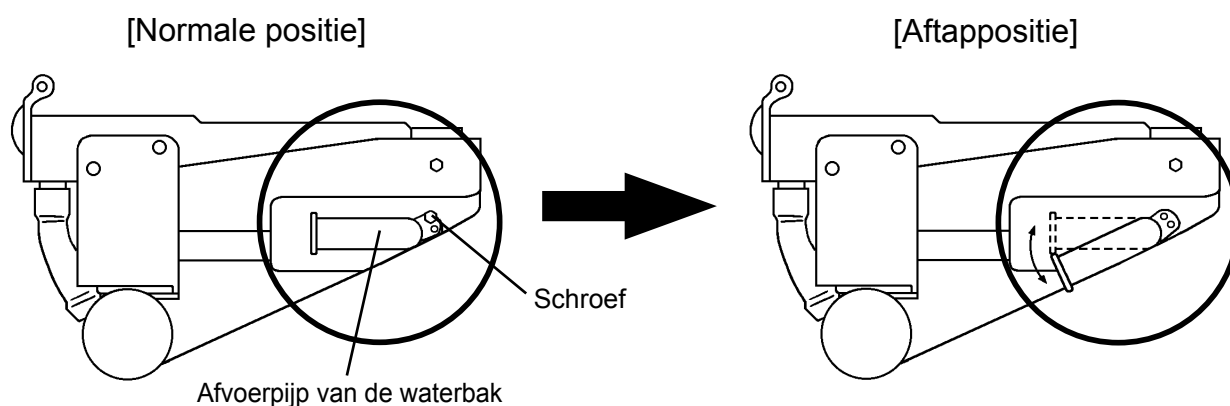
VII. AANPASSING

1. VOLLEDIGE AFVOERSPOELING

Zeer hard water (meer dan 250 ppm) kan leiden tot melkachtig (ondoorzichtig) ijs. In dat geval dient u de spoelmodus te veranderen van "gedeeltelijke afvoerspoeeling" in "volledige afvoerspoeeling".

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



Afb. 10

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

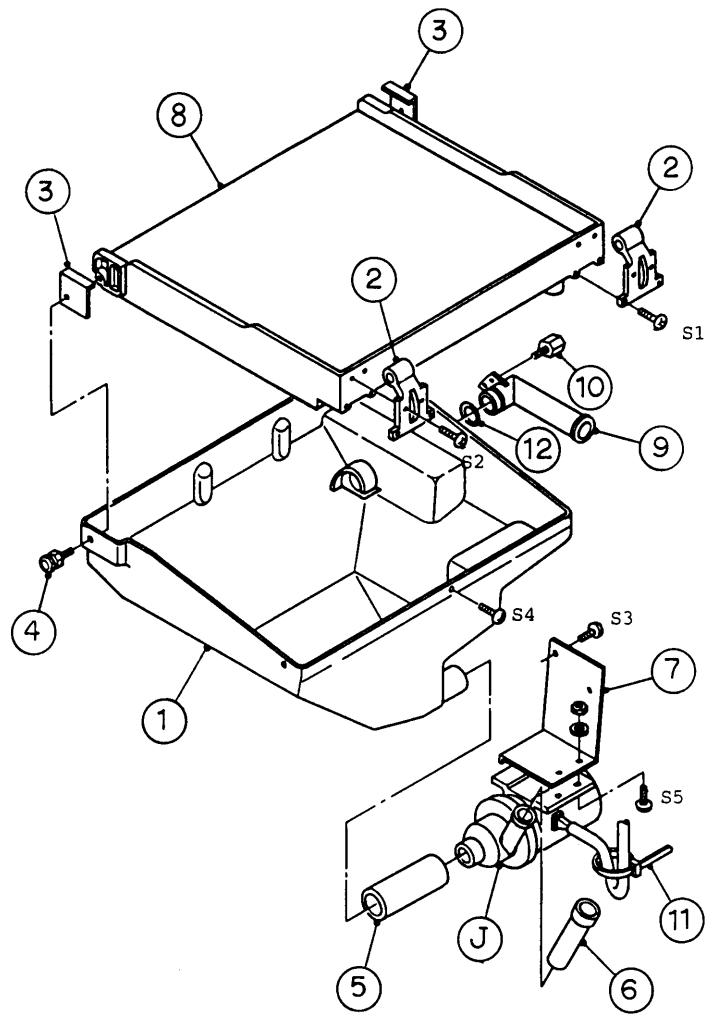
2. GATDIAMETER

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 watersproeiplaat en de waterbak.
- 7) Verwijder de twee schroeven voor beide nokkenarmveren van de watertank.
- 8) Verwijder de schroeven en de bevestigingsplaat van de watersproeiplaat.
- 9) Maak de zuig- en persslangen van de pomp los.
- 10) Schroef de houder van de pompmotor los van de watersproeiplaat.
- 11) Monteer de nieuwe watersproeiplaat 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 nokkenarmveer
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. 14

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 bevestigingsbeugel.
- 5) Maak de zuig- en persslangen van de pomp los.
- 6) Plaats de nieuwe motor in de omgekeerde volgorde van de verwijderingsprocedure.
- 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) Monteer 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 kleponderdelen 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 nokkenarmveer aan de kant van de actuatormotor uit de nokkenarm.
- 5) Maak de bedrading van de actuatormotor in de kabelgoot los.
- 6) Verwijder de bevestigingsbeugel van de actuatormotor.
- 7) Verwijder de borgstift waarmee de as aan de nokkenarm vastzit.
- 8) Verwijder de actuatormotor.
- 9) Plaats de nieuwe actuatormotor 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

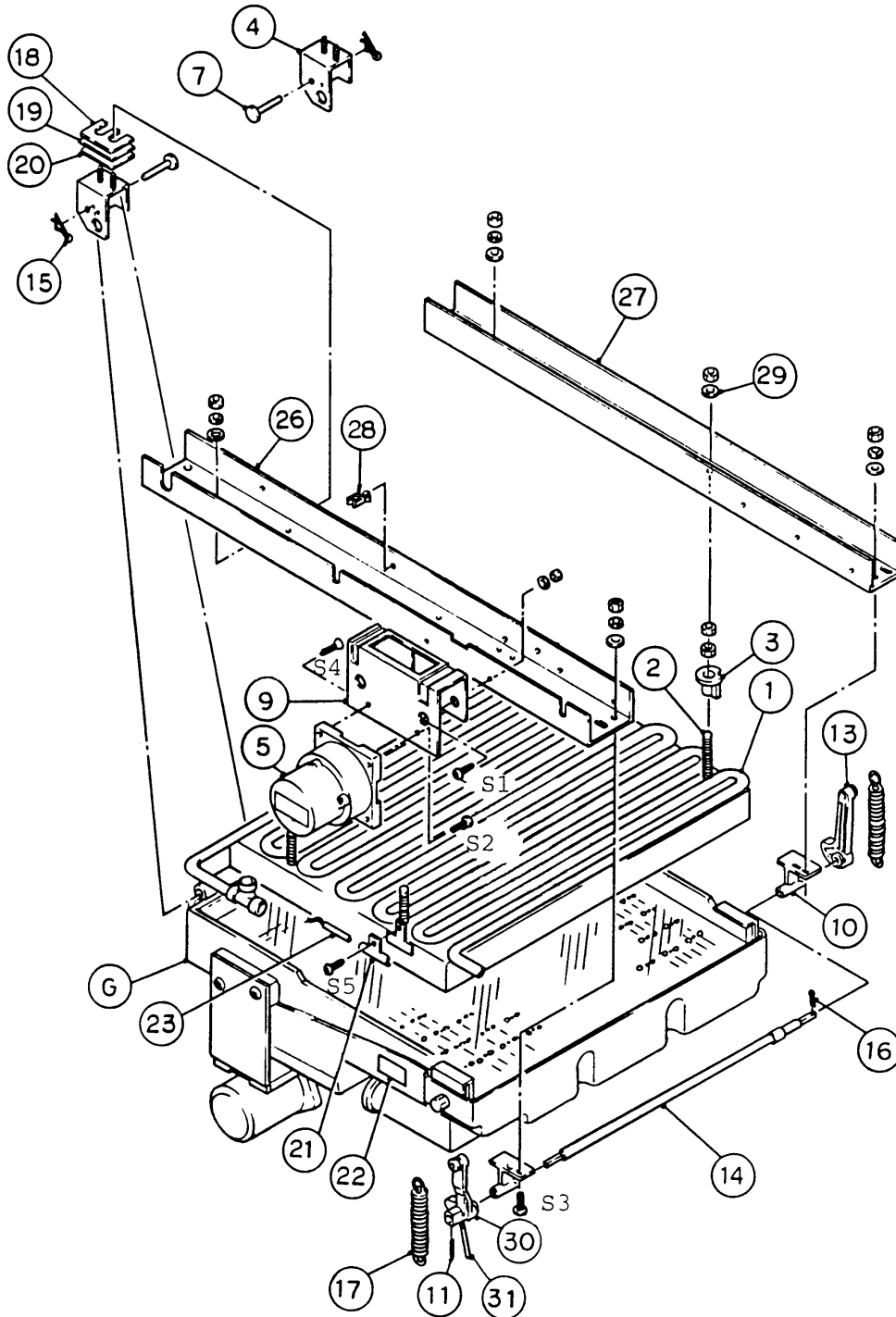
- 1) Verwijder de boven- en voorpanelen.
- 2) Druk op de resetschakelaar in de besturingskast om de waterbak te openen.
- 3) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.
- 4) Verwijder de nokkenarmveer uit de nokkenarm (B).
- 5) Verwijder de borgstift van de nokkenas.

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. 15

IJSPRODUCTIEMECHANISME EN NOKKENARMEN

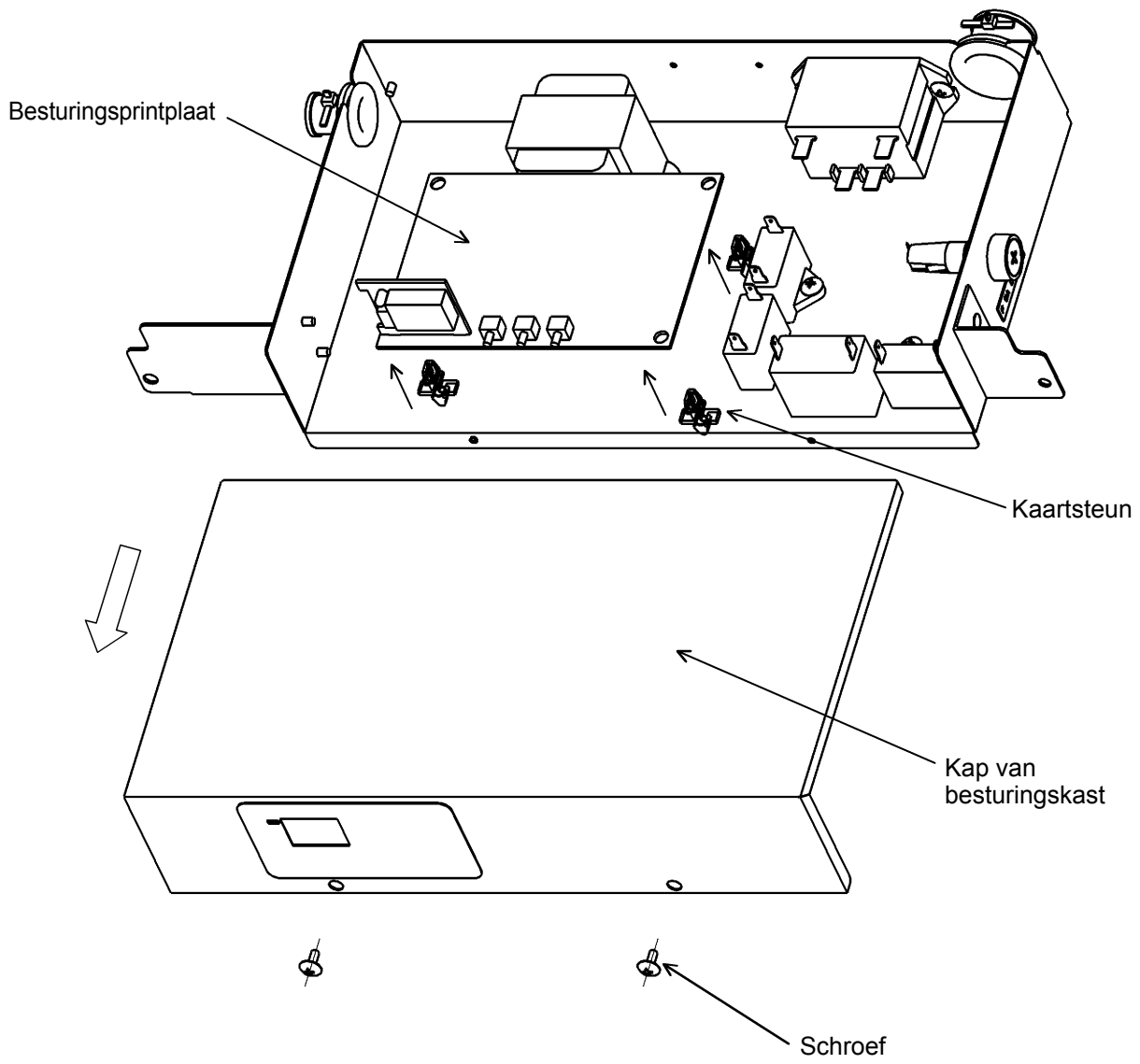
INDEXNR.	OMSCHRIJVING
G	Watersysteem
1	Verdamper
2	Bout
3	Afstandsbus
4	Lager
5	Actuatomotor
7	As
9	Bevestigingsbeugel van actuatomotor
10	Nokkenaslager
11	Borgstift
13	Nokkenarm (B)
14	Nokkenas
15	Borgpin
16	Borgstift
17	Veer
18	Afstandsplaatje (A)
19	Afstandsplaatje (B)
20	Afstandsplaatje (C)
21	Thermistorhouder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

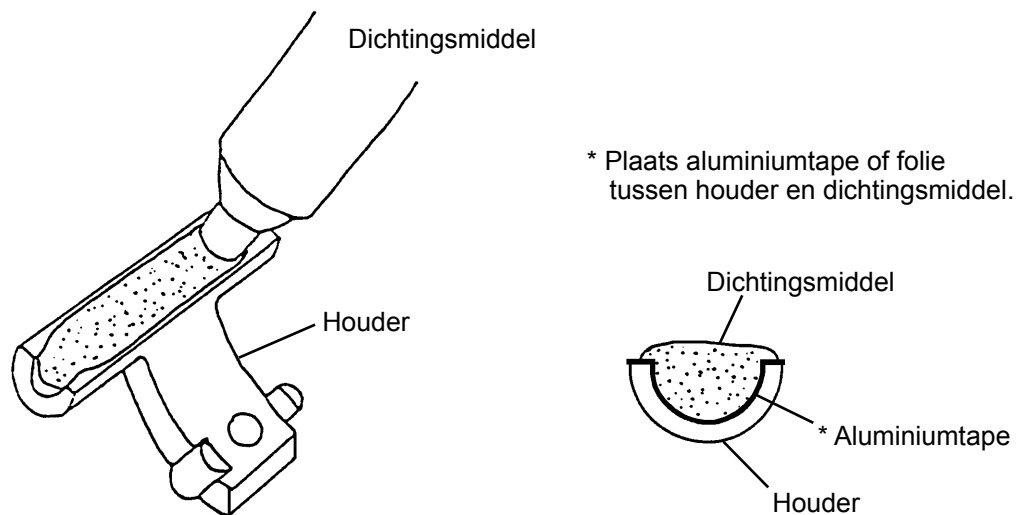


Afb. 16

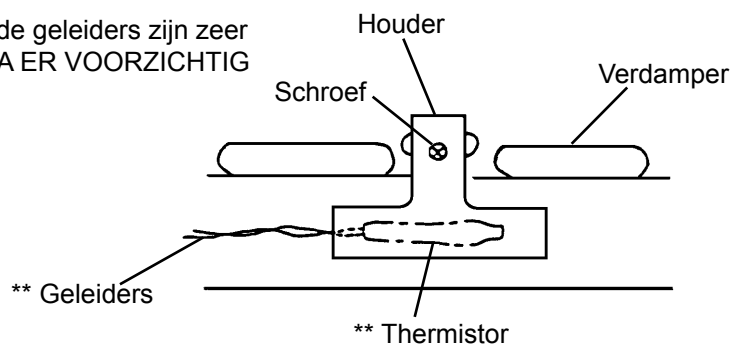
7. THERMISTOR VOOR VRIESCYCLUS

- 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. BESTURINGSPRINTPLAAT").
- 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. 17.

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. 17

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.


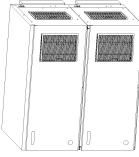
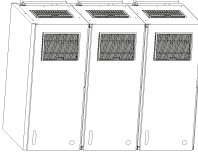
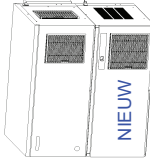
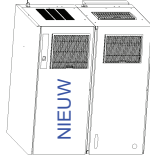
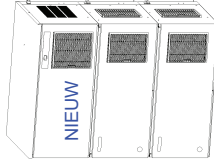
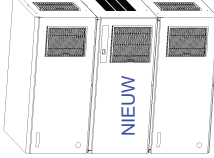


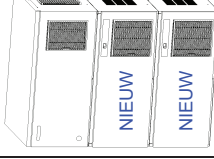

IX. GESTAPELDE TOEPASSINGEN

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

Optieset				IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	IMD KIT-BB
Nr.	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

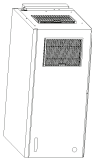
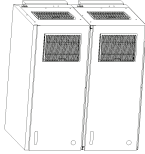

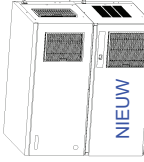
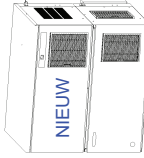
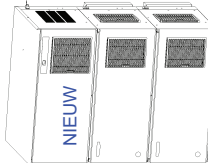
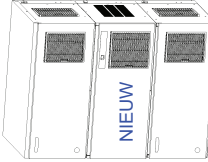
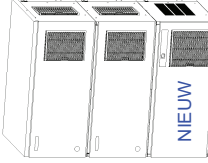
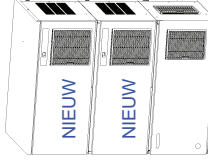
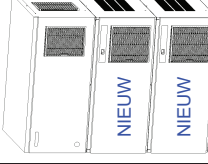
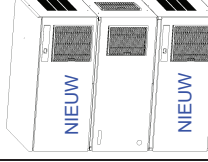
* Optieset verschilt per eenheidscombinatie. Zie de volgende pagina's.

Onderdelenlijst voor IMD KIT-**

Patroon: A	Enkelvoudig		Tweevoudig		IV	V	VI	Drievoudig	Vervangbaar door VII			IX
	I	II	III	III					VIII	VIII	VIII	
Oud type	IM-240D_ME/X_ME: serienummer "U-1" of hoger											
Voor wijziging												
Na wijziging												
Wijzigen	Een stapel toevoegen	Bovenste	Onderste	Bovenste	Onderste	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-BA	IMD KIT-AB	IMD KIT-BA	—		
Onderdelen in set												
1) 3Y5244A01 Bunkerschakelaar	—	Ja	—	Ja	—	—	—	Ja	—	—	—	—
2) 4Y5177G01 Kabel A - set	—	Ja	—	Ja	—	Ja	—	Ja	—	—	—	Ja
3) 3Y5245A01 Bunkerschakelaar	Ja	—	Ja	—	—	—	Ja	—	—	—	Ja	Ja
4) 4Y5179G01 Kabel B - set	Ja	—	Ja	—	—	Ja	—	—	—	—	Ja	Ja
5) 4Y5988A01 Afoerzet	*	—	*	—	—	—	*	—	—	—	*	—

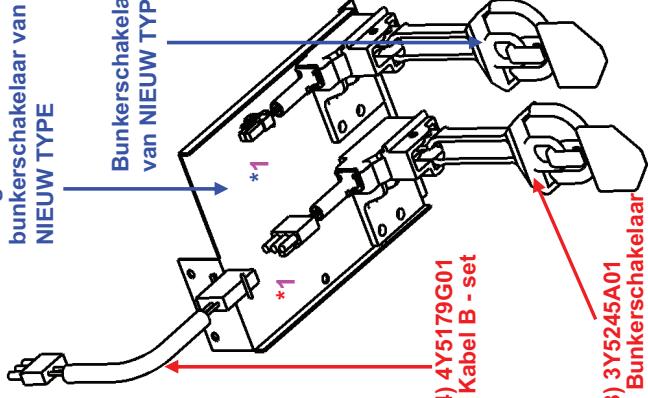
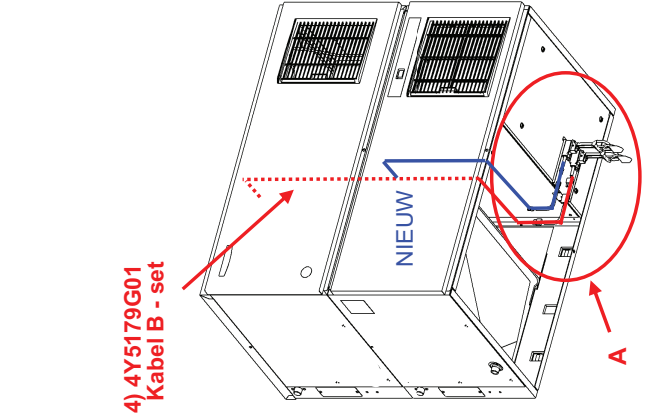
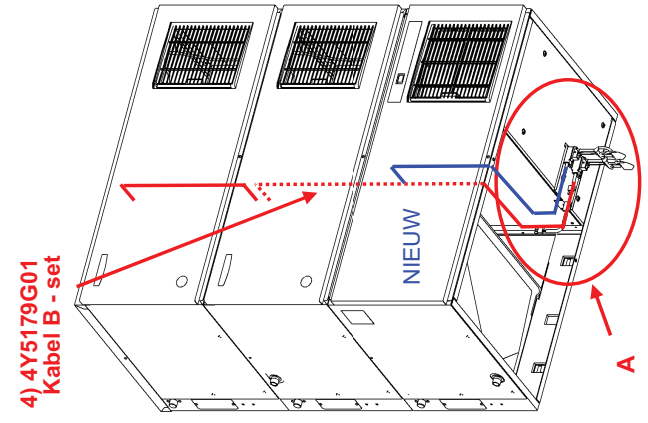
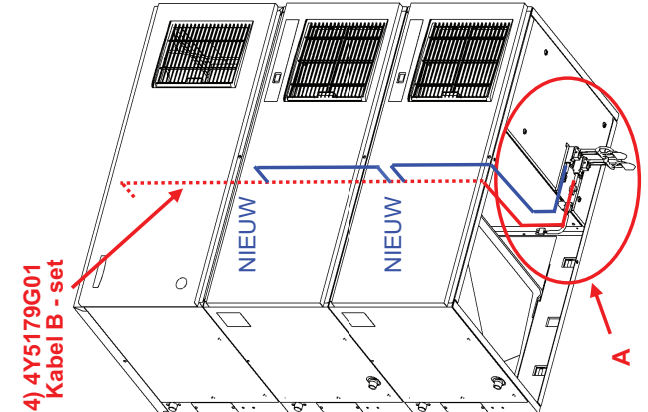
*: niet gebruikt in patroon A

Onderdelenlijst voor IMD KIT-**

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

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

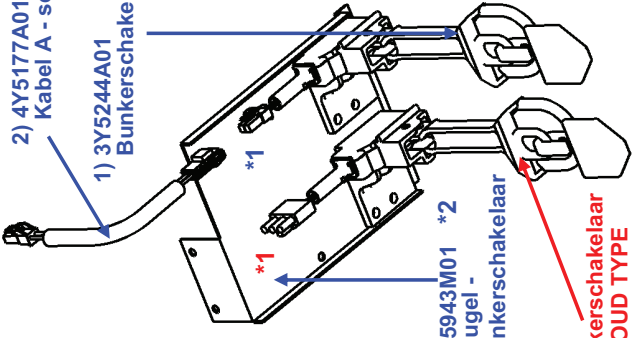
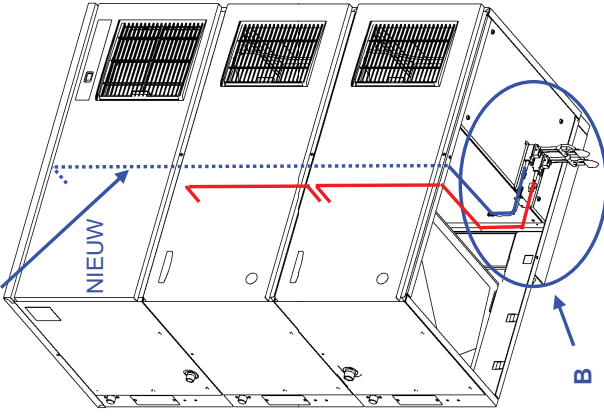
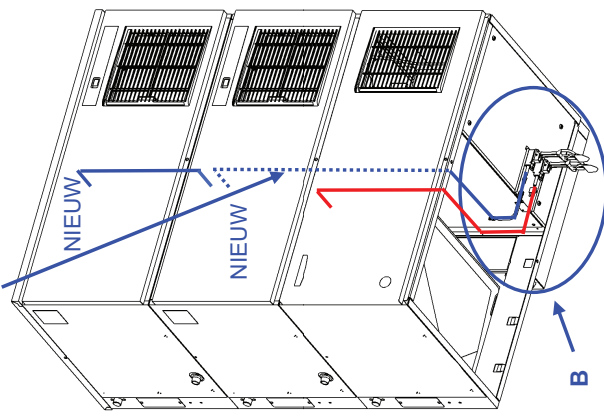
Aangezien bunkerschakelaars verschillende spanningen hebben en niet kunnen worden aangesloten, moet de bunkerschakelaar afzonderlijk worden bevestigd.
(NIEUW TYPE: 5 V DC, OUD TYPE: 100 V AC)

Detail A	Tweevoudig	Drievoudig	
	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - set</p>	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - set</p>	 <p>4) 4Y5179G01 Kabel B - set</p>
<p>1. Bevestig 3) bunkerschakelaar aan beugel - bunkerschakelaar van NIEUW TYPE. Sluit vervolgens 4) kabel B - set aan.</p>	<p>1. Bevestig beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 4) kabel B - set aan met connector voor bunkerschakelaar van bovenste eenheid.</p>	<p>1. Bevestig beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 4) kabel B - set aan met connector voor bunkerschakelaar van middelste eenheid. 3. Geen wijziging in aansluiting van middelste en onderste eenheid.</p>	<p>1. Bevestig beugel - bunkerschakelaar. 2. Sluit 4) kabel B - set aan met connector voor bunkerschakelaar van bovenste 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)

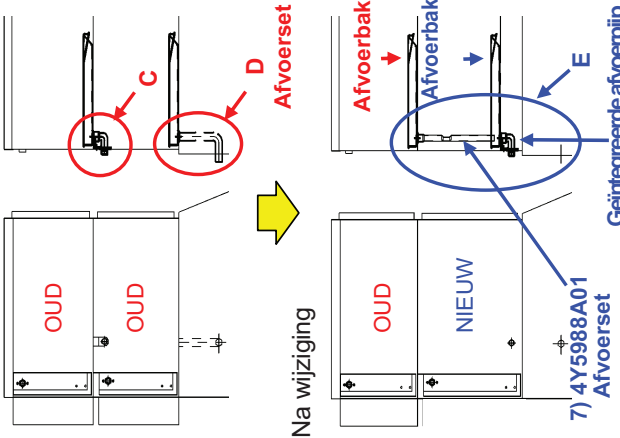
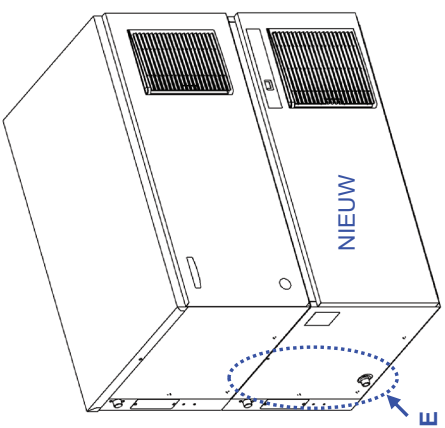
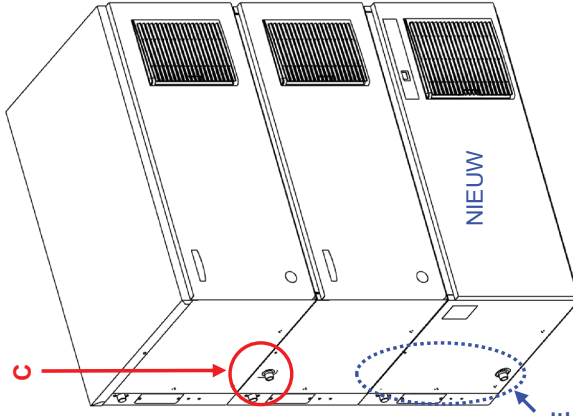
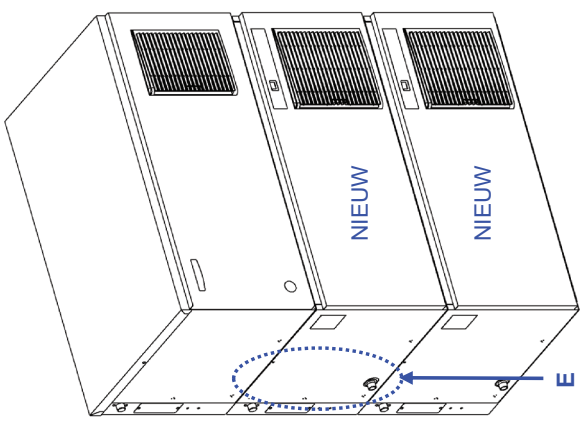
Detail B	Tweevoudig	Drievoudig
 <p>1) 3Y5244A01 Bunkerschakelaar</p> <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>*1</p> <p>5) 4Y5943M01 *2 Beugel - bunkerschakelaar</p> <p>Bunkerschakelaar van OUD TYPE</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p> <p>B</p>	 <p>2) 4Y5177A01 Kabel A - set</p> <p>NIEUW</p>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

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

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

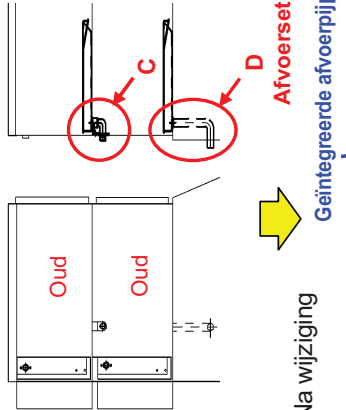
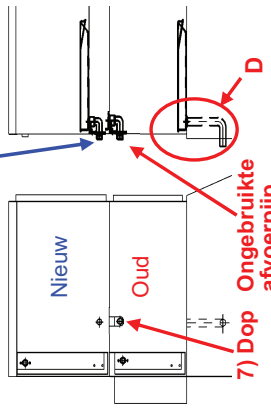
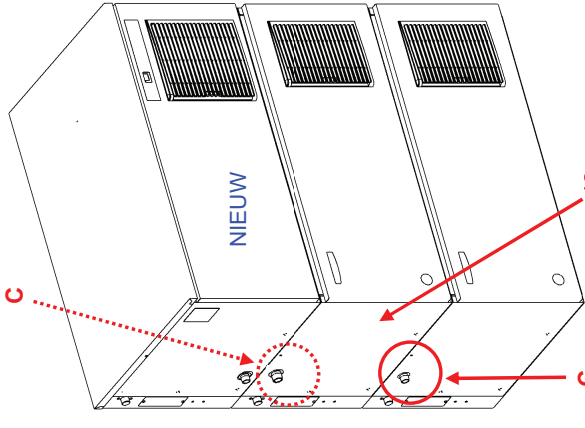
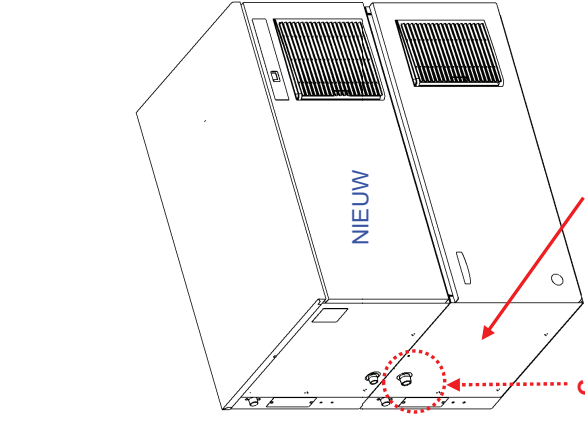
3. **Patroon B** - Afvoerpijpaansluitingen voor I, III, VI en VIII

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

<p>Afvoerpijpaansluitingen</p> <p>Voor wijziging</p>  <p>Na wijziging</p> <p>7) 4Y5988A01 Afvoerset</p> <p>Geïntegreerde afvoerpijp</p>	<p>Tweevoudig</p> 	<p>Drievoudig</p> 	<p>Drievoudig</p> 
<p>1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van onderste eenheid.)</p> <p>2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af.</p>	<p>1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid zoals in E.</p> <p>2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af.</p> <p>3. Onderste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist.</p>	<p>1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van middelste eenheid zoals in E.</p> <p>2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af.</p> <p>3. Onderste eenheid heeft een afvoerpijp; aansluiting is niet vereist.</p> <p>4. Maak voor bovenste en middelste eenheid aansluiting zoals in C, net als eerder.</p>	<p>1. Bevestig 7) afvoerset aan afvoerbak van bovenste eenheid zoals in E. (Water wordt afgevoerd naar afvoerbak van middelste eenheid.)</p> <p>2. Verwijder afvoerset (D) van opslagbunker en sluit het gat af.</p> <p>3. De middelste en onderste eenheid hebben afzonderlijke afvoerpijpen; aansluiting is niet vereist.</p>

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

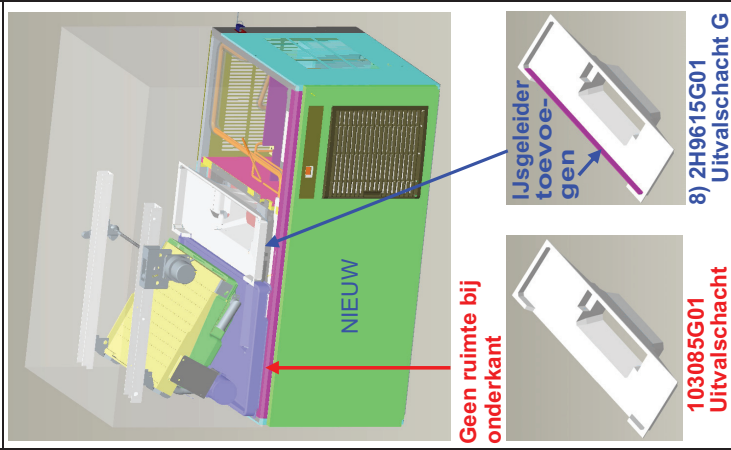
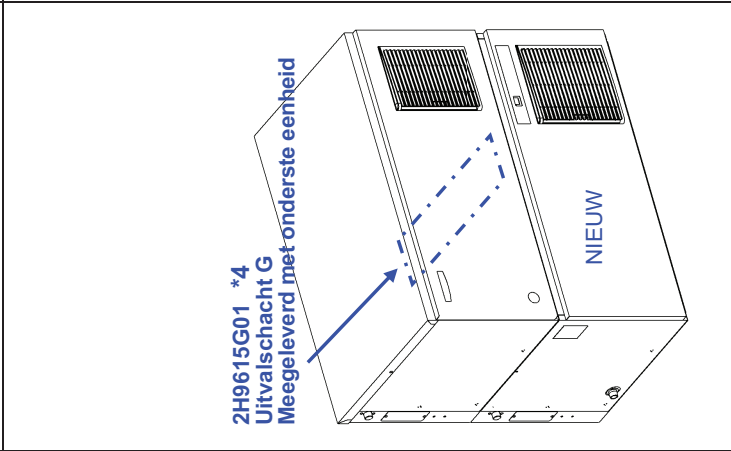
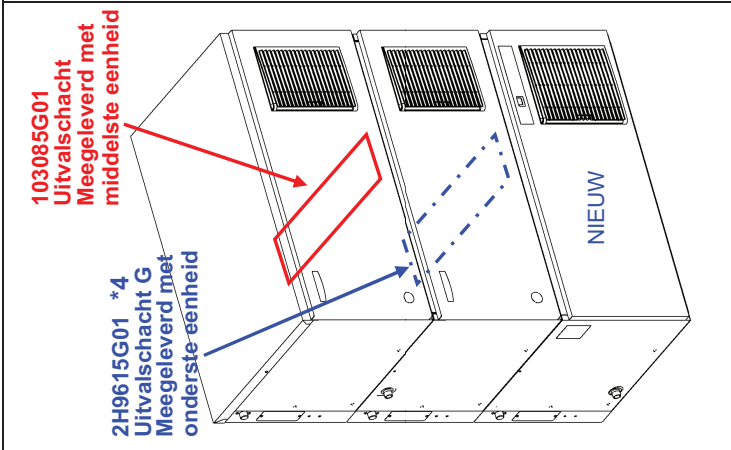
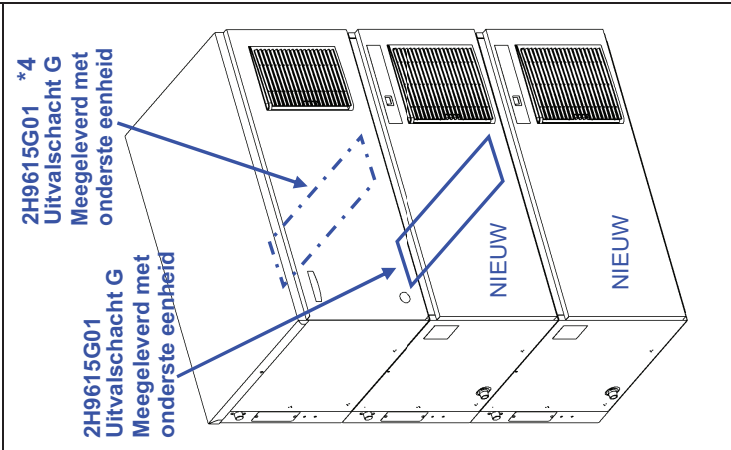
OUDE TYPE (IM-240D_ME/X_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE zijn voorzien van een geïntegreerde afvoerpijp, aangesloten op afvoerbak. Aangezien er geen afvoerpijp nodig is voor aansluiting op afvoerbak van bovenste eenheid van X-type, volgt u de onderstaande instructies voor verwijdering.

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

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

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

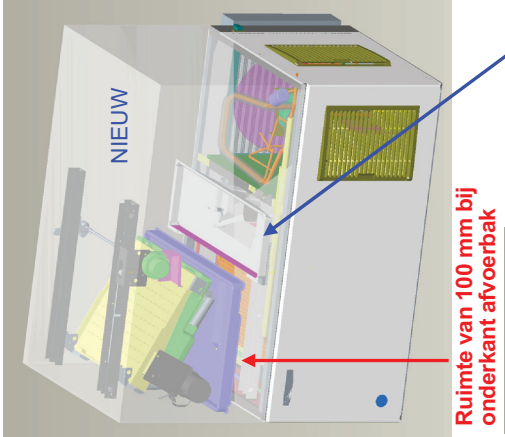
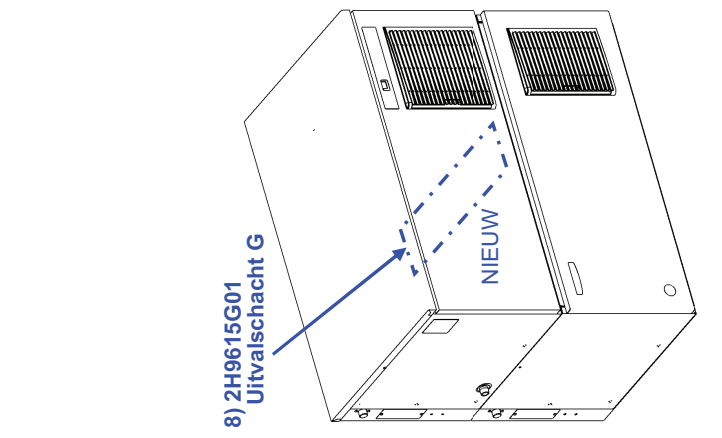
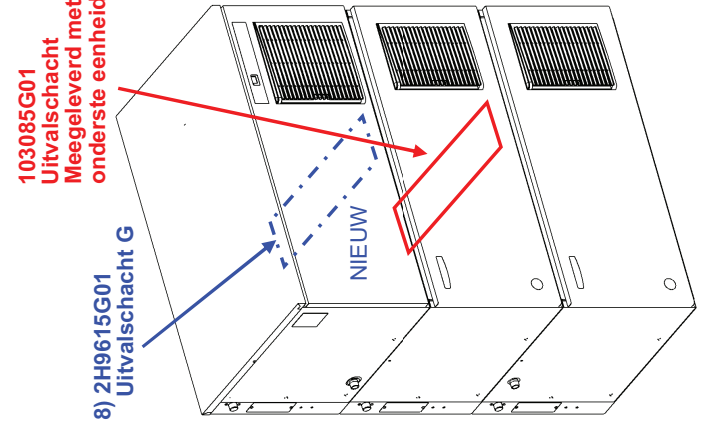
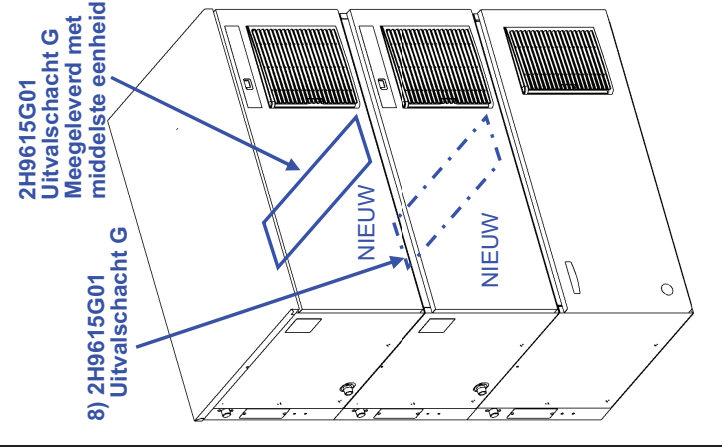
OUDE TYPE (IM-240D_ME/X_ME, serienummer "U-1" of hoger) en NIEUW TYPE worden geleverd met uitvalschaft G (2H9615G01).

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

*4: uitvalschaft (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/ X_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).

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