



MODULAR CUBER
MACHINE A GLAÇONS CUBIQUES MODULAIRE
MODULARER WÜRFELISBEREITER
IJSBLOKJESMACHINE MET LOSSE OPSLAGBUNKER
MÁQUINA FABRICADORA DE HIELO MODULAR
FABBRICATORE CUBETTI DI GHIACCIO MODULARE

INSTALLATION MANUAL

(original instructions)

NOTICE D'INSTALLATION

(instructions traduites)

INSTALLATIONSANLEITUNG

(Übersetzung)

INSTALLATIE VOORSCHRIFT

(vertaalde instructies)

MANUAL DE INSTALACION

(instrucciones traducidas)

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE

(traduzione)



IM-240DNE-HC

FOR QUALIFIED INSTALLER ONLY
RESERVE A L'INSTALLATEUR
FÜR DEN INSTALLATEUR
VOOR DE BEVOEGDE INSTALLATEUR
SOLAMENTE PARA INSTALADOR CUALIFICADO
SOLTANTO PER INSTALLATORI QUALIFICATI

IM-240DNE-HC
IM-240XNE-HC
IM-240DWNE-HC
IM-240XWNE-HC

HOSHIZAKI EUROPE LIMITED

Telford 70 Stafford Park 7, Telford, Shropshire TF3 3BQ UK

L2M071201 (110521)

ENGLISH	IMPORTANT SAFETY INFORMATION.....	1
	1. CONSTRUCTION	3
	2. ACCESSORIES	3
	3. UNPACKING	3
	4. LOCATION	4
	5. INSTALLATION	5
	6. STACKING ICEMAKERS	6
	7. ELECTRICAL CONNECTIONS	7
	8. WATER SUPPLY AND DRAIN CONNECTIONS	7
	9. START-UP PROCEDURE	9
	10. FINAL CHECKS	10
FRANCAIS	INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES	11
	1. CONSTRUCTION	13
	2. ACCESSOIRES	13
	3. DEBALLAGE	13
	4. EMPLACEMENT	14
	5. INSTALLATION	15
	6. EMPILEMENT DE MACHINES A GLACE	16
	7. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	17
	8. BRANCHEMENTS D'ARRIVEE ET DE VIDANGE D'EAU	17
	9. PROCEDURE DE MISE EN ROUTE	20
	10. DERNIERS CONTROLES	20
DEUTSCH	WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	21
	1. KONSTRUKTION	23
	2. ZUBEHÖR	23
	3. AUSPACKEN	23
	4. AUFSTELLORT	24
	5. INSTALLATION	25
	6. STAPELN VON EISBEREITERN	26
	7. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	27
	8. WASSERZULAUF- UND WASSERABLAUFANSCHLÜSSE	27
	9. START-VERFAHREN	30
	10. ABSCHLUSSTESTS	30
NEDERLANDS	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE	31
	1. CONSTRUCTIE	33
	2. TOEBEHOREN	33
	3. UITPAKKEN	33
	4. PLAATSING	34
	5. NSTALLATIE	35
	6. IJSMACHINES STAPELEN	36
	7. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	37
	8. AANSLUITING VAN WATERTOEOVOER- EN WATERAFVOERLEIDINGEN	37
	9. OPSTARTPROCEDURE	40
	10. LAATSTE CONTROLES	40
ESPAÑOL	INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	41
	1. CONSTRUCCIÓN	43
	2. ACCESORIOS	43
	3. DESEMBALAJE	43
	4. UBICACIÓN	44
	5. INSTALACIÓN	45
	6. ACOPLAMIENTO DE MÁQUINAS DE HIELO	46
	7. CONEXIONES ELÉCTRICAS	47
	8. SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIONES DE DRENAJE	47
	9. PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA	50
	10. COMPROBACIONES FINALES	50

ITALIANO

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA.....	51
1. COMPONENTI.....	53
2. ACCESSORI	53
3. DISIMBALLAGGIO.....	53
4. UBICAZIONE	54
5. INSTALLAZIONE	55
6. SOVRAPPOSIZIONE DI MACCHINE	56
7. COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	57
8. COLLEGAMENTO DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA E COLLEGAMENTO DI SCARICO.....	57
9. PROCEDURA DI AVVIO.....	60
10. CONTROLLI FINALI.....	60

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Throughout this manual, notices appear to bring your attention to situations which could result in death, serious injury, or damage to the unit.

⚠WARNING	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in damage to the unit.
⚠HYGIENE	Indicates important precautions for hygiene and food safety.
IMPORTANT	Indicates important information about the use and care of the unit.

This icemaker uses HFC-free refrigerant (propane) that is a non-ozone-depleting and environmentally sustainable material having very low global warming potential.

⚠WARNING
This icemaker contains flammable refrigerant in its cooling unit; installation, handling, servicing and disposal must therefore only be carried out by authorized technicians.
The refrigerant contained in this icemaker is flammable and sealed in the refrigeration system. Although the refrigerant does not leak out under normal usage, take utmost care when handling this icemaker so as not to cause any damages to the system.
In the case of accidental damage to the refrigeration system causing refrigerant leak: * Do not create a source of ignition in the area. * Do not operate electrical switches or plugs in the area. * Do not use naked flame. * Immediately ventilate the area by opening doors and/or windows. * Call service engineer.

IMPORTANT
In order to carry out safe and proper installation of the product, please read this booklet carefully beforehand and follow the instructions contained within.
On completion of the installation, start up the icemaker to check for any abnormalities. Instruct the user on how to use and maintain the icemaker in accordance with the instruction manual.
This booklet should be handed over to the user after the installation and be preserved by the user together with the instruction manual for any further consultation that may be necessary.

⚠WARNING

This is a commercial icemaker, and should be destined only to be used for the purpose for which it has been expressly designed and attached to a suitable storage bin as specified by Hoshizaki.

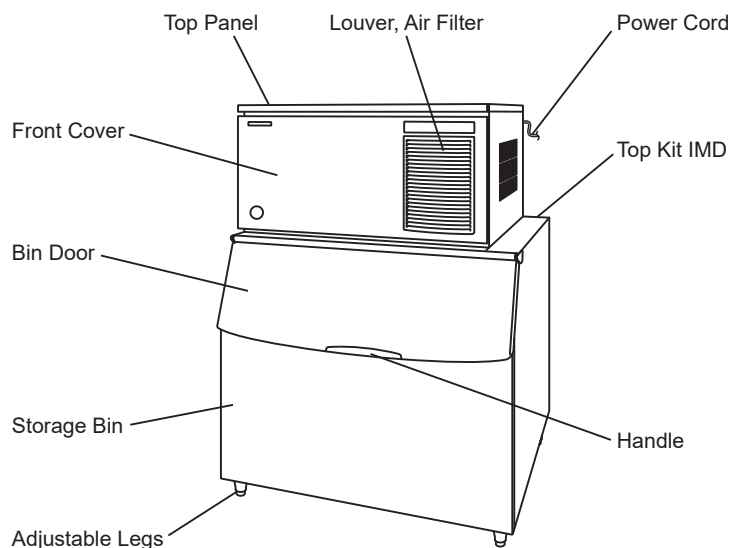
Any other use should be considered improper and therefore dangerous. The manufacturer will not be held liable or responsible for any damage caused by improper, incorrect and unreasonable use.

The installation, and relocation if necessary, must be carried out by qualified personnel, in accordance with current regulations, according to the manufacturer's instructions.

Keep ventilation openings, in the appliance enclosure or in the built-in structure, clear of obstruction.

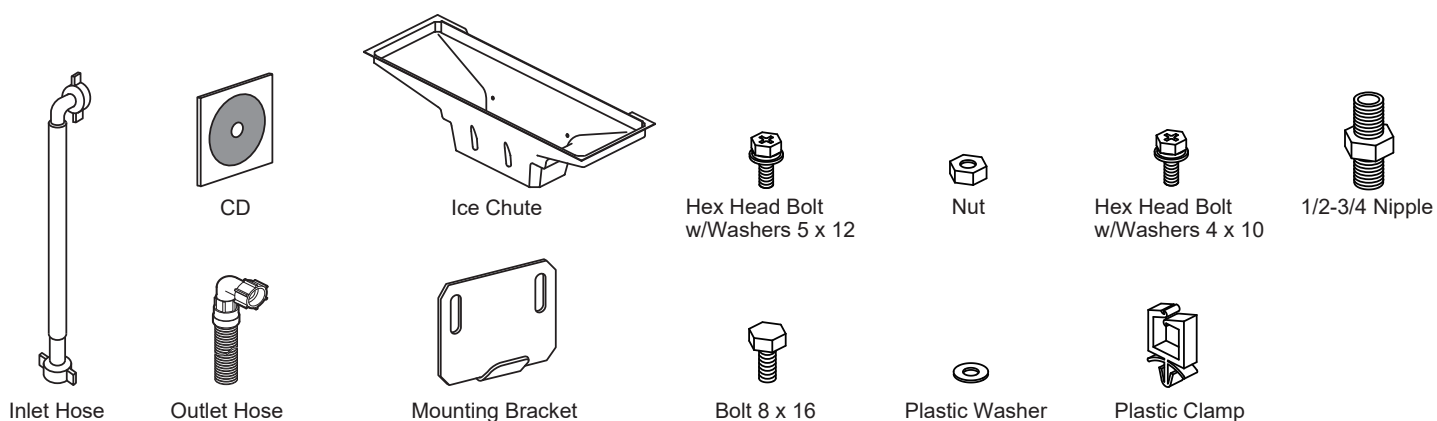
Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.

1. CONSTRUCTION



2. ACCESSORIES

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
CD	1	1	1	1
Inlet Hose	1	1	2	2
Outlet Hose	1	1	2	2
Ice Chute	-	1	-	1
Mounting Bracket	2	-	2	-
Hex Head Bolt w/Washers 5 x 12	2	-	2	-
Bolt 8 x 16	2	2	2	2
Nut	2	2	2	2
Plastic Washer	4	4	4	4
Hex Head Bolt w/Washers 4 x 10	-	4	-	4
Plastic Clamp	-	2	-	2
1/2-3/4 Nipple	-	-	2	2



3. UNPACKING

⚠ WARNING

Children should not be allowed in reach of the packaging elements (plastic bags and expanded polystyrene) as they are potential sources of danger.

ENGLISH

⚠ CAUTION

- Do not lift or manoeuvre the carton by using the shipping bands.
- When moving the unit by hand, remove the panels and hold the unit frame.
- Always wear protective gloves when carrying the unit.
- When handling the carton or the unpacked unit, work in pair to prevent injury.

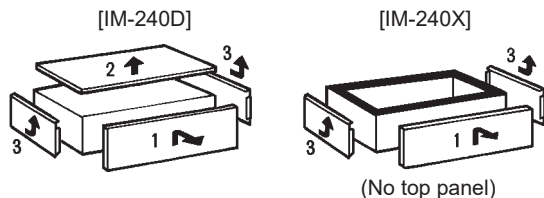
NOTICE

Remove shipping carton, tape(s) and packing. If packing material is left in the icemaker, it will not work properly.

Note: This icemaker needs a storage bin. Hoshizaki recommends the following ice storage bins:

B801SA (Top Kit IMD)----- IM-240D/IM-480D/IM-720D
 B700SF ----- IM-240D/IM-480D
 B800SF (Top Kit 4) ----- IM-480D/IM-720D
 B900SF (Top Kit 8) ----- IM-480D/IM-720D

- 1) After removing the packaging, make sure that the icemaker and the storage bin are in good condition. If in doubt, please do not use the icemaker but apply to professionally qualified personnel. See the instruction sheet attached to the storage bin for its unpacking and installation guidelines.
- 2) Remove the icemaker panels to gain access to the accessory kit and to assist easier installation.

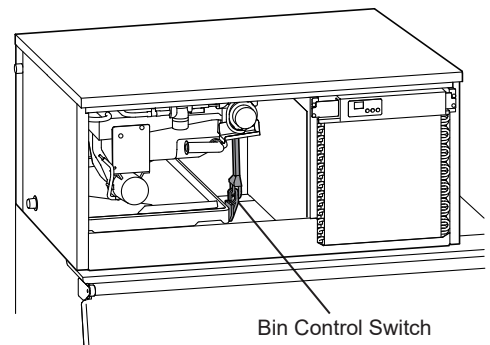


- a) Front Cover: Remove the screw(s). Lift up and pull toward you.
- b) Top Panel: Remove the screw(s). Simply lift off.
- c) Side Panel: Remove the screw(s) [IM-240X only]. Slide forward slightly, and then lift off.
- d) Rear Panel: Does not require removal.

- 3) Remove the package of accessories. Check the contents according to "2. ACCESSORIES".

- 4) Remove the shipping tape holding the bin control switch.

- 5) Remove the protective plastic film from the exterior. If the icemaker is exposed to the sun or to heat, remove the film after the icemaker cools.



4. LOCATION

⚠ WARNING

- This icemaker is not intended for outdoor use.
- The icemaker should not be located next to ovens, grills or other high heat producing equipment.
- This appliance is not suitable for installation in an area where a water jet could be used.

⚠ CAUTION

The location should provide a firm and level foundation for the icemaker.

NOTICE

Do not place anything on top of the icemaker or in front of the louver.

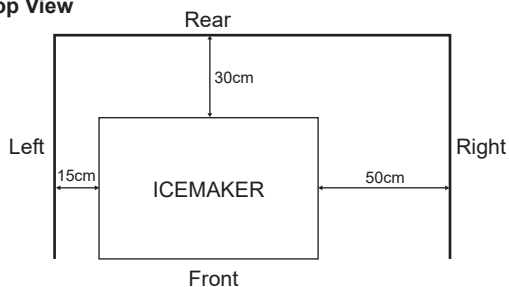
IMPORTANT

Normal operating ambient temperature should be within 1°C to 40°C. Water connection is cold water only. Operation of the icemaker, for extended periods, outside of these normal temperature ranges may affect production capacity.

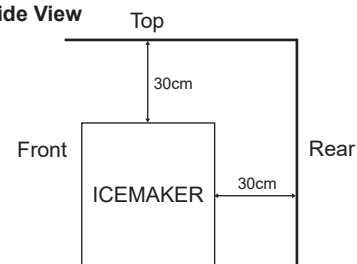
Allow the clearance specified below for proper air circulation and ease of maintenance and/or service should they be required.

[Air-cooled model]

Top View

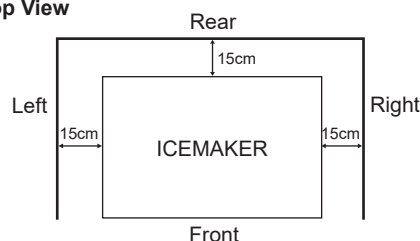


Side View

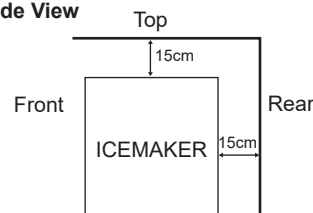


[Water-cooled model]

Top View



Side View



In some high humidity environments, condensation may form inside the machine and drip onto the floor. Do not install where the floor can be affected by water.

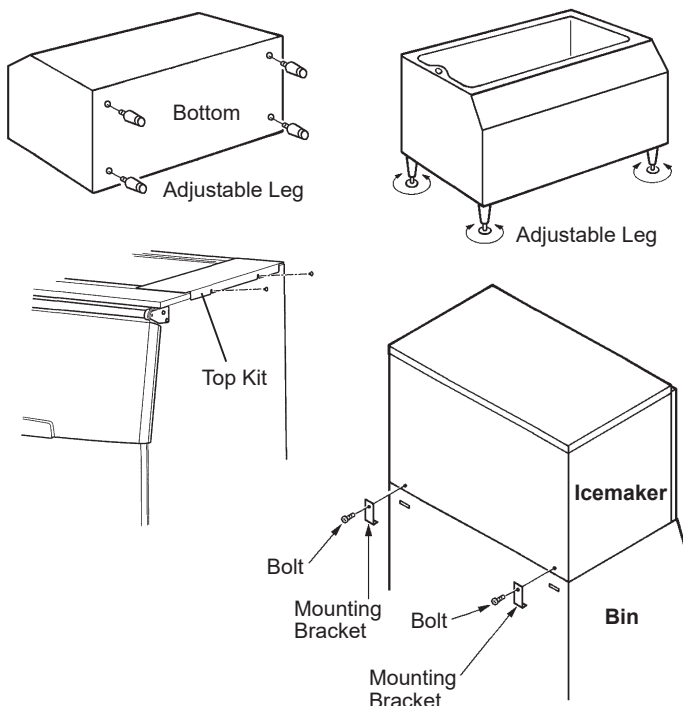
Avoid prolonged exposure of the appliance to direct sunlight.

5. INSTALLATION

⚠ CAUTION

Incorrect installation can cause harm to people, animals or other items, for which the manufacturer cannot be held responsible.

- 1) Lay the storage bin on its rear side carefully to prevent damage. Secure the four adjustable legs (bin accessory) into the four tapped holes on the underside of the bin.
- 2) Position the storage bin in the selected permanent position, and level it in both the left-to-right and front-to-rear directions.
- 3) Use the screws provided on the left or right side of the storage bin to install the top kit.
- 4) Remove the icemaker panels. The rear panel is not required to be removed for installation. See "3. UNPACKING".
- 5) Place the icemaker on the top of the storage bin. Be careful not to damage the icemaker frame and the bin control switch.
- 6) Secure the icemaker to the storage bin at the rear, by using the mounting brackets and bolts provided.
- 7) Replace the icemaker panels in their correct position.



6. STACKING ICEMAKERS

NOTICE

Check the icemaker models. A D-type icemaker and an X-type icemaker will be required for stacking two icemakers. A D-type icemaker and two X-type icemakers will be required when stacking three icemakers. The D-type icemaker is designed for the upper unit, and the X-type for the middle and lower units.

The D-type and X-type icemakers are provided with two different types of bin control switch. Use the bin control switch of the lower (and middle) X-type icemakers when stacking icemakers. The bin control switch must be removed from the upper unit. Misconnection or no connection may cause serious damage to the icemaker units, resulting in failure.

1) Prepare and position the storage bin as detailed in 1), 2) and 3) in "5. INSTALLATION".

2) Remove the icemaker panels. The rear panel is not required to be removed for installation. See "3. UNPACKING".

3) Attach the lower unit (X-type) on the top of the storage bin.

4) Secure the lower unit (X-type) to the storage bin at the rear, by using the mounting brackets and bolts provided.

5) Remove the shipping tape holding the bin control switch on the drain pan. Attach the bin control switch to the frame located at the left bottom of the condensing unit, and secure it using the two screws and the two washers provided.

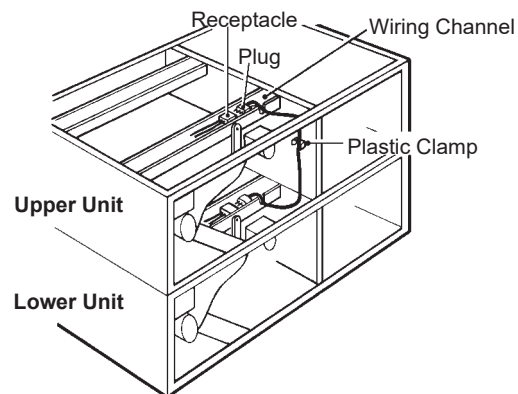
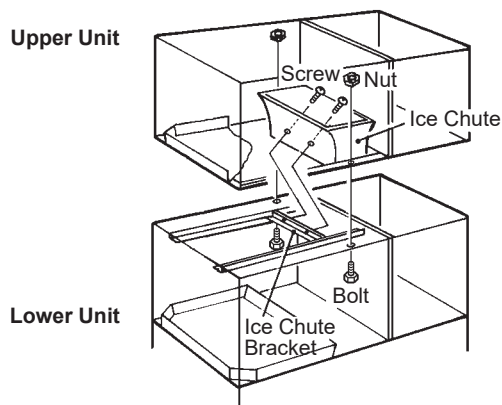
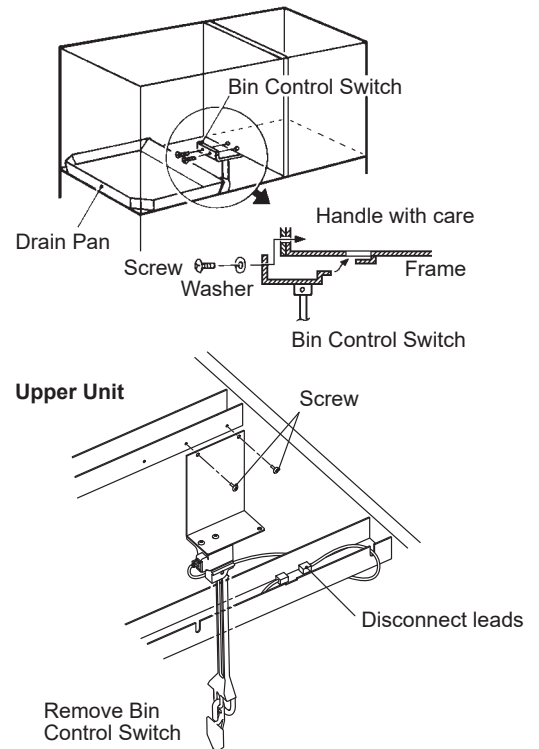
6) Before stacking, disconnect the bin control switch leads (with three-way plug) from the upper or middle unit. Remove the screws and the bin control switch. When stacking two or three icemakers, the switch for the upper unit will not be required. Keep it after removal.

7) Attach the upper or middle unit on the lower unit.

8) Secure the two units with the two bolts and the two nuts provided.

9) Place the ice chute (lower or middle unit accessory) and secure it to the bracket with the two screws.

10) Connect the leads (with three-way plug) located in the lower unit wiring channel to the upper unit receptacle, unplugged in the above step 6). Secure the leads using the plastic clamp provided.



11) Replace the icemaker panels in their correct position.

Note: If stacking three icemakers, repeat the instructions 6) - 11) for the upper unit. Remember, only ONE bin control is needed regardless of configuration. The bin control extension leads are pre-wired with the plug and will be found coiled in the X-type wiring channel.

7. ELECTRICAL CONNECTIONS

⚠ WARNING

THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED

This icemaker requires an earth that meets the national and local electrical code requirements.

To prevent possible severe electrical shock to individuals or extensive damage to the unit, install a proper earth wire to the icemaker.

Disconnect the main power supply before any maintenance, repairs or cleaning is undertaken.

- * This appliance requires a separate 220 - 240VAC, 13A supply. The electrical supply must be protected by a suitable circuit breaker.
- * Stacked icemakers should each have a separate receptacle, but they must all be connected in parallel to the same single phase supply or circuit with sufficient ampacity. In addition and to avoid nuisance tripping, individual circuit breakers for each machine should not be used.
- * The main control box fuse is rated at 5A and should only be replaced by a qualified service engineer.
- * Usually an electrical permit and services of a licensed electrician are required.
- * If the supply cord is damaged, it must be replaced by a replacement cord available from Hoshizaki Parts/Service Centres.

For the U.K. and the Republic of Ireland only

- * The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green & Yellow = Earth

Blue = Neutral

Brown = Live

As the colours of the wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured Green-and-Yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the symbol  or coloured Green or Green-and-Yellow. The wire which is coloured Blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured Black. The wire which is coloured Brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured Red.

- * Should the socket outlets in the installation site not be suitable for the plug supplied with your product, the plug must be removed (cut off if it is moulded on plug) and an appropriate plug fitted.

If the non-rewirable plug has been cut from the power supply cord, it must be disposed of. There should be no attempt to reuse it. Inserting such a plug into a socket elsewhere presents a serious risk of electrical shock.

- * The non-rewirable plug must never be used without a fuse cover being fitted.

The correct replacement for the detachable fuse cover is identifiable from the manufacturer's reference number stamped on the plug.

Supply of replacement fuse covers can be obtained from Hoshizaki Parts/Service Centres.

Fuses should be rated at 13A and approved to BS 1362.

8. WATER SUPPLY AND DRAIN CONNECTIONS

⚠ WARNING

Connect to potable cold water supply only.

- * The connections to the mains water supply must be made in accordance with the countries' current requirements of the Water Supply or Water Fittings Regulations.
- * Icemaking water must be potable water. Where scaling can be caused by water quality:
 - Installation of an external filter or softener is recommended. Contact your local water treatment professional or Hoshizaki service agent.
 - Change to the "full drain flush" mode is recommended. Contact your local Hoshizaki service agent.

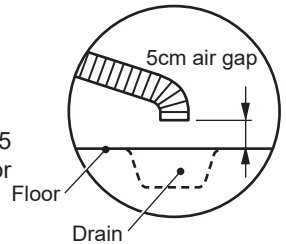
ENGLISH

* Water supply pressure should be minimum 0.07 MPa (0.7 bar) and maximum 0.8 MPa (8 bar). If the pressure exceeds 0.8 MPa (8 bar), use a proper pressure reducing valve. Do **NOT** throttle back the supply tap.

* A plumbing permit and services of a licensed plumber may be required in some areas.

* The icemaker drain is gravity flow, so ensure drain hose has an adequate pitch or fall.

* Drain lines should not be installed directly to the sewer system. A vertical air gap of a minimum of 5 cm should be between the end of the drain hoses from the icemaker and storage bin and the floor drain.



* Prevent a backflow into the storage bin.

* On water-cooled model, a back flow preventer may be required in the cooling water circuit.

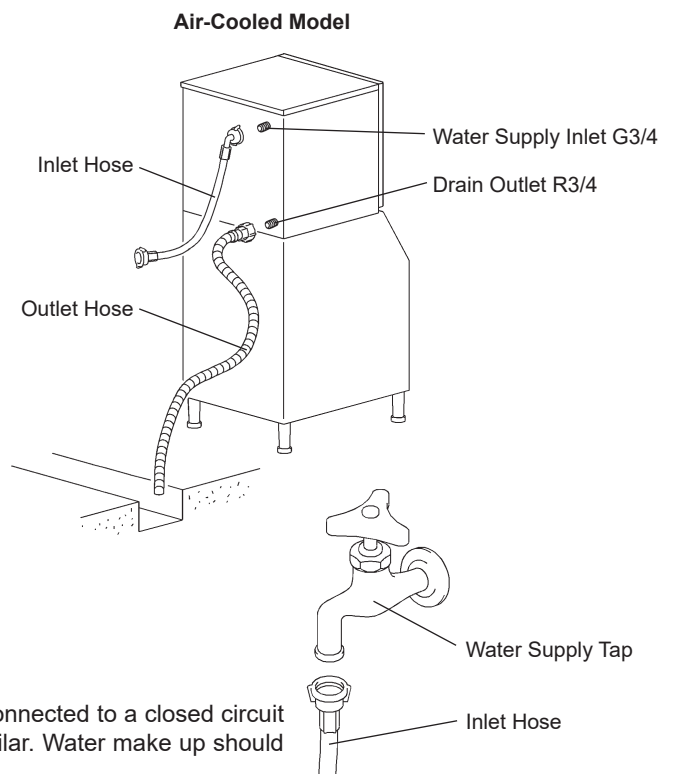
* Be sure to use the new hose-sets supplied with the appliance. Do not reuse any old hose-sets.

[Air-Cooled Model]

1) Attach the angled end of flexible inlet hose (accessory) to the G3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap, noting washer is correctly positioned before hand tightening as above. It is a wise precaution to have a stop valve within easy reach.

3) Hand tighten grey flexible outlet hose (accessory) onto the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber washer is correctly positioned to obtain a leak free joint. The hose can be cut to length as necessary to suit position of main drain.



[Water-Cooled Model]

* Hoshizaki recommends that the water-cooled condenser should be connected to a closed circuit recirculating type cooling system utilizing a tower, water chiller or similar. Water make up should be via a ball valve/break tank arrangement.

* Whilst connecting a water-cooled condenser to a mains water (potable) supply will not affect the performance of the machine, it will most certainly cause a high use/waste of a valuable resource and is not recommended.

* The services of a licensed or coded plumber should be used to ensure a correct installation.

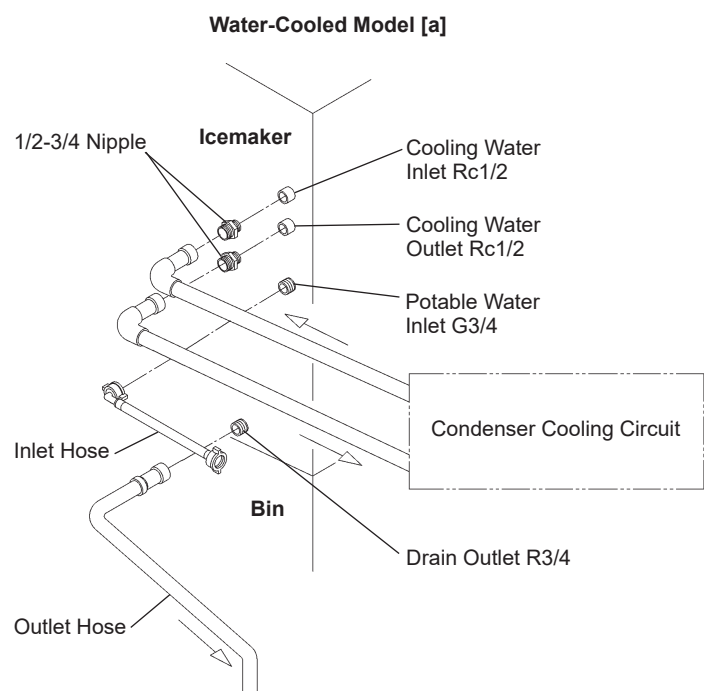
* The connections should be made properly in compliance with the applicable national or local regulations.

[a] Standard connections according to WRAS regulations in U.K.

* When selecting a cooling tower, refer to the following peak values of heat flow in the condenser:

Model IM-240DW: 5235 W

* Pipes between the cooling tower and the icemaker should be at least 20 mm DIA to reduce pressure loss, even though the icemaker fittings are 13 mm DIA.



* Pressure loss in the water circuit inside the unit will be 5 to 6 m when the cooling water flows at the ratio of 4 to 5 lit/min.

* Select a circulating pump referring to the above values of heat flow.

* Do not use a cascade pump, or the water regulator will vary the flow and stop it during the defrost cycle.

[Icemaker Connections]

1) Attach the angled end of flexible inlet hose (accessory) to the G3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap, noting washer is correctly positioned before hand tightening as above.

Note: If filtration or treatment is used, ensure icemaker section only is on treated water supply, not the condenser.

3) Attach grey flexible outlet hose (accessory) to the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, confirming fitment of rubber washer before finally hand tightening the joint. The hose can be cut to length as necessary to suit position of main drain.

4) By means of a suitable spanner or wrench, tighten the 1/2-3/4 nipples (accessory) into the Rc1/2 fittings on the rear of the icemaker as indicated. P.T.F.E. tape and/or a suitable sealing compound should be used to obtain a leak free joint.

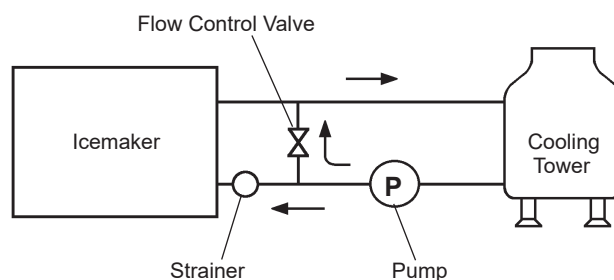
Note: Jointing compounds should be approved and suitable for potable water use.

5) Connect the condenser cooling circuit to the free end of 1/2-3/4 nipples as indicated using a suitable rigid type pipe.

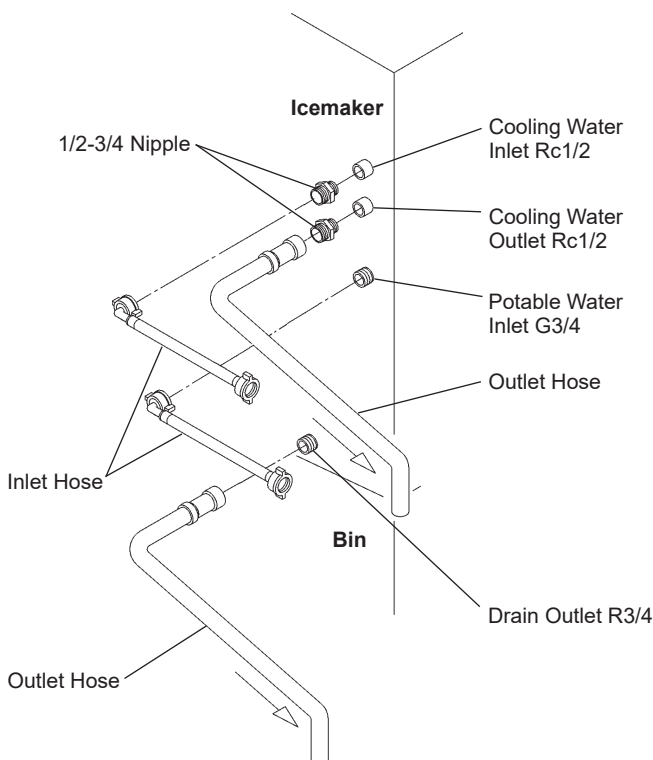
[b] Connections according to regulations other than WRAS by utilising accessory hoses

1) Follow the instructions from 1) to 4) in [a] above.

2) For condenser connections, use supplied accessory hoses and make the same connections as 1) to 3) in [a] above to the free end of 1/2-3/4 nipples as indicated.



Water-Cooled Model [b]



9. START-UP PROCEDURE

1) Open the water tap.

2) Connect the power supply and energise.

3) The display indicates "on".

4) The following should occur in sequence:

- Hot gas valve will open.
- Compressor will start after 30 seconds.
- Water pan will fully open.
- Water solenoid will open.
- Water pan will start to close (hot gas valve closed).
- Water pan fully closed - pump motor will start.
- Water solenoid will close.

▲HYGIENE
Check the conditions and quality of the ice production.
Do not use ice produced in the trial run. It might be contaminated with foreign matter in the water circuit. Discard or flush down the drain.
Clean the storage bin before use (see "III. 1. CLEANING" in instruction manual).

10. FINAL CHECKS

- 1) Check for correct supply voltage.
- 2) Check that the icemaker is properly earthed.
- 3) Check that the icemaker is free from vibration.
- 4) Check that all the panels are fixed and secure.
- 5) Check for proper operation according to "9. START-UP PROCEDURE".
- 6) Check the water supply and drain connections for water leaks.
- 7) Instruct the user on correct machine use. Hand the instruction manual to the user.

INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES

Tout au long de ce manuel, des avis attirent votre attention sur des situations qui pourraient entraîner la mort, des blessures graves ou des dégâts à l'appareil.

▲AVERTISSEMENT	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves voire mortelles.
▲ATTENTION	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
AVIS	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dégâts à l'appareil.
▲HYGIENE	Signale des précautions importantes à prendre en matière d'hygiène et de sécurité alimentaire.
IMPORTANT	Signale des informations importantes sur l'utilisation de l'appareil et son entretien.

La machine à glace emploie du fluide frigorigène exempt de HFC (propane), une substance non nocive pour la couche d'ozone et durable qui a très peu d'impact sur le réchauffement mondial.

▲AVERTISSEMENT
L'unité de refroidissement de la machine à glace contenant des fluides frigorigènes inflammables, son installation, sa manipulation, son entretien et sa mise au rebut ne doivent être réalisés que par des techniciens agréés.
Le fluide frigorigène de cette machine à glace est inflammable et est enfermé dans le système de réfrigération. Bien que le fluide frigorigène ne présente aucun risque de fuite dans des conditions d'utilisation normales, manipulez la machine à glace avec la plus grande précaution afin d'éviter d'endommager le système.
En cas de fuite de fluide frigorigène résultant d'un dommage accidentel au système de réfrigération : * Interdire toute étincelle ou corps incandescent dans le voisinage. * N'utiliser aucun interrupteur ni prise électrique dans le voisinage. * Ne pas utiliser de flamme nue. * Ventiler immédiatement la pièce en ouvrant les portes et/ou fenêtres. * Appeler un technicien de réparation.

IMPORTANT
Afin d'installer correctement le produit avec toutes les garanties de sécurité, veuillez d'abord lire attentivement cette notice et suivez soigneusement les instructions.
A la fin de l'installation, mettre la machine à glace en service pour vérifier l'absence d'anomalies. Indiquer à l'utilisateur comment utiliser et entretenir la machine à glace conformément à la notice d'utilisation.
Cette notice doit être remise à l'utilisateur après l'installation et conservée par ce dernier avec la Notice d'utilisation pour consultation ultérieure éventuelle.

⚠️ AVERTISSEMENT

Cette machine à glace a été conçue pour des applications commerciales ; elle ne peut être utilisée qu'aux fins auxquelles elle est expressément destinée, et fournie avec un bac de stockage adapté tel que spécifié par Hoshizaki.

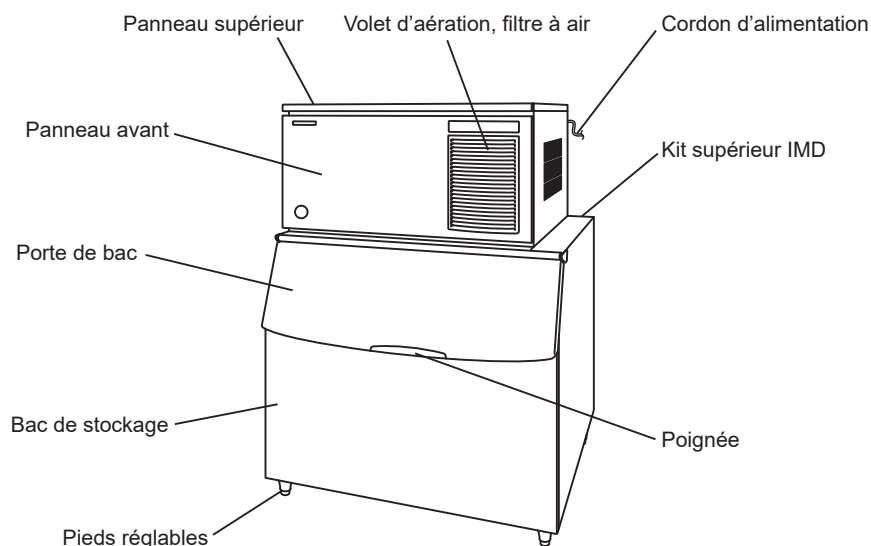
Toute autre utilisation doit être considérée comme inappropriée et donc dangereuse. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dégâts provoqués par une utilisation inappropriée, incorrecte et abusive.

L'installation, et le transfert le cas échéant, doivent être effectués par un personnel qualifié, conformément aux réglementations en vigueur et aux consignes du fabricant.

Veillez à ce que les ouvertures de ventilation de l'enceinte de l'appareil et de la structure intégrée ne soient pas obstruées.

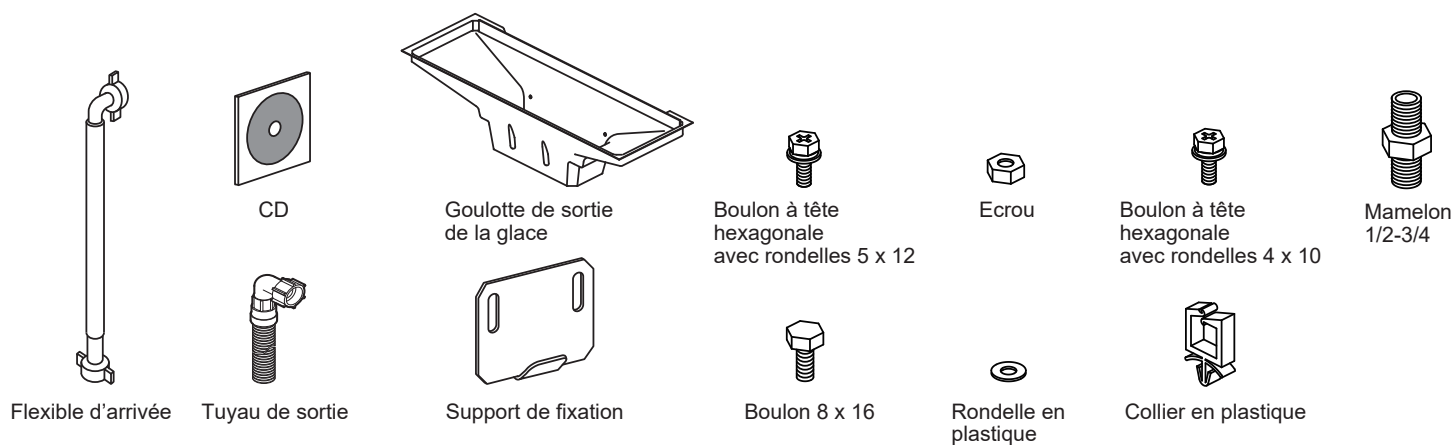
Pour accélérer le processus de décongélation, ne pas utiliser d'équipements mécaniques ni des méthodes autres que celles recommandées par le fabricant.

1. CONSTRUCTION



2. ACCESSOIRES

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
CD	1	1	1	1
Flexible d'arrivée	1	1	2	2
Tuyau de sortie	1	1	2	2
Goulotte de sortie de la glace	-	1	-	1
Support de fixation	2	-	2	-
Boulon à tête hexagonale avec rondelles 5 x 12	2	-	2	-
Boulon 8 x 16	2	2	2	2
Ecrou	2	2	2	2
Rondelle en plastique	4	4	4	4
Boulon à tête hexagonale avec rondelles 4 x 10	-	4	-	4
Collier en plastique	-	2	-	2
Mamelon 1/2-3/4	-	-	2	2



3. DEBALLAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Les enfants doivent être tenus à l'écart des éléments d'emballage (sacs en plastique et polystyrène expansé) car ils constituent des sources de danger potentielles.

⚠ ATTENTION

- Ne pas soulever ou déplacer le carton en utilisant les sangles d'emballage.
- En cas de déplacement de l'appareil à la main, retirer les panneaux et tenir le châssis de l'appareil.
- Toujours porter des gants de protection lors du transport de l'appareil.
- Lors de la manipulation du carton ou de l'appareil déballé, travailler à deux pour éviter les blessures.

AVIS

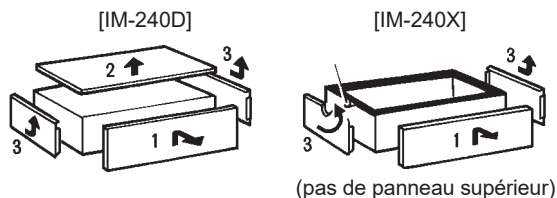
Enlever le carton de transport, le ruban adhésif et le matériel d'emballage. S'il reste des matériaux d'emballage dans la machine à glace, elle ne fonctionnera pas correctement.

Remarque : Cette machine à glace doit être équipée d'un bac de stockage. Hoshizaki recommande l'utilisation des bacs de stockage suivants :

B801SA (Kit supérieur IMD) ----- IM-240D/IM-480D/IM-720D
 B700SF ----- IM-240D/IM-480D
 B800SF (Kit supérieur 4) ----- IM-480D/IM-720D
 B900SF (Kit supérieur 8) ----- IM-480D/IM-720D

1) Après avoir enlevé les matériaux d'emballage, vérifier que la machine à glace et le bac de stockage sont en bon état. En cas de doute, ne pas utiliser la machine à glace et faire appel à un technicien qualifié. Voir les instructions de déballage et d'installation de la machine qui sont fixées au bac de stockage.

2) Retirer les panneaux de la machine à glace afin d'accéder au kit d'accessoires, et pour une installation plus facile.

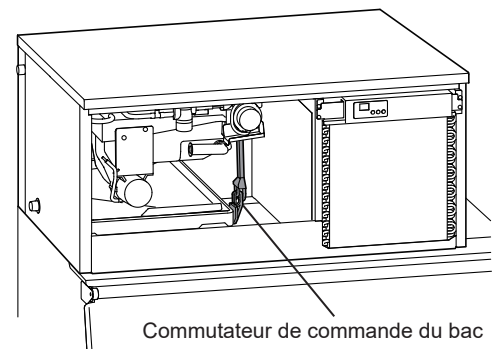


- a) Panneau avant : Déposer les vis. Soulever et tirer vers soi.
- b) Panneau supérieur : Déposer les vis. Soulever.
- c) Panneau latéral : Retirer la/les vis [IM-240X uniquement]. Faire légèrement coulisser vers l'avant, puis soulever. Il n'est pas nécessaire de le retirer.
- d) Panneau arrière : Il n'est pas nécessaire de le retirer.

3) Retirer le paquet d'accessoires. Vérifier le contenu conformément à la section «2. ACCESSOIRES».

4) Retirer le ruban d'emballage retenant le commutateur de commande de bac.

5) Retirer le film protecteur en plastique recouvrant l'extérieur. Si la machine à glace a été exposée au soleil ou à la chaleur, la laisser refroidir avant d'enlever le film.



4. EMBLACEMENT

⚠ AVERTISSEMENT

- Cette machine à glace n'est pas conçue pour être utilisée à l'extérieur.
- La machine à glace ne doit pas être placée à proximité de fours, de grills ou de toute autre source de chaleur importante.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être installé dans une zone où un jet d'eau peut être utilisé.

⚠ ATTENTION

La machine à glace doit avoir une assise solide et horizontale.

AVIS

Ne rien poser sur le dessus de la machine ni devant le volet d'aération.

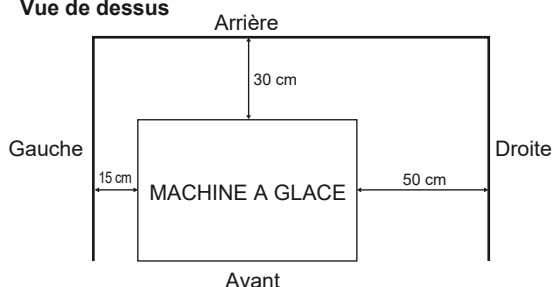
IMPORTANT

La température ambiante normale de service doit être comprise entre 1 °C et 40 °C. Le raccordement à l'eau est uniquement pour de l'eau froide. Le fonctionnement de la machine en dehors de ces plages de températures, pendant des durées prolongées, risque d'affecter la capacité de production de glaçons.

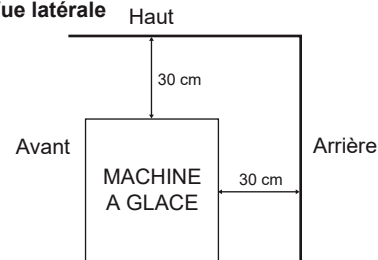
Pour assurer une bonne circulation d'air et faciliter les opérations de maintenance ou d'entretien, prévoir le dégagement indiqué ci-dessous.

[Modèle avec refroidissement par air]

Vue de dessus

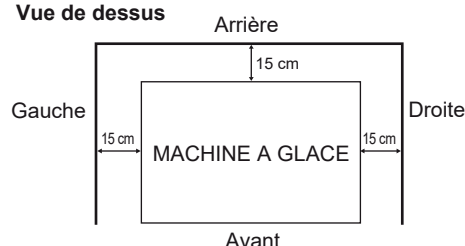


Vue latérale

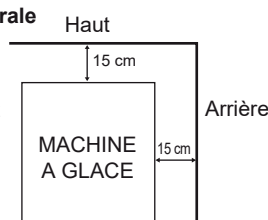


[Modèle avec refroidissement par eau]

Vue de dessus



Vue latérale



Dans certains environnements très humides, de la condensation peut se former à l'intérieur de la machine et couler sur le sol. Ne pas installer l'appareil sur un sol que l'eau pourrait endommager.

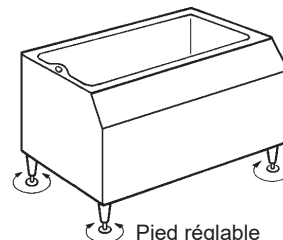
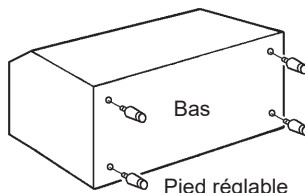
Eviter toute exposition prolongée de l'appareil à la lumière directe du soleil.

5. INSTALLATION

⚠ ATTENTION

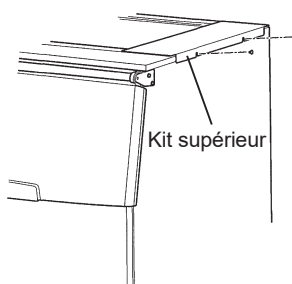
Une installation incorrecte de la machine peut avoir des conséquences néfastes sur les personnes, les animaux ou d'autres choses, pour lesquelles le fabricant ne peut être tenu responsable.

1) Coucher le bac de stockage sur l'arrière en veillant à ne pas l'endommager. Fixer les quatre pieds réglables (accessoires de bac) dans les quatre orifices taraudés situés sous le bac.



2) Positionner le bac de stockage dans l'emplacement permanent choisi, puis le mettre à niveau dans le sens latéral et dans la profondeur.

3) Utiliser les vis fournies à gauche ou à droite du bac de stockage pour installer le kit supérieur.

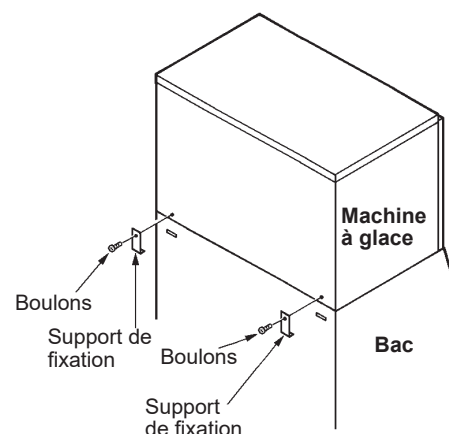


4) Retirer les panneaux de la machine à glace. Il n'est pas nécessaire de retirer le panneau arrière lors de l'installation. Voir « 3. DEBALLAGE ».

5) Placer la machine à glace sur le bac de stockage. Veiller à ne pas endommager le cadre de la machine à glace ni le commutateur de commande de bac.

6) Fixer la machine à glace sur le bac de stockage par l'arrière en utilisant les supports de fixation et les boulons fournis.

7) Remplacer les panneaux de la machine à glace à leur position initiale.



6. EMPILEMENT DE MACHINES A GLACE

AVIS

Vérifier le modèle des machines à glace. Pour empiler deux machines à glace, il est nécessaire de disposer d'une machine de type D et d'une machine de type X. Pour empiler trois machines à glace, il est nécessaire de disposer d'une machine de type D et de deux machines de type X. La machine de type D est conçue pour être positionnée au-dessus (unité supérieure) ; la machine de type X est conçue pour être positionnée au milieu et au-dessous (unités centrale et inférieure).

Les machines à glace de type D et de type X sont fournies avec deux types de commutateurs de commande de bac différents. En cas d'empilement de plusieurs machines à glace, utiliser le commutateur de commande de bac du type X d'unité inférieure (et centrale). Retirer le commutateur de commande de bac de l'unité supérieure. Un branchement défectueux ou inexistant risque de provoquer de sérieux dommages au niveau des unités de machine à glace et de provoquer un dysfonctionnement.

1) Préparer et positionner le bac de stockage comme indiqué sous les points 1), 2) et 3) du chapitre « 5. INSTALLATION ».

2) Retirer les panneaux de la machine à glace. Il n'est pas nécessaire de retirer le panneau arrière lors de l'installation. Voir « 3. DEBALLAGE ».

3) Fixer l'unité inférieure (type X) sur le haut du bac de stockage.

4) Fixer l'unité inférieure (type X) sur le bac de stockage par l'arrière en utilisant les supports de fixation et les boulons fournis.

5) Retirer le ruban d'emballage retenant le commutateur de commande de bac sur le bac de vidange. Mettre le commutateur de commande de bac sur le cadre situé en bas à gauche de l'unité de condenseur, et le fixer à l'aide des deux vis et des deux rondelles fournies.

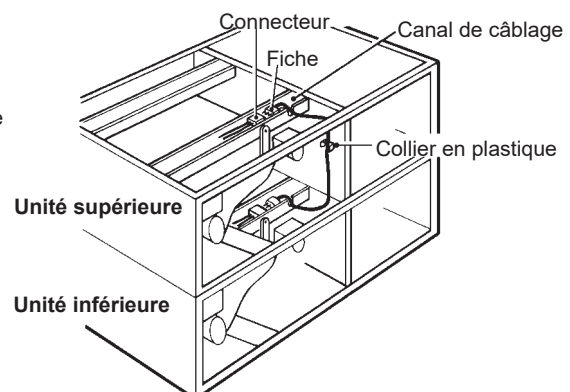
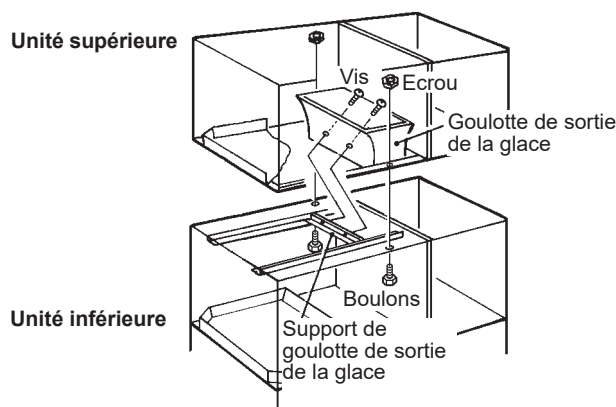
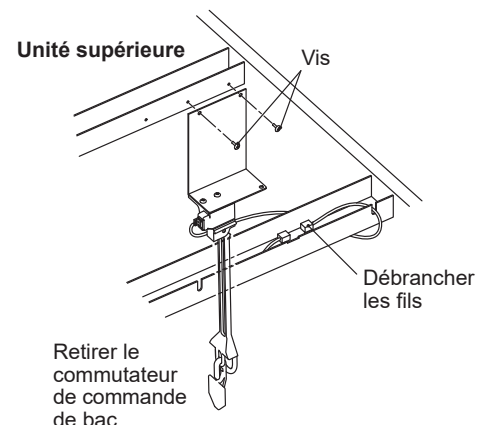
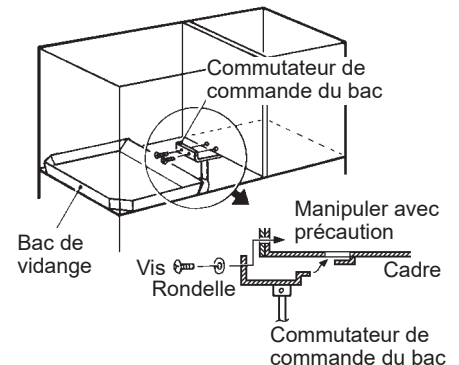
6) Avant l'empilement, débrancher les fils du commutateur de commande de bac (avec fiche triple) de l'unité supérieure ou centrale. Retirer les vis et le commutateur de commande de bac. Lors de l'empilement de deux ou trois machines à glace, le commutateur de l'unité supérieure est inutile. Le garder après l'avoir retiré.

7) Fixer l'unité supérieure ou centrale sur l'unité inférieure.

8) Fixer les deux unités avec les deux boulons et les deux écrous fournis.

9) Positionner la goulotte de sortie de la glace (accessoire pour unité inférieure ou centrale), puis la fixer au support avec les deux vis.

10) Brancher les fils [avec fiche triple - débranchés lors de l'étape 6) ci-dessus] du canal de câblage de l'unité inférieure sur le connecteur de l'unité supérieure. Fixer les fils à l'aide du collier en plastique fourni.



11) Replacer les panneaux de la machine à glace à leur position initiale.

Remarque : En cas d'empilement de trois machines à glace, répéter les étapes 6) à 11) pour l'unité supérieure. Ne pas oublier qu'UNE seule commande de bac est nécessaire quelle que soit la configuration. Les fils de rallonge de la commande de bac sont précâblés avec la fiche et déjà enroulés dans le canal de câblage de type X.

7. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT

CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE

Cette machine à glace doit avoir une mise à la terre qui respecte les réglementations électriques nationales et locales.

Pour éviter tout risque de décharges électriques graves ou de dégâts importants à l'appareil, installer un câble de mise à la terre approprié sur la machine.

Avant toute opération de maintenance, réparation ou nettoyage, débrancher l'alimentation électrique.

- * Cet appareil nécessite une alimentation 220 - 240 V CA 13 A séparée. L'alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur approprié.
- * Les machines à glace empilées doivent toutes être équipées d'un connecteur séparé, mais elles doivent toutes être branchées en parallèle à la même alimentation/au même circuit monophasé(e) offrant une intensité admissible suffisante. En outre, afin d'éviter tout déclenchement intempestif, ne pas utiliser de disjoncteurs individuels pour chaque machine.
- * Le fusible du boîtier de commande principal est étalonné à 5 A et ne doit être remplacé que par un technicien d'entretien qualifié.
- * En général, l'installation nécessite une autorisation pour travaux électriques et les services d'un électricien qualifié.
- * Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon de rechange disponible auprès des centres de pièces détachées et d'entretien Hoshizaki.

Pour le Royaume-Uni et la République d'Irlande uniquement

- * Les fils du cordon d'alimentation électrique présentent le codage couleur suivant :
Vert et jaune = Terre
Bleu = Neutre
Marron = Sous tension
La couleur des conducteurs du cordon d'alimentation de cet appareil peut ne pas correspondre au marquage couleur des bornes de votre fiche ; dans ce cas, procéder comme suit :

Le fil vert et jaune doit être relié à la borne de la fiche repérée par la lettre E ou par le symbole  ou la couleur verte ou verte et jaune. Le conducteur bleu doit être raccordé à la borne portant la lettre N ou de couleur noire. Le conducteur marron doit être raccordé à la borne portant la lettre L ou de couleur rouge.
- * Si la fiche livrée avec la machine ne convient pas aux prises du local d'installation, l'enlever (la couper s'il s'agit d'une fiche moulée) et en monter une autre.

Une fiche non recâblable enlevée doit être jetée. Elle ne peut en aucun cas être réutilisée. L'insertion de ce type de fiche dans une autre prise présente des risques graves de décharges électriques.
- * La fiche non recâblable ne doit jamais être utilisée sans un protège-fusible.

Le numéro de référence du protège-fusible amovible est imprimé sur la fiche. Utiliser cette référence pour toute commande de pièce.

Il est possible de se procurer des protège-fusibles de remplacement auprès des centres de pièces détachées et d'entretien Hoshizaki.

La capacité nominale des fusibles doit être de 13 A ; ils doivent être agréés selon la norme BS 1362.

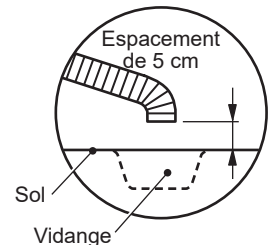
8. BRANCHEMENTS D'ARRIVEE ET DE VIDANGE D'EAU

⚠ AVERTISSEMENT

Raccorder à l'arrivée d'eau potable froide uniquement.

- * Les raccordements à l'alimentation en eau du réseau doivent être réalisés conformément aux exigences nationales en vigueur des réglementations sur l'alimentation en eau ou les raccords.

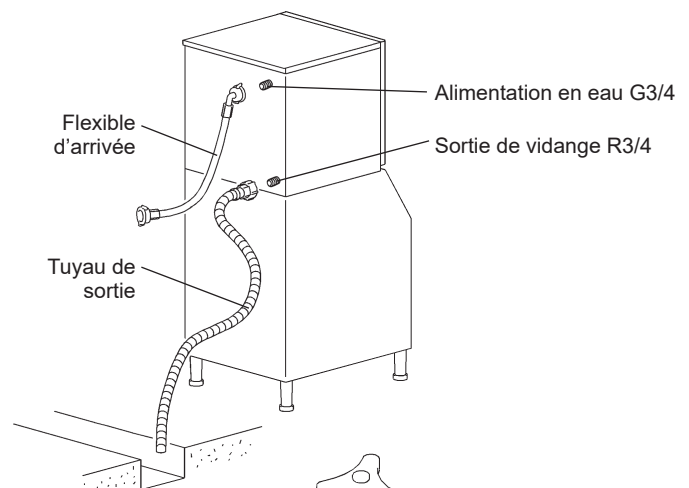
- * L'eau utilisée pour la fabrication de la glace doit être potable. Là où la qualité de l'eau peut entraîner la formation de calcaire :
 - L'installation d'un filtre externe ou d'un adoucisseur est recommandée. Contactez le professionnel du traitement de l'eau ou l'agent de service Hoshizaki local.
 - L'utilisation du mode de rinçage complet du circuit de vidange est recommandée. Contactez l'agent de service Hoshizaki local.
- * La pression de l'alimentation en eau doit être de 0,07 MPa (0,7 bar) au minimum et de 0,8 MPa (8 bar) au maximum. Si la pression dépasse 0,8 MPa (8 bar), utiliser un réducteur de pression approprié. Ne PAS réduire le débit du robinet d'alimentation.
- * Dans certaines régions, il est possible qu'il faille obtenir une autorisation pour effectuer les travaux de plomberie et avoir recours aux services d'un plombier autorisé.
- * La vidange d'eau de la machine à glace s'effectue par gravité : le tuyau de vidange doit donc avoir une inclinaison ou une hauteur de chute suffisantes.
- * Les tuyaux de vidange ne doivent pas être reliés directement à l'égout. L'extrémité des tuyaux de vidange de la machine à glace doit être espacée d'au moins 5 cm à la verticale par rapport au bac de stockage et à l'évacuation de sol.
- * Eviter tout retour d'eau dans le bac de stockage.
- * Sur les modèles avec refroidissement par eau, la pose d'un clapet anti-refoulement peut être nécessaire dans le circuit d'eau de refroidissement.
- * Veiller à utiliser les jeux de tuyaux neufs fournis avec l'appareil. Ne pas réutiliser les anciens jeux de tuyaux.



[Modèle avec refroidissement par air]

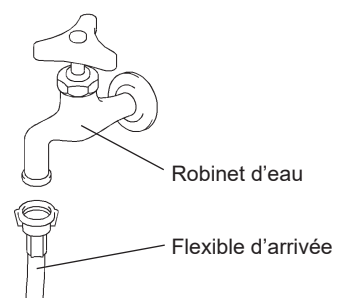
- 1) Raccorder l'extrémité coudée du tuyau d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc. Serrer manuellement de manière à obtenir un raccordement étanche.
- 2) Fixer l'autre extrémité du flexible d'arrivée au robinet d'eau, en veillant à ce que la rondelle soit correctement positionnée, avant de serrer manuellement comme ci-dessus. Il est prudent d'avoir un robinet d'arrêt à proximité.
- 3) Serrer à la main le tuyau de vidange gris (accessoire) au raccord R3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc pour obtenir un joint étanche. Le tuyau peut être coupé à la longueur voulue en fonction de la position de vidange principale.

Modèle avec refroidissement par air



[Modèle avec refroidissement par eau]

- * Hoshizaki recommande de raccorder le condenseur refroidi par eau à un système de refroidissement du type à circuit fermé de recyclage comportant une tour, un refroidisseur d'eau ou élément assimilé. L'approvisionnement en eau doit se faire au moyen d'une vanne à boulet/d'un réservoir de barrage.
- * Le raccordement d'un condenseur refroidi par eau à une alimentation en eau secteur (potable) n'affecte pas la performance de la machine mais provoque une utilisation/un gaspillage d'eau important que nous ne recommandons pas.
- * Faire appel à un plombier agréé pour s'assurer que l'installation est correcte.
- * Les branchements doivent être effectués en respectant les réglementations nationales ou locales en vigueur.



[a] Branchements standard conformes aux réglementations du WRAS au Royaume-Uni.

- * En cas de sélection d'une tour de refroidissement, la sélectionner en tenant compte des valeurs crêtes suivantes relatives au flux thermique du condenseur :

Modèle IM-240DW : 5235 W

* Le diamètre minimal des tuyaux entre la tour de refroidissement et la machine à glace doit être de 20 mm afin de réduire la perte de pression même si les raccords de la machine ont un diamètre de 13 mm.

* La perte de pression dans le circuit d'eau à l'intérieur de la machine est de 5 à 6 m lorsque le débit de l'eau de refroidissement est de 4 à 5 l/min.

* Sélectionner une pompe de circulation selon les valeurs de flux thermique indiquées ci-dessus.

* Ne pas utiliser de pompe en cascade car le régulateur d'eau modifiera le flux et l'arrêtera lors du dégivrage.

[Branchements de la machine à glace]

1) Raccorder l'extrémité coudée du tuyau d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc. Serrer manuellement de manière à obtenir un raccordement étanche.

2) Fixer l'autre extrémité du flexible d'arrivée au robinet d'eau, en veillant à ce que la rondelle soit correctement positionnée, avant de serrer manuellement comme ci-dessus.

Remarque : En cas de filtrage ou de traitement de l'eau, veiller à ce que seule la section de fabrication de glace soit raccordée à l'alimentation en eau traitée, et non le condenseur.

3) Raccorder le tuyau gris de vidange (accessoire) au raccord R3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué, en contrôlant le placement correct de la rondelle d'étanchéité en caoutchouc avant de serrer le joint manuellement. Le tuyau peut être coupé à la longueur voulue en fonction de la position de vidange principale.

4) A l'aide d'une clé adaptée, serrer les mamelons 1/2-3/4 (accessoire) sur les raccords Rc1/2 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué. Utiliser du ruban PTFE et/ou du mastic d'étanchéité adéquat pour former un joint étanche.

Remarque : Les produits d'étanchéité pour joints doivent être approuvés et adaptés à une utilisation avec de l'eau potable.

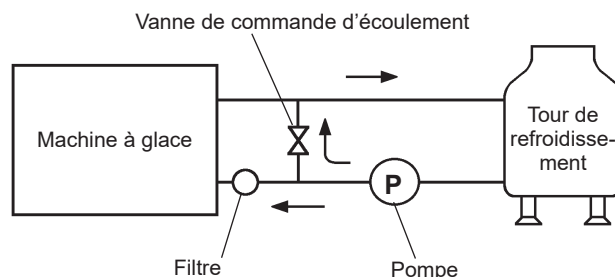
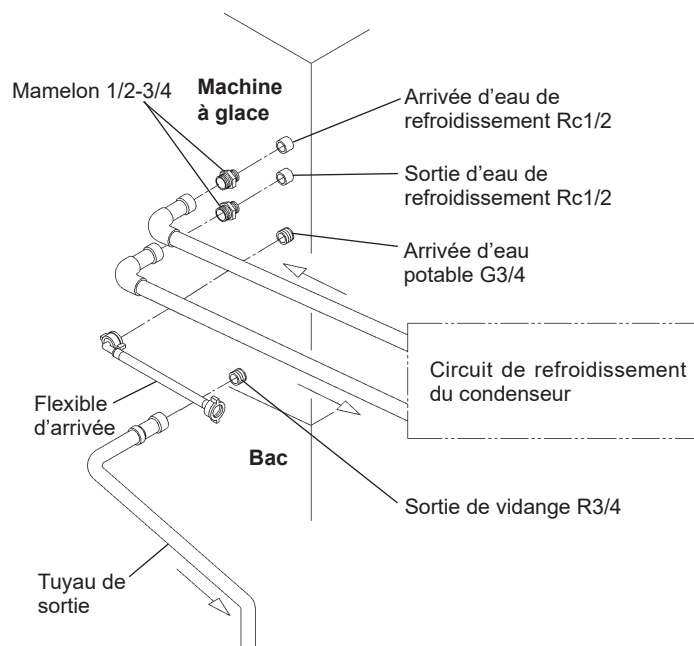
5) Raccorder le circuit de refroidissement du condenseur à l'extrémité libre des mamelons 1/2-3/4 comme indiqué à l'aide d'un tuyau rigide adapté.

[b] Branchements conformes à des réglementations autres que celles du WRAS à l'aide des tuyaux accessoires.

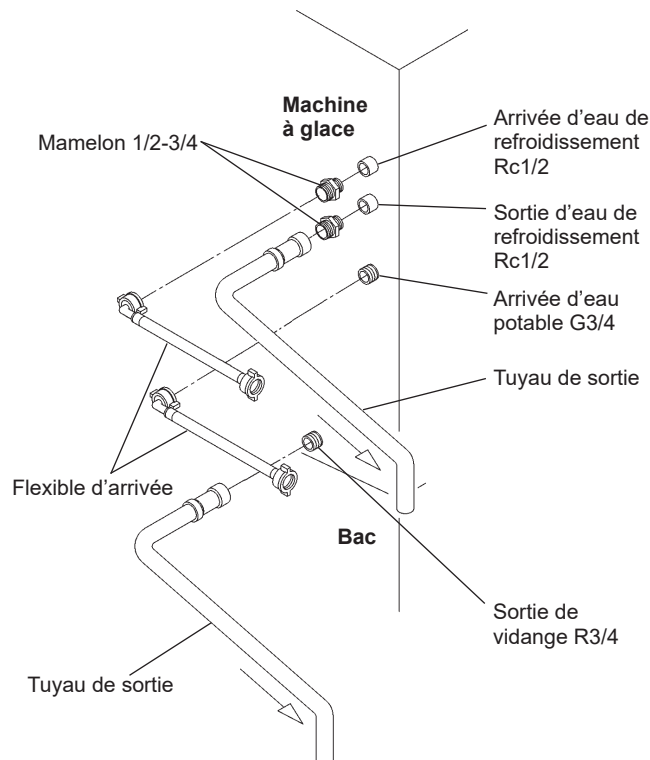
1) Suivre les consignes des paragraphes 1) à 4) figurant sous le point [a] ci-dessus.

2) Pour les branchements du condenseur, utiliser les tuyaux accessoires livrés et effectuer les mêmes branchements qu'aux paragraphes 1) à 3) du point [a] ci-dessus avec l'extrémité libre des mamelons 1/2-3/4 comme indiqué.

Modèle avec refroidissement par eau [a]



Modèle avec refroidissement par eau [b]



9. PROCEDURE DE MISE EN ROUTE

- 1) Ouvrir le robinet d'eau.
- 2) Brancher l'alimentation électrique et mettre l'appareil sous tension.
- 3) L'écran affiche « on ».
- 4) La séquence de mise en marche normale est la suivante :
 - a) La vanne de gaz chaud s'ouvre.
 - b) Le compresseur démarre après 30 secondes.
 - c) Le bac à eau s'ouvre complètement.
 - d) L'électrovanne d'arrivée d'eau s'ouvre.
 - e) Le bac à eau commence à se fermer (vanne de gaz chaud fermée).
 - f) Le bac à eau est complètement fermé - le moteur de la pompe démarre.
 - g) L'électrovanne d'arrivée d'eau se ferme.

▲HYGIENE

Vérifier les conditions et la qualité de la production de glace.

Ne pas utiliser la glace produite durant l'essai. Elle pourrait être contaminée par des impuretés se trouvant dans le circuit d'eau. La jeter ou la vider dans le circuit de vidange.

Avant d'utiliser la machine, nettoyer le bac de stockage (voir « III. 1. NETTOYAGE » dans la notice d'utilisation).

10. DERNIERS CONTROLES

- 1) Vérifier la tension d'alimentation.
- 2) Vérifier que la machine à glace est correctement mise à la terre.
- 3) Vérifier que la machine à glace ne présente pas de vibrations.
- 4) Vérifier que tous les panneaux sont bien fixés.
- 5) Vérifier que la machine fonctionne correctement conformément à « 9. PROCEDURE DE MISE EN ROUTE ».
- 6) Vérifier que les connexions d'admission et de vidange d'eau ne présentent pas de fuites.
- 7) Indiquer à l'utilisateur comment utiliser correctement la machine. Donner la notice d'utilisation à l'utilisateur.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie auf Situationen aufmerksam machen sollen, die Tod, schwere Verletzungen oder Geräteschäden verursachen können.

▲WARNUNG	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
▲VORSICHT	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Geräteschäden führen kann.
▲HYGIENE	Kennzeichnet wichtige Maßnahmen für Hygiene und Lebensmittelsicherheit.
WICHTIG	Kennzeichnet wichtige Informationen zu Gebrauch und Pflege des Gerätes.

Das in diesem Eisbereiter verwendete HFC-freie Kältemittel (Propan) ist nicht ozonschädigend und ökologisch nachhaltig, und wirkt sich nur wenig auf die globale Erwärmung aus.

▲WARNUNG
Der Eisbereiter dieses Gerätes enthält entflammbares Kältemittel; Installation, Handhabung, Wartung und Entsorgung dürfen deshalb nur von autorisierten Technikern ausgeführt werden.
Das Kältemittel in diesem Eisbereiter ist entflammbar und im Kältesystem eingeschlossen. Obwohl das Kältemittel bei normalem Gebrauch nicht austritt, muss der Eisbereiter mit äußerster Sorgfalt gehandhabt werden, um das System in keiner Weise zu beschädigen.
Falls das Kältesystem versehentlich beschädigt und dadurch Kältemittel freigesetzt wird: * in der Nähe keine Funkenquelle erzeugen * in der Nähe keine elektrischen Schalter betätigen oder Stecker verwenden * kein offenes Feuer verwenden * den Bereich sofort durch Öffnen von Türen und/oder Fenstern lüften * den Kundendiensttechniker rufen

WICHTIG
Um das Produkt sicher und einwandfrei installieren zu können, sollten Sie vor der Installation diese Broschüre sorgfältig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen befolgen.
Schalten Sie nach Abschluss der Installation den Eisbereiter ein und überprüfen Sie ihn auf Unregelmäßigkeiten. Weisen Sie den Benutzer in Gebrauch und Instandhaltung des Eisbereiters entsprechend der Bedienungsanleitung ein.
Diese Broschüre sollte dem Benutzer nach der Installation ausgehändigt und von diesem zusammen mit der Bedienungsanleitung aufbewahrt werden, damit bei Bedarf darin nachgelesen werden kann.

⚠️ WARNUNG

Dies ist ein Eisbereiter für den gewerblichen Einsatz, der ausschließlich für den vorgesehenen Zweck benutzt und mit einem, wie von Hoshizaki angegebenen, geeigneten Vorratsbehälter ausgestattet werden soll.

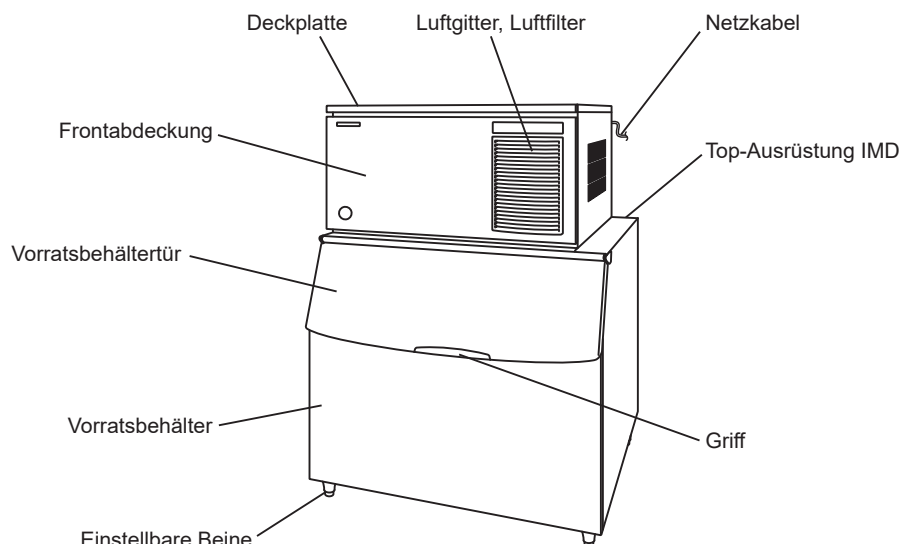
Jede andere Verwendung ist als Zweckentfremdung und somit als gefährlich anzusehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Schäden, die durch missbräuchliche, falsche oder unangemessene Verwendung verursacht werden.

Installation und erforderliche Standortverlegungen sind von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften nach Angaben des Herstellers auszuführen.

Die Lüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Innern des Gerätes nicht blockieren.

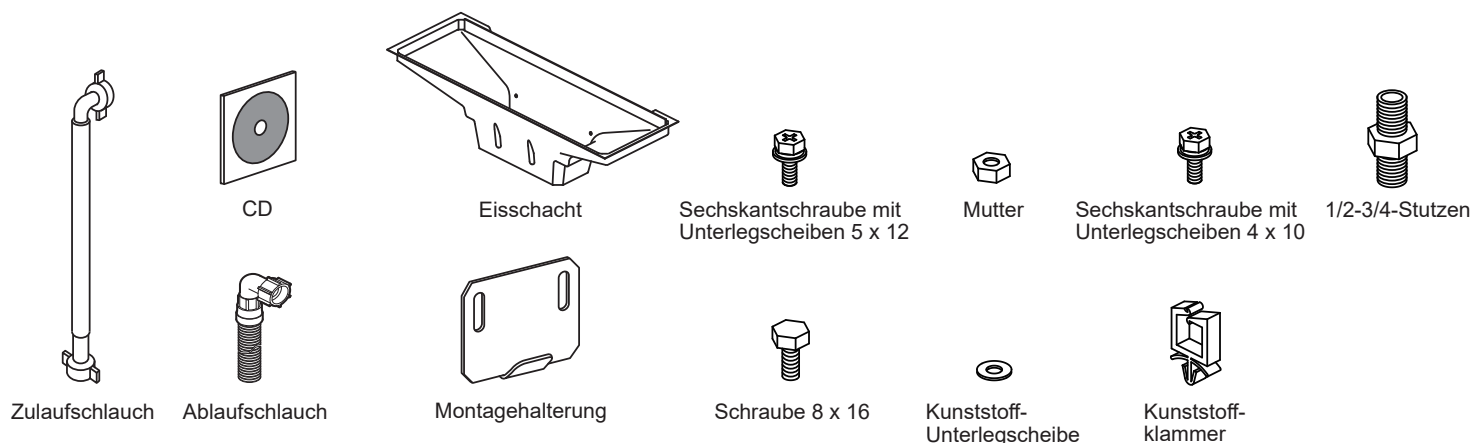
Zum Beschleunigen des Abtauvorgangs ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen mechanischen Geräte oder anderen Mittel verwenden.

1. KONSTRUKTION



2. ZUBEHÖR

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
CD	1	1	1	1
Zulaufschlauch	1	1	2	2
Ablaufschlauch	1	1	2	2
Eisschacht	-	1	-	1
Montagehalterung	2	-	2	-
Sechskantschraube mit Unterlegscheiben 5 x 12	2	-	2	-
Schraube 8 x 16	2	2	2	2
Mutter	2	2	2	2
Kunststoff-Unterlegscheibe	4	4	4	4
Sechskantschraube mit Unterlegscheiben 4 x 10	-	4	-	4
Kunststoffklammer	-	2	-	2
1/2-3/4-Stützen	-	-	2	2



3. AUSPACKEN

⚠️ WARNUNG

Kinder sollten keinen Zugang zum Verpackungsmaterial (Kunststoffbeutel und Polystyrol) haben, da dieses eine mögliche Gefahrenquelle darstellt.

⚠ VORSICHT

- Den Karton nicht an den Transportbändern anheben oder tragen.
- Wenn das Gerät manuell bewegt werden soll, die Platten entfernen und den Geräterahmen festhalten.
- Beim Tragen des Gerätes stets Schutzhandschuhe tragen.
- Um Verletzungen zu vermeiden, den Karton oder das ausgepackte Gerät immer zu zweit handhaben.

HINWEIS

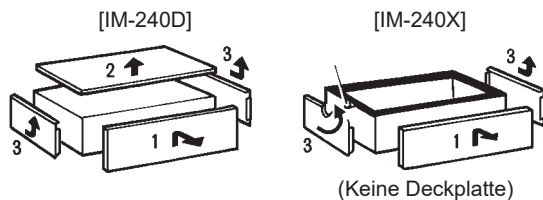
Versandkarton, Bänder und anderes Verpackungsmaterial entfernen. Wenn Verpackungsmaterial in der Maschine gelassen wird, arbeitet diese nicht richtig.

Hinweis: Dieser Eisbereiter braucht einen Vorratsbehälter. Hoshizaki empfiehlt folgende Eisvorratsbehälter:

B801SA (Top-Ausrüstung IMD)----- IM-240D/IM-480D/IM-720D
 B700SF ----- IM-240D/IM-480D
 B800SF (Top-Ausrüstung 4)----- IM-480D/IM-720D
 B900SF (Top-Ausrüstung 8)----- IM-480D/IM-720D

1) Nach dem Entfernen der Verpackung ist sicherzustellen, dass Eisbereiter und Vorratsbehälter in gutem Zustand sind. Im Zweifelsfall den Eisbereiter nicht verwenden, sondern qualifiziertes Fachpersonal hinzuziehen. Siehe Anleitungsblatt am Vorratsbehälter für Richtlinien zum Auspacken und zur Installation.

2) Für den Zugang zum Zubehörbausatz und für eine leichtere Installation die Platten des Eisbereiters entfernen.

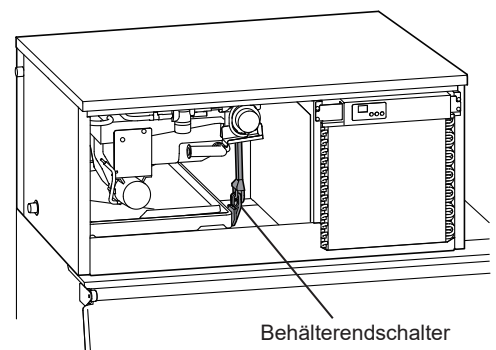


- a) Frontplatte: Die Schraube(n) entfernen. Abheben und nach vorn ziehen.
- b) Deckplatte: Die Schraube(n) entfernen. Einfach abheben.
- c) Seitenplatte: Die Schraube(n) entfernen [nur IM-240X]. Leicht nach vorn schieben und dann abheben.
- d) Rückwand: Muss nicht entfernt werden.

3) Die Packung mit den Zubehörteilen herausnehmen. Den Inhalt anhand von „2. ZUBEHÖR“ kontrollieren.

4) Das Transportsicherungsband des Behälterendschalters entfernen.

5) Die Kunststoff-Folie von der Außenseite entfernen. Wenn der Eisbereiter Sonne oder Wärme ausgesetzt ist, die Folie erst abziehen, nachdem der Eisbereiter abgekühlt ist.



4. AUFSTELLORT

⚠ WARNUNG

- Dieser Eisbereiter eignet sich nicht für den Gebrauch im Freien.
- Der Eiswürfelbereiter darf nicht neben Öfen, Grills oder anderen Geräten aufgestellt werden, die Hitze erzeugen.
- Dieses Gerät eignet sich nicht für die Aufstellung in Räumen, in denen ggf. ein Wasserstrahl benutzt wird.

⚠ VORSICHT

Der Aufstellort für den Eisbereiter muss stabil und eben sein.

HINWEIS

Keine Gegenstände auf die Deckplatte oder vor das Luftgitter des Eisbereiters stellen.

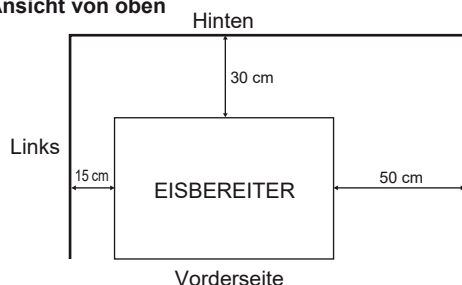
WICHTIG

Für Normalbetrieb muss die Raumtemperatur zwischen 1 °C und 40 °C liegen. Der Wasseranschluss ist nur für kaltes Wasser. Längerer Gebrauch des Eisbereiters bei Temperaturen außerhalb dieser normalen Temperaturgrenzwerte kann die Produktionsleistung beeinträchtigen.

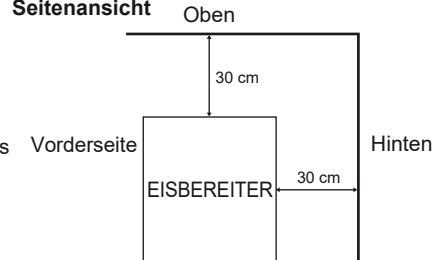
Die unten angegebenen Abstände einhalten, um eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten und die Wartung bzw. Pflege des Gerätes zu erleichtern.

[Luftgekühlte Modelle]

Ansicht von oben

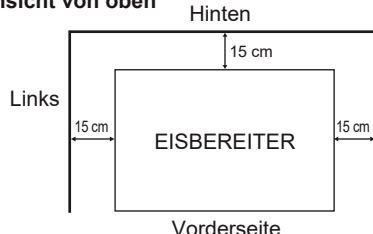


Seitenansicht

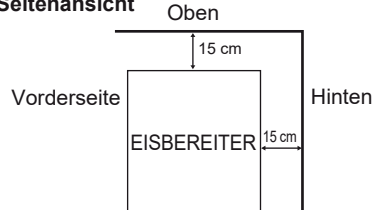


[Wassergekühlte Modelle]

Ansicht von oben



Seitenansicht



In Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit kann sich Kondenswasser im Gerät bilden und auf den Boden tropfen. Das Gerät nicht auf Böden aufstellen, die durch Wasser beschädigt werden können.

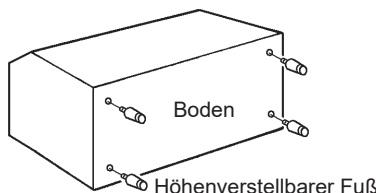
Das Gerät nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht aussetzen.

5. INSTALLATION

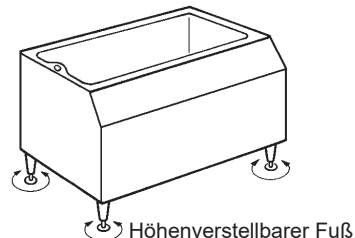
⚠ VORSICHT

Eine falsche Installation kann zu Verletzungen von Menschen und Tieren oder zu Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht haftet.

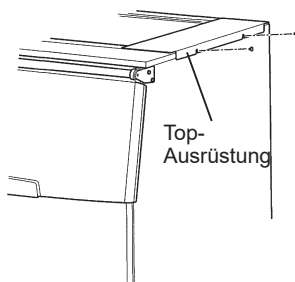
- 1) Den Vorratsbehälter vorsichtig auf die Rückseite legen, um Beschädigung zu vermeiden. Die vier verstellbaren Gerätefüße (Vorratsbehälterzubehör) in den vier Gewindebohrungen auf der Unterseite des Vorratsbehälters sichern.



- 2) Den Vorratsbehälter am ausgesuchten, permanenten Ort aufstellen und von links nach rechts und von vorn nach hinten nivellieren.



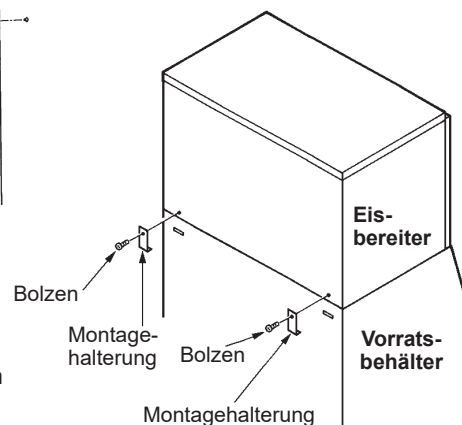
- 3) Zur Installation der Top-Ausrüstung, die Schrauben auf der linken und rechten Seite des Vorratsbehälters verwenden.



- 4) Die Eisbereiterplatten entfernen. Die Rückwand muss zur Installation nicht abgenommen werden. Siehe „3. AUSPACKEN“.

- 5) Den Eisbereiter auf die Oberseite des Vorratsbehälters setzen. Darauf achten, dass der Eisbereiterrahmen und der Behälterendschalter nicht beschädigt werden.

- 6) Den Eisbereiter mit den mitgelieferten Montagehalterungen und Schrauben hinten am Vorratsbehälter befestigen.



- 7) Die Eisbereiterplatten wieder an der richtigen Position anbringen.

6. STAPELN VON EISBEREITERN

HINWEIS

Die Eisbereitermodelle prüfen. Ein Eisbereiter des Typs D und ein Eisbereiter des Typs X werden zum Stapeln von zwei Eisbereitern benötigt. Ein Eisbereiter des Typs D und zwei Eisbereiter des Typs X werden zum Stapeln von drei Eisbereitern benötigt. Der Eisbereiter des Typs D ist für die obere Einheit und der Typ X für die mittleren und unteren Einheiten konzipiert.

Die Eisbereiter des Typs D bzw. des Typs X sind mit zwei verschiedenen Behälterendschaltern ausgerüstet. Den Behälterendschalter des unteren (und mittleren) X-Typ-Eisbereiters nur verwenden, wenn Eisbereiter gestapelt werden. Der Behälterendschalter muss von der oberen Einheit entfernt werden. Falscher oder gar kein Anschluss kann schwere Beschädigung der Eisbereitereinheiten verursachen, die Ausfall zur Folge hat.

1) Den Vorratsbehälter wie in 1), 2) und 3) unter „5. INSTALLATION“ beschrieben, vorbereiten und aufstellen.

2) Die Eisbereiterplatten entfernen. Die Rückwand muss zur Installation nicht abgenommen werden. Siehe „3. AUSPACKEN“.

3) Die untere Einheit (Typ X) auf der Oberseite des Vorratsbehälters befestigen.

4) Die untere Einheit (Typ X) mit den mitgelieferten Montagehalterungen und Schrauben hinten am Vorratsbehälter befestigen.

5) Das Klebeband zur Transportsicherung des Behälterendschalters am Tropfenfang entfernen. Den Behälterendschalter am Rahmen, der sich am linken unteren Ende der Verflüssigereinheit befindet, befestigen und mit den zwei mitgelieferten Schrauben und den zugehörigen Unterlegscheiben sichern.

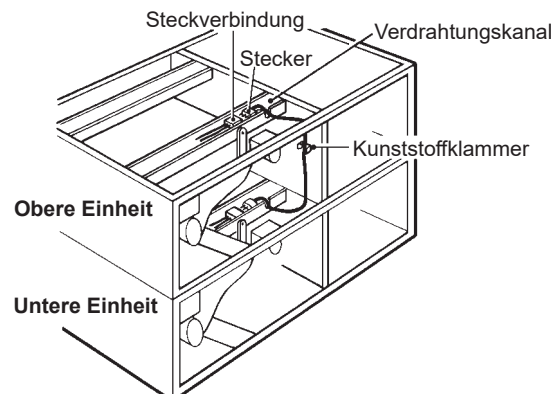
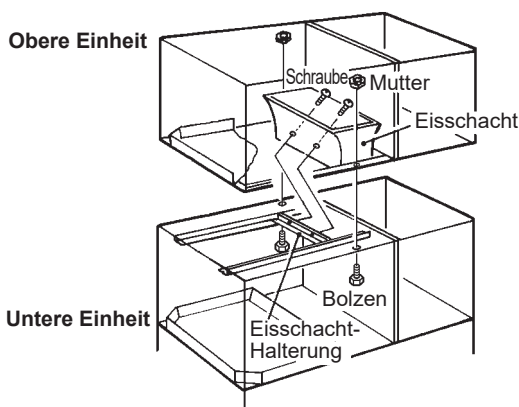
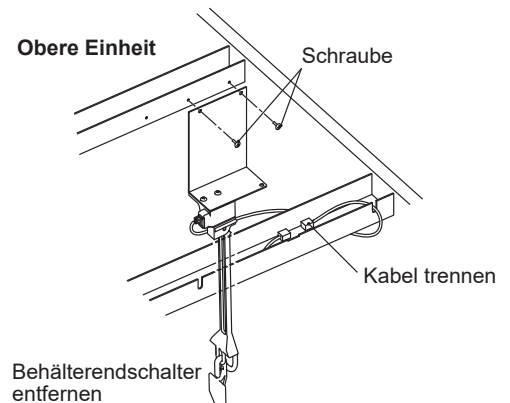
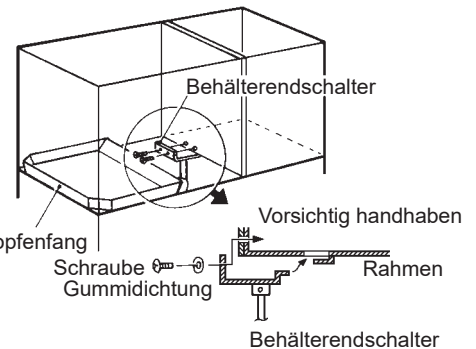
6) Vor dem Aufeinanderstapeln die Behälterendschalterkabel (mit Dreiwegestecker) vom oberen oder mittleren Gerät trennen. Die Schrauben und den Behälterendschalter entfernen. Beim Stapeln von zwei oder drei Eisbereitern wird der Schalter für die obere Einheit nicht benötigt. Nach dem Entfernen aufbewahren.

7) Die obere oder mittlere Einheit auf der unteren Einheit befestigen.

8) Die beiden Einheiten mit den beiden mitgelieferten Schrauben und den zugehörigen Muttern befestigen.

9) Den Eisschacht (Zubehör der unteren oder mittleren Einheit) positionieren und mit den beiden Schrauben am Träger sichern.

10) Die Kabel (mit Dreiwegestecker), die sich im Verdrahtungskanal der unteren Einheit befinden, an die in Schritt 6) oben getrennte Steckverbindung der oberen Einheit anschließen. Die Kabel mit Hilfe der mitgelieferten Kunststoffklammer sichern.



11) Die Eisbereiterplatten wieder an der richtigen Position anbringen.

Hinweis: Werden drei Eisbereiter gestapelt, die Schritte 6) - 11) für die obere Einheit wiederholen. Bitte beachten, dass nur EINE Behältersteuerung, ungeachtet der Konfiguration, benötigt wird. Die Verlängerungskabel der Behältersteuerung sind bereits mit dem Stecker verdrahtet und im X-Typ-Verdrahtungskanal aufgerollt.

7. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠️ WARNUNG

DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN

Dieser Eisbereiter erfordert einen Schutzkontakt, der nationalen und lokalen Bestimmungen entspricht.

Um schwere Körperverletzungen und Gerätebeschädigungen infolge eines elektrischen Schlages zu vermeiden, ist ein ordnungsgemäßer Erdleiter am Eisbereiter anzubringen.

Die Stromversorgung ausschalten, bevor Wartungs-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten vorgenommen werden.

- * Dieses Gerät benötigt eine separate Stromversorgung mit 220-240 V~, 13 A. Die Stromversorgung muss mit einem geeigneten Leistungsschutzschalter gesichert werden.
- * Gestapelte Eisbereiter sollten jeweils eine separate Steckdose haben, sie müssen jedoch alle parallel im selben Einphasen-Stromkreis mit ausreichender Strombelastbarkeit verbunden sein. Darüber hinaus und um ungewolltes Auslösen zu vermeiden, sollten für die einzelnen Geräte keine eigenen Leistungsschutzschalter verwendet werden.
- * Die Hauptsicherung im Schaltkasten ist für eine Stromstärke von 5 A ausgelegt und darf nur von einer autorisierten Fachkraft ausgewechselt werden.
- * In der Regel wird hierzu ein Elektriker mit entsprechender Qualifikation und Zulassung benötigt.
- * Ist das Netzkabel beschädigt, muss es durch ein vom Hoshizaki-Ersatzteil-/Kundendienst erhältliches Ersatzkabel ersetzt werden.

Nur für das Vereinigte Königreich und die Republik Irland

- * Die Drähte im Netzkabel sind nach dem folgenden Farbcode gekennzeichnet:

Grün & Gelb = Erde

Blau = Nullleiter

Braun = spannungsführender Leiter

Die Farben der Adern im Netzkabel dieses Geräts stimmen möglicherweise nicht mit den Farbmarkierungen in Ihrem Stecker überein, daher bitte immer wie folgt vorgehen:

Der grün-gelbe Leiter ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben E oder dem Symbol $\perp$ bzw. grün oder gelb-grün markiert ist. Die blaue Ader ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben N oder schwarz markiert ist. Die braune Ader ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben L oder rot markiert ist.

- * Falls der mit dem Gerät gelieferte Stecker für die Netzsteckdose am Installationsort ungeeignet ist, muss er entfernt (bzw. wenn er verkapselt ist, abgeschnitten) und durch einen passenden Stecker ersetzt werden.

Ein abgeschnittener, verkapselter (nicht zugänglicher Stecker) muss entsorgt werden. Versuchen Sie nicht, ihn wiederzuverwenden. Durch die Verwendung eines solchen Steckers in einer anderen Steckdose besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

- * Der verkapselte Stecker ist nie ohne angebrachte Sicherungsabdeckung zu verwenden.

Der richtige Ersatz für die abnehmbare Sicherungsabdeckung lässt sich anhand der Hersteller-Referenznummer ermitteln, die auf den Stecker gestanzt ist.

Ersatzabdeckungen für Sicherungen sind von Hoshizaki-Ersatzteil-/Service-Zentren erhältlich.

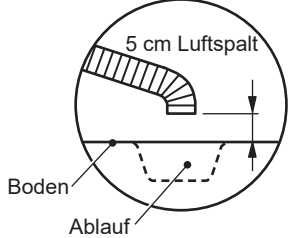
Es sind 13-A-Sicherungen zu verwenden, die die Norm BS 1362 erfüllen.

8. WASSERZULAUF- UND WASSERABLAUFANSCHLÜSSE

⚠️ WARNUNG

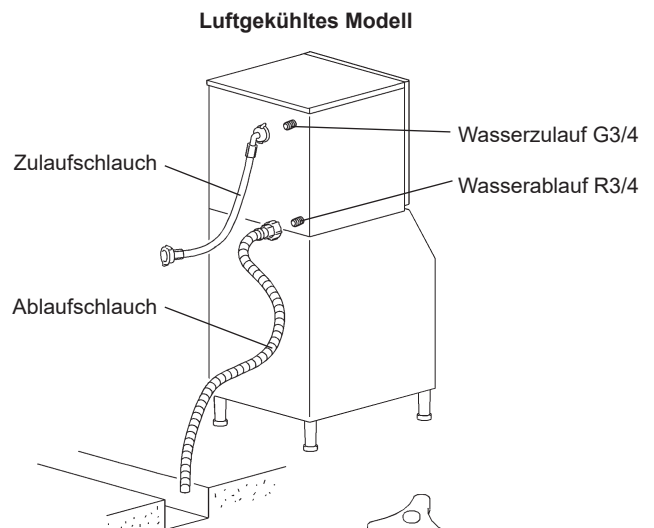
Nur an die kalte Trinkwasserversorgung anschließen.

- * Die Anschlüsse an die Hauptwasserversorgung müssen entsprechend den Anforderungen der aktuellen Wasserversorgungs- oder Wasseranschlussbestimmungen ausgeführt werden.

- * Wasser für die Eisbereitung muss Trinkwasser sein. Wo Ablagerungen aufgrund der Wasserqualität entstehen können:
 - Es wird die Installation eines externen Filters oder Weichmachers empfohlen. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Wasseraufbereitungsspezialisten oder an den Hoshizaki-Kundendienst.
 - Es wird der Wechsel zum Modus „volle Ablaufspülung“ empfohlen. Wenden Sie sich an Ihren Hoshizaki-Kundendienst.
- * Der Druck in der Wasserzufuhrleitung muss mindestens 0,07 MPa (0,7 bar) und darf höchstens 0,8 MPa (8 bar) betragen. Bei einem höheren Druck als 0,8 MPa (8 bar) ist ein geeignetes Druckreduzierventil zu verwenden. Der Wasserzulauf am Hahn selbst darf NICHT gedrosselt werden.
- * In bestimmten Gebieten sind eine Installationsgenehmigung und der Anschluss durch einen zugelassenen Installateur erforderlich.
- * Der Abfluss des Wassers aus dem Eisbereiter erfolgt durch Schwerkraft, daher ist auf ein ausreichendes Gefälle des Ablaufschlauchs zu achten.
- * Die Verrohrung von Ablaufleitungen sollte nicht direkt in das Abwassersystem führen. Vom Ablaufschlauchende des Eisbereiters und des Vorratsbehälters sollte mindestens ein 5 cm hoher vertikaler Luftspalt zum Bodenablauf verbleiben.
 
- * Rücklauf in den Vorratsbehälter verhindern.
- * Bei wassergekühlten Modellen muss möglicherweise ein Rücklaufschutz im Kühlwasserkreislauf eingebaut werden.
- * Immer die mit dem Gerät gelieferte neue Schlauchgarnitur verwenden. Keine alten Schlauchgarnituren wiederverwenden.

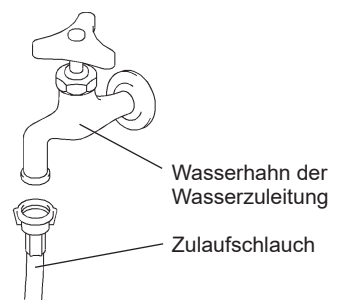
[Luftgekühltes Modell]

- 1) Abgewinkeltes Ende des flexiblen Zulaufschlauches (Zubehör) auf den G3/4-Anschluss an der Rückseite des Eisbereiters schrauben. Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt. Mit der Hand so anziehen, dass die Verbindung dicht ist.
- 2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs an den Wasserhahn schrauben, dabei wie oben darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt, und mit der Hand festziehen. Vorsichtshalber sollte das Absperrventil in Reichweite sein.
- 3) Den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) mit der Hand auf den R3/4-Anschluss auf der Rückseite des Eisbereiters festschrauben (siehe Abbildung). Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt, damit die Verbindung dicht ist. Das Rohr lässt sich auf die richtige Länge, d. h. der Position des Hauptabflusses entsprechend, zuschneiden.



[Wassergekühltes Modell]

- * Hoshizaki empfiehlt, einen wassergekühlten Verflüssiger an ein Kühlsystem mit geschlossenem Kreislauf anzuschließen, das einen Kühlturm oder Wasserkühler o. ä. verwendet. Das Auffüllen mit Wasser sollte über ein Kugelventil-/Unterbrecher-Tanksystem reguliert werden.
- * Obgleich das Anschließen eines wassergekühlten Verflüssigers an eine Trinkwasserversorgungsleitung die Leistung des Eisbereiters nicht beeinträchtigt, wird es auf alle Fälle eine(n) hohe(n) Verbrauch/Verschwendung einer wertvollen Ressource bewirken und wird daher nicht empfohlen.
- * Um eine sachgerechte Installation zu gewährleisten, sollten die Dienste eines zugelassenen Installateurs in Anspruch genommen werden.
- * Die Anschlüsse haben den geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften zu entsprechen.



[a] Standardanschlüsse entsprechend der WRAS-Bestimmungen in Großbritannien.

- * Bei der Auswahl eines Kühlturms muss auf folgende Spitzenwerte für den Wärmefluss im Verflüssiger geachtet werden:

Modell IM-240DW: 5235 W

* Rohre zwischen dem Kühlturm und dem Eisbereiter müssen mindestens 20 mm Durchmesser haben, um Druckverlust zu verringern, auch wenn die Anschlüsse des Eisbereiters nur 13 mm im Durchmesser sind.

* Der Druckverlust im Wasserkreislauf im Innern der Einheit wird 5 bis 6 m betragen, wenn das Kühlwasser mit 4 bis 5 l/min umläuft.

* Eine Umwälzpumpe wählen, die zu den obigen Werten des Wärmefflusses passt.

* Keine Kaskadenpumpe verwenden, da der Wasserregler dann den Fluss verändert und ihn während des Abtauzyklus stoppt.

[Anschlüsse des Eisbereiters]

1) Abgewinkeltes Ende des flexiblen Zulaufschlauches (Zubehör) auf den G3/4-Anschluss an der Rückseite des Eisbereiters schrauben. Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt. Mit der Hand so anziehen, dass die Verbindung dicht ist.

2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs an den Wasserhahn schrauben, dabei wie oben darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt, und mit der Hand festziehen.

Hinweis: Falls eine Filtrierung oder Aufbereitung benutzt wird, müssen Sie sicherstellen, dass nur der Eisbereiterabschnitt an die aufbereitete Wasserzufuhr angeschlossen ist, nicht der Kondensator.

3) Den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) wie gezeigt an den R3/4-Anschluss auf der Rückseite des Eisbereiters festschrauben. Dabei wieder darauf achten, dass die Gummidichtung richtig sitzt und dann die Verbindung von Hand festschrauben. Das Rohr lässt sich auf die richtige Länge, d. h. der Position des Hauptabflusses entsprechend, zuschneiden.

4) Mit einem geeigneten Schlüssel oder Schraubenschlüssel die 1/2-3/4-Stutzen (Zubehör) in die Rc1/2-Anschlüsse auf der Rückseite des Eisbereiters einschrauben (siehe Abbildung). PTFE-Band und/oder ein geeignetes Dichtmittel verwenden, um eine dichte Verbindung zu erhalten.

Hinweis: Dichtmittel müssen für den Gebrauch mit Trinkwasser zugelassen und geeignet sein.

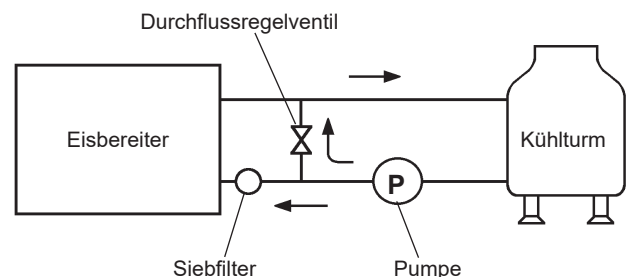
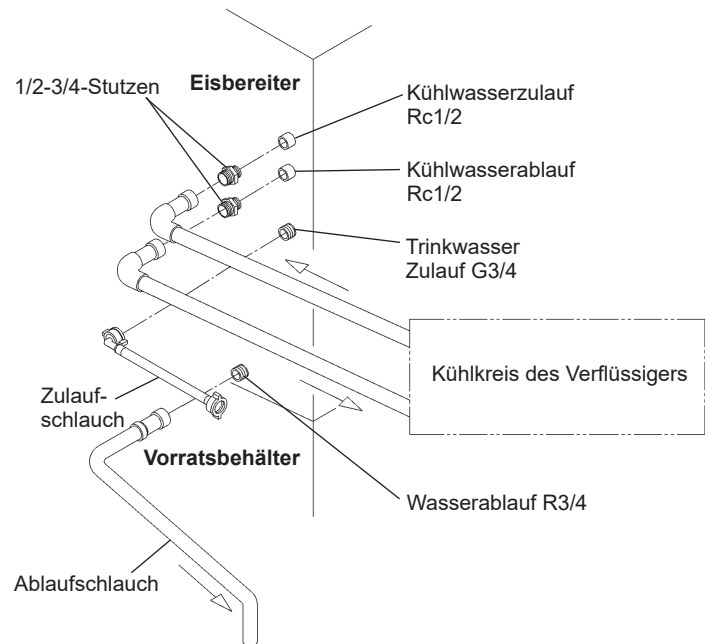
5) Mit einem geeigneten starren Rohr den Kühlkreislauf des Verflüssigers mit dem freien Ende der 1/2-3/4-Stutzen verbinden.

[b] Anschlüsse entsprechend anderer als der WRAS-Bestimmungen unter Verwendung von Zubehörschläuchen

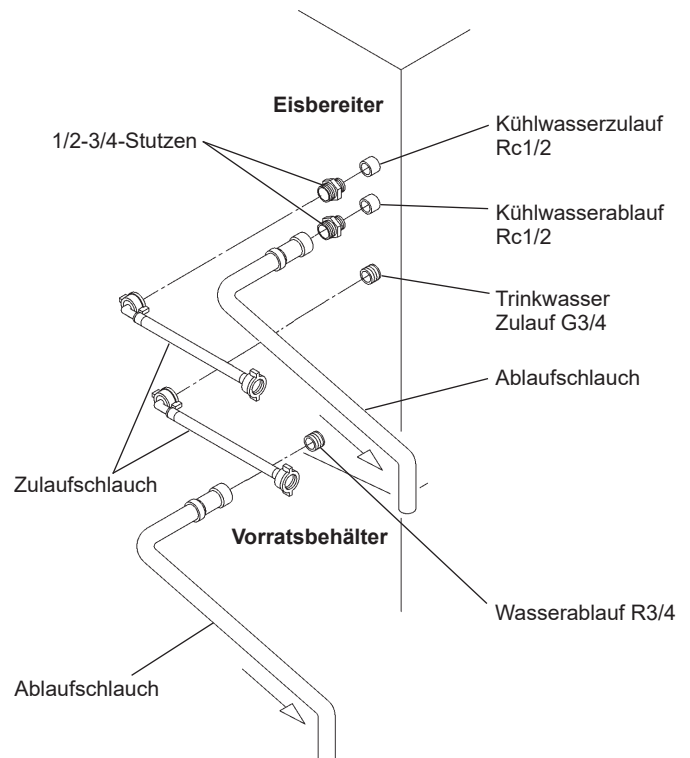
1) Den obigen Anweisungen 1) bis 4) unter [a] folgen.

2) Zum Anschluss des Verflüssigers die mitgelieferten Zubehörschläuche verwenden. Die gleichen Verbindungen wie oben in 1) bis 3) unter [a] an den freien Enden der 1/2-3/4-Stutzen herstellen.

Wassergekühltes Modell [a]



Wassergekühltes Modell [b]



9. START-VERFAHREN

- 1) Wasserhahn aufdrehen.
- 2) Gerät mit dem Netz verbinden und einschalten.
- 3) Das Display zeigt „on“.
- 4) Nun sollte folgende Sequenz ablaufen:
 - a) Heißgasventil öffnet.
 - b) Kompressor startet nach 30 Sekunden.
 - c) Wasserschale öffnet vollständig.
 - d) Magnetventil für Wasser öffnet.
 - e) Wasserschale beginnt, sich zu schließen (Heißgasventil geschlossen).
 - f) Wasserschale ganz geschlossen - Pumpenmotor startet.
 - g) Magnetventil für Wasser schließt.

▲HYGIENE

Prüfen Sie die Bedingungen und die Qualität der Eisherstellung.

Das Eis aus dem Testlauf nicht verwenden. Es könnte durch Fremdstoffe im Wasserkreislauf kontaminiert sein. Das Eis wegwerfen oder den Abfluss hinunterspülen.

Vorratsbehälter vor der Verwendung reinigen (siehe „III. 1. REINIGEN“ in der Betriebsanleitung).

10. ABSCHLUSSTESTS

- 1) Auf richtige Versorgungsspannung prüfen.
- 2) Prüfen, dass der Eisbereiter ordnungsgemäß geerdet ist.
- 3) Prüfen, dass der Eisbereiter nicht vibriert.
- 4) Prüfen, dass alle Abdeckplatten fest und sicher sitzen.
- 5) Auf einwandfreien Betrieb prüfen, entsprechend „9. START-VERFAHREN“.
- 6) Wasserzulauf- und Wasserablaufanschlüsse auf Undichtigkeit prüfen.
- 7) Den Benutzer in den richtigen Gebrauch des Gerätes einweisen. Dem Benutzer die Bedienungsanleitung aushändigen.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Overal in deze handleiding treft u opmerkingen aan die uw aandacht willen vestigen op situaties die zouden kunnen resulteren in overlijden, ernstig letsel of schade aan de machine.

▲WAARSCHUWING	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in overlijden of ernstig letsel.
▲VOORZICHTIG	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in licht of middelzwaar letsel.
LET OP	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in schade aan de machine.
▲HYGIËNE	Geeft belangrijke voorzorgsmaatregelen aan met betrekking tot de hygiëne en voedselveiligheid.
BELANGRIJK	Geeft belangrijke informatie aan over het gebruik en de verzorging van de machine.

Deze ijsmachine gebruikt een HFC-vrij koelmiddel (propaan) dat niet schadelijk is voor de ozonlaag, duurzaam is en een zeer beperkt aardopwarmingsvermogen heeft.

▲WAARSCHUWING
Het koelsysteem van deze ijsmachine bevat ontvlambaar koelmiddel; installatie, gebruik, onderhoud en verwijdering mogen daarom uitsluitend worden uitgevoerd door erkende technici.
Het koelmiddel in deze ijsmachine is ontvlambaar en verzegeld in het koelsysteem. Hoewel het koelmiddel onder normale omstandigheden niet lekt, dient u de ijsmachine met de grootst mogelijke zorg te behandelen om te voorkomen dat u het systeem beschadigt.
In het geval van onopzettelijke schade aan het koelsysteem waardoor koelmiddel weglekt: * Creëer geen ontstekingsbron in de buurt. * Bedien geen elektrische schakelaars of stopcontacten in de buurt. * Gebruik geen naakte vlam. * Ventileer de ruimte direct door het openen van deuren en/of ramen. * Bel een servicetechnicus.

BELANGRIJK
Lees dit boekje zorgvuldig door vóór de installatie en volg de opgenomen instructies nauwgezet op om een veilige en correcte installatie van het product te waarborgen.
Start, nadat de installatie is voltooid, de ijsmachine op om te controleren op afwijkingen. Geef de gebruiker instructies voor het gebruik en onderhoud van de ijsmachine in overeenstemming met de instructiehandleiding.
Dit boekje moet na de installatie aan de gebruiker worden overhandigd, die het bij de gebruiksaanwijzing moet bewaren voor eventueel toekomstig gebruik.

⚠WAARSCHUWING

Dit is een ijsmachine voor commerciële doeleinden en dit apparaat dient uitsluitend te worden gebruikt voor de toepassingen waarvoor het is ontworpen en te worden bevestigd aan een geschikte opslagbunker zoals dit door Hoshizaki is opgegeven.

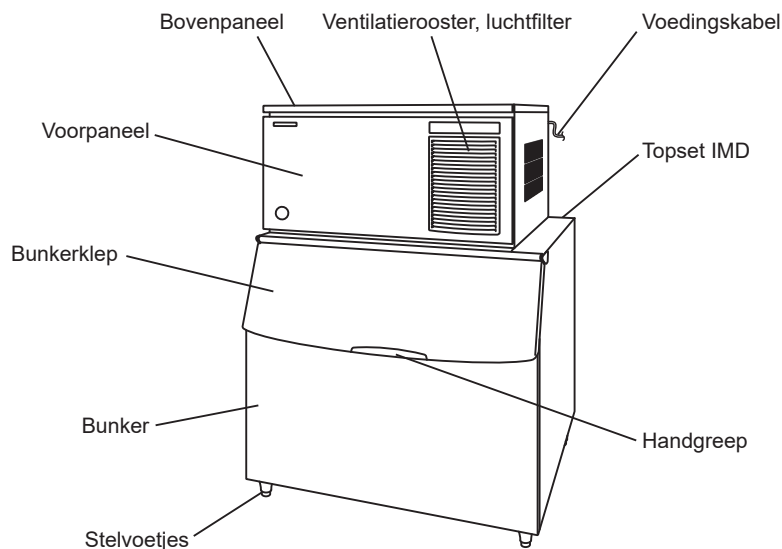
Enige andere vorm van gebruik wordt als ongeschikt en dus gevaarlijk beschouwd. De fabrikant kan niet aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld voor enige schade die ontstaat door ongeschikt, incorrect en onredelijk gebruik.

De installatie en eventuele verplaatsing van de ijsmachine mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en overeenkomstig de plaatselijk geldende voorschriften worden uitgevoerd, waarbij de instructies van de fabrikant dienen te worden gevolgd.

Houd ventilatieopeningen, zowel in de behuizing van de machine als in de inbouwstructuur, vrij van obstakels.

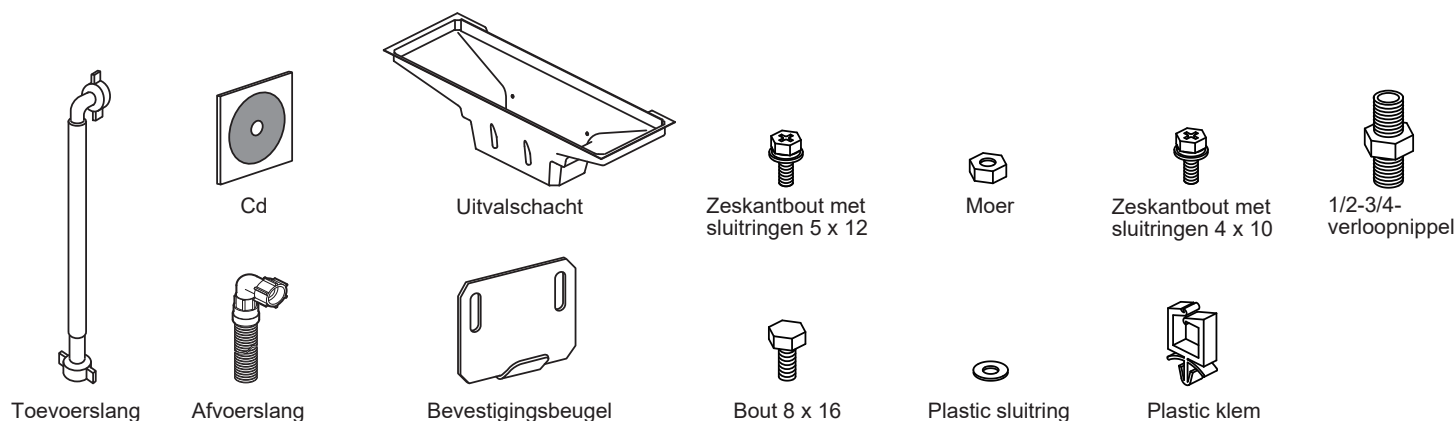
Gebruik geen mechanische apparaten of andere methoden om het ontdooiproces te versnellen dan de methoden die door de fabrikant worden aanbevolen.

1. CONSTRUCTIE



2. TOEBEHOREN

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
Cd	1	1	1	1
Toevoerslang	1	1	2	2
Afvoerslang	1	1	2	2
Uitvalschacht	-	1	-	1
Bevestigingsbeugel	2	-	2	-
Zeskantbout met sluitringen 5 x 12	2	-	2	-
Bout 8 x 16	2	2	2	2
Moer	2	2	2	2
Plastic sluitring	4	4	4	4
Zeskantbout met sluitringen 4 x 10	-	4	-	4
Plastic klem	-	2	-	2
1/2-3/4-verloopnippel	-	-	2	2



3. UITPAKKEN

⚠ WAARSCHUWING

Kinderen moeten buiten het bereik van het verpakkingsmateriaal (plastic zakken en geëxpandeerd polystyreen) worden gehouden aangezien dit mogelijke bronnen van gevaar zijn.

⚠ VOORZICHTIG

Til de doos niet op en verplaats deze niet met behulp van de transportbanden.

Wanneer u het apparaat handmatig verplaatst, dient u de panelen te verwijderen en het frame van de ijsmachine vast te houden.

Draag altijd beschermende handschoenen bij het dragen van de machine.

Werk met zijn tweeën bij het verplaatsen van de doos of de uitgepakte machine om letsel te voorkomen.

LET OP

Verwijder kartonnen doos, tape en ander verpakkingsmateriaal. Als er verpakkingsmateriaal achterblijft in de ijsmachine, werkt deze niet goed.

Opmerking: Deze ijsmachine heeft een bunker nodig. Hoshizaki beveelt de volgende opslagbunkers aan:

B801SA (topset IMD) -----IM-240D/IM-480D/IM-720D

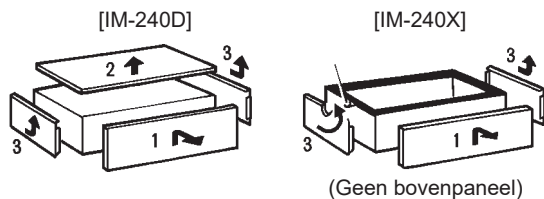
B700SF-----IM-240D/IM-480D

B800SF (topset 4) -----IM-480D/IM-720D

B900SF (topset 8) -----IM-480D/IM-720D

1) Controleer, nadat u de verpakking hebt verwijderd, of de ijsmachine en de bunker in goede staat verkeren. Gebruik de ijsmachine niet in geval van twijfel, maar raadpleeg bevoegd servicepersoneel. Raadpleeg het instructieblad dat bij de bunker is gevoegd voor richtlijnen bij het uitpakken en installeren.

2) Verwijder de panelen van de ijsmachine om toegang te verkrijgen tot het pakket met toebehoren en voor gemakkelijkere installatie.

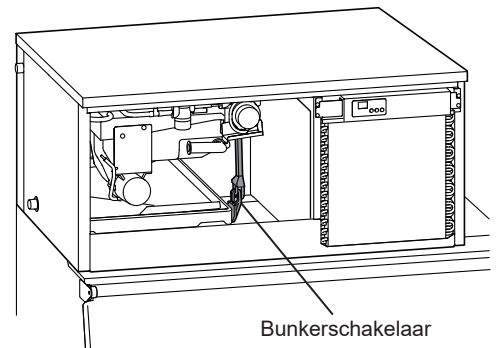


- a) Voorpaneel: Verwijder de schroef (schroeven). Til het paneel omhoog en trek het naar u toe.
- b) Bovenpaneel: Verwijder de schroef (schroeven). Til eraf.
- c) Zijpaneel: Verwijder de schroef (schroeven) [alleen IM-240X]. Iets naar voren schuiven en dan optillen.
- d) Achterpaneel: Hoeft niet te worden verwijderd.

3) Verwijder het pakket met de accessoires. Controleer de inhoud aan de hand van "2. TOEBEHOREN".

4) Verwijder de transporttape waarmee de bunkerschakelaar is vastgezet.

5) Verwijder de beschermfolie van de buitenkant. Als de ijsmachine is blootgesteld aan de zon of aan hitte, verwijdert u de folie nadat de ijsmachine is afgekoeld.



4. PLAATSING

⚠ WAARSCHUWING

Deze ijsmachine is niet bestemd voor gebruik buitenshuis.

De ijsmachine mag niet naast een oven, grill of andere apparatuur die veel warmte afgeeft worden geplaatst.

Deze machine is niet geschikt om in een ruimte te worden geïnstalleerd die met een waterstraal wordt schoongespoten.

⚠ VOORZICHTIG

De ijsmachine moet waterpas op een stevige ondergrond worden geplaatst.

LET OP

Plaats geen andere apparaten of voorwerpen bovenop de ijsmachine of voor de ventilatieopening.

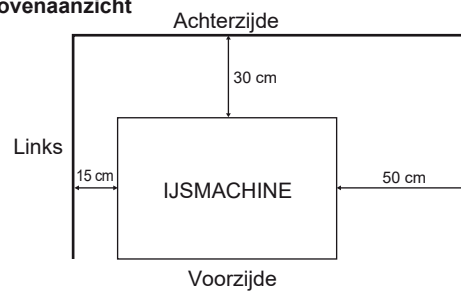
BELANGRIJK

De normale omgevingstemperatuur bij bedrijf moet tussen 1 °C en 40 °C liggen. Er mag uitsluitend koud water worden toegevoerd. Bediening van de ijsmachine gedurende langere perioden buiten dit normale temperatuurbereik kan de productiecapaciteit beïnvloeden.

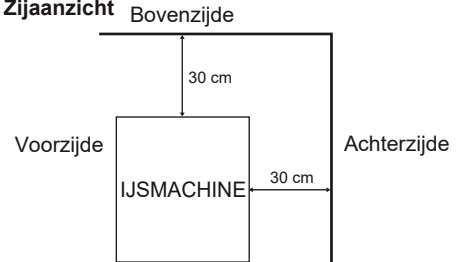
Houd aan de bovenkant de vrije ruimte aan die hieronder staat vermeld. Dit zorgt voor een optimale luchtcirculatie en vergemakkelijkt onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden.

[Luchtgekoeld model]

Bovenaanzicht

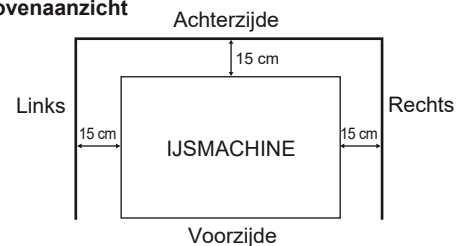


Zijaanzicht

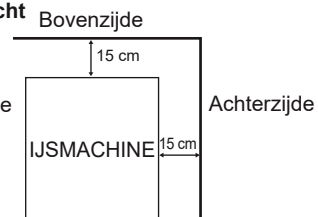


[Watergekoeld model]

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



In sommige zeer vochtige omgevingen kan condensvorming optreden in de machine die vervolgens op de vloer druipet. Installeer de ijsmachine niet in een ruimte waar de vloer kan worden aangetast door water.

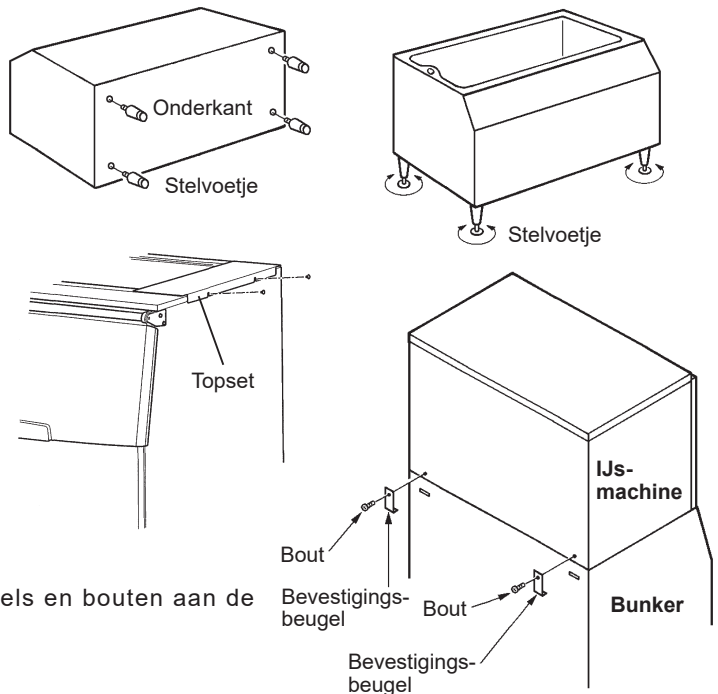
Voorkom langdurige blootstelling van de machine aan direct zonlicht.

5. INSTALLATIE

⚠ VOORZICHTIG

Onjuiste installatie van de ijsmachine kan schade toebrengen aan mens, dier en omgeving. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade en/of letsel ten gevolge van het onjuist installeren van de machine.

- 1) Leg de opslagbunker voorzichtig op de achterkant om schade te voorkomen. Zet de vier stelvoetjes (meegeleverd met opslagbunker) in de vier taps toelopende openingen aan de onderzijde van de bunker.
- 2) Plaats de bunker op een permanente plaats en zorg ervoor dat deze zowel van links naar rechts als van voor naar achter waterpas staat.
- 3) Gebruik de bijgeleverde schroeven aan de linker- of rechterzijde van de bunker om de topset te installeren.
- 4) Verwijder de panelen van de ijsmachine. Voor installatie hoeft het achterpaneel niet te worden verwijderd. Zie "3. UITPAKKEN".
- 5) Plaats de ijsmachine boven op de bunker. Wees voorzichtig dat de ijsmachine en de bunkerschakelaar niet worden beschadigd.
- 6) Zet de ijsmachine met de meegeleverde montagebeugels en bouten aan de achterkant vast aan de opslagbunker.
- 7) Plaats de panelen van de ijsmachine terug.



6. IJSMACHINES STAPELEN

LET OP

Controleer het model van de ijsmachine. Een ijsmachine van het type D en een ijsmachine van het type X zijn nodig voor het stapelen van twee ijsmachines. Voor het stapelen van drie ijsmachines zijn een ijsmachine van het type D en twee ijsmachines van het type X nodig. De ijsmachine van het type D is ontworpen als bovenste eenheid en het type X als middelste en onderste eenheid.

De typen D en X worden geleverd met twee verschillende typen bunkerschakelaars. Gebruik bij het stapelen van ijsmachines alleen de schakelaar van de onderste (en middelste) ijsmachine van het type X. De bunkerschakelaar moet worden verwijderd van de bovenste eenheid. Verkeerde of ontbrekende aansluiting kan ernstige schade aan de ijsmachines veroorzaken, en uiteindelijk uitval.

1) Bereid de bunker voor en plaats deze in positie zoals weergegeven in 1), 2) en 3) in "5. INSTALLATIE".

2) Verwijder de panelen van de ijsmachine. Voor installatie hoeft het achterpaneel niet te worden verwijderd. Zie "3. UITPAKKEN".

3) Plaats de onderste eenheid (type X) boven op de opslagbunker.

4) Zet de onderste eenheid (type X) met de meegeleverde montagebeugels en bouten aan de achterkant vast aan de opslagbunker.

5) Verwijder de transporttape waarmee de bunkerschakelaar is vastgezet op de lekbak. Bevestig de bunkerschakelaar aan het frame onderaan links van de condensor en zet die vast met de twee bijgeleverde schroeven en de twee sluitringen.

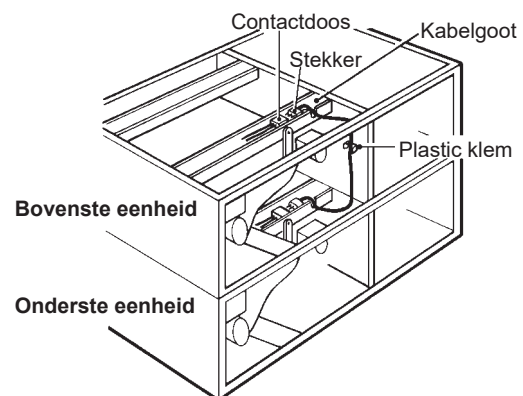
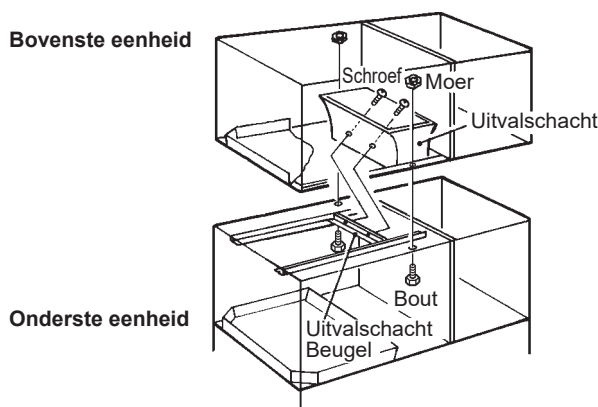
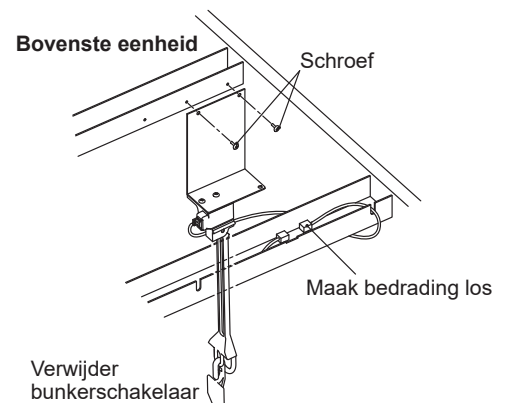
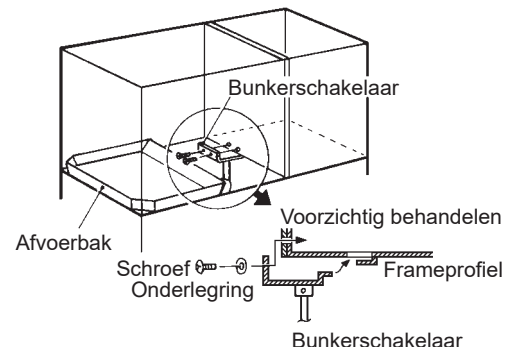
6) Maak voor het stapelen de verbindingdraden van de bunker (driepensconnector) los van het bovenste of middelste apparaat. Verwijder de schroeven en de bunkerschakelaar. Bij het stapelen van twee of drie ijsmachines is de schakelaar voor de bovenste eenheid niet nodig. Gooi de schakelaar niet weg.

7) Plaats de bovenste of middelste machine op de onderste machine.

8) Zet de twee machines vast met de twee bijgeleverde bouten en moeren.

9) Plaats de uitvalschacht (meegeleverd met onderste of middelste eenheid) en zet deze met de twee schroeven vast aan de beugel.

10) Sluit de verbindingdraden (met driepensconnector) in de bedradingsgoot van de onderste eenheid aan op de contactdoos van de bovenste eenheid, die in stap 6 werden losgemaakt. Zet de draden vast met de bijgeleverde plastic klem.



11) Plaats de panelen van de ijsmachine terug.

Opmerking: Herhaal stappen 6 t/m 11 voor de bovenste machine bij het stapelen van drie ijsmachines. Vergeet niet dat er slechts EEN bunkerschakelaar nodig is, ongeacht de configuratie. De verlengdraden van de bunkerschakelaar zijn gemonteerd aan de plug en bevinden zich opgerold in de bedradingsgoot van het type X.

7. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

⚠ WAARSCHUWING
DEZE MACHINE MOET WORDEN GEAARD
Deze ijsmachine moet worden geaard volgens de geldende voorschriften.
Ter voorkoming van ernstig persoonlijk letsel en materiële schade als gevolg van elektrische schokken, dient deze ijsmachine te worden voorzien van een correct aangebrachte aardleiding.
Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u onderhouds-, reparatie- of reinigingswerkzaamheden gaat uitvoeren.

- * Deze machine vereist een aparte voeding van 220 - 240 V wisselstroom, 13 A. Het stopcontact moet worden beschermd door een geschikte stroomonderbreker.
- * Gestapelde ijsmachines moeten elk een aparte contactdoos hebben, maar zij moeten allemaal parallel worden aangesloten op dezelfde enkelfasige voeding of circuit met voldoende stroomcapaciteit. Bovendien moeten er, om kortsluitingen te voorkomen, geen afzonderlijke spanningsbrekers worden gebruikt voor elke machine.
- * De hoofdzekering van de besturingskast heeft een nominale waarde van 5 A en mag alleen worden vervangen door een erkende onderhoudsmonteur.
- * Normaalgesproken dient men te beschikken over de juiste vergunningen en/of de hulp in te roepen van een erkend elektricien.
- * Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door een vervangende kabel die verkrijgbaar is bij de onderdelen- en servicecentra van Hoshizaki.

Alleen voor het Verenigd Koninkrijk en Ierland

- * De draden van de netvoeding hebben een kleurcode:

Groen/geel = aarde

Blauw = neutraal

Bruin = stroomvoerend

Als de gekleurde draden in de voedingskabel van deze machine zijn aangesloten op stekkerpolen met een afwijkende kleur, dient u het volgende te doen:

Sluit de groen/gele draad in de stekker aan op de groen/gele of groene stekkerpool of anders op de stekkerpool die is aangeduid met de letter E of het symbool $\perp$. Sluit de blauwe draad aan op de zwarte stekkerpool of op de stekkerpool die is aangeduid met de letter N. Sluit de bruine draad aan op de rode stekkerpool of op de stekkerpool die is aangeduid met de letter L.

- * Als het stopcontact waarop u de ijsmachine wilt aansluiten niet geschikt is voor de stekker die aan de voedingskabel van de ijsmachine zit, dient de stekker te worden verwijderd (een gegoten stekker wordt afgesneden) en vervangen door een geschikte stekker.

De gegoten stekker die van de voedingskabel is afgesneden, moet worden weggegooid. Hij mag niet opnieuw worden gebruikt. Wanneer deze stekker elders in een stopcontact wordt gestoken, zorgt dit voor een groot risico van elektrische schokken.

- * De gegoten stekker mag uitsluitend in combinatie met een zekeringhouder worden gebruikt.

Het referentienummer van de fabrikant is in de stekker ingeslagen. In geval u de zekeringhouder vervangt, dient een vervangend exemplaar van hetzelfde type te worden gebruikt.

Zekeringhouders zijn te verkrijgen via de onderdelen- en servicecentra van Hoshizaki.

Gebruik zekeringen van 13 A die zijn goedgekeurd volgens BS 1362.

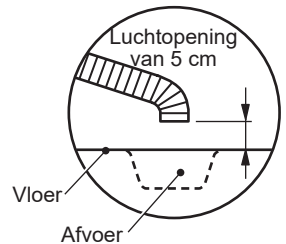
8. AANSLUITING VAN WATERTOEOVOER- EN WATERAFVOERLEIDINGEN

⚠ WAARSCHUWING
Mag alleen worden aangesloten op een drinkwaterleiding voor koud water.

- * De aansluitingen aan de drinkwaterleiding moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de huidige vereisten van het land in de regelgeving met betrekking tot watertoevoer of -accessoires.

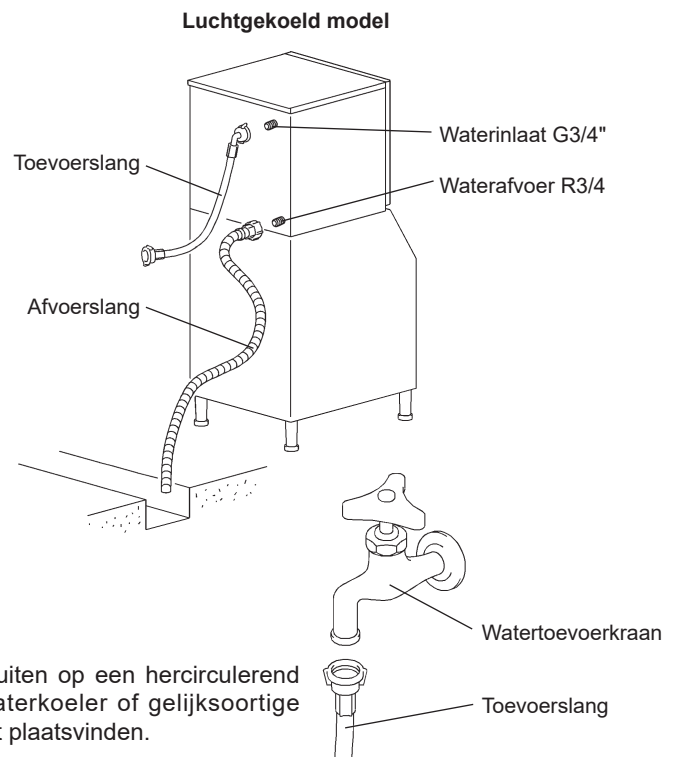
NEDERLANDS

- * Het water om ijs mee te maken moet drinkwater zijn. Waar vorming van ketelsteen kan optreden ten gevolge van de waterkwaliteit:
 - Installatie van een extern filter of zachtmaker wordt aanbevolen. Neem contact op met uw plaatselijke waterbehandelings-specialist of Hoshizaki-servicebedrijf.
 - Overschakelen naar de modus "volledig doorspoelen" wordt aanbevolen. Neem contact op met uw plaatselijke Hoshizaki-servicebedrijf.
- * De watertoevoerdruk moet ten minste 0,07 MPa (0,7 bar) bedragen en mag niet hoger dan 0,8 MPa (8 bar) zijn. Als de waterdruk hoger is dan 0,8 MPa (8 bar), moet gebruik worden gemaakt van een reduceerventiel. De watertoevoerkraan mag voor dit doel NIET gedeeltelijk worden dichtgedraaid.
- * In sommige gebieden kan een loodgietersvergunning of het inschakelen van een erkend loodgieter verplicht zijn.
- * De waterafvoer van de ijsmachine stroomt onder natuurlijk verval; de afvoerslang moet dus voldoende verval hebben.
- * Afvoerleidingen mogen niet rechtstreeks op de riolering worden aangesloten. Houd een verticale luchtopening van minimaal 5 cm aan tussen het uiteinde van de afvoerslangen van ijsmachine en bunker en de vloerafvoer.
- * Voorkom terugstromen van afvoerwater naar de bunker.
- * Bij het watergekoelde model kan het nodig zijn een terugslagklep in het koelwatercircuit te plaatsen.
- * Gebruik de nieuwe slangensets die met het apparaat zijn meegeleverd. Gebruik oude slangensets niet opnieuw.



[Luchtgekoeld model]

- 1) Bevestig het gebogen uiteinde van de flexibele toevoerslang (meegeleverd) aan de G 3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Let er daarbij op dat de rubber afstandsring goed is aangebracht. Voorkom lekkage door de aansluiting handvast aan te draaien.
- 2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de waterkraan. Zorg ervoor dat de afdichtring goed is aangebracht voordat u de aansluiting handvast aandraait. Het verdient aanbeveling een afsluitkraan te monteren op een goed bereikbare plek.
- 3) Bevestig de flexibele grijze afvoerslang (meegeleverd) aan de R3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven en draai deze handvast aan. Let er daarbij op dat de rubberen afstandsring goed is aangebracht om lekkage te voorkomen. De slang kan zonodig op lengte worden gesneden voor een passende aansluiting op de hoofdafvoer.



[Watergekoeld model]

- * Hoshizaki raadt aan om de watergekoelde condensor aan te sluiten op een hercirculerend koelsysteem met gesloten circuit, voorzien van een toren, waterkoeler of gelijksoortige installatie. Het vullen met water moet via een kogelventiel/mengvat plaatsvinden.
- * Hoewel het aansluiten van een watergekoelde condensor op een drinkwaterleiding geen invloed heeft op de prestaties van de machine, wordt dit in verband met het hoge verbruik afgeraden.
- * Voor een correcte installatie moet een bevoegde of erkende loodgieter worden ingeschakeld.
- * De aansluitingen moeten in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde landelijke of plaatselijke voorschriften.

[a] Standaardaansluiting volgens de WRAS-voorschriften in het Verenigd Koninkrijk.

- * Bij het kiezen van een koeltoren moet u rekening houden met de volgende piekwaarden van de warmtestroming in de condensor:

Model IM-240DW: 5235 W

* Leidingen tussen de koeltoren en de ijsmachine moeten minstens 20 mm in doorsnee zijn om drukverlies op te vangen, ondanks dat de aansluitingen van de ijsmachine zelf 13 mm in doorsnee zijn.

* Drukverlies in het watercircuit binnen de ijsmachine zal 5 tot 6 m bedragen als het koelwater een stroomsnelheid heeft van 4 tot 5 l/min.

* Houd bij het selecteren van een circulatiepomp rekening met bovenstaande warmtestromingswaarden.

* Gebruik geen cascadepomp omdat het waterregelventiel de stroming zal variëren en deze tijdens de ontdooicyclus zal stoppen.

[Ijsmachineaansluitingen]

1) Bevestig het gebogen uiteinde van de flexibele toevoerslang (meegeleverd) aan de G3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Let er daarbij op dat de rubber afdichting goed is aangebracht. Voorkom lekkage door de aansluiting handvast aan te draaien.

2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de waterkraan. Zorg ervoor dat de afdichting goed is aangebracht voordat u de aansluiting handvast aandraait.

Opmerking: Indien waterfiltering of -zuivering wordt gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat alleen de ijsmachine is aangesloten op de gezuiverde watertoevoer, niet de condensor.

3) Draai de flexibele grijze afvoerslang (meegeleverd) handvast aan op de R3/4 aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals aangegeven. Zorg er daarbij voor dat de rubber afdichting goed is aangebracht voor een lekvrije aansluiting. De slang kan zonodig op lengte worden gesneden voor een passende aansluiting op de hoofdafvoer.

4) Draai de 1/2"-3/4"-nippels (accessoire) met behulp van een geschikte (schroef)sleutel in de 1/2"-aansluitingen aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Voor een lekvrije verbinding moet PTFE-tape en/of een geschikte afdichtingspasta worden gebruikt.

Opmerking: de koppelingselementen moeten zijn goedgekeurd en moeten geschikt zijn voor gebruik met drinkwater.

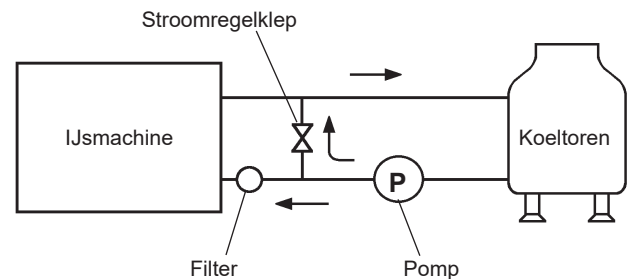
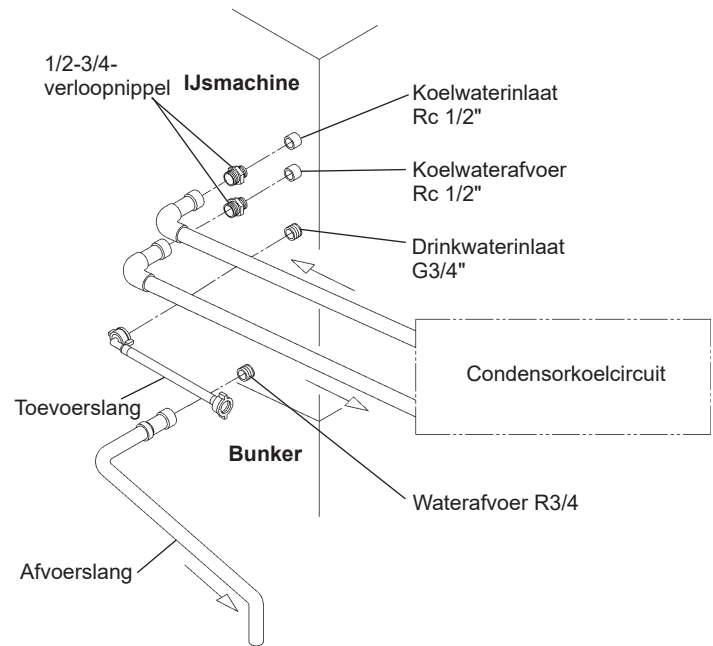
5) Sluit het condensorkoelcircuit door middel van een onbuigzame pijp aan op de vrije uiteinden van de 1/2"-3/4"-verloopnippels zoals aangegeven.

[b] Aansluitingen volgens voorschriften die afwijken van de WRAS-voorschriften, met gebruikmaking van meegeleverde slangen.

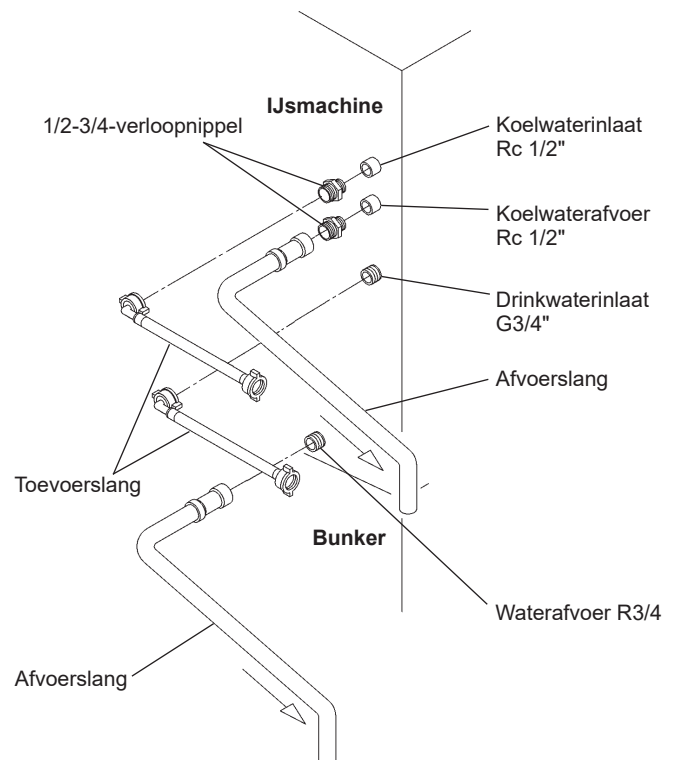
1) Volg stappen 1 t/m 4 zoals in [a] hierboven.

2) Voor condensoraansluitingen moet u de meegeleverde slangen gebruiken en dezelfde aansluitingen maken als in stappen 1 t/m 3, zoals in [a] boven op de vrije uiteinden van de 1/2"-3/4"-nippels zoals aangegeven.

Watergekoeld model [a]



Watergekoeld model [b]



9. OPSTARTPROCEDURE

- 1) Draai de waterkraan open.
- 2) Sluit de netvoeding aan en schakel de ijsmachine in.
- 3) Op het display wordt “on” weergegeven.
- 4) Nu gebeurt achtereenvolgens het volgende:
 - a) De heetgasklep gaat open.
 - b) De compressor start na 30 seconden.
 - c) De waterbak gaat volledig open.
 - d) De magneetklep voor het watersysteem opent zich.
 - e) De waterbak begint zich te sluiten (heetgasklep gesloten).
 - f) De waterbak is geheel gesloten - de pompmotor begint te draaien.
 - g) De magneetklep voor het watersysteem sluit.

▲HYGIËNE
Controleer de kwaliteit van het geproduceerde ijs.
Het ijs dat tijdens het testen van de ijsmachine is geproduceerd, mag niet worden gebruikt voor consumptie. Het is mogelijk verontreinigd met deeltjes afkomstig uit het watercircuit. Gooi het ijs weg in de afvoer.
Maak voor ingebruikname van de ijsmachine eerst de bunker schoon (zie “III. 1. SCHOONMAKEN” in de instructiehandleiding).

10. LAATSTE CONTROLES

- 1) Controleer op de juiste spanning.
- 2) Controleer of de ijsmachine juist geaard is.
- 3) Controleer of de ijsmachine trillingvrij is.
- 4) Controleer of alle panelen zijn aangebracht en vastzitten.
- 5) Controleer de juiste werking aan de hand van “9. OPSTARTPROCEDURE”.
- 6) Controleer de watertoevoer en de slangaansluitingen op lekkage.
- 7) Geef de gebruiker instructies met betrekking tot het juiste gebruik van de machine. Overhandig de instructiehandleiding aan de gebruiker.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

A lo largo de este manual aparecerán avisos para llamar su atención sobre situaciones que podrían tener como consecuencia la muerte, heridas graves o daños en la unidad.

⚠ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado la muerte o heridas graves.
⚠ATENCIÓN	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado heridas leves o moderadas.
AVISO	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado daños en la unidad.
⚠HIGIENE	Indica precauciones importantes para la higiene y la seguridad de la comida.
IMPORTANTE	Indica información importante acerca del uso y el cuidado de la unidad.

Esta máquina de hielo utiliza refrigerante (propano) sin HFC, ecológicamente sostenible; lo que significa que no contribuye de modo negativo a la reducción de la capa de ozono ni potencia el calentamiento global.

⚠ADVERTENCIA
Esta máquina de hielo contiene refrigerante inflamable en la unidad de refrigeración; por tanto, la instalación, la manipulación, el mantenimiento y la eliminación deben llevarse a cabo únicamente por técnicos autorizados.
El refrigerante que contiene esta máquina de hielo es inflamable y se halla aislado de modo estanco en el sistema de refrigeración. A pesar de que el riesgo de fugas de refrigerante durante el uso normal sea mínimo, extreme las precauciones al manipular la máquina de hielo para evitar causar daños al sistema.
En caso de daños accidentales en el sistema de refrigeración que provoquen una fuga de refrigerante: * No cree una fuente de ignición en la zona. * No utilice interruptores eléctricos o enchufes en la zona. * No utilice una llama descubierta. * Ventile el área de forma inmediata abriendo puertas y ventanas. * Llame al ingeniero del servicio técnico.

IMPORTANTE
Para realizar la instalación del producto de modo seguro y efectivo, lea previamente este folleto con atención y siga sus instrucciones.
Una vez finalizada la instalación, inicie la máquina de hielo para asegurarse de que está todo correcto. Indique al usuario cómo utilizar y mantener la máquina de hielo de acuerdo con el manual de instrucciones.
Este folleto deberá entregarse al usuario al finalizar la instalación para que lo guarde junto con el manual de instrucciones para cualquier consulta que sea necesaria.

⚠ADVERTENCIA

Esta máquina de hielo comercial solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido expresamente diseñada. Asimismo, deberá acoplarse a la cuba de almacenamiento que corresponda según las especificaciones de Hoshizaki.

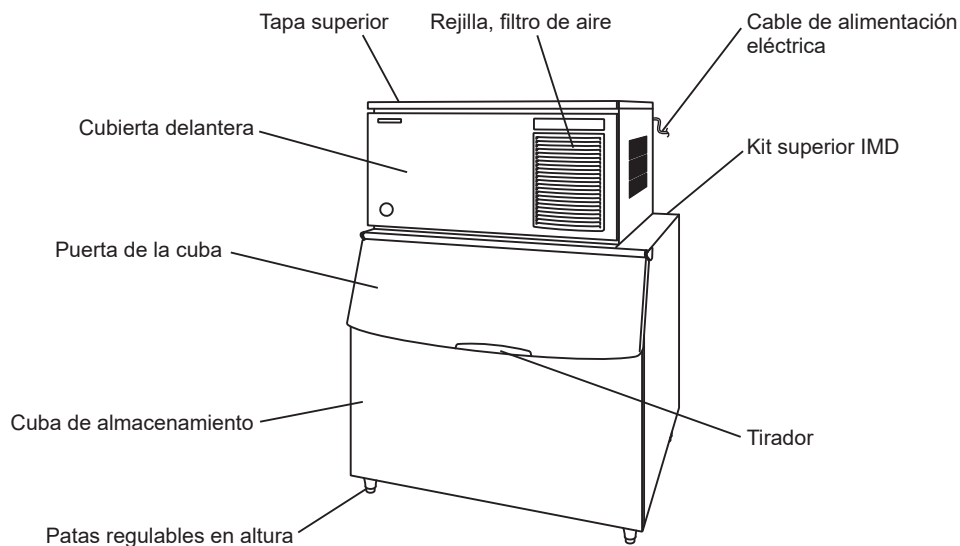
Cualquier otra utilización deberá considerarse inadecuada y, por lo tanto, potencialmente peligrosa. El fabricante no será responsable de ningún daño causado por un uso incorrecto, inadecuado o irracional.

La instalación y, si fuera necesario, la reubicación, deben ser realizadas únicamente por personal cualificado, de acuerdo con la normativa vigente y con las instrucciones del fabricante.

Mantenga los orificios de ventilación, de la carcasa de la máquina o de la estructura integrada, libres de cualquier obstrucción.

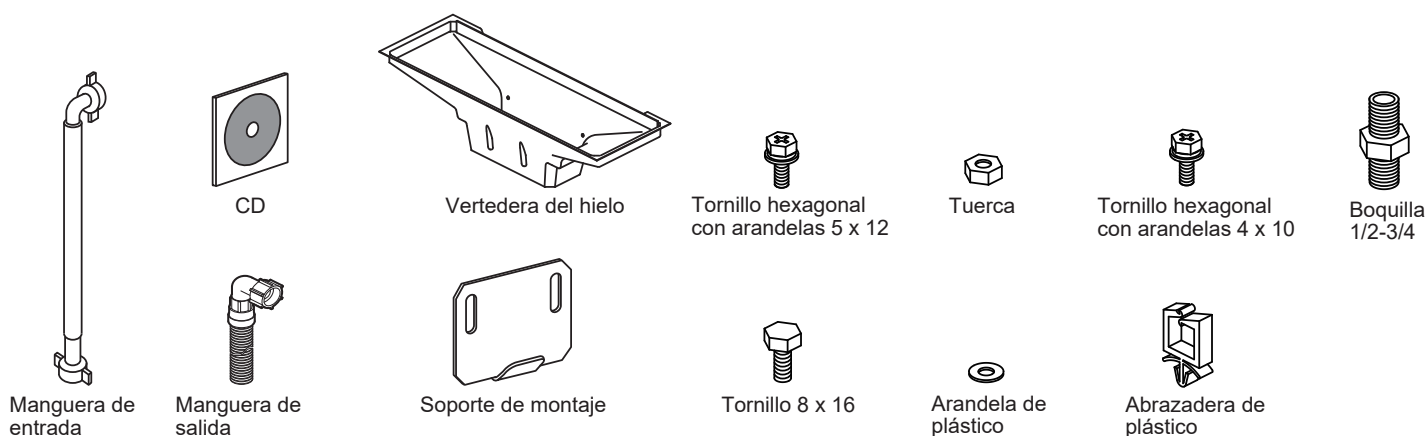
No haga uso de dispositivos mecánicos ni de otros medios distintos de los recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación.

1. CONSTRUCCIÓN



2. ACCESORIOS

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
CD	1	1	1	1
Manguera de entrada	1	1	2	2
Manguera de salida	1	1	2	2
Vertedera del hielo	-	1	-	1
Soporte de montaje	2	-	2	-
Tornillo hexagonal con arandelas 5 x 12	2	-	2	-
Tornillo 8 x 16	2	2	2	2
Tuerca	2	2	2	2
Arandela de plástico	4	4	4	4
Tornillo hexagonal con arandelas 4 x 10	-	4	-	4
Abrazadera de plástico	-	2	-	2
Boquilla 1/2-3/4	-	-	2	2



3. DESEMBALAJE

⚠ ADVERTENCIA

No deje al alcance de los niños el material de embalaje (bolsas de plástico y poliestireno expandido), ya que son fuentes potenciales de peligro.

⚠️ ATENCIÓN

No levante ni manipule el cartón usando las cintas de embalaje.

Cuando desplace la unidad con la mano, desmonte las tapas y sujete el marco de la misma.

Lleve siempre guantes protectores al transportar la unidad.

Cuando vaya a manipular el cartón o la unidad desembalada, hágalo con la ayuda de otra persona para evitar daños.

AVISO

Retire el cartón, la(s) cinta(s) y el embalaje de expedición. La máquina de hielo no funcionará correctamente si no se quita el material de embalaje.

Nota: Esta máquina de hielo necesita una cuba de almacenamiento. Hoshizaki recomienda las siguientes cubas de almacenamiento de hielo:

B801SA (Kit superior IMD)----- IM-240D/IM-480D/IM-720D

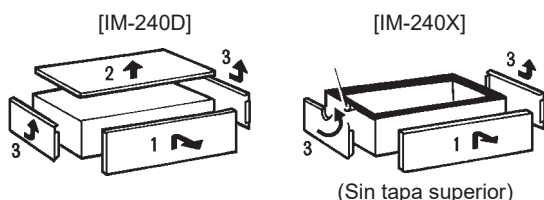
B700SF ----- IM-240D/IM-480D

B800SF (Kit superior 4) ----- IM-480D/IM-720D

B900SF (Kit superior 8) ----- IM-480D/IM-720D

1) Una vez que haya quitado el embalaje asegúrese de que la máquina de hielo y la cuba de almacenamiento estén en buen estado. En caso de duda, no use la máquina de hielo y consulte a profesionales cualificados. Para los procedimientos de instalación y desembalaje véase la hoja de instrucciones que acompaña a la cuba de almacenamiento.

2) Desmonte las tapas de la máquina de hielo para acceder al kit de accesorios y proceder a la instalación más fácilmente.



a) Tapa delantera: Retire los tornillos. Levante y tire hacia usted.

b) Tapa superior: Retire los tornillos. Simplemente levántela.

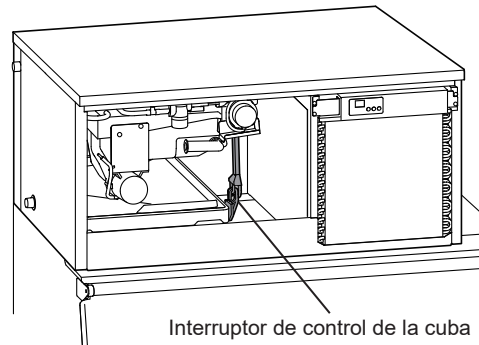
c) Tapa lateral: Retire los tornillos [sólo IM-240X]. Deslícela ligeramente hacia delante y, a continuación, levántela.

d) Tapa trasera: No requiere desmontaje.

3) Retire el embalaje de los accesorios. Verifique el contenido de acuerdo con "2. ACCESORIOS".

4) Quite la cinta de embalaje que sujeta el interruptor de control de la cuba.

5) Retire el plástico protector del exterior. Si la máquina de hielo está expuesta al sol o al calor, quítele la película una vez que se haya enfriado.



4. UBICACIÓN

⚠️ ADVERTENCIA

Esta máquina de hielo no está diseñada para uso en el exterior.

La máquina de hielo no debe colocarse cerca de hornos, parrillas u otras fuentes de calor.

Este aparato no es apropiado para su instalación en una zona en la que pueda haber un chorro de agua.

⚠️ ATENCIÓN

La máquina de hielo debe ubicarse sobre una base firme y nivelada.

AVISO

No coloque nada encima de la máquina de hielo ni delante de la rejilla.

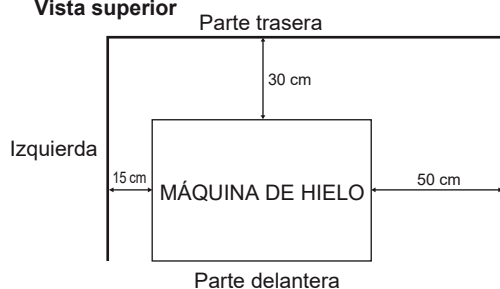
IMPORTANTE

La temperatura ambiente normal de funcionamiento deberá oscilar entre 1 °C y 40 °C. La conexión al suministro de agua es únicamente para agua fría. La utilización de la máquina de hielo fuera de estos márgenes de temperatura normal por periodos prolongados puede afectar su capacidad de producción.

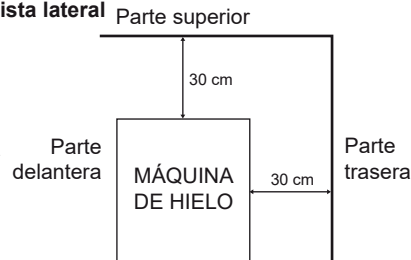
Deje el espacio especificado a continuación para permitir la circulación de aire y facilitar las eventuales operaciones de reparación o mantenimiento.

[Modelo refrigerado por aire]

Vista superior

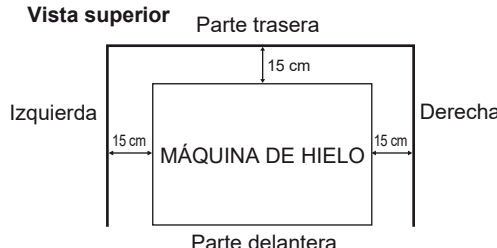


Vista lateral

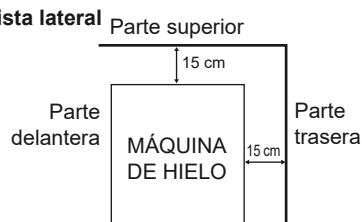


[Modelo refrigerado por agua]

Vista superior



Vista lateral



Es posible que en algunos entornos con un nivel alto de humedad se forme condensación en el interior de la máquina y gotee en el suelo. No la instale en suelos sensibles al agua.

Evite la exposición prolongada del equipo a la luz del sol directa.

5. INSTALACIÓN

⚠ATENCIÓN

El fabricante no se hace responsable de los daños a personas, animales u otros elementos provocados por una instalación incorrecta.

1) Tumbe con cuidado la cuba de almacenamiento sobre su parte posterior para evitar dañarla. Asegure las cuatro patas ajustables (accesorio de la cuba) en los cuatro orificios roscados situados en la parte inferior de la cuba.

2) Coloque la cuba de almacenamiento en la posición permanente seleccionada y nivélela tanto respecto del eje lateral como del anteroposterior.

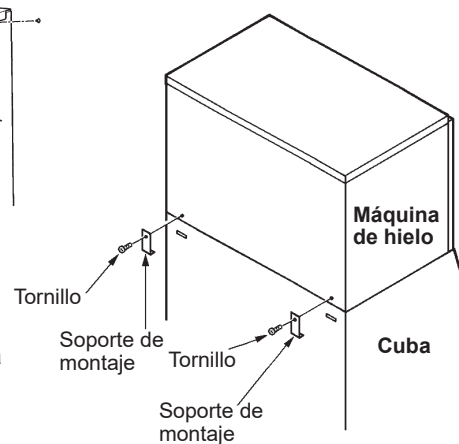
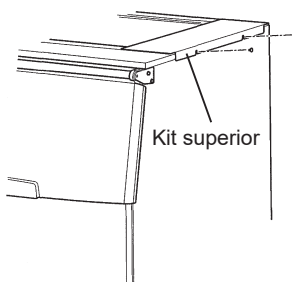
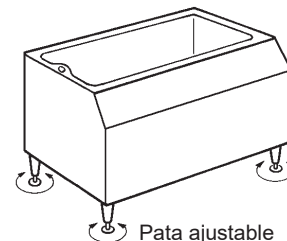
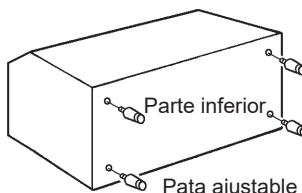
3) Utilice los tornillos proporcionados en la parte izquierda o la derecha de la cuba de almacenamiento para instalar el kit superior.

4) Desmonte las tapas de la máquina de hielo. No es necesario desmontar la tapa trasera para la instalación. Véase "3. DESEMBALAJE".

5) Coloque la máquina de hielo en la parte superior de la cuba de almacenamiento. Tenga cuidado de no dañar el marco de la máquina de hielo ni el interruptor de control de la cuba.

6) Asegure la máquina de hielo a la cuba de almacenamiento por la parte trasera mediante los soportes de montaje y los tornillos que se proporcionan.

7) Vuelva a montar las tapas de la máquina de hielo en su posición correcta.



6. ACOPLAMIENTO DE MÁQUINAS DE HIELO

AVISO

Compruebe cada modelo de máquina de hielo. Para acoplar dos máquinas de hielo se necesita una máquina de hielo del tipo D y otra del tipo X. Para acoplar tres máquinas de hielo se necesita una máquina de hielo del tipo D y dos del tipo X. La máquina de hielo del tipo D está diseñada a modo de unidad superior, y la del tipo X a modo de unidades media e inferior.

Las máquinas de hielo del tipo D y X vienen con dos tipos de interruptores de control de la cuba diferentes. Utilice el interruptor de control de la cuba de la máquina de hielo inferior (y media) del tipo X para acoplar máquinas de hielo. El interruptor de control de la cuba debe extraerse de la unidad superior. Una conexión incorrecta o la falta de conexión puede causar daños graves a las unidades de las máquinas de hielo, lo que provocaría fallos.

1) Prepare y coloque la cuba de almacenamiento tal y como se muestra en los pasos 1), 2) y 3) de "5. INSTALACIÓN".

2) Desmonte las tapas de la máquina de hielo. No es necesario desmontar la tapa trasera para la instalación. Véase "3. DESEMBALAJE".

3) Acople la unidad inferior (del tipo X) a la parte superior de la cuba de almacenamiento.

4) Asegure la unidad inferior (del tipo X) a la cuba de almacenamiento por la parte trasera mediante los soportes de montaje y los tornillos que se proporcionan.

5) Retire la cinta de embalaje que sujeta el interruptor de control de la cuba a la bandeja de drenaje. Acople el interruptor de control de la cuba al marco situado en la parte inferior izquierda de la unidad condensadora y asegúrelo mediante los dos tornillos y las dos arandelas que se proporcionan.

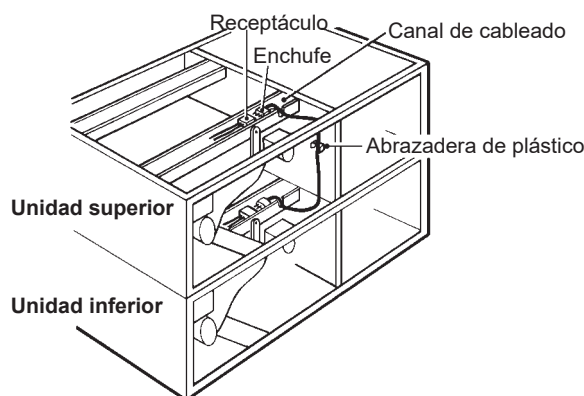
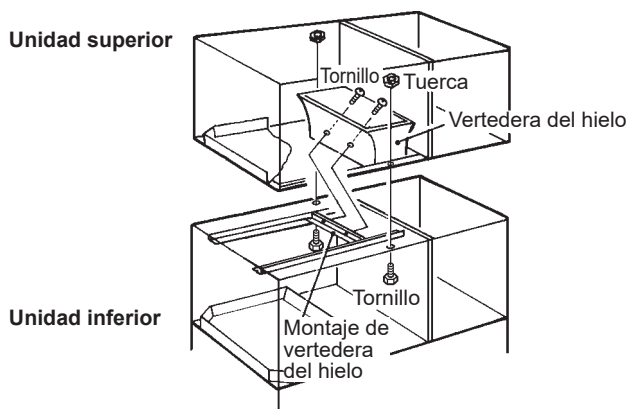
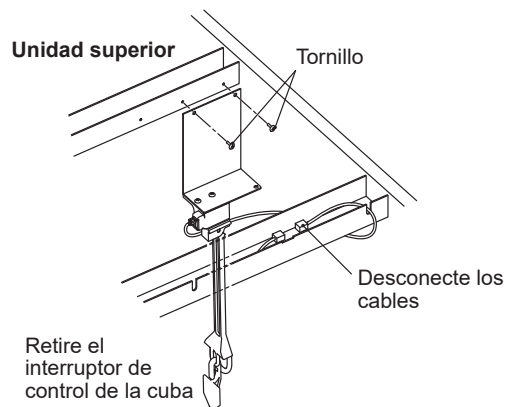
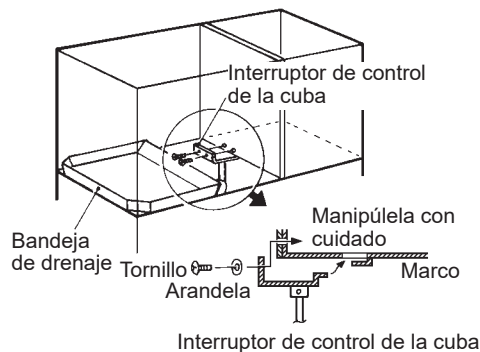
6) Antes de acoplarla, desconecte los cables del interruptor de control de la cuba (con enchufe de tres vías) de la unidad superior o media. Retire los tornillos y el interruptor de control de la cuba. Si acopla dos o tres máquinas de hielo, no necesitará el interruptor de la unidad superior. Guárdelo tras su extracción.

7) Acople la unidad superior o media a la unidad inferior.

8) Asegure las dos unidades mediante los dos tornillos y las dos tuercas que se proporcionan.

9) Coloque el canal de descarga del hielo (accesorio de la unidad inferior o media) y asegúrelo al soporte mediante los dos tornillos.

10) Conecte los cables (con enchufe de tres vías) situados en el canal de cableado de la unidad inferior al receptáculo de la unidad superior, que se desconectaron en el paso 6). Asegure los cables mediante la abrazadera de plástico que se proporciona.



11) Vuelva a montar las tapas de la máquina de hielo en su posición correcta.

Nota: Para acoplar tres máquinas de hielo, repita los pasos 6) a 11) para la unidad superior. Tenga en cuenta que sólo se necesita UN control de la cuba independientemente de la configuración. Los cables de extensión del control de la cuba se han conectado previamente al enchufe y estarán enrollados en el canal de cableado del tipo X.

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA
ESTA MÁQUINA DEBE CONECTARSE A TIERRA
Esta máquina de hielo requiere una conexión a tierra conforme a la normativa eléctrica nacional y local.
Para evitar la posibilidad de fuertes descargas eléctricas a personas o graves averías de la unidad, conecte a la máquina un cable de puesta a tierra adecuado.
Antes de realizar operaciones de mantenimiento, reparación o limpieza, desconecte la unidad de la red eléctrica.

- * Este equipo necesita una alimentación de 220 – 240 VCA, 13 A aparte. El suministro eléctrico debe protegerse con un disyuntor apropiado.
- * Cada una de las máquinas de hielo acopladas debería disponer de un receptáculo independiente, pero todas deben estar conectadas en paralelo a la misma fuente monofásica o a un mismo circuito con suficiente amperacidad. Además, para evitar una desconexión indeseada, no deben utilizarse disyuntores individuales de cada máquina.
- * El fusible principal de la caja de control es de 5 A y solo debe sustituirlo un técnico de mantenimiento cualificado.
- * Normalmente son necesarios un permiso para obras eléctricas y los servicios de un electricista acreditado.
- * Si se daña el cable de alimentación, deberá sustituirse por un cable de repuesto disponible en los centros de repuestos/servicio de Hoshizaki.

Únicamente en el Reino Unido y la República de Irlanda

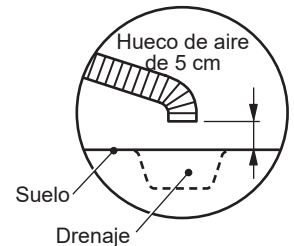
- * Los hilos del cable de red están coloreados de acuerdo con el código siguiente:
Verde y amarillo = Tierra
Azul = Neutro
Marrón = Activo
Es posible que los colores de los hilos del cable de red de este equipo no se correspondan con las marcas de color que identifican los terminales del enchufe que se utilice. En ese caso, proceda del modo siguiente:
El hilo verde y amarillo se debe conectar al terminal del enchufe marcado con la letra E o con el símbolo $\perp$, o de color verde o de color verde-amarillo. El hilo azul debe conectarse al terminal marcado con la letra N o de color negro. El hilo marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra L o de color rojo.
- * En caso de que las tomas de corriente del lugar donde se va a instalar no sean adecuadas para el enchufe que se suministra con el producto, debe sustituirse el enchufe (cortándolo si está moldeado) por uno adecuado.
Si la clavija no reutilizable se ha cortado del cable de alimentación, dicha clavija debe desecharse. No trate de reutilizarla. La introducción de esta clavija en cualquier toma de corriente representa un grave riesgo de descarga eléctrica.
- * La clavija no reutilizable no debe utilizarse nunca sin una tapa de fusibles montada.
El recambio correcto de la tapa de fusibles desmontable se identifica por el número de referencia del fabricante grabado en la propia clavija.
Puede obtener tapas de fusibles de repuesto en los centros de repuestos/servicio de Hoshizaki.
Los fusibles deben ser de 13 A y estar homologados según BS 1362.

8. SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIONES DE DRENAJE

⚠ ADVERTENCIA
Conecte la máquina únicamente a un suministro de agua fría potable.

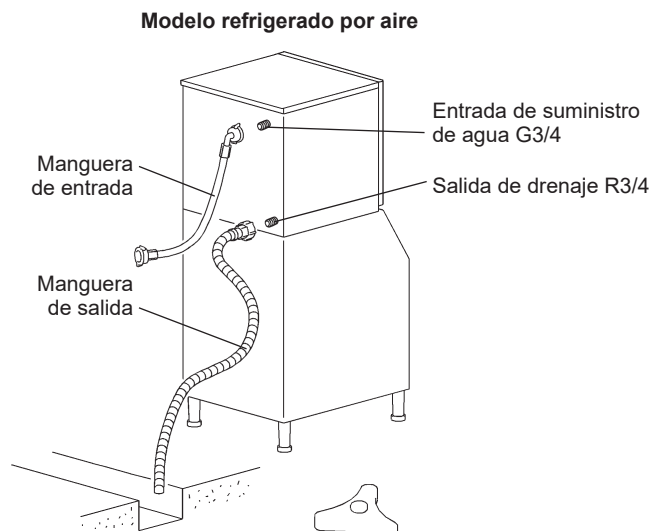
- * La conexión a la red de suministro general de agua debe hacerse según la regulación vigente de cada país en materia de suministro de agua o racores.

- * El agua de la máquina de hielo debe ser potable. En los casos en los que la acumulación de sarro se deba a la calidad del agua:
 - Se recomienda la instalación de un descalcificador o un filtro externo. Póngase en contacto con un profesional en el tratamiento de aguas local o con un agente de servicio de Hoshizaki.
 - Se recomienda el cambio al modo de "aclaramiento con drenaje completo". Póngase en contacto con el servicio técnico de Hoshizaki de su zona.
- * La presión del suministro de agua debe ser de 0,07 MPa (0,7 bar) como mínimo y 0,8 MPa (8 bar) como máximo. Si la presión es superior a 0,8 MPa (8 bar), utilice una válvula reductora adecuada. NO trate de reducir la presión actuando sobre la llave de paso.
- * En algunas localidades pueden ser necesarios un permiso para obras de fontanería y los servicios de un fontanero acreditado.
- * El drenaje de la máquina de hielo se realiza por gravedad, de modo que la manguera de drenaje debe disponer de la pendiente y altura adecuadas.
- * Las tuberías no deberían instalarse directamente al drenaje. Debe quedar un hueco de aire vertical de al menos 5 cm entre el extremo de las mangueras de drenaje de la máquina de hielo y la cuba de almacenamiento y el drenaje del suelo.
- * Se debe evitar el retorno de flujo a la cuba de almacenamiento.
- * En los modelos refrigerados por agua, puede ser necesario instalar un dispositivo que impida el reflujo en el circuito de agua de refrigeración.
- * Asegúrese de que utiliza los tubos nuevos que se suministran con el equipo. No reutilice ninguna manguera antigua.



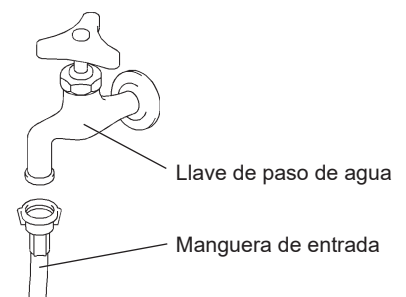
[Modelo refrigerado por aire]

- 1) Una el extremo acodado de la manguera flexible de entrada (accesoria) al racor G3/4 en la parte trasera de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada. Apriete a mano lo suficiente para conseguir una junta estanca.
- 2) Acople el otro extremo de la manguera de entrada al colector de agua, comprobando, antes de apretar a mano como se indica anteriormente, que la junta esté bien colocada. Como medida de precaución, es conveniente tener a mano una válvula de cierre.
- 3) Apriete a mano la manguera flexible gris de salida (accesoria) en el racor R3/4 en la parte trasera de la máquina de hielo tal como se muestra, verificando que la arandela de goma quede correctamente colocada para obtener una conexión estanca. Puede cortar la manguera a la longitud necesaria ajustándolo a la posición del drenaje principal.



[Modelo refrigerado por agua]

- * Hoshizaki recomienda conectar el condensador refrigerado por agua a un sistema de refrigeración de circuito cerrado que utilice una torre, refrigerador de agua o similar. La admisión de agua debe efectuarse mediante una disposición con válvula de bola/dépósito de vaciado.
- * Aunque conectar un condensador refrigerado por agua a la red de suministro general de agua (potable) no afectará al funcionamiento de la máquina, con toda probabilidad provocará un alto consumo/desperdicio de un recurso valioso, por lo que no se recomienda.
- * Para asegurar una correcta instalación debe recurrirse a los servicios de un fontanero acreditado.
- * Las conexiones deben efectuarse adecuadamente y conforme a las normativas nacionales o locales vigentes.



[a] Conexiones estándar de acuerdo con las normativas WRAS en el Reino Unido.

* Para seleccionar una torre de refrigeración, remítase a los valores máximos siguientes de flujo de calor en el condensador:

Modelo IM-240DW: 5235 W

* Los tubos entre la torre de refrigeración y la máquina de hielo deben tener un diámetro mínimo de 20 mm a fin de reducir la pérdida de presión, aun cuando los racores de la máquina tengan un diámetro de 13 mm.

* La pérdida de presión en el circuito de agua en el interior de la unidad será de 5-6 m cuando el agua de refrigeración circule a 4-5 l/min.

* Seleccione una bomba de circulación conforme a los valores anteriormente indicados de flujo de calor.

* No utilice una bomba en cascada, puesto que el regulador de agua alterará el caudal y lo detendrá durante el ciclo de descongelación.

[Conexiones de la máquina de hielo]

1) Una el extremo acodado de la manguera flexible de entrada (accesoria) al racor G3/4 en la parte posterior de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada. Apriete a mano lo suficiente para conseguir una junta estanca.

2) Acople el otro extremo de la manguera de entrada al colector de agua, comprobando, antes de apretar a mano como se indica anteriormente, que la junta esté bien colocada.

Nota: Si se utiliza un filtro o tratamiento del agua, asegúrese de que solo se suministre agua tratada a la parte de fabricación de hielo y no al condensador.

3) Una la manguera gris de salida (accesoria) en el racor R3/4 en la parte posterior de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada antes de apretar a mano la unión. Puede cortar la manguera a la longitud necesaria ajustándolo a la posición del drenaje principal.

4) Con unos alicates o una llave adecuada, apriete las boquillas 1/2-3/4 (accesorias) a los racores Rc1/2 de la parte posterior de la máquina, tal como se muestra. Debe utilizarse cinta P.T.F.E. y/o un compuesto sellador adecuado para obtener una junta estanca.

Nota: Los componentes de la junta deben ser adecuados y deben estar homologados para uso con agua potable.

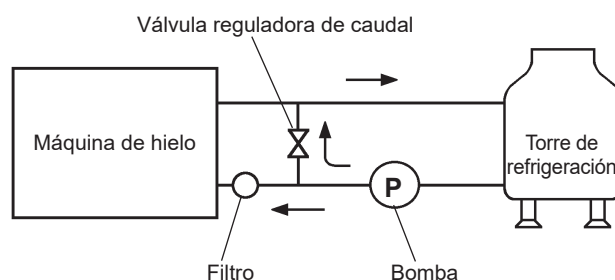
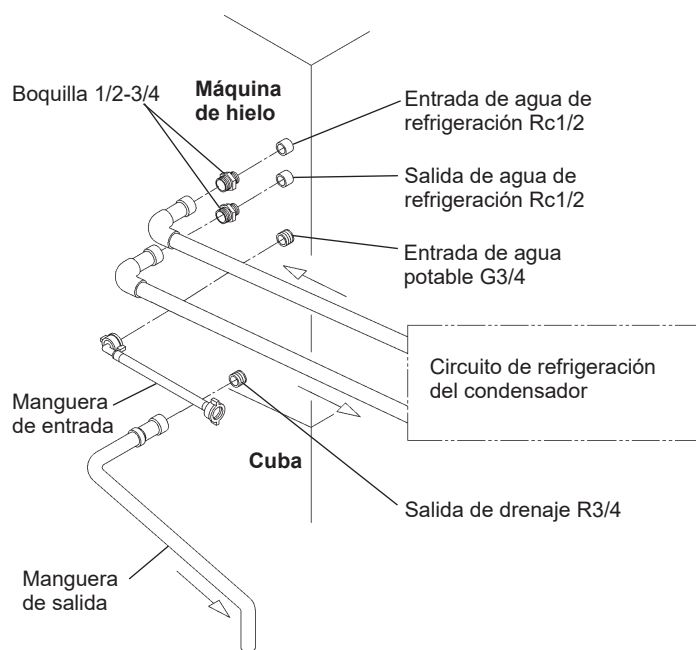
5) Conecte el circuito de refrigeración del condensador al extremo libre de las boquillas 1/2-3/4 como se muestra con un tubo rígido de tipo adecuado.

[b] Conexiones conforme a normativas diferentes a WRAS con mangueras accesorias

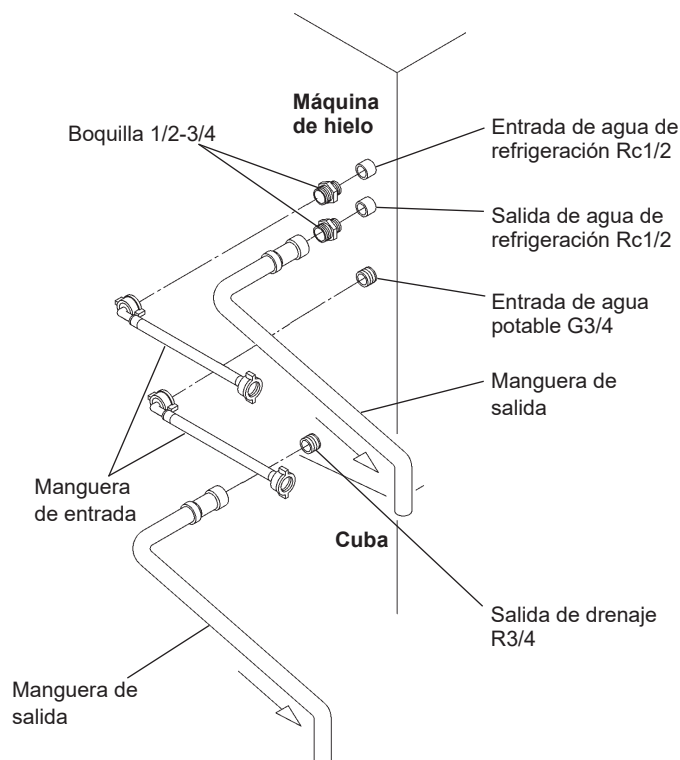
1) Siga los pasos 1) a 4) descritos anteriormente en [a].

2) Para las conexiones del condensador utilice los tubos accesorios que se suministran y realice las mismas conexiones de la 1) a la 3) del apartado [a] anterior en el extremo libre de las boquillas 1/2-3/4 como se muestra.

Modelo refrigerado por agua [a]



Modelo refrigerado por agua [b]



9. PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA

- 1) Abra la llave de paso del agua.
- 2) Conecte y active la alimentación eléctrica.
- 3) La pantalla muestra la palabra de encendido "on".
- 4) Debería producirse la siguiente secuencia:
 - a) La válvula de gas caliente se abre.
 - b) El compresor arrancará después de 30 segundos.
 - c) La bandeja de agua se abre completamente.
 - d) La electroválvula del agua se abre.
 - e) La bandeja de agua empieza a cerrarse (válvula de gas caliente cerrada).
 - f) Bandeja de agua completamente cerrada - El motor de la bomba se pone en marcha.
 - g) La electroválvula del agua se cierra.

⚠ HIGIENE

Compruebe el estado y la calidad de la producción de hielo.

No use el hielo obtenido durante el periodo de prueba. Puede estar contaminado con cuerpos extraños del circuito del agua. Deseche o lave con agua el drenaje.

Limpie la cuba de almacenamiento antes de utilizarla (véase "III. 1. LIMPIEZA" en el Manual de instrucciones).

10. COMPROBACIONES FINALES

- 1) Compruebe que el voltaje sea correcto.
- 2) Compruebe que la máquina de hielo esté correctamente conectada a tierra.
- 3) Compruebe que la máquina de hielo no vibre.
- 4) Compruebe que los paneles estén bien fijados.
- 5) Compruebe que el funcionamiento sea correcto de acuerdo con "9. PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA".
- 6) Verifique el suministro de agua y las conexiones de drenaje en busca de fugas.
- 7) Indique al usuario el uso correcto de la máquina. Entregue el manual de instrucciones al usuario.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

All'interno del manuale compaiono degli avvertimenti che intendono attirare l'attenzione dell'operatore su situazioni che potrebbero causarne la morte, lesioni gravi o danneggiare l'apparecchio.

▲AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.
▲ATTENZIONE	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di lieve o media entità.
AVVISO	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare danni all'unità.
▲IGIENE	Indica importanti precauzioni per l'igiene e la sicurezza alimentare.
IMPORTANTE	Indica informazioni importanti in merito all'uso e alla manutenzione dell'unità.

La macchina utilizza un refrigerante senza HFC (propano) che non danneggia l'ozono e materiali ecosostenibili che hanno un potenziale di riscaldamento globale molto basso.

▲AVVERTENZA
L'unità di raffreddamento della macchina contiene un refrigerante infiammabile; pertanto l'installazione, la movimentazione, la manutenzione e lo smaltimento possono essere eseguite esclusivamente da tecnici autorizzati.
Il refrigerante contenuto in questa macchina è infiammabile e sigillato nell'impianto di refrigerazione. Anche se non si verificano perdite di refrigerante con il normale utilizzo, prestare particolare attenzione quando si utilizza la macchina per non provocare danni all'impianto.
In caso di danno accidentale all'impianto di refrigerazione con conseguente perdita di refrigerante: * Evitare la creazione di fonti di innesco nell'area. * Non azionare interruttori o utilizzare spine elettriche nell'area. * Evitare l'uso di fiamme libere. * Aprire immediatamente porte e/o finestre per ventilare l'area. * Contattare un tecnico dell'assistenza.

IMPORTANTE
Al fine di installare il prodotto in modo sicuro e corretto, si raccomanda di leggere prima attentamente il presente manuale e di seguire le istruzioni in esso contenute.
Una volta completata l'installazione, avviare la macchina per verificare che non presenti anomalie. Istruire l'utente in merito all'uso e alla manutenzione della macchina in conformità a quanto riportato nel manuale.
Il presente manuale deve essere consegnato all'utente dopo l'installazione, perché lo conservi insieme al manuale di istruzioni per eventuali necessità di consultazione.

⚠AVVERTENZA

Questa è una macchina industriale e deve essere utilizzata esclusivamente per gli impieghi per la quale è stata espressamente progettata e collegata a un deposito di raccolta cubetti appropriato specificato da Hoshizaki.

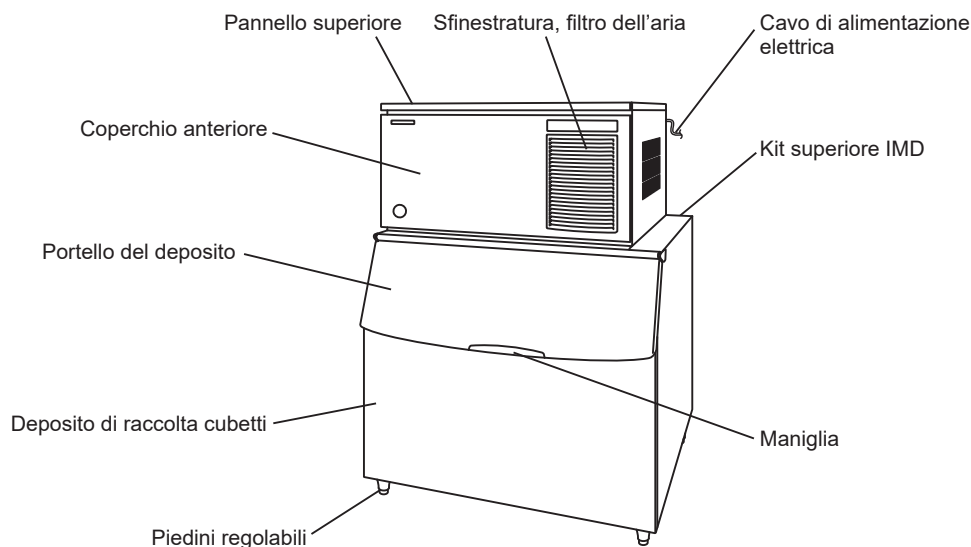
Qualunque altro impiego è da considerarsi improprio e pertanto pericoloso. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati da uso improprio, non corretto o sconsiderato.

L'installazione e, se necessario, lo spostamento, devono essere eseguiti da personale specializzato, in conformità alle norme vigenti e alle istruzioni della casa costruttrice.

Mantenere prive di ostruzioni le aperture di ventilazione della custodia della macchina o della struttura incorporata.

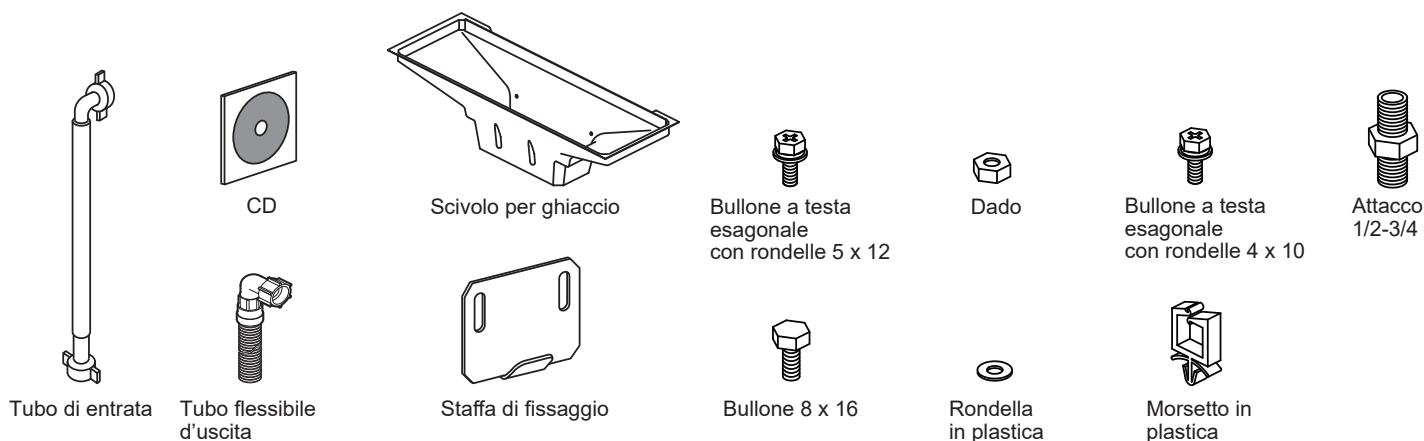
Non utilizzare dispositivi meccanici o altri strumenti per accelerare il processo di scongelamento, ad eccezione di quelli consigliati dal produttore.

1. COMPONENTI



2. ACCESSORI

	IM-240DNE-HC	IM-240XNE-HC	IM-240DWNE-HC	IM-240XWNE-HC
CD	1	1	1	1
Tubo di entrata	1	1	2	2
Tubo flessibile d'uscita	1	1	2	2
Scivolo per ghiaccio	-	1	-	1
Staffa di fissaggio	2	-	2	-
Bullone a testa esagonale con rondelle 5 x 12	2	-	2	-
Bullone 8 x 16	2	2	2	2
Dado	2	2	2	2
Rondella in plastica	4	4	4	4
Bullone a testa esagonale con rondelle 4 x 10	-	4	-	4
Morsetto in plastica	-	2	-	2
Attacco 1/2-3/4	-	-	2	2



3. DISIMBALLAGGIO

⚠ AVVERTENZA

Tenere gli elementi d'imballaggio (sacchetti in plastica e polistirolo espanso) lontano dalla portata dei bambini, perché potenzialmente pericolosi.

⚠ATTENZIONE

Non sollevare o maneggiare il cartone mediante il nastro d'imballaggio.

Quando si sposta l'unità manualmente, rimuovere i pannelli e afferrare l'intelaiatura dell'unità.

Indossare sempre guanti protettivi per trasportare l'unità.

Per evitare il rischio di lesioni, lavorare sempre in coppia quando si movimenta la scatola o l'unità disimballata.

AVVISO

Rimuovere il cartone d'imballaggio, il nastro/i e l'imballaggio. La macchina non funziona in modo corretto se non si rimuove tutto il materiale d'imballaggio.

Nota: la macchina deve essere dotata di un deposito di raccolta cubetti. Hoshizaki consiglia i seguenti depositi di raccolta cubetti:

B801SA (Kit superiore IMD)-----IM-240D/IM-480D/IM-720D

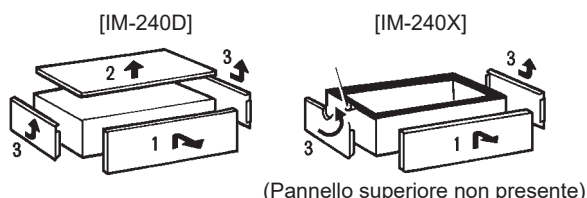
B700SF -----IM-240D/IM-480D

B800SF (Kit superiore 4)-----IM-480D/IM-720D

B900SF (Kit superiore 8)-----IM-480D/IM-720D

1) Dopo la rimozione dell'imballaggio, accertare che la macchina e il deposito di raccolta cubetti siano in buone condizioni. Qualora sorgano dubbi in merito, non utilizzare la macchina ma rivolgersi a personale qualificato. Per le indicazioni di disimballaggio e installazione si veda il relativo foglio d'istruzioni allegato al deposito di raccolta cubetti.

2) Smontare i pannelli della macchina per accedere al kit accessori e per agevolare l'installazione.

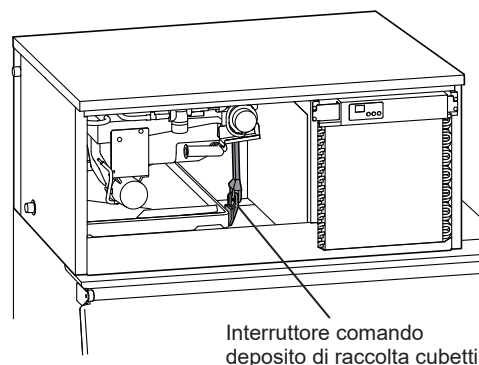


- a) Coperchio anteriore: Rimuovere la vite o le viti. Sollevare e tirare verso di sé.
- b) Pannello superiore: Rimuovere la vite o le viti. Sollevare.
- c) Pannello laterale: Rimuovere la vite o le viti [solo IM-240X]. Far scorrere leggermente in avanti, quindi sollevare.
- d) Pannello posteriore: Non è necessario rimuoverlo.

3) Rimuovere l'imballaggio contenente gli accessori. Verificarne il contenuto secondo quanto riportato al punto "2. ACCESSORI".

4) Togliere il nastro adesivo che fissa l'interruttore di controllo deposito.

5) Rimuovere dalla parte esterna la pellicola protettiva in plastica. In caso di esposizione al sole o a fonti di calore, rimuovere la pellicola dopo aver lasciato raffreddare la macchina.



Interruttore comando deposito di raccolta cubetti

4. UBICAZIONE

⚠AVVERTENZA

La macchina non è adatta per essere utilizzata all'aria aperta.

La macchina non deve essere ubicata in prossimità di forni, grill o altri apparecchi che producono calore.

La macchina non è adatta per l'installazione in un'area in cui è possibile utilizzare un getto d'acqua.

⚠ATTENZIONE

Il pavimento su cui poggia deve garantire alla macchina una base solida e piana.

AVVISO

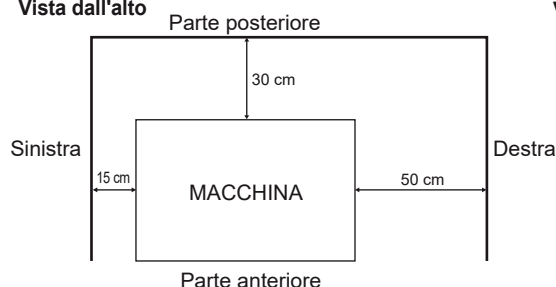
Non posizionare alcun oggetto sulla sommità della macchina e davanti alla sfinestratura.

IMPORTANTE

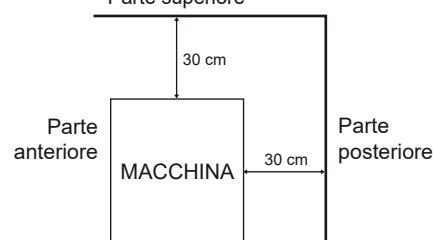
La normale temperatura ambiente d'esercizio deve essere compresa tra 1°C e 40°C. Il collegamento all'approvvigionamento dell'acqua è solo per acqua fredda. Il prolungato funzionamento della macchina con valori che non rientrano nelle gamme previste può comprometterne la capacità di produzione.

Lasciare uno spazio equivalente a quello sotto specificato in modo da favorire la circolazione dell'aria e le eventuali operazioni di manutenzione o servizio.

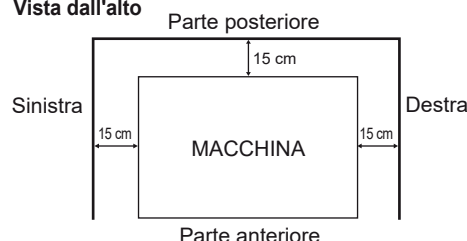
[Modello raffreddato ad aria] Vista dall'alto



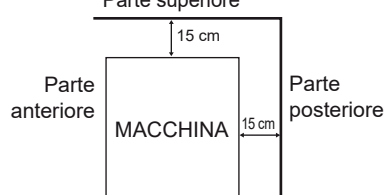
Vista laterale Parte superiore



[Modello raffreddato ad acqua] Vista dall'alto



Vista laterale Parte superiore



In alcuni ambienti ad alta umidità, all'interno della macchina potrebbe formarsi della condensa che si riversa poi sul pavimento. Non installare la macchina su un pavimento che potrebbe danneggiarsi a causa dell'acqua.

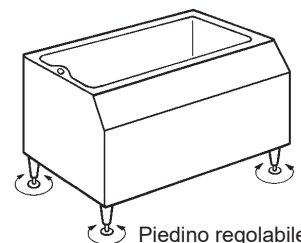
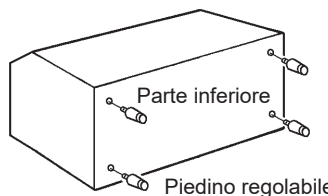
Evitare l'esposizione prolungata della macchina alla luce diretta del sole.

5. INSTALLAZIONE

⚠ATTENZIONE

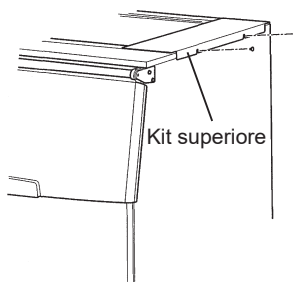
L'installazione non corretta può provocare lesioni alle persone, agli animali e danni materiali, per i quali la casa costruttrice declina ogni responsabilità.

1) Appoggiare con cura il deposito di raccolta cubetti sul lato posteriore al fine di prevenire eventuali danni. Fissare i quattro piedini regolabili (in dotazione con il deposito) nei quattro fori filettati sul lato inferiore del deposito.



2) Posizionare il deposito di raccolta cubetti nell'ubicazione permanente scelta e regolarlo nelle direzioni sinistra-destra e anteriore-posteriore.

3) Utilizzare le viti fornite in dotazione sul lato sinistro e destro del deposito di raccolta cubetti per installare il kit superiore.

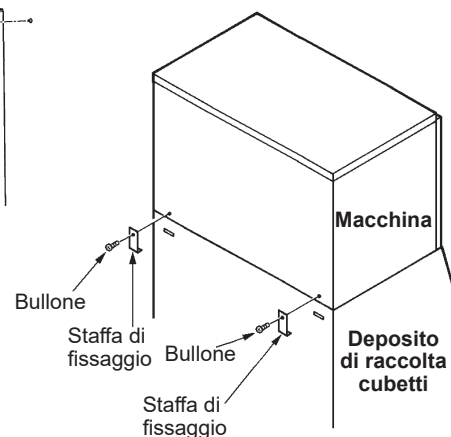


4) Smontare i pannelli della macchina. Non è necessario smontare il pannello posteriore per l'installazione. Vedere "3. DISIMBALLAGGIO".

5) Posizionare la macchina sulla parte superiore del deposito di raccolta cubetti. Prestare attenzione a non danneggiare l'intelaiatura della macchina e l'interruttore di controllo deposito.

6) Fissare la macchina al deposito di raccolta cubetti posteriormente, servendosi delle staffe di montaggio e dei bulloni in dotazione.

7) Posizionare i pannelli della macchina nel modo corretto.



6. SOVRAPPOSIZIONE DI MACCHINE

AVVISO

Verificare i modelli delle macchine. Per sovrapporre due macchine, sono necessarie una macchina di tipo D e una macchina di tipo X. Per sovrapporre tre macchine, sono necessarie una macchina di tipo D e due macchine di tipo X. La macchina di tipo D è progettata per costituire l'unità superiore, mentre la macchina di tipo X è progettata per costituire l'unità centrale e quella inferiore.

Le macchine di tipo D e di tipo X sono dotate di due tipi differenti di interruttore di controllo deposito. Per sovrapporre le macchine, utilizzare l'interruttore di controllo deposito delle macchine di tipo X inferiore e centrale. L'interruttore di controllo deposito deve essere rimosso dall'unità superiore. Il collegamento errato o il mancato collegamento delle macchine può provocare gravi danni alle unità, con conseguenti problemi di funzionamento.

1) Preparare il deposito di raccolta cubetti e posizionarlo come descritto nei passaggi 1), 2) e 3) in "5. INSTALLAZIONE".

2) Smontare i pannelli della macchina. Non è necessario smontare il pannello posteriore per l'installazione. Vedere "3. DISIMBALLAGGIO".

3) Collegare l'unità inferiore (tipo X) sulla parte superiore del deposito di raccolta cubetti.

4) Fissare l'unità inferiore (tipo X) al deposito di raccolta cubetti posteriormente, servendosi delle staffe di montaggio e dei bulloni in dotazione.

5) Togliere il nastro adesivo che fissa l'interruttore di controllo deposito sulla coppa di drenaggio. Collegare l'interruttore di controllo deposito all'intelaiatura che si trova nella parte inferiore sinistra del condensatore e fissarlo servendosi delle due viti e delle due rondelle in dotazione.

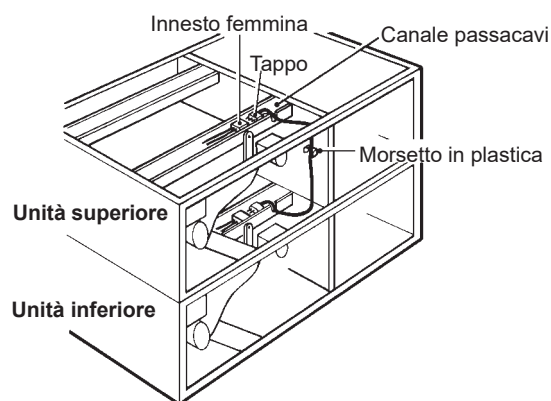
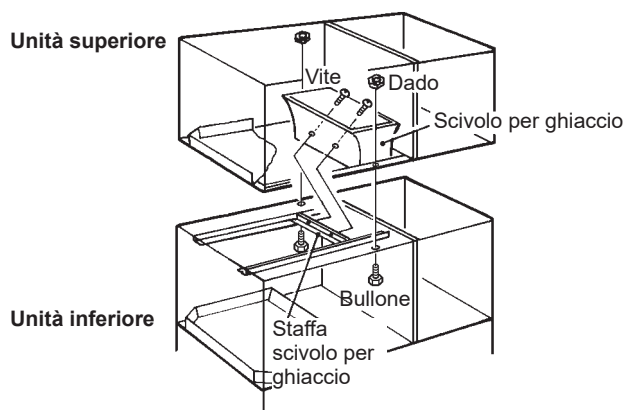
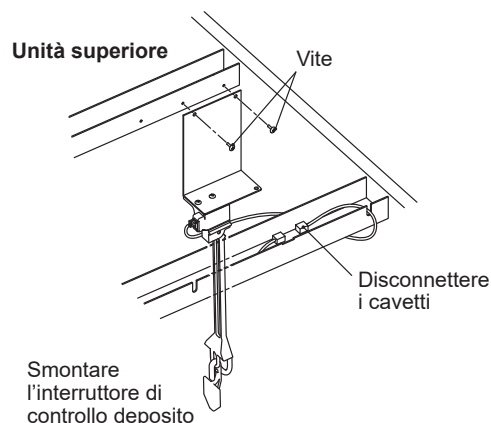
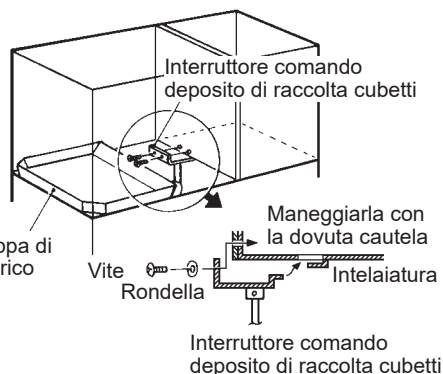
6) Prima della sovrapposizione scollegare i cavetti dell'interruttore di controllo deposito (con spina a tre vie) dall'unità superiore o centrale. Togliere le viti e l'interruttore di controllo deposito. Quando vengono sovrapposte due o tre macchine, per l'unità superiore non è necessario l'interruttore. Tenerlo dopo averlo smontato.

7) Collegare l'unità superiore o quella centrale sull'unità inferiore.

8) Fissare le due unità con i due bulloni e i due dadi in dotazione.

9) Posizionare lo scivolo per ghiaccio (accessorio dell'unità inferiore o centrale) e fissarlo alla staffa con le due viti.

10) Collegare i cavetti (con spina a tre vie), situati nel canale passacavi dell'unità inferiore, all'innesto femmina dell'unità superiore (disinseriti al passaggio 6). Fissare i cavetti servendosi del morsetto in plastica in dotazione.



11) Posizionare i pannelli della macchina nel modo corretto.

Nota: Se si sovrappongono tre macchine, ripetere le istruzioni 6) - 11) per l'unità superiore. Ricordare che è necessario solo UN controllo deposito indipendentemente dalla configurazione. I cavetti di prolunga del controllo deposito sono precablati con la spina e sono spiralati nel canale di cablaggio di tipo X.

7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

⚠AVVERTENZA

LA MACCHINA DEVE ESSERE COLLEGATA A MASSA

La macchina deve essere collegata a massa in modo da soddisfare le norme elettriche a livello locale e nazionale.

Per prevenire gravi lesioni da scosse elettriche alle persone e seri danni alla macchina, collegare alla medesima un idoneo cavo di massa.

Scollegare l'alimentazione principale prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, riparazione o pulizia.

- * Questa macchina richiede un'alimentazione separata a 220 - 240V CA, da 13A. L'alimentazione elettrica deve essere protetta da un interruttore automatico adeguato.
- * Le macchine sovrapposte devono avere ciascuna il proprio innesto femmina, tuttavia devono essere collegate in parallelo allo stesso alimentatore o circuito monofase di portata sufficiente. Inoltre, per evitare fastidiosi scatti, non utilizzare interruttori di sicurezza individuali per ciascuna macchina.
- * Il fusibile della scatola di comando principale è da 5 A e deve essere sostituito esclusivamente da un tecnico di servizio specializzato.
- * Per eseguire interventi elettrici sono solitamente necessari un permesso specifico nonché l'assistenza di un elettricista qualificato.
- * Se il cavo di alimentazione è danneggiato, sostituirlo con un cavo di ricambio reperibile presso il centro assistenza/ricambi Hoshizaki.

Solo per il Regno Unito e la Repubblica d'Irlanda

- * I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base al seguente codice:

verde e giallo = massa

blu = neutro

marrone = sotto tensione

Dato che i colori dei fili del cavo di alimentazione della macchina possono non corrispondere ai contrassegni colorati che identificano i terminali della spina dell'utente, procedere come segue.

Il filo verde e giallo deve essere collegato al terminale della spina contrassegnato dalla lettera E o dal simbolo $\perp$ o di colore verde o verde e giallo. Il filo blu deve essere collegato al terminale della spina contrassegnato dalla lettera N o di colore nero. Il filo marrone deve essere collegato al terminale contrassegnato dalla lettera L o di colore rosso.

- * Se le prese a muro, nel luogo dell'installazione, non sono adatte alla spina appartenente alla dotazione del prodotto, togliere la spina (tagliandola se è del tipo pressofuso) e sostituirla con una spina adatta.

Se dal cavo di alimentazione elettrica è stata tagliata una spina di tipo non riciclabile, smaltirla. Non cercare di riutilizzarla. Inserire una spina del genere in una qualsiasi altra presa comporta un forte rischio di scosse elettriche.

- * La spina non riciclabile non va mai utilizzata senza aver montato un coprifusibile.

Per individuare il corretto ricambio del coprifusibile smontabile, leggere il numero di riferimento della casa costruttrice impresso sulla spina.

I coprifusibile possono essere reperiti presso il centro assistenza/ricambi Hoshizaki.

I fusibili devono essere di 13 A e con approvazione BS 1362.

8. COLLEGAMENTO DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA E COLLEGAMENTO DI SCARICO

⚠AVVERTENZA

Collegare solo all'approvvigionamento dell'acqua potabile fredda.

- * I collegamenti all'approvvigionamento idrico di rete devono essere eseguiti in conformità ai requisiti vigenti delle norme relative all'approvvigionamento dell'acqua e ai raccordi dell'acqua.

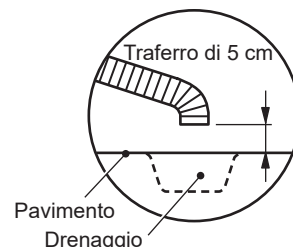
- * L'acqua utilizzata per la fabbricazione del ghiaccio deve essere potabile. Laddove la qualità dell'acqua può causare disincrostazione,
 - è consigliabile l'installazione di un filtro esterno o di un addolcitore. Contattare l'esperto in trattamenti idrici locale o un agente dell'assistenza Hoshizaki.
 - È consigliabile impostare la modalità con scarico completo. Contattare il locale centro di assistenza Hoshizaki.

- * La pressione dell'approvvigionamento dell'acqua deve essere di minimo 0,07 MPa (0,7 bar) e massimo 0,8 MPa (8 bar). Se la pressione è superiore a 0,8 MPa (8 bar), utilizzare una valvola limitatrice di pressione appropriata. **NON** strozzare il rubinetto dell'acqua.

- * In alcune località, per eseguire lavori idraulici sono necessari un permesso specifico nonché l'assistenza di un idraulico qualificato.

- * La macchina è caratterizzata da un flusso di drenaggio a gravità: assicurarsi che il tubo di scarico abbia una pendenza adatta.

- * I circuiti di scarico non devono essere installati direttamente nella rete fognaria. È necessario lasciare un traferro verticale di minimo 5 cm tra l'estremità dei tubi di scarico dalla macchina e il deposito di raccolta cubetti e lo scarico a pavimento.



- * Prevenire un riflusso nel deposito di raccolta cubetti.

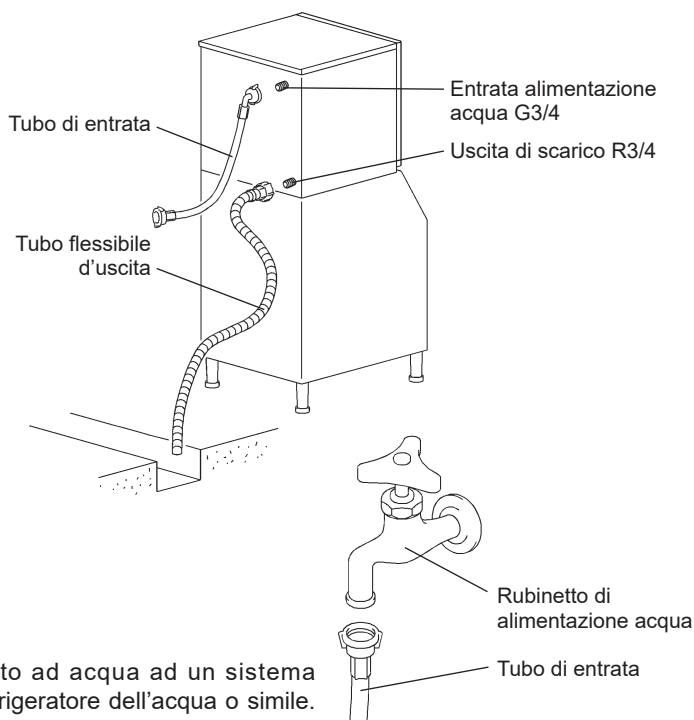
- * Nei modelli con raffreddamento ad acqua può essere necessario applicare nell'impianto di raffreddamento un dispositivo contro il riflusso.

- * Assicurarsi di utilizzare i nuovi set di tubi forniti con l'apparecchio. Non riutilizzare i set di tubi vecchi.

[Modello raffreddato ad aria]

- 1) Collegare l'estremità a gomito del tubo di entrata (flessibile, accessorio) al raccordo G3/4, situato sul lato posteriore della macchina, come indicato, facendo attenzione che la rondella di tenuta in gomma sia posizionata in modo corretto. Serrare a mano quanto basta a evitare perdite.
- 2) Collegare al rubinetto dell'acqua l'altra estremità del tubo flessibile di entrata, facendo attenzione che la rondella sia posizionata correttamente prima di serrare a mano come descritto in precedenza. È consigliabile per precauzione inserire una valvola di arresto in posizione facilmente accessibile.
- 3) Serrare a mano il tubo di uscita (flessibile grigio, accessorio) sul raccordo R3/4 sul lato posteriore della macchina come indicato, facendo attenzione che la rondella in gomma sia posizionata in modo corretto, per garantire un accoppiamento a tenuta stagna. Il tubo può essere tagliato alla lunghezza necessaria per adattarsi alla posizione dello scarico principale.

Modello raffreddato ad aria



[Modello raffreddato ad acqua]

- * Hoshizaki consiglia di collegare il condensatore raffreddato ad acqua ad un sistema dell'acqua a circolazione chiusa per mezzo di una torre, un refrigeratore dell'acqua o simile. L'alimentazione dell'acqua deve percorrere il gruppo valvola a sfera/vaschetta dei cascami.
- * Collegare un condensatore raffreddato ad acqua all'alimentazione principale dell'acqua potabile non condiziona le prestazioni della macchina, ma provoca nella maggior parte dei casi un elevato consumo (spreco) di una risorsa preziosa e pertanto non è consigliato.
- * Per assicurarsi che l'installazione sia corretta, rivolgersi ai servizi di un idraulico specializzato e autorizzato.
- * I collegamenti devono essere realizzati in modo corretto, in conformità alle norme in vigore a livello nazionale e locale.

[a] Collegamenti standard conformi alle norme WRAS nel Regno Unito.

* Nello scegliere una torre di raffreddamento, considerare i seguenti valori di picco del flusso di calore nel condensatore:

Modello IM-240DW: 5235 W

* I condotti tra la torre di raffreddamento e la macchina devono avere un diametro minimo di 20 mm, in modo da ridurre la perdita di pressione, anche se i raccordi della macchina hanno un diametro di 13 mm.

* La perdita di pressione nel sistema dell'acqua all'interno dell'unità equivale a 5-6 m, quando l'acqua di raffreddamento scorre alla portata di 4-5 l/min.

* Scegliere una pompa di circolazione in base ai suddetti valori del flusso di calore.

* Non utilizzare una pompa in cascata, altrimenti il regolatore d'acqua varia il flusso, arrestandolo durante il ciclo di sbrinamento.

[Connessioni macchina]

1) Collegare l'estremità a gomito del tubo di entrata (flessibile, accessorio) al raccordo G3/4, situato sul retro della macchina, come indicato, facendo attenzione che la rondella di tenuta in gomma sia posizionata in modo corretto. Serrare a mano quanto basta a evitare perdite.

2) Collegare al rubinetto dell'acqua l'altra estremità del tubo flessibile di entrata, facendo attenzione che la rondella sia posizionata correttamente prima di serrare a mano come descritto in precedenza.

Nota: qualora l'acqua venga filtrata o trattata, assicurarsi che solo la sezione macchina sia collegata all'alimentazione dell'acqua trattata e non il condensatore.

3) Collegare il tubo di uscita (flessibile grigio, accessorio) al raccordo R3/4, situato sul retro della macchina, come indicato, verificando che la rondella in gomma sia posizionata in modo corretto prima di serrare a mano l'accoppiamento. Il tubo può essere tagliato alla lunghezza necessaria per adattarsi alla posizione dello scarico principale.

4) Per mezzo di una chiave adatta, serrare gli attacchi 1/2-3/4 (accessorio) ai condotti Rc1/2, situati sul retro della macchina, come indicato. Per ottenere un accoppiamento a tenuta stagna, utilizzare le apposite guarnizioni e/o il nastro PTFE.

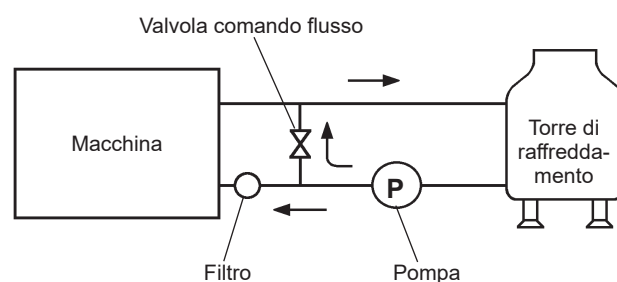
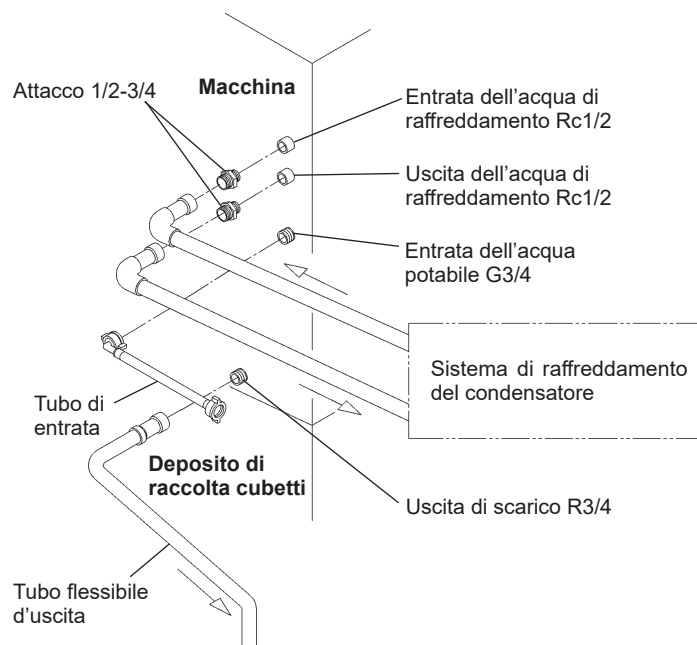
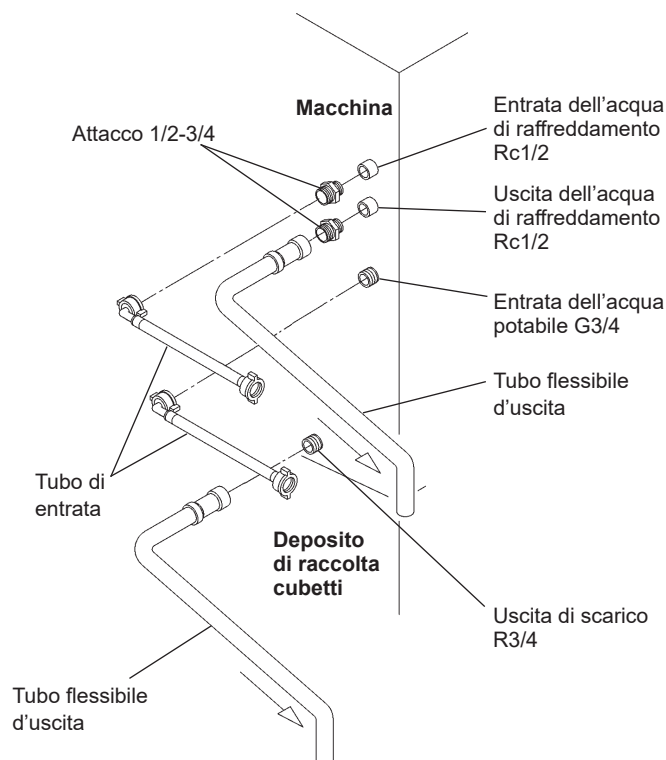
Nota: gli ermetici devono essere approvati e adatti all'uso con acqua potabile.

5) Collegare il circuito di raffreddamento del condensatore all'estremità disponibile degli attacchi 1/2-3/4, come mostrato, per mezzo di un tubo rigido adatto.

[b] Collegamenti conformi a norme diverse da quelle WRAS mediante tubi ausiliari

1) Procedere in base alle istruzioni da 1) a 4) della sezione [a].

2) Per i collegamenti del condensatore, utilizzare i tubi ausiliari in dotazione e realizzare gli stessi collegamenti come da 1) a 3) della sezione [a] con le parti disponibili degli attacchi 1/2-3/4, come mostrato.

Modello raffreddato ad acqua [a]**Modello raffreddato ad acqua [b]**

9. PROCEDURA DI AVVIO

- 1) Aprire il rubinetto dell'acqua.
- 2) Collegare e inserire l'alimentazione elettrica.
- 3) Sul display viene indicato "on".
- 4) Nell'ordine, devono verificarsi le seguenti operazioni:
 - a) La valvola del gas caldo si apre.
 - b) Il compressore si avvia dopo 30 secondi.
 - c) La coppa dell'acqua si apre completamente.
 - d) L'elettrovalvola dell'acqua si apre.
 - e) La coppa dell'acqua inizia a chiudersi (la valvola del gas caldo si chiude).
 - f) La coppa dell'acqua è completamente chiusa; il motorino della pompa si avvia.
 - g) L'elettrovalvola dell'acqua si chiude.

▲ IGIENE
Verificare le condizioni e la qualità della produzione di cubetti.
Non utilizzare i cubetti prodotti durante il ciclo di prova. Potrebbero essere contaminati da sostanze estranee presenti nel circuito dell'acqua. Eliminarli o farli scendere nello scarico.
Pulire il deposito di raccolta cubetti prima dell'uso (vedi "III. 1. PULIZIA" nel Manuale di istruzioni).

10. CONTROLLI FINALI

- 1) Verificare la corretta tensione di alimentazione.
- 2) Verificare che la macchina sia collegata a massa in modo corretto.
- 3) Assicurarsi che la macchina sia esente da vibrazioni.
- 4) Assicurarsi che tutti i pannelli siano fissati e bloccati.
- 5) Verificare il corretto funzionamento secondo quanto riportato al punto "9. PROCEDURA DI AVVIO".
- 6) Verificare l'assenza di perdite di acqua nel collegamento di alimentazione dell'acqua e in quello di scarico.
- 7) Istruire l'utente in merito all'utilizzo corretto della macchina. Consegnare il manuale di istruzioni all'utente.