Scotsman®
Ice Systems

DXN 100-200

ELECTRONIC DISPENSER OF CUBELET ICE AND WATER

DISTRIBUTORE ELETTRONICO DI GHIACCIO CUBELET E ACQUA

USER AND MAINTENANCE MANUAL

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



SC090093 20 – REV. 06-2017

Table of Contents page 2

Your DXN dispenser 3-4

General information and instructions 5
Safety provisions 5
Warranty 6
Installation 6
Operating limits 6
Location 7
Water supply connections 7
Electrical connections 8
Final check list 8

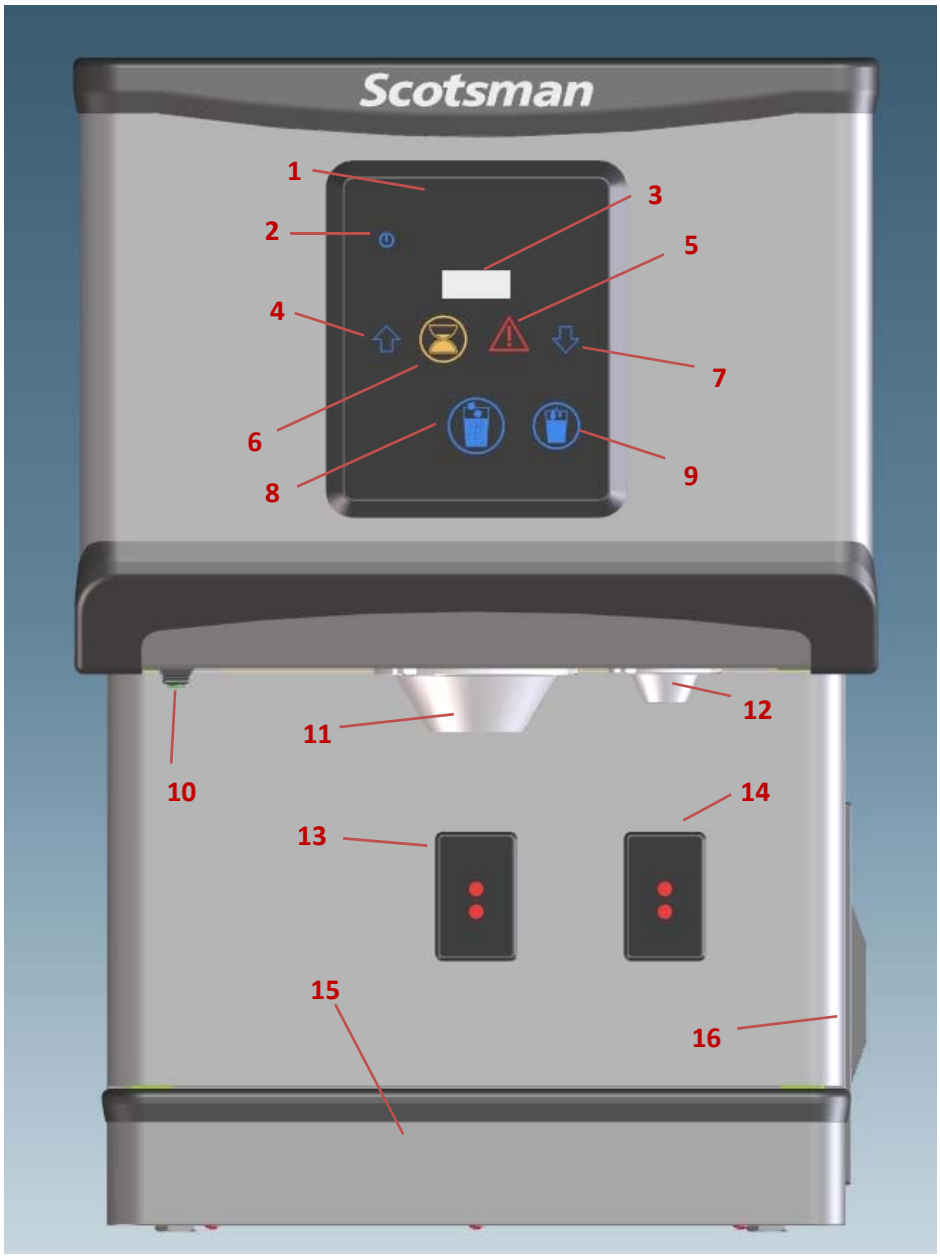
Maintenance and cleaning 8
Daily maintenance 9
Weekly maintenance 10
Six-monthly maintenance 11
Mechanical maintenance 12
Daily pre-cautions 13

Troubleshooting 13

Initial set-up and operation 14
Start-up 14
Dispensing of ice and water - DXN 100-200 Manual version 14
Dispensing of ice and water - DXN 100-200 Touch-Free version 14
Bin empty 15
Alarm conditions 15
Cleaning remind 15

Your DXN dispenser

The following picture shows all the main components, while the table below it briefly describes the operation of each component; we recommend that you refer to this page whenever you are in front of the Dispenser.



No.	Component	Function
1	Control panel	It controls the general operation of the machine through the buttons
2	ON/OFF light	It shows whether the machine is on or off
3	Service display	It shows the operating parameters and the alarm codes
4	Capacitive scroll button	It can only be enabled by the service personnel and is only lit during the initial set-up of the machine
5	Capacitive alarm button	It lights up if any failure occurs; if pressed for 5sec. it shows the current alarm code
6	Ice bin empty warning light	It lights up when the ice bin is empty
7	Capacitive scroll button	It can only be enabled by the service personnel and is only lit during the initial set-up of the machine
8	Capacitive button for ice dispensing	If pressed it blinks and starts the ice dispensing in the Touch version It blinks while ice is being dispensed in the Touch-Free version
9	Capacitive button for water dispensing	If pressed it blinks and starts the water dispensing in the Touch version It blinks while water is being dispensed in the Touch-Free version
10	ON/OFF button	It switches the machine on and off
11	Ice dispensing spout	It conveys the dispensed ice into the glass
12	Water dispensing spout	It conveys the dispensed water into the glass
13	Glass detection sensor (ice)	**Only installed in the Touch-Free version**, it detects the presence of the glass and starts the ice dispensing
14	Glass detection sensor (water)	**Only installed in the Touch-Free version**, it detects the presence of the glass and starts the water dispensing
15	Water reservoir	It collects and drains the water and the unused melted ice
16	Air filter	It ensures that dust and other foreign matter do not obstruct the condenser

General information and instructions

This manual provides all the information required for the installation, use and maintenance of your Scotsman ice and water dispenser, including important safety guidelines. Carefully read these instructions before using the machine for the first time and keep them for future reference. Scotsman cannot be held responsible for any improper use of the equipment.

Safety provisions

For correct use and proper operation, carefully read this manual and comply with all the provisions contained herein; this will ensure that the machine runs for a long time without issues; in case of doubt, please contact your local Scotsman dealer.
The MANUFACTURER accepts no liability for injuries or damages due to failure to comply with these provisions.

WARNING. Before performing any maintenance or cleaning operation disconnect the machine from the power supply and MAKE SURE THAT YOUR HANDS ARE PERFECTLY DRY.

The main switch and/or the electrical outlet, as well as the water shut-off cock, must be near the machine and easily accessible to the operator; ONLY use drinkable water.

IMPORTANT. To not remove the panels secured with screws.

WARNING. Installation, maintenance and cleaning operations must be carried out by authorised qualified personnel.

If you need to displace the machine, always raise it. NEVER push or drag it. During installation verify that the power supply outlet is earthed.

Children aged 8 and over and people with diminished physical, sensory or mental capabilities or lacking experience and knowledge can use the equipment only if supervised, appropriately instructed as to its safe use and informed of the possible dangers associated with its operation. Children must be watched to make sure they don't play with the equipment.

The Manufacturer accepts no liability for any improper use of the machine, as specified in the User Manual.
The equipment contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol, in the amounts specified in the nameplate. The GWP (Global warming potential) of the

R452A gas is 2141. The system is hermetically sealed. This equipment is designed to be used for household and similar applications, like:
- personnel cooking area in shops, offices and other workplaces;
- farms; also, use by customers in hotels, motels and other residential environments;
- bed and breakfast;
- catering services and similar applications other than retail.

Warranty

The warranty conditions are the ones provided by the official distributor for your area; in case of piece replacement, always request GENUINE spare parts.

DISPOSAL

To protect the environment observe all current regulations, where possible re use packing material. When the machine has reached its end of life the following procedure must be followed.
1. All refrigerant and oils from the cooling circuit must be removed by an authorised refrigeration contractor.
2. Dismantle machine and dispose of individual components in appropriate recycling banks. All plastic components are marked with a symbol to facilitate future recycling.

Installation

The DXN 100-200 dispensers have been designed to be installed on top of the counter. When installing the equipment you need to assess its permanent location, taking into account that for proper operation it needs to suck air from the right side panel and blow out hot air from the rear and left side panel. Never install the machine in locations where proper ventilation is not assured; the equipment is not suitable for outdoor use.

Installation MUST always be performed by an authorised Scotsman Service Centre.

Operating limits

The electrical supply available corresponds to voltage and ampacity of the machine specifications as indicated on the unit nameplate.
Scotsman products are designed and manufactured according to the highest safety and quality standards; this particular equipment has been designed to be installed within the following operating limits:

	Min	Max
Ambient temperature	10°C	38°C
Water temperature	10°C	35°C
Water hardness	10 °fH	20°fH
Water pressure	0.1 Mpa	0.6 Mpa
Voltage	-10%	+10%

Any use of the machine outside these limits or outdoor will automatically forfeit your warranty.
Should the mains water you use fail to meet the above-mentioned parameters we recommend that you use an external water treatment device.
Scotsman reserves the right to make changes at any time, without warning and with no obligation.
The sound level generated by the equipment when in operation is lower than 70 dB(A).

Location

It is important that the machine installation location ensures that there is enough clearance on the outside to allow access during maintenance operations and that there is a free space of at least 15 cm on all sides for proper ventilation; where possible, avoid hot and dusty locations. Make sure that the equipment is properly levelled with the counter onto which it rests.

This machine is NOT suitable for outdoor use and NOT suitable for installation in an area where a water jet could be used for cleaning.

WARNING: the air blow-out grills located on the rear and left side panel must always be unobstructed. Never place any objects that may obstruct them.
Do not locate multiple portable socket-outlets or portable power supplies at the rear of the appliance.

Water supply connections

At time of installation replace the old/used water hoses with the new ones supplied in the machine.
All water supply connections must be carried out according to the highest standards and in compliance with local regulations.

Water supply

Use drinkable, clean and cold water. Water flows into the machine through the rubber hose connected to the 3/4" male fitting located on the rear side of the equipment. A water shut-off valve (tap) should be installed near the machine installation location.

Water drain

Water is drained by gravity through the 20 mm Ø tubing connected to the fitting located on the rear side of the equipment.
This tubing must be connected to an open drain located on the floor near the equipment, with a minimum slope of 3cm per metre of length.

Electrical connections

All electrical connections must be carried out according to the highest standards and in compliance with local regulations.

The machine is equipped with a power supply cable on the rear side and only requires an appropriate plug to be installed.

Check that the power supply voltage matches the value specified on the plate affixed to the rear panel.

The ice machine must be connected to its own two-pole wall switch, equipped with fuses or a thermal magnetic switch, whose contact opening gap must ensure full disconnection under category III overvoltage conditions.

The disconnectors must be incorporated into the power supply network in compliance with the installation rules.

Voltage fluctuations must not exceed the operating limits even during start-up.

WARNING:
When positioning the appliance ensure the supply cord is not trapped or damaged.
Should the power supply cable be damaged, have it replaced by QUALIFIED PERSONNEL ONLY, to prevent any risk.

Final check list

1. Is the equipment installed in a room where the ambient and supply water temperature do not exceed the set limits?
2. Is the external switch visible from the equipment? Has the power supply voltage been checked? Does it match the voltage specified on the equipment plate?
3. Has the connection to the water supply and drain tubing been performed; has the tubing been checked for any leaks?
4. Has the equipment been properly levelled?
5. Is there a clearance of at least 15 cm around the equipment to both ensure proper ventilation of the condenser and allow access for maintenance purposes?
6. Has the supply water pressure been checked, to ensure that the inlet pressure is at least 1 bar?
7. Has a water tap been installed near the equipment?

Maintenance and cleaning

The following is a list of recommended cleaning and maintenance operations that will help to keep the equipment in good working order.

These guidelines must not be regarded as absolute and unchanging. The cleaning of the water circuit, in

particular, strictly depends on ambient conditions and above all on the quality of the water used and on the presence or absence of filters. You must work out a specific maintenance plan for each unit, taking into account the characteristics of the place where it is installed.

WARNING: before performing any cleaning and maintenance operation make sure that the machine is disconnected from the mains outlet; DO NOT use a pressurised water jet to clean the equipment.

Daily maintenance

It must be performed by the user of the DXN Dispenser, and consists of the following operations:

1. Clean the outside panels of the machine and the display with a disposable sanitising wipe or cloth moistened with a specific chlorine-free product for stainless steel.
2. Remove the water and ice dispensing spouts, turn them clockwise and extract them



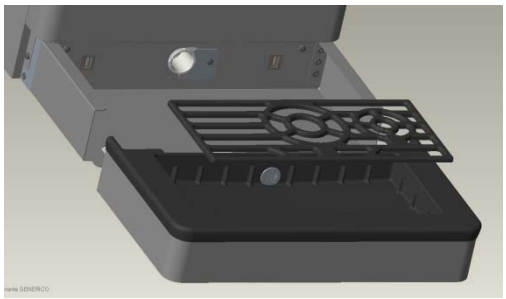
Immerse them into a sanitising solution for 10 minutes, then rinse them and reinstall them.

4. Pour warm water and soap or a sanitising solution into the reservoir, paying attention that it doesn't flow out.



5. Remove the reservoir and the grill, then thoroughly clean the filter located on the reservoir drain fitting





Immerse the reservoir and the grill into a sanitising solution for 10 minutes, then rinse them with clean water.

6. If necessary, gently insert a brush into the hole of the drain fitting to clean it and remove any built-up deposits.

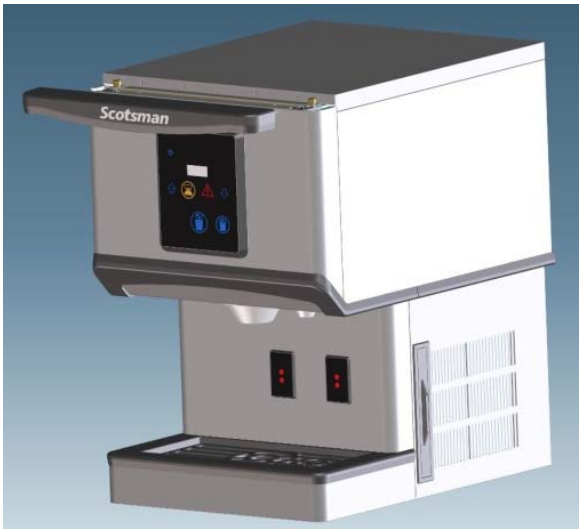


7. Reinstall the reservoir and the grill, making sure that the area below the dispensing area is clean and sanitised.

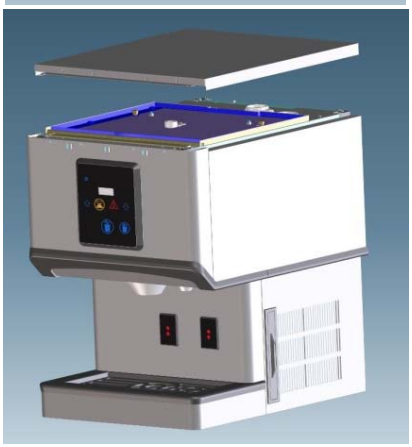
Weekly maintenance

It must be performed by the user of the DXN Dispenser, and consists of cleaning and sanitising the ice bin area:

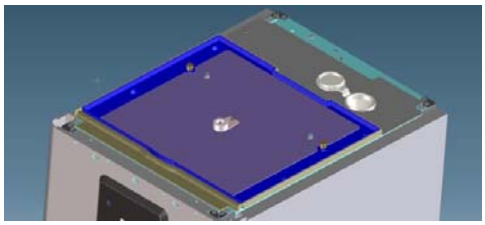
1. Extract the upper section of the front panel, unscrew the two fastening screws and remove the upper panel

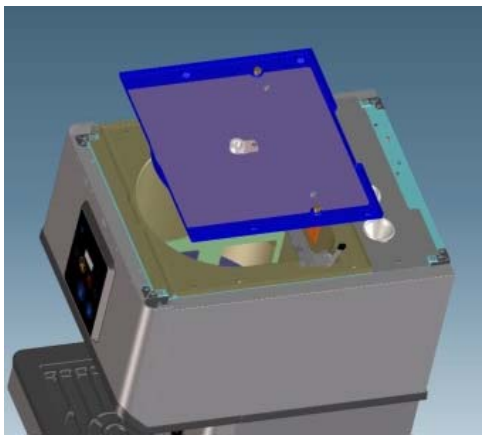




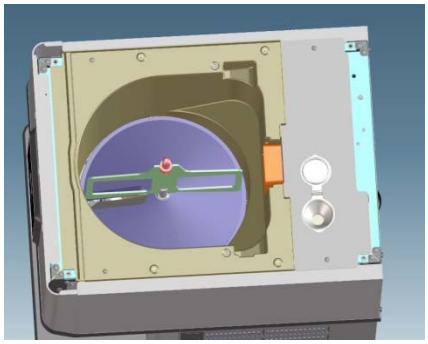


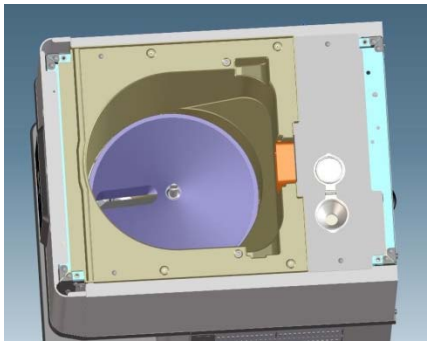
2. Unscrew the two fastening screws and remove the bin cover



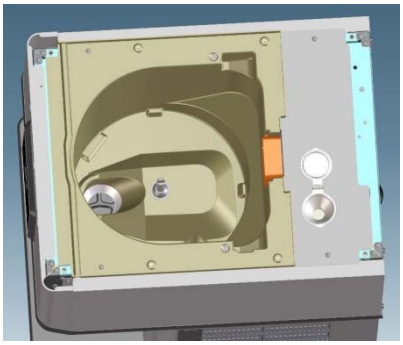


3. Remove the distribution vane and the steel bottom of the bin.

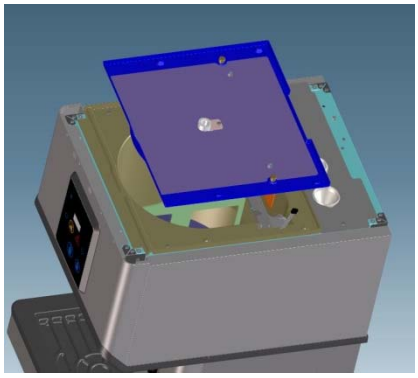




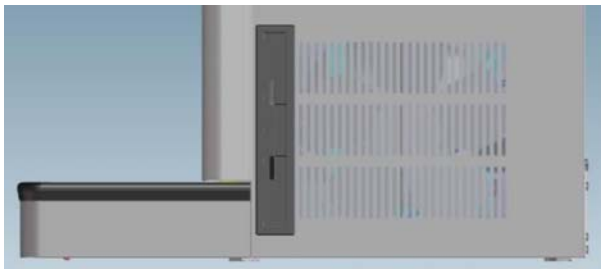
4. Using a sanitised disposable cloth, clean the ice bin and rinse with clean water. Open the plug of the funnel located on the water reservoir cover and pour in 5 ml of sanitising product.



5. Close the funnel plug and reinstall all the previously removed parts by following the procedure in reverse order, paying attention that both the steel bottom and the upper shaft of the blade are properly seated.



6. Remove, clean and reinstall the air filter located on the right side panel.



NOTE. Once the cleaning operations are completed, switch on the equipment; the ice production process will start after a delay of ten minutes. Make sure that the first produced ice doesn't taste slightly acid; in any case empty the bin by pressing the dispensing button and dispose of the ice produced during the first 10 minutes.

Six-monthly maintenance

After the equipment compressor has been in operation for six months, the display will inform you that the water supply circuit of the machine needs to be cleaned, CLE will appear on display.

The descaling of the Water Supply Circuit of the DXN Dispenser must be carried out by an authorised Scotsman service centre.

Mechanical maintenance

Mechanical maintenance is essential to ensure that the DXN Dispenser will run properly for a long time. Contact the authorised Scotsman service centre on a yearly basis.

Daily pre-cautions

To prevent the accumulation on the ice cubes of undesirables batteries it is necessary to observe the following indications.
Do not store anything in the ice storage bin. Do not store explosive substances such as aerosol cans with flammable propellant in this appliance.
Keep ice scoop clean and disinfected.
During the cleaning of the floor near the machine pay attention that dust does not get sucked in the unit by the fan motor.
To avoid damage to the unit:
Never shut-off the water supply with the machine in operation.
Do not place on top and around the ice maker any sort of goods, which can limit proper ventilation and jeopardize hygienic conditions.

Troubleshooting

Before contacting the authorised service centre make sure that **the** external switch and the on/off button are ON and the water cock is open.
If there is an external water treatment devices, check that it is not obstructed.

If the equipment doesn't produce enough ice, check and clean the air filter.
Also make sure that the ambient and inlet water temperatures do not exceed by too much the ones specified at page 4 of the manual.
In case of equipment malfunction the red alarm button will light up on the display.



Hold the red capacitive alarm button pressed for five seconds to display the current alarm, then refer to the following table listing the suggested solutions; in any case also inform the Scotsman service centre.

Alarm code	Cause	Solution
A01	No water	Open the water cock
A02	Evaporator sensor failure	Contact the Scotsman service centre
A03	Condenser sensor failure	Contact the Scotsman service centre
A04	Water dispenser sensor failure	Contact the Scotsman service centre
A05	Ice dispenser sensor failure	Contact the Scotsman service centre
A06	Too high evaporator temperature alarm (>0 °C)	Contact the Scotsman service centre
A07	Too low evaporation temperature alarm (<-30°C)	Contact the Scotsman service centre
A08	Too high condenser temperature alarm (> 70 °C)	Air filter dirty or ambient temperature too high. Clean the filter and reduce the ambient temperature. If the alarm occurs again contact the Scotsman service centre
A09	Too low condenser/ambient temperature alarm (< 3°C)	Warm-up the ambient, the machine restart with 5°C ambient temperature
A10	Drive Motor alarm	Contact the Scotsman service centre
A11	Too high condenser temperature alarm at start-up (> 55°c)	Air filter dirty or ambient temperature too high. Clean the filter and reduce the ambient temperature. If the alarm occurs again contact the Scotsman service centre
A14	TEST alarm	Contact the Scotsman service centre
A15	Failure of the IR probe monitoring the ice level in the bin	Contact the Scotsman service centre
CLE	Water supply circuit cleaning reminder	Contact the Scotsman service centre for the six-monthly maintenance

After 5 sec. the display will go off and only the LEDS of the operating settings will remain on.

Initial set-up and operation

The DXN 100-200 dispensers are available in two non-interchangeable versions:
Manual (Buttons enabled)

- Touch-Free (Buttons not enabled)

In both versions of the DXN Dispenser you can choose both the mode and the dispensing time among the following options:

Dispensing mode:

- Ice only
- Ice and water

Time:

- 1 to 15 seconds
- Continuous dispensing

Once the Orange Bin Empty light will be switched off after the start-up there will be enough ice in the bin to test the operation of the dispensing system.

Dispensing of ice and water - DX 100-200 Manual version

In the manual version the two capacitive buttons are on and enabled.



Place a glass or a carafe under the desired product dispensing spout, then press the relevant button (Water or Ice). The dispensing of ice will stop after the time set by the installer during the first start-up, while water will be dispensed continuously until the button will be released.

Dispensing of ice and water - DXN 100-200 Touch-Free version

In the Touch-Free version the two backlit buttons are off.

NOTE: The dispensing time can only be set for ice, while water will always be dispensed continuously and at ambient temperature.

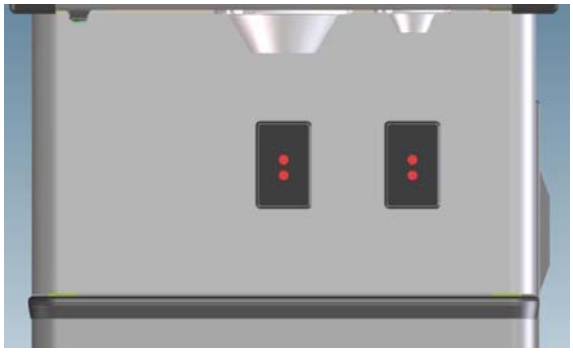
The option selected by the user must be configured by the authorised installer during the first start-up of the equipment.
Should you wish to change one of the initial parameters, or both, you will have to contact the installer again to have him implement the appropriate changes.

Start-up

Open the water tap and switch the equipment on by pressing the green ON/OFF button.
The DXN Dispenser will switch to start-up mode and start the freezing cycle for ice production.



Place a glass or a carafe in front of the desired product sensor



Once the sensor detects the glass presence, it will start the dispensing of Water or Ice; the relevant button will blink on the display.





The dispensing of ice will stop after the time set by the installer during the first start-up, while water will be dispensed continuously until the glass is removed.

Bin empty

For both versions (Manual and Touch-Free) ice can be taken from the dispenser until its bin is empty. The orange light will light up to warn you.



Wait until the orange button goes off before dispensing more ice.

NOTE: The ice dispensing capacity when the bin is full is the following

DXN 100 = 100 consecutive 50-gram glasses (dispensing time 3sec. as per factoring setting)

DXN 200 = 200 consecutive 50-gram glasses (dispensing time 3sec. as per factoring setting)

Alarm conditions

The red capacitive button lights up to signal any fault or malfunction



Press the button for 5 seconds to display the current alarm.

Check the alarm code and follow the corrective actions and suggestions provided by the table at page 13 of the manual; also always inform the authorised Scotsman service centre.

Cleaning remind

After the compressor has been in operation for six months, the CLE display will warn you that the water circuit of the machine needs to be cleaned, without disrupting the operation of the DXN dispenser.





Touch-Free version -> Manual version

To perform this operation you need to contact the Authorised Scotsman Service Centre.

Indice pagina 16

Il vostro distributore DXN **17-18**

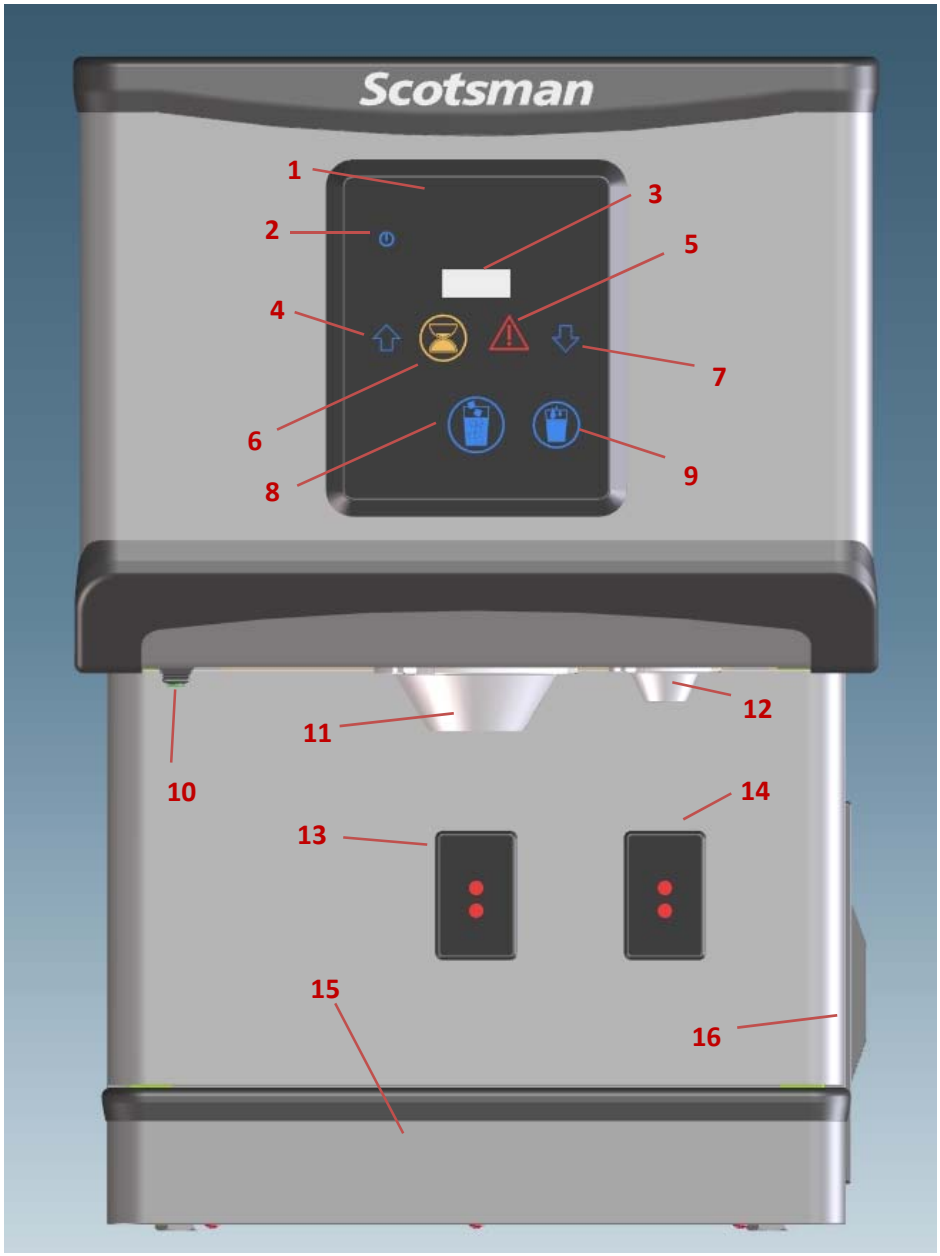
Informazioni Generali e Istruzioni 19
Prescrizioni di sicurezza 19
Garanzia 20
Demolizione 20
Installazione 20
Limiti di funzionamento 20
Posizionamento 21
Collegamenti idrici 21
Collegamenti elettrici 22
Controllo finale 22

Manutenzione e Pulizia **23**
Manutenzione giornaliera 23
Manutenzione settimanale 24
Manutenzione semestrale 26
Manutenzione meccanica 26
Precauzioni quotidiane 27
Risoluzione dei problemi 27

Impostazione iniziale e funzionamento 28
Erogazione ghiaccio e acqua DXN 100-200 Versione Manuale 28
Erogazione ghiaccio e acqua DXN 100-200 Versione Touch-Free 28
Avviamento 28
Contenitore vuoto 29
Condizioni di allarme 29
Promemoria Lavaggio 29

Il vostro distributore DXN

Nell'immagine sottostante sono mostrati tutti i componenti principali mentre nella successiva tabella viene descritto brevemente il funzionamento di ciascun elemento; si raccomanda di utilizzare questa pagina ogni volta che siete di fronte al Distributore.



N°	Componente	Funzione
1	Pannello di Controllo	Attraverso i pulsanti gestisce il funzionamento generale della macchina
2	Spia ON/OFF	Mostra se la macchina è accesa o spenta
3	Display di Servizio	Mostra i parametri di funzionamento e i codici di allarme
4	Pulsante capacitivo di scorrimento	Attivabile solo dal personale di servizio e illuminato solo in fase di settaggio iniziale della macchina
5	Pulsante luminoso di allarme	Si accende in caso di guasto, se premuto per 5sec. mostra il codice di allarme in corso
6	Spia contenitore ghiaccio vuoto	Si accende quando il contenitore del ghiaccio è vuoto
7	Pulsante capacitivo di scorrimento	Attivabile solo dal personale di servizio e illuminato solo in fase di settaggio iniziale della macchina
8	Pulsante luminoso per erogazione ghiaccio	Se premuto lampeggia e attiva l'erogazione del ghiaccio nella versione Touch Lampeggia durante l'erogazione ghiaccio nella versione Touch-Free
9	Pulsante luminoso per erogazione acqua	Se premuto lampeggia e attiva l'erogazione dell'acqua nella versione Touch Lampeggia durante l'erogazione acqua nella versione Touch-Free
10	Pulsante ON/OFF	Accende e spegne la macchina
11	Bocchetta erogazione ghiaccio	Convoglia il ghiaccio erogato nel bicchiere
12	Bocchetta erogazione acqua	Convoglia l'acqua erogata nel bicchiere
13	Fotocellula rilevazione bicchiere (ghiaccio)	**Presente solo nella versione Touch-Free**, rileva la presenza del bicchiere e attiva l'erogazione del ghiaccio
14	Fotocellula rilevazione bicchiere (acqua)	**Presente solo nella versione Touch-Free**, rileva la presenza del bicchiere e attiva l'erogazione dell'acqua
15	Vaschetta acqua	Raccoglie e scarica l'acqua ed il ghiaccio sciolto non utilizzato
16	Filtro Aria	Evita che polvere e altri agenti esterni ostruiscano il condensatore

Informazioni generali e istruzioni

In questo manuale troverete tutte le informazioni necessarie per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del vostro distributore di Ghiaccio e Acqua Scotsman, incluse importanti linee guida per la sicurezza. Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare la macchina per la prima volta a conservarle per utilizzo futuro. Scotsman non può essere ritenuta responsabile per l'uso non corretto dell'apparecchiatura.

Prescrizioni di sicurezza

Per un corretto utilizzo dell'apparecchio e per ottenere un buon funzionamento dello stesso dovete leggere attentamente questo manuale e rispettare tutte le indicazioni in esso contenute; così facendo la macchina funzionerà a lungo senza crearvi problemi; per qualsiasi dubbio contattate il rivenditore Scotsman locale.
Il COSTRUTTORE declina ogni responsabilità per danni causati a persone o cose dovuti alla mancata osservanza di queste norme.

ATTENZIONE. Prima di qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia isolare la macchina dall'energia elettrica e ASSICURARSI CHE LE MANI SIANO BEN ASCIUGATE.

L'interruttore generale e/o la presa elettrica così come il rubinetto di intercettazione idrica devono essere nei pressi della macchina ed alla portata dell'operatore; utilizzare SOLO acqua potabile.

IMPORTANTE. Non rimuovere le pannellature fissate con le viti.

ATTENZIONE. Le operazioni di installazione, manutenzione e pulizia devono essere eseguite da personale qualificato autorizzato.

Per piccoli spostamenti della macchina bisogna sempre sollevarla. MAI spingerla o trascinarla. In fase di installazione verificare che la presa della linea elettrica di alimentazione sia provvista di messa a terra.

Questo apparecchio può essere usato da bambini da 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza sole se sono stati adeguatamente istruiti e supervisionati all'uso in sicurezza dell'apparecchio ed aver appreso dei possibili pericoli del suo utilizzo. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per l'uso improprio della macchina come specificato nel Libretto d'Uso.
L'apparecchio contiene gas fluorurati ad effetto serra disciplinati dal protocollo di Kyoto, nelle quantità indicate nella targhetta matricola. Il GWP (Potenziale di riscaldamento globale) del gas R452A è di 2141. Il sistema è ermeticamente sigillato. Il presente apparecchio è concepito per essere utilizzato in applicazioni domestiche e simili quali:
- la zona cucina destinata al personale di negozi, uffici e altri ambienti lavorativi;
- le fattorie e dai clienti negli alberghi, nei motel e in altri ambienti di tipo residenziale;
- i bed and breakfast;
- i servizi catering e applicazioni simili non per la vendita al dettaglio.

Garanzia

Le condizioni di garanzia sono quelle fornite dal distributore ufficiale per la vostra zona, nel caso di sostituzione di pezzi richiedete sempre quelli ORIGINALI.

Demolizione

Per la salvaguardia dell'ambiente procedere secondo le norme vigenti del luogo. Non gettare l'imballo nei rifiuti ma, se potete, riutilizzatelo. Quando la macchina non è più utilizzabile ne riparabile, procedete allo smontaggio delle parti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti. Tutti i componenti plastici riportano una sigla di identificazione del materiale di fabbricazione; questa servirà in futuro per il loro riciclaggio.

Installazione

I dispenser DXN 100-200 sono stati disegnati per essere installati sopra il banco. Al momento dell'installazione è necessario valutare il luogo del suo definitivo posizionamento tenendo conto che per il suo corretto funzionamento l'apparecchio ha necessità di aspirare aria dal pannello destro e scaricare aria calda dal pannello posteriore e sinistro. Non installare la macchina nei luoghi dove non sia assicurata una corretta ventilazione, l'apparecchio non è adatto per l'utilizzo in ambienti esterni.

L'installazione DEVE essere sempre effettuata da un Centro Assistenza Scotsman autorizzato.

Limiti di funzionamento

l'alimentazione elettrica disponibile deve corrispondere come tensione e

portata ai dati elettrici riportati sulla targhetta dell'apparecchio.
I prodotti Scotsman sono progettati e costruiti con i più alti standard di sicurezza e qualità, questo apparecchio in particolare è stato progettato per essere installato all'interno con i seguenti limiti operativi:

	Min	Max
Temperatura ambiente	10°C	38°C
Temperatura Acqua	10°C	35°C
Durezza Acqua		10 °fH
20°fH		
Pressione Acqua	0,1 Mpa	0,6
Mpa		
Tensione	-10%	+10%

Il funzionamento al di fuori di questi limiti o in ambienti esterni faranno decadere automaticamente il vostro diritto alla garanzia.
Se l'acqua di rete utilizzata risultasse fuori dai suddetti parametri è consigliabili utilizzare un dispositivo esterno per il trattamento dell'acqua.
Scotsman si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento, senza darne preavviso e senza alcun impegno da parte sua.
Il livello sonoro prodotto dall'apparecchio in funzione è inferiore a 70 dB(A).

Posizionamento

E' importante che la macchina venga installata in un luogo dove ci sia sufficiente spazio al suo esterno per renderla accessibile durante le operazioni di manutenzione e che abbia uno spazio libero di almeno 15 cm da tutti i lati per consentire una corretta ventilazione; evitare nei limiti del possibile luoghi caldi e polverosi. Accertarsi che l'apparecchio sia ben livellato rispetto al banco dove è stata posizionata.

Questa macchina non è adatta per l 'uso esterno e così come non è adatta per l'installazione in una zona in cui sia utilizzato un getto d'acqua per la pulizia.

ATTENZIONE: è tassativo che le griglie di scarico dell'aria calda poste nel pannello posteriore e sinistro siano sempre libere. Evitare assolutamente di porre oggetti che le possano ostruire.

Non posizionare più prese o alimentatori portatili sul retro dell'apparecchio.

Collegamenti Idrici

Al momento dell'installazione della macchina sostituire i vecchi tubi di alimentazione idrica con i nuovi forniti nell'apparecchio.

Tutti i collegamenti idrici devono essere eseguiti a regola d'arte e in conformità alle norme locali.

Ingresso Acqua

Utilizzare acqua potabile, pulita e fredda. L'ingresso dell'acqua nella macchina avviene attraverso il tubo in gomma collegato al raccordo maschio da 3/4" posto nella parte posteriore dell'apparecchio. Prevedere una valvola di intercettazione acqua (rubinetto) in prossimità al luogo dove verrà installata la macchina.

Scarico Acqua

Lo scarico dell'acqua avviene per gravità tramite il tubo di scarico con diametro di 20 mm collegato al raccordo posto nella parte posteriore dell'apparecchio.

Questo tubo deve essere collegato ad un sifone aperto posto a pavimento vicino all'apparecchio con un pendenza minima di 3cm per metro di lunghezza.

Collegamenti Elettrici

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti a regola d'arte e in conformità alle norme locali.

La macchina è fornita di cavo elettrico nella parte posteriore e richiede solamente l'installazione di una spina adeguata.

Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda con quanto riportato nella targhetta posta sul pannello posteriore.

Il fabbricatore di ghiaccio deve essere collegato ad un suo interruttore a parete bipolare provvisto di fusibili o magnetotermico la cui distanza d'apertura dei contatti consente la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.

I dispositivi di disconnessione devono essere incorporati nella rete di alimentazione conformemente alle regole di installazione.

Le variazioni di tensione devono restare entro i limiti operativi anche durante l'avviamento.

ATTENZIONE:
Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia intrappolato o danneggiato una volta installata la macchina.
Qualora il cavo d'alimentazione fosse danneggiato, farlo sostituire SOLO da PERSONALE QUALIFICATO in modo da prevenire eventuali rischi.

Controllo finale

8. L'apparecchio è stato installato in un locale dove la temperatura ambiente e dell'acqua di alimentazione rimangono entro i limiti stabiliti?

9. L’interruttore esterno è posto nel campo visivo dell’apparecchio? E’ stato controllato il voltaggio della linea di alimentazione elettrica? Corrisponde al voltaggio specificato sulla targhetta dell’apparecchio?
10. E’ stato eseguito il collegamento delle tubazioni dell’acqua di alimentazione e di scarico e verificate eventuali perdite?
11. L’apparecchio è stato ben livellato?
12. Ci sono almeno 15 cm di spazio ai lati dell’apparecchio onde avere un’efficace ventilazione del condensatore che permettere l’accesso per la manutenzione?
13. E’ stata controllata la pressione dell’acqua di alimentazione in modo da assicurare all’apparecchio una pressione di ingresso di almeno 1 bar?
14. E’ stato installato un rubinetto nei pressi dell’apparecchio?

Manutenzione e pulizia

Quello che segue è un elenco di operazioni di pulizia e manutenzione consigliato che aiuterà a mantenere e garantire il buon funzionamento dell’apparecchio.
Questa guida non deve essere considerata come assoluta e invariabile. La pulizia del circuito idrico in particolare è strettamente legata alle condizioni ambientali e soprattutto alla qualità di acqua utilizzata e alla presenza o meno di filtri. Ogni apparecchio deve avere una sua manutenzione dedicata in funzione del luogo dove viene installato.

ATTENZIONE: Prima di qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione assicurarsi che la macchina sia stata scollegata dalla presa elettrica, NON usare un getto d’acqua a pressione per la pulizia dell’apparecchio.

Manutenzione Giornaliera

A cura dell’utilizzatore del Dispenser DXN consiste in:

1. Pulire i pannelli esterni della macchina ed il display con una salvietta o panno igienizzante monouso inumidito con prodotto specifico privo di cloro per acciaio inossidabile.

2. Rimuovere le bocchette di erogazione acqua e ghiaccio, ruotarle in senso orario ed estrarle



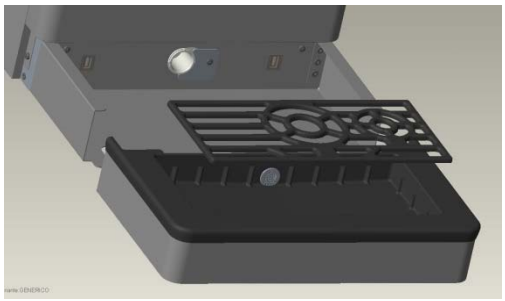
Immergerle in una soluzione igienizzante per 10 minuti, quindi risciacquarle con acqua pulita e rimontarle.

4. Versare all'interno della vaschetta acqua calda e sapone o una soluzione igienizzante facendo attenzione a non farla fuoriuscire.



5. Rimuovere la vaschetta e la griglia, pulire accuratamente il filtro posto sul raccordo di scarico della vaschetta





Immergere la vaschetta e la griglia in una soluzione igienizzante per 10 minuti, quindi risciacquare il tutto con acqua pulita.

6. Se necessario, inserire delicatamente uno scovolino nel foro del raccordo di scarico per pulire e rimuovere eventuali depositi solidificati.



7. Rimontare la vaschetta e la griglia accertandosi che la zona sottostante all'erogazione sia pulita ed igienizzata.

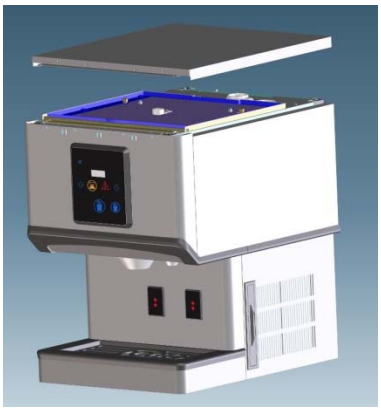
Manutenzione Settimanale

A cura dell'utilizzatore del Dispenser DXN, consiste nel pulire ed igienizzare l'area del contenitore di ghiaccio:

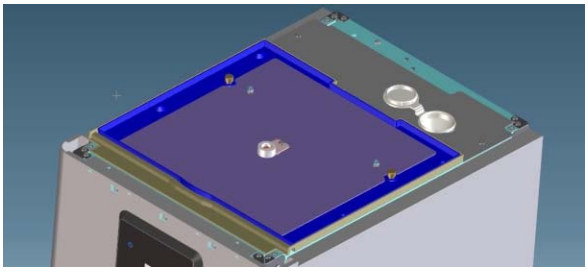
1. Estrarre il profilo superiore del pannello frontale, svitare le due viti di fissaggio e rimuovere il pannello superiore

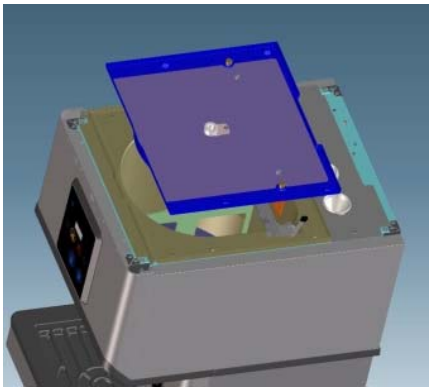




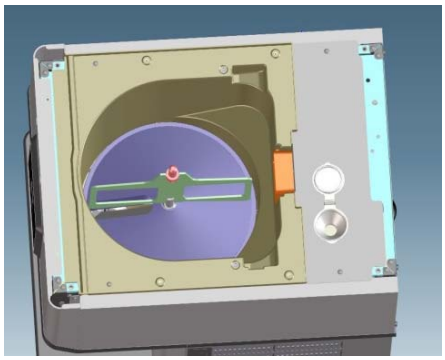


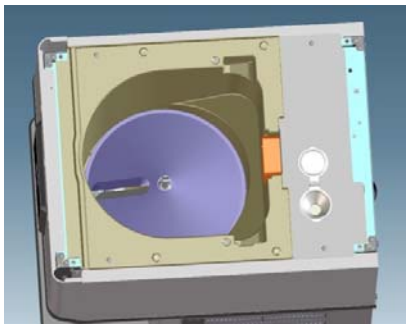
2. Svitare la due viti di fissaggio e rimuovere il coperchio del contenitore



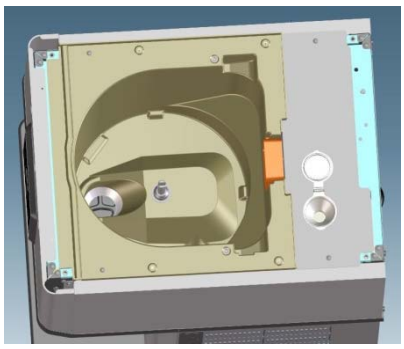


3. Rimuovere la pala di distribuzione ed il fondo in acciaio del contenitore.

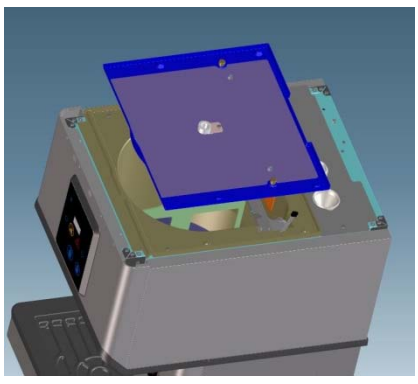




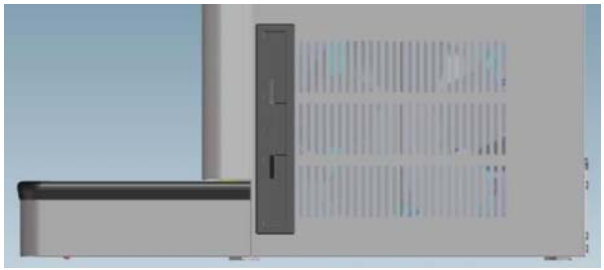
4. Pulire con panno monouso sanitizzato il contenitore del ghiaccio e risciacquare con acqua pulita. Aprire il tappo dell'imbuto posizionato sul coperchio della vaschetta acqua e versare all'interno 5 ml di prodotto sanitizzante.



5. Chiudere il tappo dell'imbuto e rimontare tutte le parti rimosse in precedenza seguendo la procedura inversa facendo attenzione che sia il fondo in acciaio che l'albero superiore della pala vengano posizionati correttamente nelle rispettive sedi.



6. Rimuovere, pulire e rimontare il filtro aria posto sul pannello destro.



NOTA. Una volta completate le operazioni di pulizia accendere l'apparecchio, ci saranno tre minuti di ritardo prima di iniziare il processo di produzione del ghiaccio.
Accertarsi che il primo ghiaccio prodotto non abbia sapore acidulo, in ogni caso svuotare il contenitore tramite il pulsante di erogazione ed eliminare il ghiaccio prodotto nei primi 10 minuti.

Manutenzione Semestrale

Dopo sei mesi di funzionamento effettivo del compressore dell'apparecchio, il display segnalerà la necessità di effettuare la pulizia del circuito idrico della macchina come da foto sottostante.

La disincrostazione del Circuito Idrico del Dispenser DXN deve essere effettuata da un centro assistenza autorizzato Scotsman.

Manutenzione Meccanica

La manutenzione della parte meccanica è fondamentale per garantire un lungo e corretto funzionamento del Dispenser DXN. Contattare il centro assistenza Scotsman Autorizzato una volta l'anno.

Precauzioni quotidiane

Per prevenire l'accumulo di batteri indesiderati sui cubetti di ghiaccio, si deve osservare quanto di seguito raccomandato.

Non mettere alcunché nella cella di raccolta ghiaccio. Non conservare sostanze esplosive in questo apparecchio, come bombolette per aerosol con propellente infiammabile.

Durante la pulizia del pavimento nei pressi dell'apparecchio, fare attenzione che la polvere sollevata non venga aspirata dal medesimo.

Per non creare danni all'apparecchio: Non chiudere mai il rubinetto di intercettazione idrica con l'apparecchio in funzione. Non mettere oggetti sopra ed attorno all'apparecchio, che oltre tutto sono causa di scarsa ventilazione e mancanza d'igiene.

Risoluzione dei problemi

Prima di contattare il centro assistenza autorizzato accertarsi che l'interruttore esterno ed il pulsante di accensione siano sulla posizione ON e il rubinetto dell'acqua sia aperto.

Se presente un dispositivo di trattamento dell'acqua esterno verificare che non sia ostruito.

Se l'apparecchio non produce ghiaccio a sufficienza controllare e pulire il filtro dell'aria.

Accertarsi inoltre che la temperatura ambiente e quella dell'acqua in ingresso all'apparecchio non siano troppo superiori a quelle indicate a pagina 4 del manuale.

Se l'apparecchio non funziona sul display si accende il pulsante rosso di allarme.



Premere il pulsante rosso per cinque secondi in modo da visualizzare l'allarme in corso e consultare la seguente tabella con i rimedi suggeriti informando comunque il centro assistenza Scotsman.

Dopo 5sec. il display si spegnerà e rimarranno accesi solo i led previsti dalle impostazioni di funzionamento.

Codice Allarme	Causa	Soluzione
A01	Mancanza acqua	Aprire il rubinetto dell'acqua
A02	Guasto Sonda Evaporatore	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A03	Guasto Sonda Condensatore	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A04	Guasto Sonda Dispenser Acqua	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A05	Guasto Sonda Dispenser Ghiaccio	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A06	Allarme Temperatura Evaporatore troppo alta (>0 °C)	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A07	Allarme Temperatura Evaporazione troppo bassa (< -30°C)	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A08	Allarme Temperatura Condensatore troppo alta (> 70 °C)	Filtro aria sporco o temperatura ambiente troppo alta. Pulire il filtro e raffreddare l'ambiente. Se l'allarme si ripresenta chiamare il centro assistenza Scotsman
A09	Allarme Temperatura Condensatore/Ambiente troppo bassa (< 3°C)	Riscaldare l'ambiente e attendere che la temperatura superi i 5° C prima di riavviare la macchina.
A10	Allarme Rotazione Motore	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A11	Allarme Temperatura Condensatore troppo alta alla partenza (> 55 °C)	Filtro aria sporco o temperatura ambiente troppo alta. Pulire il filtro e raffreddare l'ambiente. Se l'allarme si ripresenta chiamare il centro assistenza Scotsman
A14	Allarme TEST	Chiamare il centro assistenza Scotsman
A15	Guasto Sonda livello ghiaccio contenitore	Chiamare il centro assistenza Scotsman
CLE	Promemoria Pulizia Circuito Idrico	Chiamare il centro assistenza Scotsman per manutenzione semestrale

Impostazioni iniziali e funzionamento

I dispenser DXN 100-200 sono disponibili in due versioni non intercambiabili tra loro:

- Manuale (Pulsanti attivi)
- Touch-Free (Pulsanti non attivi)

In entrambe le versioni del Dispenser DXN è possibile scegliere sia la modalità che il tempo di erogazione tra le seguenti opzioni:

Modalità di erogazione:

- Solo Ghiaccio
- Ghiaccio e Acqua

Tempo:

- Da 1 a 15 secondi
- Erogazione continua

Quando si spegnerà la spia arancione che indica contenitore vuoto vi sarà sufficiente presenza di ghiaccio per provare il funzionamento del sistema di erogazione.

Erogazione ghiaccio e acqua DX 100-200 Versione Manuale

Nella versione manuale i due pulsanti luminosi sono accesi e attivi.



Posizionare un bicchiere o una caraffa sotto la bocchetta di scarico del prodotto desiderato quindi premere il relativo pulsante (Acqua o Ghiaccio).
L'erogazione del ghiaccio durerà il tempo impostato in occasione del primo avviamento da parte dell'installatore mentre l'acqua verrà erogata in continuo fino a che non verrà rilasciato il pulsante.

Erogazione ghiaccio e acqua DXN 100-200 Versione Touch-Free

Nella versione Touch-Free i due pulsanti luminosi sono spenti.

NOTA: E' possibile impostare il tempo di erogazione solo per il ghiaccio mentre l'acqua verrà sempre erogata in continuo e a temperatura ambiente.
Le opzioni prescelte dall'utilizzatore devono essere configurate dall'installatore autorizzato durante il primo avviamento dell'apparecchio.
Nel caso in cui si desideri cambiare uno o entrambi i parametri iniziali è necessario ricontattare l'installatore per le opportune modifiche.

Avviamento

Aprire il rubinetto dell'acqua e accendere l'apparecchio premendo il pulsante verde ON/OFF.
Il Dispenser DXN entrerà nella fase di avviamento ed inizierà il ciclo di congelamento per la produzione di ghiaccio.



Posizionare un bicchiere o una caraffa davanti alla fotocellula del prodotto desiderato



Una volta che quest'ultima rileva la presenza del bicchiere attiverà l'erogazione di Acqua o Ghiaccio facendo lampeggiare il relativo pulsante sul display.





L’erogazione del ghiaccio durerà il tempo impostato in occasione del primo avviamento da parte dell’installatore mentre l’acqua verrà erogata in continuo fino a che non si rimuoverà il bicchiere.

Contenitore vuoto

Per entrambe le versioni (Manuale e Touch-Free) è possibile prelevare ghiaccio dal dispenser fino a quando il contenitore dello stesso risulterà vuoto. Questa condizione viene segnalata dall’accensione della spia arancione.



Attendere lo spegnimento del pulsante arancione prima di erogare altro ghiaccio.

NOTA: L’autonomia di erogazione ghiaccio dalla condizioni di contenitore pieno è la seguente

DXN 100 = 100 bicchieri consecutivi da 50 gr circa (tempo di erogazione 3sec. come da impostazione di fabbrica)

DXN 200 = 200 bicchieri consecutivi da 50 gr circa (tempo di erogazione 3sec. come da impostazione di fabbrica)

Condizioni di allarme

Eventuali anomalie o malfunzionamenti vengono segnalati dall’accensione del pulsante rosso di allarme



Premere per 5 secondi il pulsanti per visualizzare l’allarme in corso.

Verificare il codice di allarme e seguire le azioni correttive e i suggerimenti riportati nella tabella a pagina 13 del manuale comunicandolo comunque al centro assistenza Scotsman autorizzato.

Promemoria lavaggio

Dopo sei mesi di funzionamento effettivo del compressore dell’apparecchio, il display segnalerà la necessità di effettuare la pulizia del circuito idrico della macchina accendendo sul display CLE garantendo al tempo stesso il funzionamento del Distributore DXN.





Versione Touch-Free -> Versione Manuale

Per effettuare questa operazione è necessario contattare il Centro Assistenza Scotsman Autorizzato.