

08/2018

Mod: ICE400ISA

Production code: MUSTER 350A



Diamond
catering equipment

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Il presente apparecchio è destinato alla produzione di ghiaccio. Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il produttore di ghiaccio oggetto della dichiarazione presente, è conforme a quanto prescrivono le seguenti Direttive Europee, norme, regolamenti e specifiche tecniche e successive modifiche.

Direttiva:

2014/35/EU	Direttiva Bassa Tensione
2006/42/CE	Direttiva Macchine
2014/30/EU	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica
2011/65/UE	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Norme:

EN 60335-1	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza. Parte 1: norme generali
EN 60335-2-75	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2-75: norme particolari per distributori commerciali ed apparecchi automatici per la vendita
EN 62233	Metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similari con riferimento all'esposizione umana
EN 12100	Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio
EN 55014-1	Compatibilità elettromagnetica: prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari. Parte 1: emissione
EN 55014-2	Compatibilità elettromagnetica: requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari. Parte 2: immunità - norma di famiglia di prodotti
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica. Parte 3-2: limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase)
EN 61000-3-3	Compatibilità elettromagnetica. Parte 3-3: limiti - Limitazione delle variazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ per fase e non soggette ad allacciamento su condizione
EN 50581	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

Regolamenti e specifiche tecniche:

D.M. 21/3/73	Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari e con sostanze di uso personale
CE 1935/2004	Materiali ed oggetti destinati a venire in contatto con i prodotti alimentari
CE 2023/2006	Buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari

Gentile Cliente: ci congratuliamo con Lei per avere scelto un prodotto di qualità che sicuramente risponderà alle Sue aspettative. RingraziandoLa per la preferenza accordataci, La invitiamo cortesemente **a prendere attenta visione** di questo manuale di istruzioni **prima di utilizzare** il Suo nuovo produttore automatico modulare di ghiaccio a scaglie piatte.

INDICE

1 AVVERTENZE E CONSIGLI IMPORTANTI

2 DATI TECNICI

3 INDICAZIONI UTILI PER IL TRASPORTO

4 SBALLAGGIO

5 INSTALLAZIONE

5.1 SCHEMA DEI COLLEGAMENTI

5.2 POSIZIONAMENTO

5.3 COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA

5.3.a CARICO

5.3.b SCARICO

5.4 COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

6 MESSA IN FUNZIONE

6.1 PULIZIA PARTI INTERNE

6.2 AVVIAMENTO

6.3 PULIZIA PARTI IN ACCIAIO

7 PRINCIPALI CAUSE DI NON FUNZIONAMENTO

8 FUNZIONAMENTO

9 MANUTENZIONE

9.1 PULIZIA FILTRO RACCORDO DI CARICO ACQUA

9.2 MODELLI CON CONDENSAZIONE AD ARIA

9.3 OPERAZIONI DI PULIZIA E DI SANITIZZAZIONE

9.3.a PULIZIA

9.3.b SANITIZZAZIONE

10 PERIODI DI INATTIVITÀ

Le figure del presente manuale sono a carattere generale, pertanto possono differire in alcuni particolari dal modello consegnato.

Il Costruttore non risponde delle eventuali inesattezze, imputabili a errori di stampa o di trascrizione, contenute nel presente manuale di istruzioni. Si riserva di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, anche nell'interesse dell'utilizzatore, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

 Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente manuale di istruzioni prima di installare e di utilizzare l'apparecchio. Queste avvertenze sono state redatte per la sicurezza di installazione, uso e manutenzione.

Prima della messa in funzione, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzarlo e contattare il centro di assistenza tecnico autorizzato.

Il fabbricatore di ghiaccio può essere messo in funzione solo se l'installazione è avvenuta nel rispetto delle leggi e regolamenti locali e secondo le istruzioni di questo manuale.

È assolutamente vietato all'utilizzatore accedere al circuito frigorifero dell'apparecchio, in caso di necessità chiamare l'assistenza autorizzata.

 ATTENZIONE: Non usare dispositivi meccanici quali cacciaviti, utensili appuntiti o altri mezzi per accelerare il processo di sbrinamento.

 ATTENZIONE: Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione nell'involucro dell'apparecchio o nella struttura da incasso.

 ATTENZIONE: Non danneggiare il circuito refrigerante.

 **ATTENZIONE:** Non usare apparecchi elettrici all'interno degli scomparti per la conservazione del ghiaccio

 **ATTENZIONE:** Non conservare sostanze esplosive nel vano dell'apparecchio, come bombolette per aerosol con propellente infiammabile

Il presente manuale di istruzioni è parte integrante del produttore automatico modulare di ghiaccio a scaglie piatte (definito anche, nel presente manuale di istruzioni, più semplicemente con il termine apparecchio) e dovrà essere conservato per qualsiasi futura consultazione.

Nel caso di vendita o trasferimento dell'apparecchio ad altra persona, il presente manuale deve essere consegnato al nuovo utilizzatore affinché possa essere messo al corrente del funzionamento e delle relative avvertenze.

- scollegare sempre l'apparecchio dalla rete elettrica prima di procedere a qualsiasi operazione di pulizia e di manutenzione
- per garantire l'efficienza dell'apparecchio e per il suo corretto funzionamento, è indispensabile attenersi alle indicazioni del Costruttore facendo effettuare la manutenzione da personale professionalmente qualificato
- non rimuovere alcuna pannellatura o griglia
- non appoggiare oggetti sull'apparecchio o davanti alle griglie di ventilazione
- sollevare sempre l'apparecchio anche per piccoli spostamenti, evitare assolutamente di spingerlo o trascinarlo

- qualsiasi utilizzo dell'apparecchio che non sia quello della produzione di ghiaccio, utilizzando acqua fredda potabile, è da considerarsi improprio
- non ostruire le griglie di ventilazione e di dissipazione del calore in quanto una cattiva aerazione, oltre a determinare la diminuzione di rendimento ed un cattivo funzionamento, può provocare seri danni all'apparecchio
- in caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, scollegarlo dalla rete elettrica agendo sull'interruttore previsto in fase di installazione e chiudere il/i rubinetto/i di carico acqua. Astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto e rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato
- modificare o tentare di modificare questo apparecchio, oltre a far decadere qualsiasi forma di garanzia, è estremamente pericoloso
- non utilizzare il contenitore del ghiaccio per raffreddare o conservare cibi o bevande in quanto queste operazioni potrebbero causare l'ostruzione dello scarico determinando il riempimento del contenitore stesso con conseguente fuoriuscita di acqua
- in caso di guasto contattare il Distributore che Vi ha venduto l'apparecchio, che saprà consigliarvi il Centro di Assistenza Autorizzato più vicino. Vi raccomandiamo di esigere sempre e solamente pezzi di ricambio originali
- eventuali avvertenze o schemi relativi a modelli particolari saranno forniti allegati al presente manuale di istruzioni
- sono disponibili accessori che permettono l'accensione e lo spegnimento da postazione remota o che consentono di regolare il livello del ghiaccio stoccato. La responsabilità di eventuali danni a persone, a cose o animali nonché all'apparecchio stesso, derivanti da errata installazione degli accessori è esclusivamente di chi ne ha eseguito l'installazione

 L'uso di questo apparecchio elettrico, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, in particolare:

- non toccarlo con mani o piedi bagnati o umidi
- non usarlo quando si è a piedi nudi
- non usare prolunghe in locali adibiti a bagno o doccia
- non tirare il cavo di alimentazione per scollegarlo dalla rete elettrica
- l'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purchè sotto sorveglianza, oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza
- sorvegliare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio

Allorché si decida di non utilizzare più l'apparecchio, si raccomanda di renderlo inoperante tagliandone il cavo di alimentazione (dopo aver staccato il cavo dalla rete elettrica).

Si raccomanda inoltre di:

- evitare di disperdere nell'ambiente il gas frigorifero e l'olio contenuti nel compressore
- provvedere allo smaltimento ed al recupero dei materiali in base alle disposizioni nazionali vigenti in materia



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Per prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, accertarsi che questo prodotto venga correttamente smaltito e riciclato.

Per maggiori informazioni relative allo smaltimento ed al riciclaggio di questo prodotto, contattate il vostro Distributore oppure il Servizio di trattamento dei rifiuti.

Questo apparecchio non contiene refrigerante che danneggia l'ozono.

L'apparecchio contiene gas fluorurati ad effetto serra disciplinati dal protocollo di Kyoto.

Il prodotto è ermeticamente sigillato.

 **Un'errata installazione può causare danni all'ambiente, ad animali, persone o cose per i quali il Costruttore non può essere considerato responsabile.**

2 DATI TECNICI (Fig. 1)

I valori della tensione e della frequenza sono riportati sulla targhetta matricola ed a questa si rimanda per qualsiasi verifica o accertamento.

Tensione (1), potenza (2), modello (3), n° matricola (4), Costruttore (5).

Il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A di questo apparecchio è inferiore a 70 dB(A). Le misurazioni sono state eseguite, a 1 metro dalla superficie dell'apparecchio e ad 1,60 metri di altezza dal suolo, durante la produzione.

Lo schema elettrico è applicato sul coperchio della scatola elettrica dell'apparecchio.

Per potervi accedere, togliere tensione all'apparecchio, allentare le viti che fissano il pannello laterale sinistro (il pannello anteriore per il modello con produzione giornaliera di 2200 kg), sollevare e sganciare il pannello.

3 INDICAZIONI UTILI PER IL TRASPORTO

Il peso netto ed il peso lordo di questo apparecchio, sono riportati sulla copertina del presente manuale. Sull'imballo sono stampate le istruzioni per un corretto trasporto e sollevamento.

Al fine di evitare che l'olio contenuto nel compressore defluisca nel circuito refrigerante, è necessario trasportare, immagazzinare e movimentare l'apparecchio esclusivamente in posizione verticale, rispettando le indicazioni poste sull'imballo.

4 SBALLAGGIO

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle norme nazionali vigenti, secondo le istruzioni del Costruttore e da personale professionalmente qualificato ed abilitato.

Dopo aver tolto l'imballaggio come indicato nelle istruzioni stampate sulla scatola, ASSICURARSI DELL'INTEGRITÀ DELL'APPARECCHIO. IN CASO DI DUBBIO NON UTILIZZARLO E RIVOLGERSI AL DISTRIBUTORE che Ve lo ha venduto.

Tutti gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Con il bancale completamente appoggiato a terra sollevare l'apparecchio con sistemi di sollevamento adeguati al peso e separarlo dal bancale di legno.

 **NOTA PER L'INSTALLATORE:**

Questa operazione può essere eseguita solo da personale professionalmente qualificato ed abilitato.

Gli apparecchi sono predisposti con appositi fori filettati per l'aggancio di golfari (Fig. 2).

Al fine di evitare danni all'apparecchio si raccomanda di mantenere i tiranti di sollevamento in direzione verticale durante il sollevamento.

Per sollevare il modello con produzione giornaliera di 2200 kg, rimuovere i pannelli di chiusura dei vani del condensatore e successivamente avvitare i golfari nei fori filettati.

5 INSTALLAZIONE

5.1 SCHEMA DEI COLLEGAMENTI (Fig. 3)

6. collegamento elettrico comandato da interruttore onnipolare con differenziale
7. rubinetto di carico acqua per produzione ghiaccio
8. rubinetto di carico acqua per condensazione ad acqua (W)
9. tubo carico acqua per produzione ghiaccio
10. tubo carico acqua per condensazione ad acqua (W)
11. tubo scarico acqua
12. tubo scarico acqua di condensazione (W)

5.2 POSIZIONAMENTO

 **L'apparecchio deve essere installato in ambienti igienicamente puliti, evitare quindi locali quali cantine o ripostigli, in quanto il non rispetto dei requisiti igienici favorisce la formazione e la proliferazione di forme batteriche all'interno dell'apparecchio.**

L'apparecchio può funzionare con temperatura ambiente compresa tra 10°C e 43°C. Le migliori prestazioni si ottengono installando l'apparecchio con temperatura ambiente compresa tra 10°C e 35°C e con temperatura dell'acqua compresa tra 3°C e 25°C.

Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari e la vicinanza a fonti di calore.

 Questo apparecchio:

- **deve essere installato in luoghi dove può essere controllato da personale qualificato**
- non deve essere utilizzato in ambienti esterni
- non deve essere collocato in ambienti umidi e con la presenza di getti d'acqua
- deve essere installato in modo che abbia almeno 50 cm di spazio libero intorno
- non deve essere pulito utilizzando getti d'acqua
- deve avere almeno 1 metro di spazio per una corretta aerazione al di sopra della parte superiore (modello con produzione giornaliera di 2200 kg)

 **Il collegamento dell'apparecchio con gli accessori deve essere effettuato da personale professionalmente abilitato e qualificato.**

Gli accessori vengono forniti con istruzioni per il corretto collegamento all'apparecchio.

La responsabilità di eventuali danni a persone, a cose o animali nonchè all'apparecchio stesso, derivanti da errata installazione degli accessori è esclusivamente di chi ne ha eseguito l'installazione.

 **Il Costruttore declina ogni responsabilità per l'utilizzo di accessori non di propria fornitura.**

 **L'apparecchio deve essere installato su un contenitore.**

Per una corretta installazione sugli appositi contenitori di nostra produzione si rimanda agli schemi forniti con i contenitori stessi. In ogni caso devono essere rispettate le istruzioni e le avvertenze riportate nel presente manuale, in particolare quelle relative alla connessione alla rete elettrica ed idrica.

Accertarsi, utilizzando per il controllo una livella, che l'apparecchio sia perfettamente orizzontale. Le eventuali regolazioni possono essere effettuate agendo sui piedini di cui sono provvisti i contenitori di nostra fabbricazione.

 **Il Costruttore declina ogni responsabilità per installazione su contenitori non di propria fabbricazione.**

5.3 COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA

 **IMPORTANTE:**

- il collegamento alla rete idrica dovrà essere effettuato secondo le istruzioni del Costruttore e da personale professionalmente qualificato
- questo apparecchio dovrà essere alimentato esclusivamente con acqua fredda destinata al consumo umano (potabile)
- la pressione d'esercizio dovrà essere compresa tra 0,1 e 0,6 MPa
- tra la rete idrica e ciascun tubo di carico dell'apparecchio, dovrà essere installato un rubinetto in modo tale da poter interrompere il passaggio d'acqua in caso di necessità
- nel caso di acqua di alimentazione particolarmente dura si consiglia di installare un filtro a cartuccia polivalente. La presenza di elementi solidi (per esempio sabbia, ecc.) potrà essere eliminata installando un filtro meccanico che dovrà essere ispezionato e pulito periodicamente. Tali dispositivi dovranno essere conformi alle norme nazionali vigenti in materia
- non chiudere mai il/i rubinetto/i di alimentazione idrica quando l'apparecchio è in funzione
- per il collegamento alla rete idrica utilizzare solo i nuovi tubi forniti in dotazione con l'apparecchio, non usare tubi vecchi o utilizzati in precedenza
- **E' vietato installare la macchina a un sistema di de-ionizzazione dell'acqua o ad osmosi inversa**

5.3.a CARICO (Fig. 4)

Inserire nelle due ghiera filettate (13) del tubo di carico acqua per produzione ghiaccio (9), che trovate nel corredo dell'apparecchio, le apposite guarnizioni (14).

Avvitare in modo sicuro, ma senza esercitare forza eccessiva onde evitare il rischio di incrinare il raccordo, una ghiera filettata all'uscita del raccordo (15) situato nella parte posteriore dell'apparecchio e l'altra ghiera filettata al rubinetto di carico dell'acqua per la produzione del ghiaccio (7), anch'esso dotato di filettatura.

Per i modelli con condensazione ad acqua, collegare il raccordo (16) al rubinetto di carico acqua di condensazione (8) con un tubo di carico acqua (10), utilizzando un collarino stringitubo (17).

5.3.b SCARICO (Fig. 4)

Fissare il tubo di scarico dell'acqua (11) nell'apposita sede (19) prevista sulla parte posteriore dell'apparecchio verificando che:

- il tubo sia di tipo flessibile
- il diametro interno sia come previsto di 22 mm
- non vi siano strozzature per tutta la lunghezza del tubo di scarico
- il tubo di scarico abbia una pendenza di almeno il 15%

Per i modelli con condensazione ad acqua, collegare il raccordo (18) ad uno scarico con un tubo di scarico acqua (12), utilizzando un collarino stringitubo (17).

È opportuno prevedere che lo scarico avvenga direttamente in sifone aperto.

5.4 COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

IMPORTANTE:

- i modelli con produzione giornaliera di 1500 kg e di 2200 kg devono essere connessi ad una presa interbloccata con portata di 32A
- il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato secondo le norme nazionali vigenti e da personale professionalmente qualificato ed abilitato
- prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata in targa
- assicurarsi che l'apparecchio venga collegato ad un efficace impianto di messa a terra
- verificare che la portata elettrica dell'impianto sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchio indicata in targa
- l'apparecchio è progettato per essere collegato in modo permanente alla rete elettrica, occorre quindi predisporre un interruttore magnetotermico onnipolare (6 di Fig. 3) con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III, conforme alle vigenti norme nazionali di sicurezza, munito di fusibili, con differenziale associato e posizionato in modo tale da essere facilmente raggiungibile.

Questa operazione deve essere effettuata da un tecnico specializzato

- si raccomanda di svolgere per tutta la sua lunghezza il cavo di alimentazione assicurandosi che non venga in nessun modo schiacciato
- nel caso in cui il cavo di alimentazione fosse danneggiato, deve essere sostituito da personale professionalmente qualificato usando un cavo speciale disponibile solo presso il Costruttore o i Centri di Assistenza Autorizzati

6 MESSA IN FUNZIONE

6.1 PULIZIA PARTI INTERNE

La pulizia dell'apparecchio è già stata effettuata in fabbrica. Si suggerisce tuttavia di effettuare un ulteriore lavaggio delle parti interne prima dell'uso, assicurandosi che il cavo di alimentazione non sia collegato.

Per le informazioni necessarie alle operazioni di pulizia e di sanitizzazione, si rimanda al capitolo 9.3 del presente manuale.

Per le operazioni di pulizia utilizzare un comune detersivo per stoviglie oppure una soluzione di acqua e aceto; al termine effettuare un accurato risciacquo con abbondante acqua fredda ed eliminare il ghiaccio prodotto durante i 30 minuti successivi alla pulizia, oltre a quello eventualmente presente nel contenitore.

Si sconsiglia l'utilizzo di detersivi o polveri abrasive che possano danneggiare le finiture.

6.2 AVVIAMENTO

Dopo che l'apparecchio è stato correttamente collegato alla rete elettrica, alla rete idrica ed al sistema di scarico dell'acqua, è possibile avviarlo procedendo come segue:

- a) aprire il/i rubinetto/i (7 e 8 di Fig. 3) di carico acqua
- b) dare tensione agendo sull'interruttore (6 di Fig. 3) appositamente previsto in fase di installazione

Avviare il modello con produzione giornaliera di 250 kg premendo l'interruttore luminoso (21 di Fig. 2).

 **L'apparecchio è provvisto di un dispositivo che ritarda la partenza di circa 10 minuti.**

6.3 PULIZIA PARTI IN ACCIAIO

La pulizia iniziale dell'apparecchio è già stata effettuata in fabbrica. Per le successive operazioni delle parti in acciaio della macchina, attenersi alle seguenti prescrizioni:

Evitare che soluzioni salate essicchino o rimangano stagnanti sulla superficie delle parti esterne in acciaio della macchina, perché possono dare origine a fenomeni di corrosione.

Evitare il contatto con materiale ferroso (paglietta, forchettoni, mestoli, raschietti, ecc.) per non causare inneschi di corrosione, da contaminazione di particelle ferrose portate in circolo nel recipiente.

Pulire accuratamente le superfici di acciaio inossidabile usando uno strofinaccio umido, acqua e sapone e comuni detersivi non abrasivi ed a base di cloro o ammoniacale.

7 PRINCIPALI CAUSE DI NON FUNZIONAMENTO

Nel caso in cui si verifichi una mancata produzione di ghiaccio, prima di richiedere l'intervento del Centro di Assistenza Autorizzato è bene controllare che:

- il/i rubinetto/i di carico acqua (7 e 8 di Fig. 3), previsto/i in fase di installazione, sia/siano aperto/i
- non manchi l'energia elettrica e l'interruttore (6 di Fig. 3) sia in posizione "ACCESO" e l'interruttore luminoso (21 di Fig. 2) sia illuminato (solo per modelli con produzione giornaliera di 250 kg)
- non sia intervenuto nessuno dei dispositivi di sicurezza descritti nel capitolo 8

Inoltre:

- in caso di eccessivo rumore, controllare che l'apparecchio non sia a contatto con mobili o lamiere che possano causare rumore o vibrazioni
- qualora si rilevassero eventuali tracce di acqua, controllare che il foro di scarico del contenitore non sia ostruito, che i tubi di carico e di scarico dell'acqua siano correttamente collegati e non presentino delle strozzature o lesioni
- verificare che la temperatura dell'aria o dell'acqua non superino i valori limite di installazione (vedere paragrafo 5.2)
- verificare che il filtro ingresso acqua non sia ostruito (vedere paragrafo 9.1)
- verificare che i fori dell'anello spruzzatore non siano ostruiti dal calcare

Effettuate le verifiche di cui sopra, se la disfunzione dovesse permanere, è bene scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica agendo sull'interruttore previsto in fase di installazione, chiudere il/i rubinetto/i di carico acqua e chiamare il Centro di Assistenza Autorizzato più vicino.

Per un più rapido ed efficiente intervento è importante, all'atto della chiamata, indicare con precisione il modello, il numero di matricola o il numero di costruzione, rilevabili sull'etichetta matricola (Fig. 1) dell'apparecchio e sulla copertina del presente manuale di istruzioni.

8 FUNZIONAMENTO

L'apparecchio è provvisto dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- su tutti i modelli è installato un micro-interruttore di sicurezza che arresta l'apparecchio nel caso in cui la camera dell'evaporatore sia invasa dal ghiaccio. L'apparecchio si riavvia automaticamente quando la camera dell'evaporatore risulta libera dall'eccesso di ghiaccio
- sui modelli con produzione giornaliera di 250 kg, 400 kg, 620 kg, 900 kg e 1500 kg è installato un termostato di sicurezza che arresta l'apparecchio quando la sonda cui è collegato viene raggiunta dal ghiaccio accumulato nel contenitore. Prelevando ghiaccio dal contenitore l'apparecchio si riavvia automaticamente
- su tutti i modelli è installato un pressostato di sicurezza di massima pressione che interviene bloccando il funzionamento dell'apparecchio in caso di anomalie al circuito frigorifero quali: avviamento in ambiente eccessivamente caldo, mancato funzionamento del ventilatore o condensatore allettato sporco (modelli con condensazione ad aria), mancanza di acqua al condensatore o condensatore ad acqua ostruito (modelli con condensazione ad acqua), ecc. Nel caso in cui l'apparecchio si fermasse ed il contenitore non fosse pieno di ghiaccio, per verificare l'intervento della protezione attendere 3 minuti e premere a fondo il pulsante di riarmo (se presente) situato sul fianco sinistro dell'apparecchio. Qualora l'anomalia dovesse permanere, l'apparecchio si fermerà nuovamente; in questo caso scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, chiudere il/i rubinetto/i di carico acqua e chiamare il Centro di Assistenza Autorizzato più vicino
- su tutti i modelli è installato un pressostato di sicurezza di minima pressione che interviene in caso di anomalie di funzionamento quali: arresto del raschiatore, mancanza di acqua per la produzione di ghiaccio, ecc. Nel caso in cui l'apparecchio si fermasse ed il contenitore non fosse pieno di ghiaccio, per verificare l'intervento della protezione attendere 3 minuti e premere a fondo il pulsante di riarmo (se presente) situato sul lato sinistro dell'apparecchio. Qualora l'anomalia dovesse permanere, l'apparecchio

si fermerà nuovamente; in questo caso scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, chiudere il/i rubinetto/i di carico acqua e chiamare il Centro di Assistenza Autorizzato più vicino

⚠ IMPORTANTE: NON UTILIZZARE il micro-interruttore di sicurezza come controllo di livello del ghiaccio accumulato nel contenitore, installare un dispositivo dedicato a tale scopo.

Il dispositivo può essere di due tipi:

- controllo di livello da installare nel contenitore (fotocellula, ecc.) che fermi l'apparecchio quando viene raggiunto il livello stabilito e che riavvii il produttore di ghiaccio quando viene prelevato ghiaccio dal contenitore
- temporizzatore che accenda e spenga l'apparecchio in funzione del consumo di ghiaccio e della capacità del contenitore

⚠ NOTA PER L'INSTALLATORE:

Questa operazione può essere effettuata solo da personale professionalmente qualificato ed abilitato.

Sul modello con produzione giornaliera di 2200 kg è installato un dispositivo di controllo della sequenza delle fasi dell'alimentazione elettrica; nel caso in cui, una volta collegato alla rete elettrica, l'apparecchio non dovesse avviarsi e nessuna delle protezioni fino ad ora descritte fosse intervenuta, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica ed invertire due delle tre fasi dell'alimentazione.

Qualora dopo questa operazione l'apparecchio non riprendesse il normale funzionamento, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, chiudere il/i rubinetto/i di carico acqua e chiamare il Centro di Assistenza Autorizzato più vicino.

9 MANUTENZIONE

9.1 PULIZIA FILTRO DEL RACCORDO DI CARICO ACQUA (Fig. 4)

Tutte le operazioni descritte in questo paragrafo devono essere effettuate dopo aver tolto l'alimentazione elettrica ed idrica così come descritto per le operazioni precedenti, da personale professionalmente abilitato e qualificato.

⚠ Pulire almeno ogni 2 mesi il filtro (20) posto sul raccordo di carico acqua attenendosi alle istruzioni che seguono:

- **togliere l'alimentazione elettrica** agendo sull'interruttore (6 di Fig. 3) previsto in fase di installazione
- **togliere l'alimentazione idrica** agendo sul rubinetto di carico acqua per produzione ghiaccio (7 di Fig. 3) previsto in fase di installazione
- svitare la ghiera filettata (13) del tubo di carico acqua posta all'uscita del raccordo (15) situato sulla parte posteriore dell'apparecchio
- estrarre, con l'ausilio di una pinza, il filtro (20) dalla propria sede senza danneggiare l'attacco del tubo di carico acqua
- togliere eventuali residui mettendo il filtro sotto ad un getto d'acqua, se troppo sporco sostituirlo

Una volta effettuata l'operazione di pulizia, rimontare il filtro ed il tubo di carico acqua avendo cura di seguire le precauzioni già evidenziate all'inizio del presente manuale di istruzioni.

Terminata la precedente operazione, riattivare l'alimentazione elettrica ed idrica.

9.2 MODELLI CON CONDENSAZIONE AD ARIA (Fig. 5)

Per i modelli con condensazione ad aria è molto importante tenere pulito il condensatore alettato ed il relativo filtro esterno (se presente). Far effettuare la pulizia del condensatore alettato, almeno ogni 2 mesi, da un Centro di Assistenza Autorizzato che potrà inserire l'operazione nell'ambito dei programmi di manutenzione.

La pulizia del filtro esterno deve essere effettuata almeno una volta al mese, attenendosi alle seguenti istruzioni:

- fermare l'apparecchio e **togliere l'alimentazione elettrica**, agendo sull'interruttore (6 di Fig. 3) previsto in fase di installazione
- svitare i pomoli che trattengono il filtro
- asportare il filtro e tenerlo lontano dall'apparecchio
- rimuovere la polvere dal filtro soffiando con aria compressa
- riposizionare il filtro nella propria sede e fissarlo con i pomoli

MODELLI CON PRODUZIONE GIORNALIERA DI 2200 kg:

- fermare l'apparecchio e **togliere l'alimentazione elettrica**, agendo sull'interruttore (6 di Fig. 3) previsto in fase di installazione
- sollevare il filtro ed estrarlo dalla propria sede, situata sotto alla ventola del condensatore
- tenendo il filtro lontano dall'apparecchio, rimuovere la polvere soffiando con aria compressa
- reinserire il filtro nella propria sede

9.3 OPERAZIONI DI PULIZIA E DI SANITIZZAZIONE

NOTA PER L'INSTALLATORE:

Le operazioni di pulizia e di sanitizzazione di seguito descritte possono essere effettuate solo da personale professionalmente qualificato ed abilitato.

Non utilizzare getti d'acqua per pulire l'apparecchio.

La frequenza degli interventi di pulizia e di sanitizzazione può variare in funzione di:

- temperatura e condizioni ambientali
- temperatura e qualità dell'acqua (durezza, presenza di sabbia, ecc.)
- quantità di ghiaccio prodotto, ovvero tempo di utilizzo dell'apparecchio
- periodi di non utilizzo dell'apparecchio

ATTENZIONE:

- le operazioni descritte devono essere effettuate solo ed esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed abilitato
- è disponibile presso il Vostro rivenditore un kit di pulizia e di sanitizzazione appositamente formulato per questo apparecchio
- non utilizzare sostanze corrosive per eliminare il calcare dall'apparecchio in quanto, oltre a far decadere qualsiasi forma di garanzia, causano gravi danni ai materiali ed ai componenti dell'apparecchio
- tutte le operazioni che prevedono la manipolazione di particolari in lamiera devono essere effettuate indossando dei guanti idonei ad evitare di tagliarsi
- tutte le operazioni di pulizia e di sanitizzazione devono essere effettuate indossando dei guanti idonei a proteggere la pelle dalle sostanze utilizzate
- durante le operazioni di pulizia e di sanitizzazione proteggere con occhiali idonei gli occhi da eventuali spruzzi delle sostanze utilizzate
- evitare di versare acqua o soluzioni sui cablaggi elettrici e sul cavo di alimentazione

PER GARANTIRE UNA CORRETTA PULIZIA E SANITIZZAZIONE DEL PRODUTTORE DI GHIACCIO, ESEGUIRE LE OPERAZIONI RIPORTATE DI SEGUITO ALMENO UNA VOLTA AL MESE.

9.3.a PULIZIA

Per le operazioni di pulizia utilizzare una soluzione al 25% di acqua e aceto bianco e procedere come di seguito indicato:

- rimuovere il pannello anteriore togliendo i tappi di chiusura, allentando le viti di fissaggio e quindi sollevandolo per sganciarlo (Fig. 6)
- chiudere il rubinetto (7 di Fig. 3) di carico acqua per la produzione di ghiaccio, lasciando aperto il rubinetto (8 di Fig. 3) di carico per l'acqua di condensazione (se presente) ed attendere che l'acqua nella bacinella della pompa sia esaurita (l'anello non spruzza acqua sull'evaporatore)
- spegnere l'apparecchio scollegandolo dalla rete elettrica agendo sull'interruttore previsto in fase di installazione (6 di Fig. 3)
- togliere il coperchio della bacinella della pompa rimuovendo le viti di fissaggio (Fig. 7)
- riempire la bacinella con la soluzione di acqua e aceto (Fig. 7)
- chiudere la bacinella riposizionando il coperchio
- collegare l'apparecchio alla rete elettrica e far funzionare l'apparecchio fino all'esaurimento della soluzione
- riempire per 5 volte la bacinella ed attenderne lo svuotamento
- spegnere l'apparecchio scollegandolo dalla rete elettrica
- rimuovere il coperchio della bacinella della pompa
- svitare il filtro della pompa (Fig. 7)
- pulire, utilizzando una spugna non abrasiva, le pareti della bacinella della pompa, la parte inferiore del coperchio ed il filtro della pompa con un comune detersivo per stoviglie
- togliere il pannello trasparente rimuovendo le viti di fissaggio (Fig. 6)
- pulire, utilizzando un comune detersivo per stoviglie ed una spugna non abrasiva, l'evaporatore, il pannello trasparente ed il raschiatore. **Prestare attenzione ai bordi taglienti del raschiatore.** Rimuovere gli eventuali sedimenti dalla bacinella sottostante l'evaporatore
- pulire la bacinella sottostante l'evaporatore e l'anello spruzzatore con lo stesso detersivo per stoviglie, utilizzando una spazzola con setole morbide, insistendo particolarmente in corrispondenza dei fori dell'anello spruzzatore
- risciacquare l'evaporatore, il raschiatore, l'anello spruzzatore e la bacinella con abbondante acqua fredda
- risciacquare, asciugare e rimontare il pannello trasparente
- risciacquare e rimontare il coperchio della bacinella della pompa ed il filtro
- aprire il rubinetto (7 di Fig. 3) di carico acqua per la produzione di ghiaccio
- collegare l'apparecchio alla rete elettrica e farlo funzionare per 5 minuti
- apprestarsi ad eseguire le operazioni di sanitizzazione descritte nel capitolo successivo

9.3.b SANITIZZAZIONE

Per le operazioni di sanitizzazione utilizzare una soluzione di 200 mg/l di ipoclorito di sodio ed acqua oppure una delle soluzioni comunemente utilizzate per la disinfezione dei poppatoi, in questo caso verificare che il prodotto sanitizzante sia:

- autorizzato dal Ministero della Sanità nazionale
- utilizzabile su macchine alimentari
- non dannoso per i materiali ed i componenti di questo apparecchio

Per le modalità d'impiego e per le concentrazioni, attenersi a quanto riportato sulla confezione e raccomandato dal produttore. Si consiglia di utilizzare la soluzione ad una temperatura di 25°C.

Procedere come segue:

- chiudere il rubinetto (7 di Fig. 3) di carico acqua per la produzione di ghiaccio, lasciando aperto il rubinetto (8 di Fig. 3) di carico per l'acqua di condensazione (se presente) ed attendere che l'acqua nella bacinella della pompa sia esaurita (l'anello non spruzza acqua sull'evaporatore)
- spegnere l'apparecchio scollegandolo dalla rete elettrica agendo sull'interruttore previsto in fase di installazione (6 di Fig. 3)
- togliere il coperchio della bacinella della pompa
- riempire la bacinella con la soluzione sanitizzante (Fig. 7)
- chiudere la bacinella riposizionando il coperchio
- collegare l'apparecchio alla rete elettrica e far funzionare l'apparecchio fino all'esaurimento della soluzione
- riempire per 5 volte la bacinella ed attenderne lo svuotamento
- spegnere l'apparecchio scollegandolo dalla rete elettrica
- rimuovere il coperchio della bacinella della pompa
- svitare il filtro della pompa (Fig. 7)
- togliere il pannello trasparente rimuovendo le viti di fissaggio (Fig. 6)
- rimuovere il filtro della pompa ed il pannello trasparente ed immergerli nella soluzione sanitizzante per almeno 30 minuti
- passare con una spugna non abrasiva la soluzione sanitizzante sull'evaporatore, sull'anello spruzzatore, sulla bacinella sottostante l'evaporatore e sul raschiatore. **Prestare attenzione ai bordi taglienti del raschiatore**
- risciacquare accuratamente con abbondante acqua fredda l'evaporatore, il raschiatore, l'anello spruzzatore e la bacinella sottostante l'evaporatore
- risciacquare abbondantemente, asciugare e rimontare il pannello trasparente, verificando che non sia ostacolato il corretto funzionamento del micro-interruttore di sicurezza
- risciacquare accuratamente la parte inferiore del coperchio della bacinella e rimontarlo, serrando le viti di fissaggio
- risciacquare accuratamente il filtro della pompa e riposizionarlo nella propria sede
- aprire il rubinetto (7 di Fig. 3) di carico acqua per la produzione di ghiaccio
- rimontare il pannello anteriore, serrando le viti di fissaggio

A questo punto il produttore di ghiaccio può essere riattivato seguendo quanto indicato nei capitoli precedenti.

ATTENZIONE:

- **tutto il ghiaccio prodotto durante i 30 minuti successivi alle operazioni di pulizia e di sanitizzazione deve essere eliminato**
- **contemporaneamente alla pulizia ed alla sanitizzazione dell'apparecchio effettuare anche la pulizia e la sanitizzazione dell'eventuale contenitore ad esso abbinato**

Vi consigliamo di richiedere al Distributore che Vi ha venduto questo apparecchio un contratto di manutenzione periodica che preveda:

- pulizia del condensatore
- pulizia del filtro posto sul raccordo carico acqua
- pulizia del contenitore di raccolta ghiaccio
- controllo dello stato di carica del gas frigorigeno
- controllo del ciclo di funzionamento
- sanitizzazione dell'apparecchio

10 PERIODI DI INATTIVITÀ

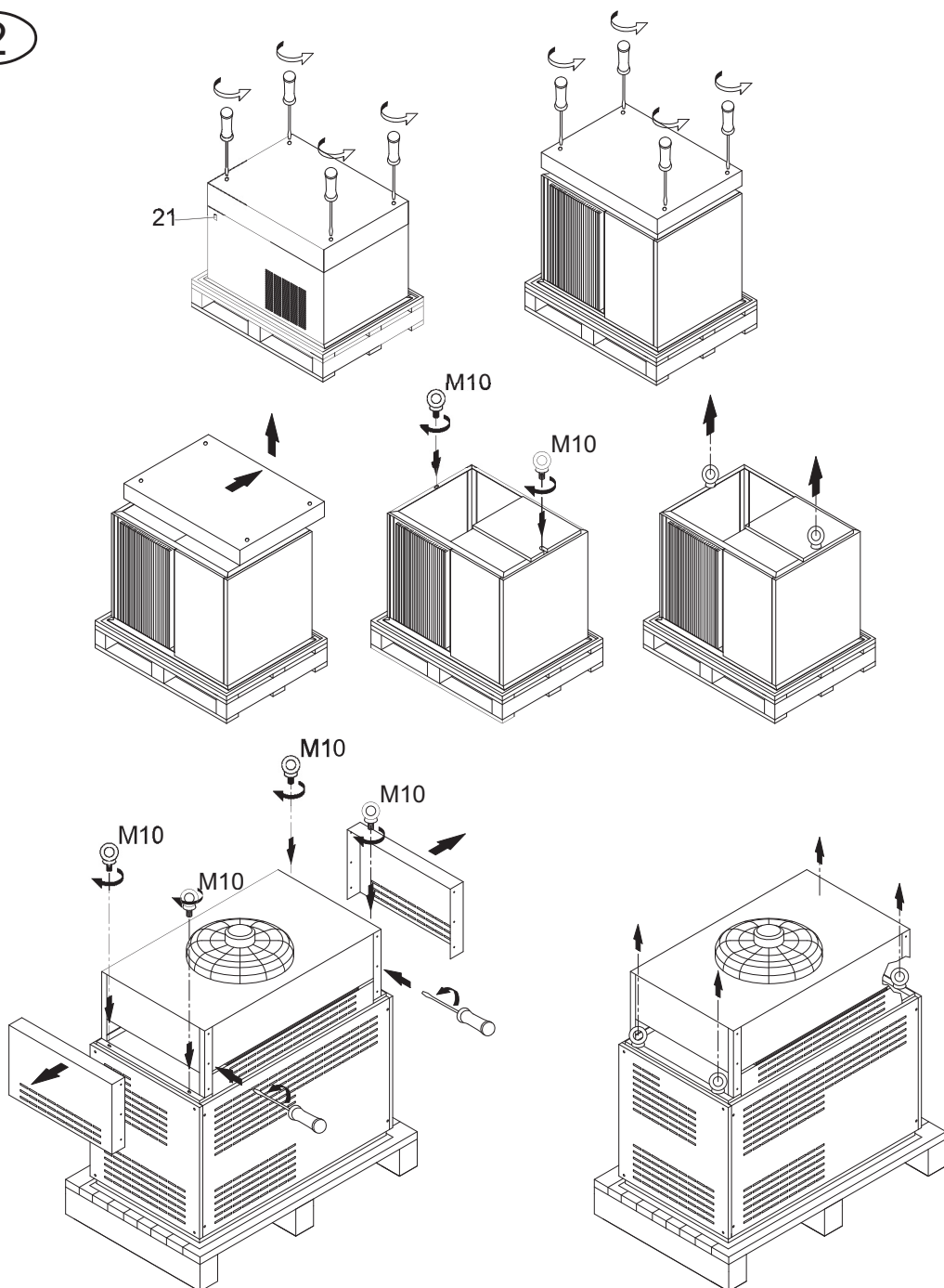
Qualora si preveda un periodo di tempo durante il quale l'apparecchio non verrà utilizzato, si dovrà:

- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica agendo sull'interruttore (6 di Fig. 3)
- scollegare l'apparecchio dalla rete idrica agendo sul/i rubinetto/i di carico acqua (7 e 8 di Fig. 3)
- eseguire tutte le operazioni previste per la manutenzione periodica dell'apparecchio
- eseguire la pulizia del filtro del raccordo di carico acqua come descritto nel capitolo 9.1
- eseguire la pulizia del filtro del condensatore ad aria (se presente) come descritto nel capitolo 9.2

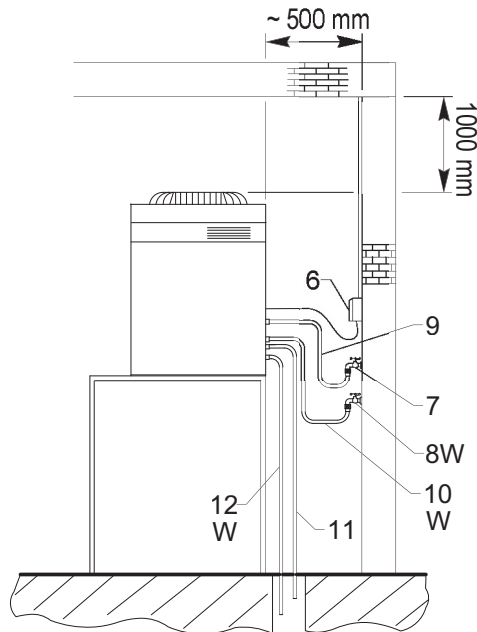
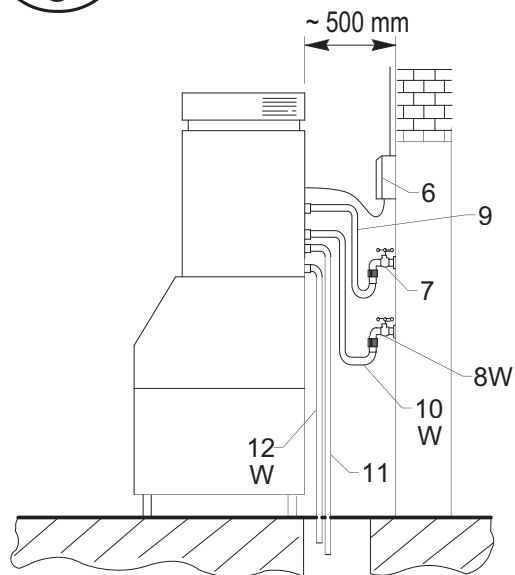
1

5	
3	4
Mod. _____	N. _____
V. _____	W. _____
1	2
 	

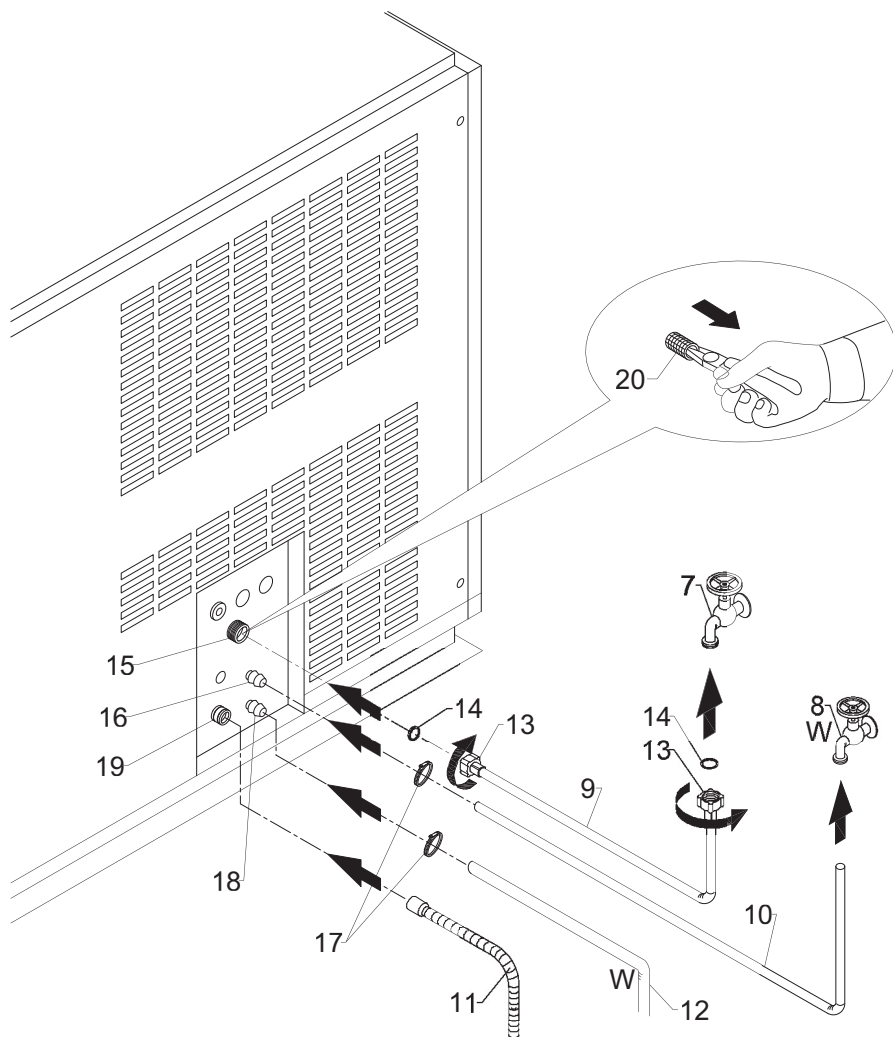
2



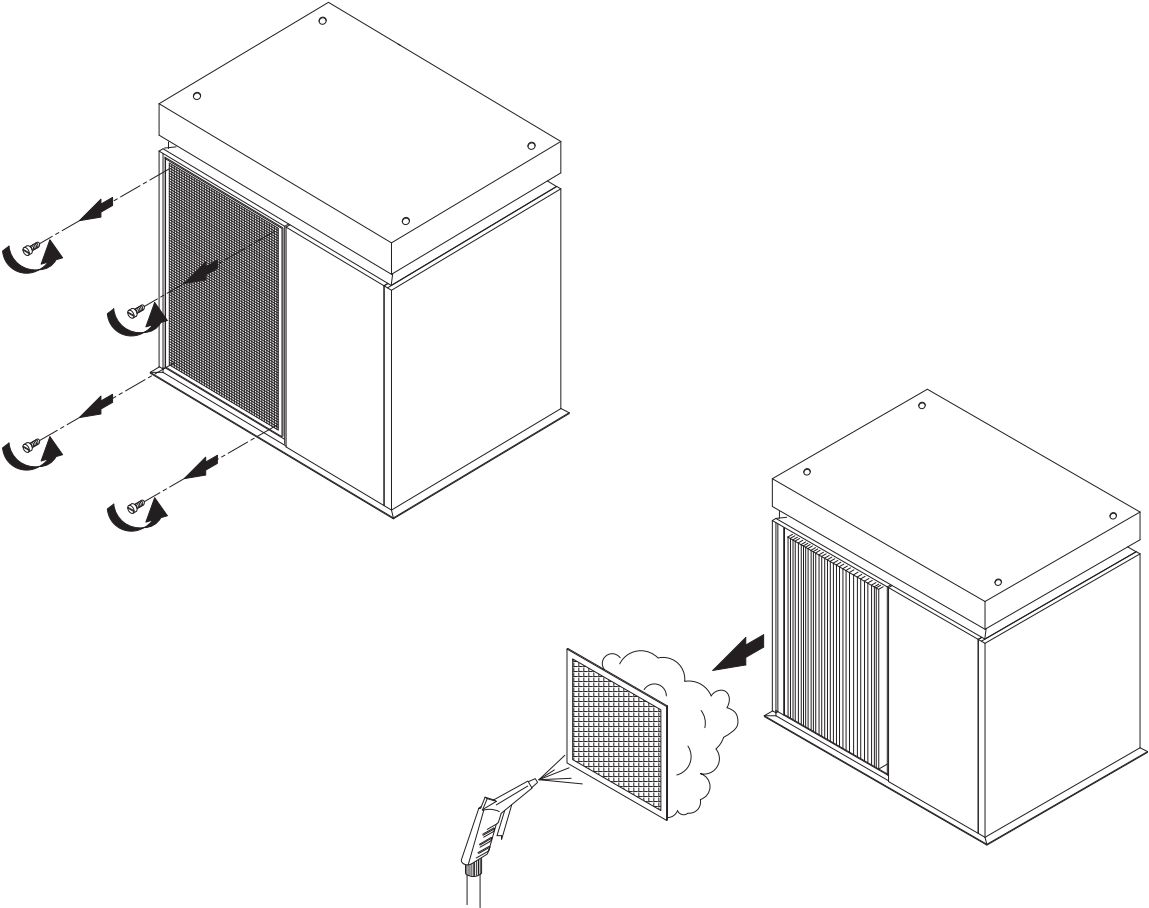
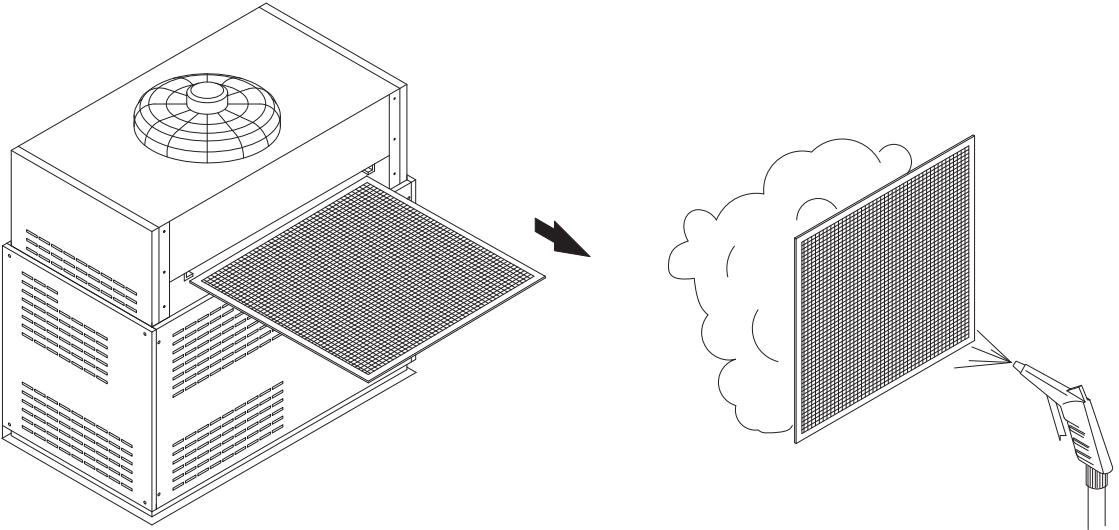
3



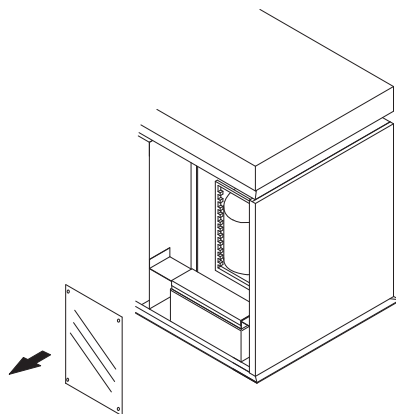
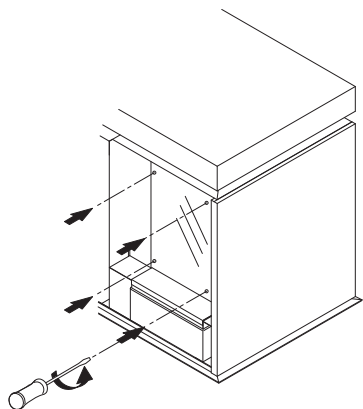
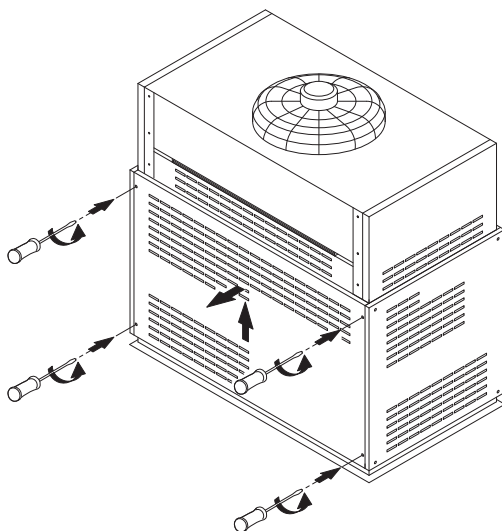
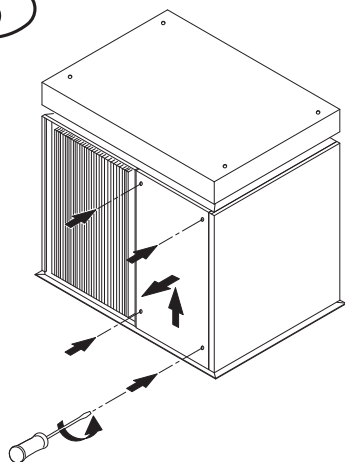
4



5



6



7

