

# BEDIENUNGSANLEITUNG



KBS Gastrotechnik GmbH – Schoßbergstraße 26 – 65201 Wiesbaden



**friulinox**  
refrigeration excellence.

MANUALE ARMADIO PASTICCERIA E GELATERIA

**(IT)** MANUALE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE

PASTRY/ICE-CREAM CABINET MANUAL

**(EN)** USE AND MAINTENANCE MANUAL

MANUEL ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE POUR PÂTISSERIE ET GLACIER

**(FR)** MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

MANUAL DEL ARMARIO PARA PASTELERÍA Y HELADERÍA

**(ES)** MANUAL DE UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO

HANDBUCH KONDITOREI- UND EISDIELENSCHRANK

**(DE)** BENUTZUNGS- UND WARTUNGSHANDBUCH

РУКОВОДСТВО НА ШКАФ ДЛЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И МОРОЖЕНОГО

**(RU)** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ



Il costruttore declina ogni responsabilità da usi non previsti del prodotto. Lingua di stesura originale: italiano. Il costruttore non si ritiene responsabile di eventuali errori di trascrizione o traduzione. E' vietata la riproduzione, anche in parte, del presente manuale.

## **Complimenti per aver acquistato la nostra apparecchiatura!**

Il lavoro è più semplice grazie alla grafica intuitiva dell'interfaccia utente, pensata per semplificare l'accesso alle funzioni, che sono rappresentate per essere subito individuate e per favorire l'interazione tra l'utente e il dispositivo. In un'unica macchina un concentrato di tecnologia che le consentirà di svolgere attività diverse e complementari per la migliore efficienza in cucina.

Il presente manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per utilizzare correttamente l'apparecchiatura e per effettuare un'adeguata manutenzione. Prima di ogni operazione bisogna leggere attentamente le istruzioni contenute, in quanto forniscono indispensabili indicazioni riguardanti lo stato di sicurezza delle apparecchiature.



<b>AVVERTENZE DI SICUREZZA.....</b>	<b>5</b>
Avvertenze di sicurezza per l'utilizzo.....	5
<b>CONOSCERE L'APPARECCHIATURA.....</b>	<b>7</b>
Caricare correttamente l'apparecchiatura.....	7
Blocco della porta.....	8
Connessione Cloud.....	8
<b>UTILIZZO.....</b>	<b>10</b>
Prima accensione.....	10
Menu utilizzo.....	11
Impostare i parametri di funzionamento della macchina.....	11
Menu ricette.....	12
Salvare un set impostato.....	12
Modificare, rinominare, duplicare o eliminare un set salvato.....	13
Avviare un set già salvato dall'utilizzatore o dal Costruttore.....	15
Menu statistiche.....	16
Menu notifiche.....	16
Freddo continuo.....	16
Menu impostazioni.....	17
Impostazione parametri.....	18
<b>MANUTENZIONE.....</b>	<b>22</b>
Pulizia ordinaria dell'apparecchiatura.....	22
Pulizia superfici in acciaio esterne.....	22
Pulizia camera apparecchiatura.....	22
Pulizia Touch screen.....	23
Pulizia feritoie e filtro.....	23
Periodi di inattività.....	23
Smaltimento a fine vita.....	24
Malfunzionamenti.....	25
Garanzia.....	26



## Avvertenze di sicurezza per l'utilizzo

- Un utilizzo ed una pulizia diversi da quelli indicati e previsti in questo libretto sono considerati impropri e possono provocare danni, lesioni o incidenti mortali, fanno decadere la garanzia e sollevano il costruttore da qualsiasi responsabilità.
- Prima dell'uso dell'apparecchiatura leggere attentamente il presente libretto e conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione futura da parte dei vari operatori.
- In caso di cessione dell'apparecchiatura far avere al nuovo utilizzatore questo libretto.
- L'utilizzo è riservato solamente a personale idoneo e addestrato, sottoposto a corsi di formazione periodici.
- Non avvicinarsi alle parti elettriche con mani bagnate oppure scalzi.
- E' assolutamente vietato manomettere od asportare i dispositivi di sicurezza adottati (griglie di protezione, adesivi di pericolo, ecc...). Il costruttore declina ogni responsabilità se non vengono rispettate le istruzioni suddette.
- Non inserire cacciaviti od altro tra le protezioni (protezioni ventilatori, evaporatori, ecc.).
- Per una buona funzionalità del gruppo compressore ed evaporatore non ostruire mai le apposite prese d'aria.
- In caso di incendio non usare acqua, premunirsi di estintore a CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) e raffreddare nel più breve tempo possibile la zona del vano motore.

## Impiego corretto dell'apparecchiatura

- Questa apparecchiatura è considerata macchina agroalimentare (Regolamento CE n° 1935/2004), destinata al trattamento dei prodotti alimentari nelle cucine industriali e professionali. Non è idonea alla conservazione di prodotti farmaceutici, chimici o qualsiasi altro prodotto non alimentare.
- Allo scopo di ottenere le migliori prestazioni dell'apparecchiatura è necessario rispettare le seguenti indicazioni:
  - Non introdurre all'interno dell'apparecchiatura cibi caldi o liquidi scoperti, animali vivi, oggetti vari o prodotti corrosivi.
  - Confezionare o proteggere in altro modo gli alimenti soprattutto se contengono aromi o spezie.
  - Sistemare le derrate all'interno dell'apparecchiatura in modo da non limitare la circolazione dell'aria, evitando di disporre sulle griglie carte, cartoni, taglieri ecc., che possono ostacolare il passaggio dell'aria.
  - Evitare il più possibile frequenti e prolungate aperture della/delle porta/e.
  - Se la porta è stata aperta, attendere alcuni istanti prima di riapirla.
  - Disporre gradualmente gli alimenti partendo dal basso verso l'alto; viceversa togliere gli alimenti partendo dall'alto verso il basso.
- Le apparecchiature frigorifere sono state realizzate e progettate con gli opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore e non presentano spigoli pericolosi, superfici affilate o elementi sporgenti dagli ingombri. La loro stabilità è garantita anche a porte aperte, è vietato comunque appendersi alle porte.
- La non osservanza di queste norme può provocare danni e lesioni anche mortali e fa decadere la garanzia.

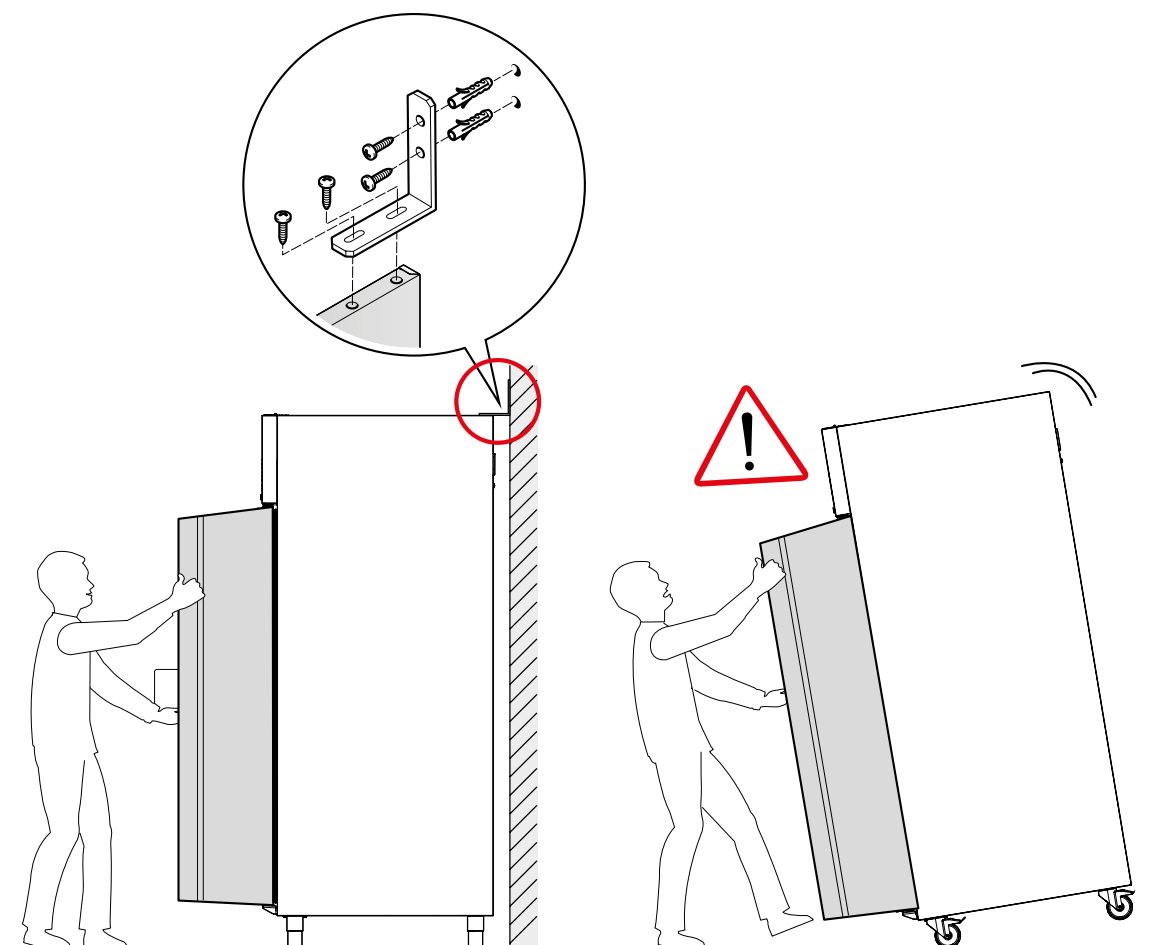
## In caso di malfunzionamento dell'apparecchiatura...

- Se l'apparecchiatura non funziona o si notano alterazioni funzionali o strutturali, disconnetterla dall'alimentazione elettrica e idrica e contattare un centro di assistenza autorizzato dal costruttore senza tentarla di ripararla da se. Si raccomanda l'impiego di ricambi originali. Il costruttore declina ogni responsabilità per l'impiego di ricambi non originali.
- Si consiglia, per assicurarsi che l'apparecchio si trovi in condizioni di utilizzo e sicurezza perfette, di sottoporlo almeno una volta all'anno a manutenzione e controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato.



### Rischi collegati all'utilizzo dell'apparecchiatura

- **RISCHI DOVUTI AGLI SPOSTAMENTI SU RUOTE:** se l'apparecchiatura monta delle ruote, fare attenzione, durante gli spostamenti, a non spingere violentemente l'apparecchiatura per evitare che si ribalti e si danneggi, fare attenzione anche alle eventuali asperità della superficie di scorrimento. L'apparecchiatura dotata di ruote non può essere livellata, quindi fare attenzione che la superficie di appoggio sia perfettamente orizzontale e piana. Bloccare sempre le ruote con gli appositi fermi.
- **RISCHI DOVUTI AL RIBALTAMENTO:** l'armadio, una volta posizionato, deve essere bloccato con apposite staffe in quanto il peso della porta tende a sbilanciarlo verso la parte frontale con rischi di ribaltamento. Se l'armadio è posizionato su ruote non è possibile ancorarlo e quindi si raccomanda la **massima attenzione** nell'apertura della porta specialmente se l'apparecchiatura è vuota.
- **RISCHI DOVUTI AD ELEMENTI MOBILI:** l'unico elemento mobile presente è il ventilatore, ma non presenta alcun rischio in quanto è protetto da griglia di protezione fissata tramite viti.
- **RISCHI DOVUTI ALLE BASSE/ELEVATE TEMPERATURE:** in prossimità delle zone con pericolo di temperature basse/elevate, sono stati apposti degli adesivi indicanti "PERICOLO TEMPERATURA".
- **RISCHI DOVUTI ALL'ENERGIA ELETTRICA:** i rischi di natura elettrica sono stati risolti progettando gli impianti elettrici secondo la norma CEI EN 60335-1. Appositi adesivi indicanti "alta tensione" individuano le zone con pericoli di natura elettrica.
- Livelli di rumorosità inferiore ai 70 dB.
- Prestare attenzione a non schiacciarsi le dita chiudendo la porta.
- Quando la porta è aperta, il cruscotto sporge rispetto all'ingombro della macchina; per questo motivo prestare attenzione a non sbattere la testa.
- La maniglia sporge dall'ingombro della macchina; prestare attenzione a possibili urti.



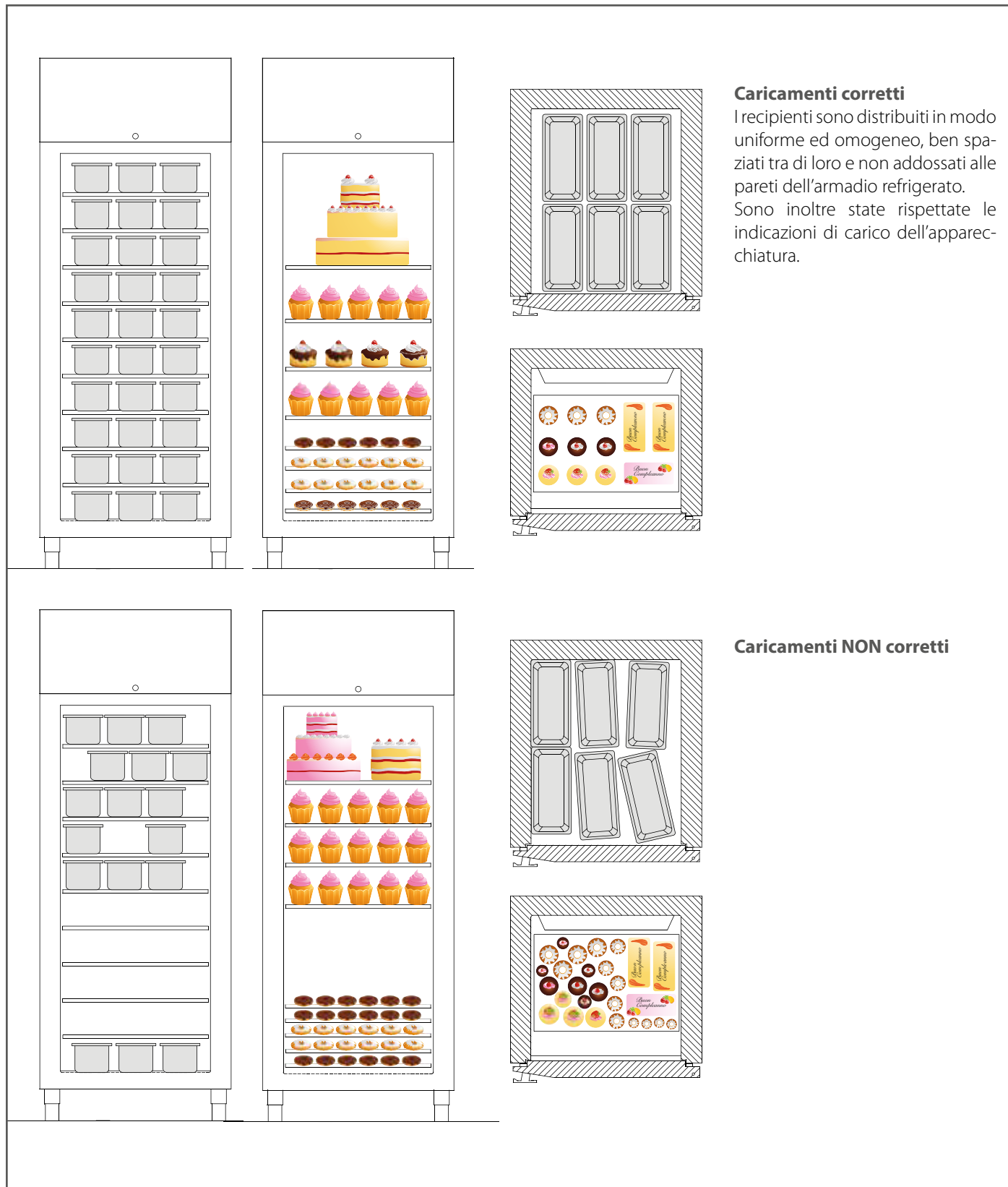
## Caricare correttamente l'apparecchiatura

Le pietanze vanno sistemate, in unico strato, in recipienti:

- scoperti;
- adatti all'uso alimentare;
- resistenti alle basse temperature;

I recipienti dovranno essere sistemati in **modo omogeneo e uniforme all'interno** della cella.

Un corretto posizionamento dei contenitori permetterà la libera circolazione dell'aria all'interno della cella: evitare di ostruire le ventole di aerazione e di sovraccaricare l'apparecchiatura oltre i limiti consentiti.



### Caricamenti corretti

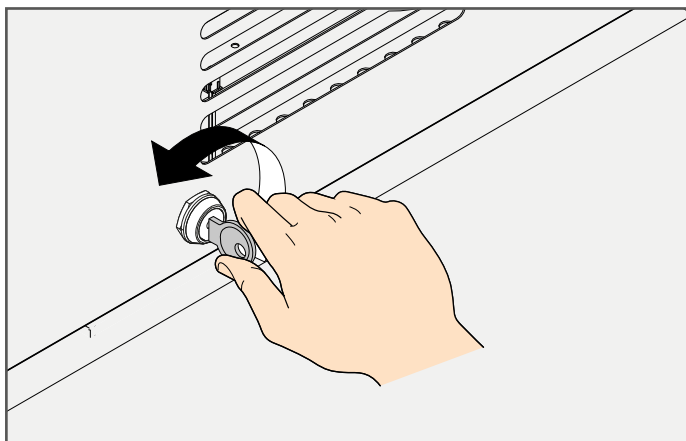
I recipienti sono distribuiti in modo uniforme ed omogeneo, ben spazati tra di loro e non addossati alle pareti dell'armadio refrigerato. Sono inoltre state rispettate le indicazioni di carico dell'apparecchiatura.

### Caricamenti NON corretti



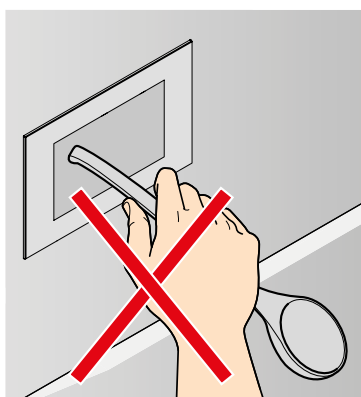
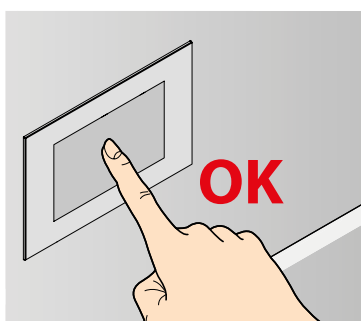
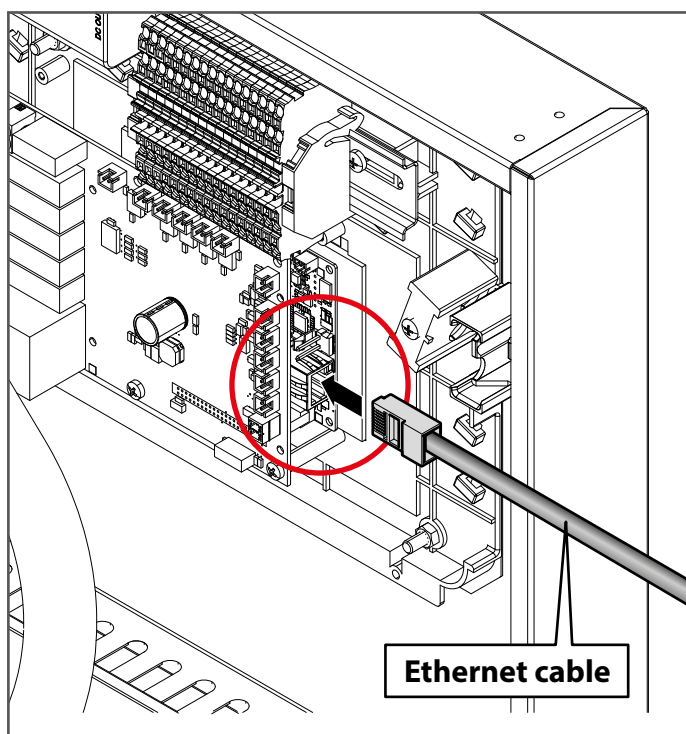
## Blocco della porta

L'apertura della porta può essere bloccata agendo sulla serratura posta sul cruscotto.



## Connessione Cloud

Se il cliente ha richiesto un abbonamento Cloud, la macchina deve venire connessa alla rete mediante un cavetto ethernet. La presa si trova nella scheda posizionata nella parte posteriore del cruscotto.



Si raccomanda di non toccare il display con mestoli e altri oggetti, ma solo con le mani o eventuali penne idonee a schermi Touch Screen

pag. 11

## Menu utilizzo

Per iniziare ad utilizzare la macchina serve solo impostare:

- la **temperatura** all'interno dell'apparecchiatura;
- l' **umidità** all'interno dell'apparecchiatura;
- la **velocità di rotazione delle ventole** (da 1 a 5).

pag. 16

## Freddo continuo

Se attivato, la macchina funziona di continuo (compressore sempre in funzione). La funzione risulta utile quando si devono caricare grosse quantità di alimenti e quindi la porta viene aperta spesso o a lungo.

## Area avvisi

Forniscono delle indicazioni sullo stato della macchina.

Se acceso indica che:



la porta è aperta



la macchina è connessa al Cloud (se il cliente ha richiesto un abbonamento)



le ventole sono in funzione



il compressore è in funzione



la macchina è in risparmio energetico, cioè mantiene una temperatura maggiore rispetto al set, nei momenti di poco lavoro (ad es. di notte). I parametri ES3 ed ES4 stabiliscono il set di temperatura da tenere nel caso si verificasse la condizione



la macchina è in fase di sbrinamento

pag. 17

## Menu impostazioni

Permette di effettuare alcune impostazioni sulla macchina e sui set.



## Luce

Accende/spegne i LEDs presenti nel cruscotto o nella porta.

pag. 12

## Menu Ricette

Permette di visualizzare la **lista dei set salvati in precedenza** dall'utilizzatore, i set memorizzati dal Costruttore o di **creare un nuovo set**, assegnandogli un nome e dei parametri in base alle proprie esigenze.

Ogni set può venire rinominato, duplicato o eliminato.

pag. 16

## Menu notifiche

Visualizza eventuali allarmi intercorsi.

pag. 16

## Menu statistiche

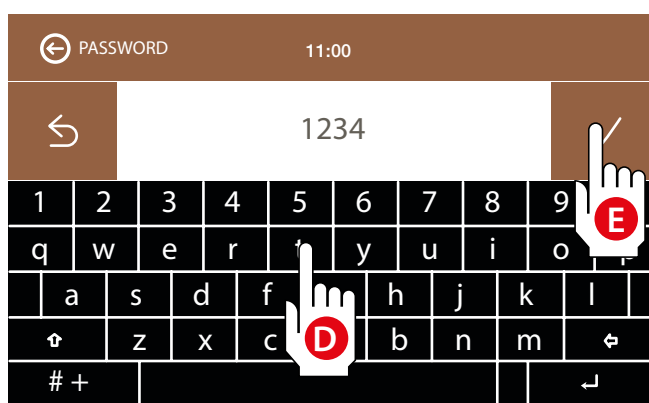
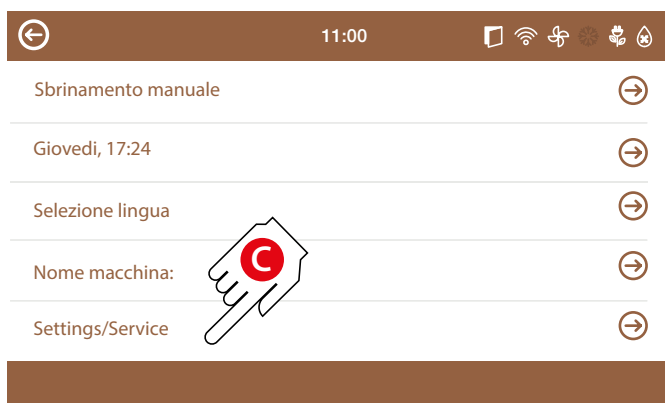
Fornisce delle informazioni su:

- variazioni della temperatura;
- variazioni dell'umidità.



Temperatura massima di utilizzo : 43°C

## Prima accensione



password: 1234



## Menu utilizzo

### Impostare i parametri di funzionamento della macchina

Per utilizzare la macchina serve solo impostare:

- l'**umidità** all'interno dell'apparecchiatura;
- la **temperatura** all'interno dell'apparecchiatura;
- la **velocità di rotazione delle ventole**.

**A** Accendere la macchina toccando il tasto ON-OFF.

**B** Se non si tocca il display per qualche minuto la macchina va in stand-by: per uscire da questo stato è sufficiente toccare il display in un punto qualunque.

**C** Per impostare temperatura e umidità è sufficiente toccare i tasti **-** e **+** più volte fino a visualizzare a display il valore desiderato.

**D** Per impostare la velocità di rotazione delle ventole, toccare i rettangoli per attivarli o disattivarli:



**E** Nella schermata che appare sono visualizzate:

**E1** le icone di stato macchina:

- la porta è aperta
- la macchina è connessa al Cloud (se il cliente ha richiesto un abbonamento)
- le ventole sono in funzione
- il compressore è in funzione
- la macchina è in risparmio energetico, cioè mantiene una temperatura maggiore rispetto al set, nei momenti di poco lavoro (ad es. di notte). I parametri ES3 ed ES4 stabiliscono il set di temperatura da tenere nel caso si verificasse la condizione
- la macchina è in fase di sbrinamento

**E2** Temperatura e umidità effettive in cella

**E3** Parametri impostati

Durante il funzionamento della macchina è sempre possibile modificare i parametri agendo come fatto per l'impostazione.



**E2** Temperatura e umidità effettive in cella






**E3** Parametri impostati

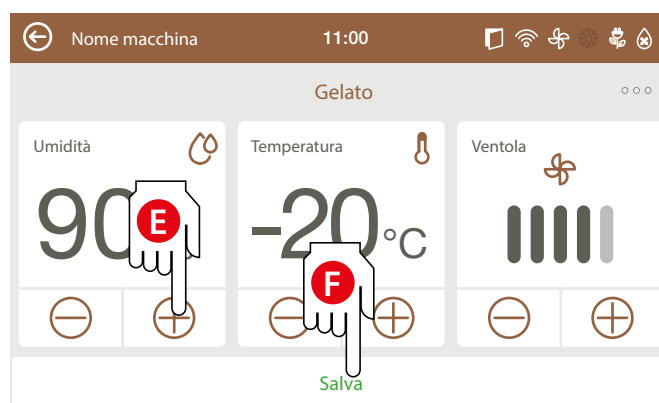
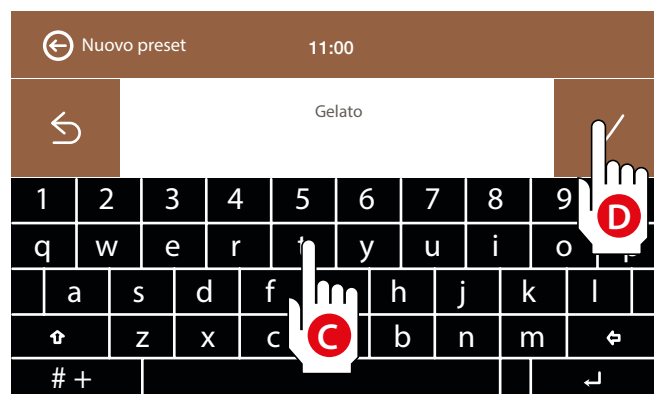
UTILIZZO

## Menu ricette


### Salvare un set impostato

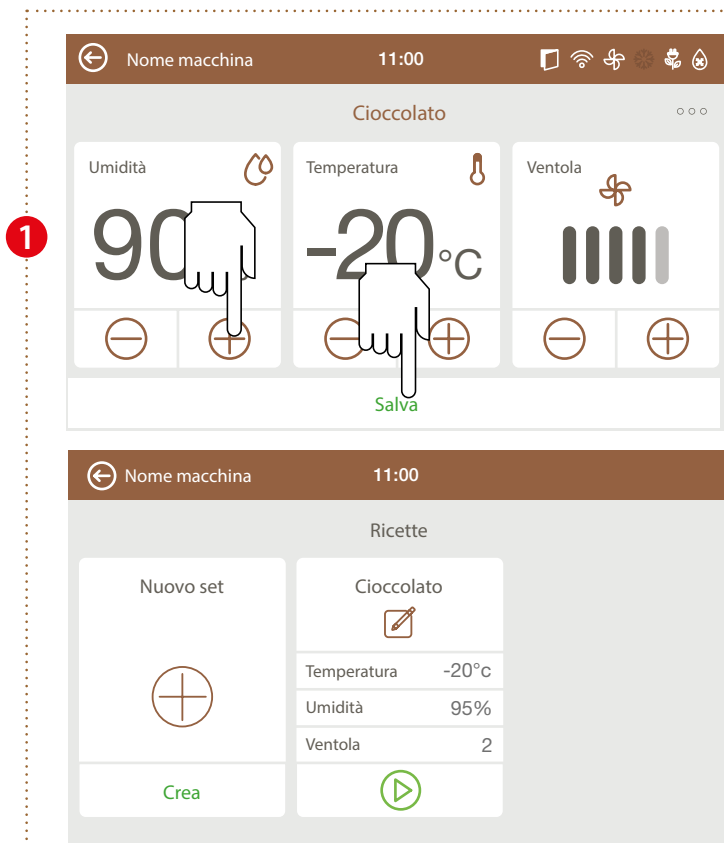
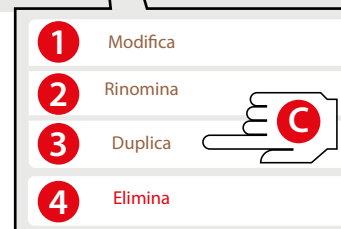
Dopo aver impostato i tre parametri (temperatura, umidità, velocità ventole) è possibile **salvarli**, assegnando un nome al set appena impostato (es. gelato); questo permette di poterlo riutilizzare senza bisogno di reimpostare ogni volta i suoi parametri.



- A** Toccare il campo "Ricette".
- B** Toccare il tasto .
- C** Digitare il nome che si intende assegnare al set (es. gelato).
- D** Confermare con  o annullare con .
- E** Appare una schermata che riassume i parametri del set; se necessario è possibile **modificarli** agendo, come di consueto, sui tasti  e .
- F** Confermare toccando il tasto "Salva".



## Modificare, rinominare, duplicare o eliminare un set salvato

- A** Toccare il campo "Ricette".
- B** Toccare il tasto  sotto il nome del set che interessa (es. "Cioccolato").
- C** Scegliere l'opzione che interessa:
  - **modificare** in modo permanente i tre parametri del set (temperatura, umidità, velocità ventole);
  - **rinominare** il set;
  - **duplicare** il set;
  - **eliminare** il set.



**Modifica** in modo permanente i tre parametri del set (temperatura, umidità, velocità ventole) agendo, come di consueto, sui tasti  e . Confermare toccando il tasto "Salva".

Da questo momento il set funzionerà con i nuovi parametri impostati.

**Esempio:**

**File di partenza:** cioccolato -20°; 90%; v.1

**File con parametri variati:** cioccolato -20°; 95%; v.2



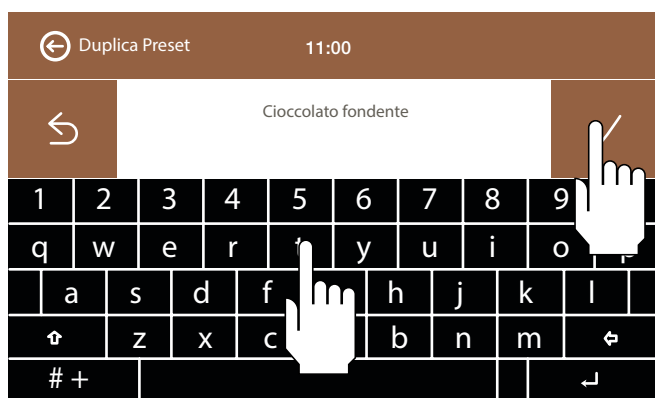
**Rinomina** il set, cioè cambia il suo nome (ad esempio da "Cioccolato" a "Cioccolato bianco").

Questa operazione non cambia i parametri del set che rimangono invariati.

Esempio:

**File di partenza:** cioccolato -20°; 90%; v.1

**File rinominato:** cioccolato bianco -20°; 90%; v.1



**Duplica** il set (es. "Cioccolato") facendo una copia alla quale è possibile assegnare un nome a piacere (es. "Cioccolato fondente").

La copia, inizialmente, ha gli stessi parametri dell'originale; questi valori possono essere variati agendo, come di consueto, sui tasti **-** e **+**.

Confermare toccando il tasto **Salva**.

Esempio:

**File di partenza:** cioccolato -20°; 90%; v.1

**File copia duplicato:** cioccolato fondente -20°; 95%; v.2



Quando si duplica un set è necessario cambiare il suo nome per evitare che il file di partenza venga sovrascritto.




## Avviare un set già salvato dall'utilizzatore o dal Costruttore



I set salvati in precedenza dall'utilizzatore o quelli memorizzati dal Costruttore si trovano nella sezione "Ricette".

Per visualizzarli tutti, toccare il display e spostare il dito da destra verso sinistra tenendolo sempre appoggiato (funzione "scroll").

Per avviare un set già salvato:

**A** toccare il campo "Ricette": compare la lista di tutti i set salvati in precedenza (es. gelato, cioccolato, ecc...); per ciascuno di essi vengono riportati i parametri che lo caratterizzano.

**B** Scegliere quello che soddisfa le proprie esigenze ed avviarlo con il tasto : appare una schermata che indica il nome del set in corso e la temperatura all'interno dell'armadio.

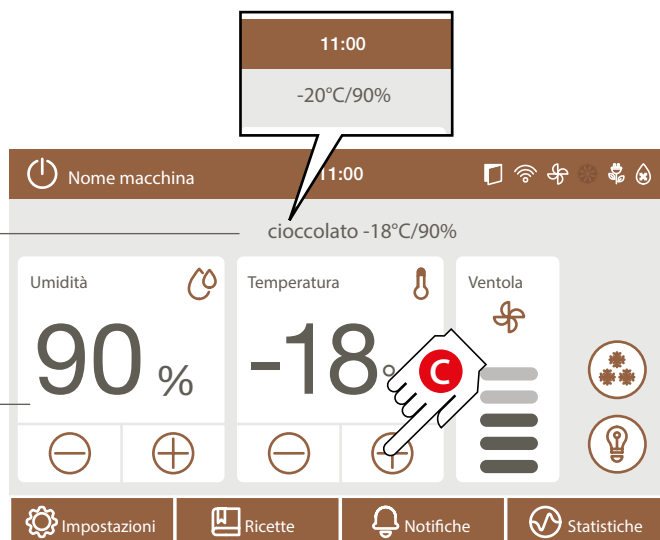
**C** Durante il funzionamento della macchina è sempre possibile modificare i parametri del set in corso toccando il parametro che si intende variare e agendo, come di consueto, sui tasti  e .

In questo caso nella schermata "Set in corso" non è più attiva la ricetta avviata e quindi non compare più il suo nome.



Nome set avviato (es. cioccolato) e parametri che lo caratterizzano (-18°C e 90%).

Se questi parametri vengono variati (ad esempio diminuisco la temperatura a -20°C) il nome "Cioccolato" scompare ad indicare che non è più attivo il set avviato.



Temperatura e umidità effettive in cella


SCHERMATA "SET IN CORSO"

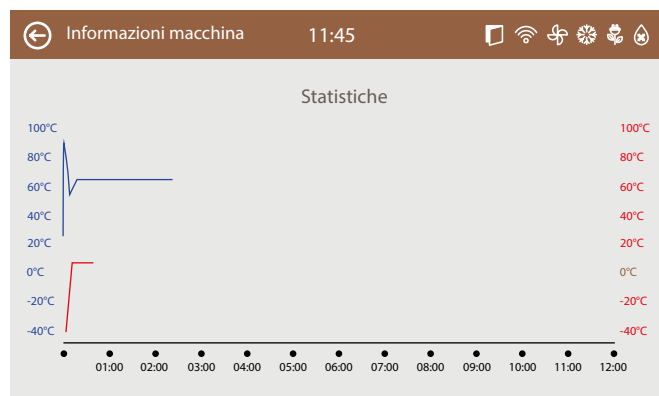


## Menu statistiche

Il menu statistiche tiene in memoria le variazioni di umidità e temperatura delle ultime 12 ore.

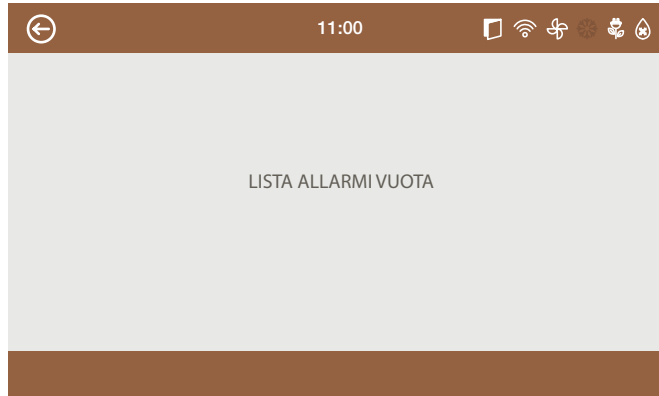
La **linea azzurra** rappresenta l'andamento della temperatura mentre la **linea rossa** quello dell'umidità.

 Se necessario è possibile scaricare i dati (solo a livello di testo, senza visualizzare il grafico) in una chiavetta USB personale.



## Menu notifiche

La schermata fornisce la lista di eventuali allarmi intercorsi.



## Freddo continuo

Se attivato, la macchina funziona di continuo (compressore sempre in funzione) per un tempo di 30 minuti.

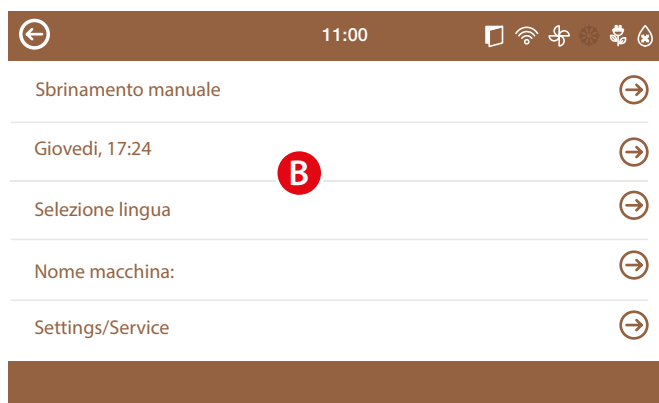
La funzione risulta utile quando si devono caricare grosse quantità di alimenti e quindi la porta viene aperta spesso o a lungo.

- A** Toccare il campo "Freddo continuo".
- B** Appare una schermata con un tempo a scalare di 30 minuti. Se necessario è possibile bloccare anzitempo la funzione premendo il tasto **"Stop"** oppure riavviare da capo il tempo con il tasto **"Riavvia"**.



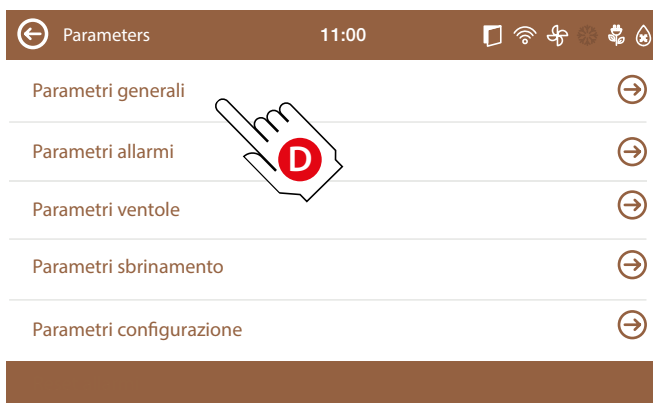
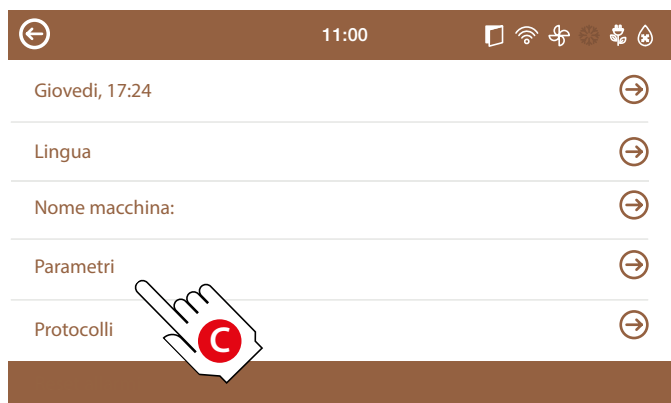
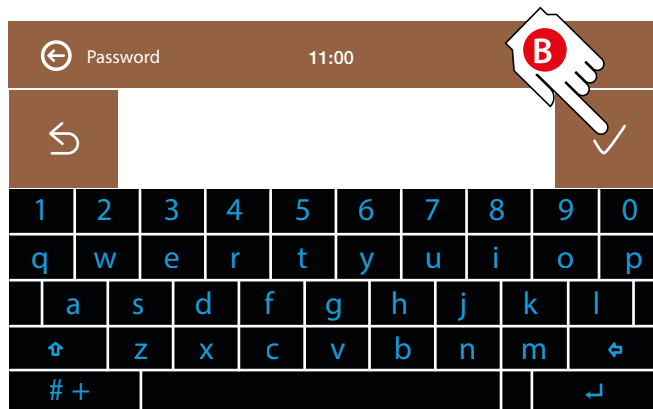
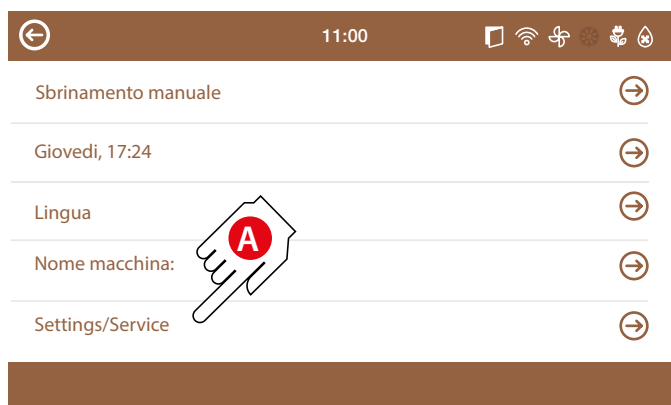
## Menu impostazioni

- A** Toccare il campo "Impostazioni".
- B** Compilare una pagina che permette di effettuare alcune impostazioni:
- **sbrinamento manuale** (toccando la voce parte immediatamente lo sbrinamento);
  - **impostazione** data e ora;
  - selezione **lingua**;
  - assegnare un **nome** alla macchina;
  - accesso al **menu di configurazione** dei parametri macchina; il menu "Setting/service" è riservato a personale qualificato e quindi è coperto da password.



## Impostazione parametri

Da menu **Impostazioni** selezionare **Settings/Service**, confermare con  e accedere al menu **Parametri**.




	Codice	U.M.	Min	Max	Descrizione
<b>Parametri allarme</b>	A01	°C	-50	0	Differenziale allarme bassa temperatura
	A02	°C	0	50	Differenziale allarme alta temperatura
	A03	min	0	255	Tempo ritardo allarme temperatura cella da accensione
	A04	min	0	255	Ritardo allarme di alta o bassa temperatura
	A05	°C	-50	0	Delta temperatura min. evaporatore ammessa
	A06	°C	0	90	Massima temperatura del condensatore ammessa
	A07	°C	1	60	Delta temperatura allarme condensatore sporco
	A08	min	0	255	Tempo ritardo allarme di bassa temperatura evaporatore
<b>Parametri configurazione</b>	C01	num	0	2	Impostazioni micro porta
	C03	min	0	30	Massima durata porta aperta
	C05	num	0	2	Impostazioni luce porta
	C07	num	0	1	Abilita sonda evaporatore
	C08	num	0	1	Abilita sonda condensatore
	C09	num	0	1	Abilita controllo umidita senza sonda
	C10	num	0	1	Abilita pressostato
	C12	°C	-50	50	SetPoint accensione resistenze
C13	num	0	3	Impostazioni sonda umidita	
C14	num	0	3	Impostazioni controllo umidita	
C15	min	1	30	Massima durata carico cella	
C16	min	1	999	Tempo durata ciclo freddo continuo	


	Codice	U.M.	Min	Max	Descrizione
Parametri risparmio energetico	ES1	num	0	24	Orario inizio Energy Saving
	ES2	num	0	24	Orario fine Energy Saving
	ES3	°C	0	20	Incremento del SetPoint in Energy Saving elevato
	ES4	°C	0	20	Incremento del SetPoint in Energy Saving medio
	ES5	°C	0	25	Isteresi in Energy Saving elevato
	ES6	°C	0	25	Isteresi in Energy Saving medio
	ES7	num	0	99	Numero aperture porta 30Min
	ES8	num	0	6	Periodo ricerca business
Parametri ventole	F01	num	0	1	Abilita ventole evaporatore
	F02	num	0	1	Abilita ventole condensatore
	F04	°C	-50	50	Set ventole condensatore
	F05	num	0	1	Ventole evaporatore in sbrinamento
	F06	num	0	1	Ventole condensatore in sbrinamento
	F07	sec	0	255	Ritardo attivazione ventola evaporatore da fine sbrinamento
	F08	sec	0	255	Ritardo ventola condensatore
	F10	°C	-50	50	Temperatura spegnimento resistenze
	F11	sec	0	59	Tempo funzionamento ventola evaporatore in essiccazione a compressore spento
	F12	sec	0	59	Ritardo attivazione resistenze di essiccazione dopo attivazione ventole evaporatore
	F20	num	1	4	Numerio ventole installate
	F21	%	1	100	Max umidita regolazione ventole
	F33	°C	1	20	Delta temperatura cella per evaporatore
	F34	sec	0	120	Tempo spegnimento evaporatore
	F35	°C	-30	30	Delta temperatura spegnimento evaporatore
	F36	num	0	2	Ritardo spegnimento evaporatore
	F37	sec	0	180	Lunghezza ciclo compressore OFF
	F38	sec	0	180	Tempo ventole evaporatore ON in tempo ciclo [F37]
Parametri sbrinamento	H01	ore	0	24	Orario primo sbrinamento
	H02	ore	0	24	Orario secondo sbrinamento
	H03	ore	0	24	Orario terzo sbrinamento
	H04	ore	0	24	Orario quarto sbrinamento
Parametri umidità	I01	%	0	99	Zona morta umidificazione
	I02	%	1	99	Isteresi umidificazione
	I03	%	0	99	Zona morta deumidificazione
	I04	%	1	99	Isteresi deumidificazione
	I05	sec	0	59	Tempo ON umidificazione quando richiesta
	I06	sec	0	255	Tempo OFF umidificazione quando richiesta
	I07	°C	-50	50	Temperatura abilitazione umidificazione
	I08	°C	-50	50	Temperatura abilitazione deumidificazione
	I09	sec	0	60	Durata attivazione riscaldamento
	I11	°C	0	50	Isteresi riscaldamento
	I12	num	0	1	Impostazioni riscaldamento
	I14	min	0	59	Durata disattivazione ventole evap in assenza di chiamate
	I15	sec	0	60	Durata attivazione ventole evap in assenza di chiamate
	I19	%	-99	99	Offset della sonda di Umidità
	I20	°C	-10	10	Offset della sonda temperatura cella
	I21	°C	-10	10	Offset della sonda temperatura condensatore
I22	°C	-10	10	Offset della sonda temperatura evaporatore	


	Codice	U.M.	Min	Max	Descrizione
<b>Parametri generali</b>	IG2	num	0	1	Impostazioni orologio
	IG3	num	0	1	Impostazioni temperatura
	IG4	num	0	1	Spegni display a macchina spenta
	IG5	min	1	60	Timeout display
	IG6	num	0	1	Abilita popup informazioni hardware
<b>Parametri installazione</b>	IN1	num	0	0	Gruppo ricetta
	IN10	num	0	1	Abilita decimale nel setpoint temperatura
	IN2	num	0	0	Tipo ricetta
	IN3	num	0	0	Lingua default (0=it)
	IN4	num	0	0	Tipo tastiera (0=Querty+ Num)
	IN5	num	0	0	Last Used Recipe Name
	IN6	num			Nome Macchina
	IN7	num	0	0	First System Startup Done
	IN8	°C	-30	10	Setpoint minimo amesso
IN9	°C	0	30	Setpoint massimo amesso	
<b>Parametri configuraz.</b>	K4	num	0	1	Impostazioni rele K4
	K7	num	0	1	Impostazioni rele K7
<b>Parametri temperatura</b>	R01	°C	0	20	Isteresi relativa al SetPoint per la regolazione del compressore
	R02	min	0	30	Tempo minimo tra accensioni del compressore
	R03	sec	0	255	Ritardo avvio compressore da accensione
	R04	sec	0	255	Tempo minimo tra l'accensione e lo spegnimento del compressore
	R07	%	0	100	Limite massimo giornaliero di utilizzo del compressore
	R11	sec	0	255	Tempo minimo tra lo spegnimento e l'accensione del compressore
<b>Parametri sbrinamento</b>	S02	°C	-10	30	Temperatura di fine sbrinamento
	S03	min	1	255	Durata massima di uno sbrinamento
	S04	ore	1	48	Tempo intervallo tra sbrinamenti a tempo
	S05	num	0	2	Tipo sbrinamento
	S06	min	0	255	Tempo di sgocciolamento
	S07	sec	0	255	Ritardo avviamento compressore
	S08	min	0	500	Tempo funzionamento compressore per inizio sbrinamento automatico
	S09	num	1	10	Numeri di cicli per tarare lo sbrinamento automatico
	S10	sec	0	255	Massima durata porta aperta per taratura
	S11	sec	0	255	Tempo massimo totale porta aperta per taratura
	S12	°C	0	20	Differenziale della T. Evap. per inizio sbrinamento automatico
	S13	num	0	255	Numero di aperture porta per attivare uno sbrinamento
	S14	min	0	255	Tempo totale di aperture porta per attivare uno sbrinamento di protezione
	S15	min	0	500	Tempo funzionamento compressore continuo per attivare uno sbrinamento di protezione
	S16	°C	-20	20	Differenziale della T. evap. per conteggio inizio sbrinamento automatico
	S17	min	1	20	Tempo per sbrinamento intelligente
	S18	min	0	30	Tempo pregocciolamento
	SA1	num	0	1	Abilita sbrinamento manuale
	SA2	num	0	1	Abilita sbrinamento a tempo
	SA3	num	0	1	Abilita sbrinamento tempo compressore
	SA4	num	0	1	Abilita sbrinamento iniziale
SA5	num	0	1	Abilita sbrinamento ad orari	
SA6	num	0	1	Abilita sbrinamento intelligente	
	Set Umidità	%	40	90	Set Point di umidità
	SetPoint	°C	-50	50	Set Point di temperatura





## Pulizia ordinaria dell'apparecchiatura

 PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA O STRAORDINARIA, È NECESSARIO DISINSERIRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELL'APPARECCHIO ED INDOSSARE ADEGUATI STRUMENTI DI PROTEZIONE PERSONALE (ES. GUANTI, ECC...).

 L'UTILIZZATORE DEVE EFFETTUARE LE SOLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA (INTESA COME PULIZIA). PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA RICHIEDENDO L'INTERVENTO DI UN TECNICO AUTORIZZATO.

 LA GARANZIA DECADE IN CASO DI DANNI PROVOCATI DA MANCATA O ERRATA MANUTENZIONE (ES. UTILIZZO DI DETERGENTI NON ADATTI).

 ATTENZIONE AI CORPI CALDI QUANDO DI ESEGUE LA MANUTENZIONE E LA PULIZIA SUL MOTORE

 ATTENZIONE BORDI TAGLIENTI SUI CONVOGLIATORI ASOLATI, SULLA BATTERIA CONDENSANTE (LE ALETTE SONO PROTETTE DA FILTRO), SULLA BASE SUPPORTO MOTORE (FORATURE) E SULLE ASOLATURE DEL CRUSCOTTO.

Per la pulizia di qualsiasi componente o accessorio NON utilizzare:

- detersivi abrasivi o in polvere;
- detersivi aggressivi o corrosivi (es. acido cloridrico/muriatico o solforico, soda caustica, ecc...). Attenzione! Non usare tali sostanze nemmeno per pulire il pavimento sotto l'apparecchiatura;
- utensili abrasivi o appuntiti (es. spugne abrasive, raschietti, spazzole in acciaio, ecc...);
- getti d'acqua a vapore o a pressione.

Al primo utilizzo lavare le teglie e la camera utilizzando un panno imbevuto di acqua calda saponata e terminare con un risciacquo e un'asciugatura. Per eliminare i residui di lavorazione, far funzionare a vuoto l'apparecchiatura per circa 30 minuti.

## Pulizia superfici in acciaio esterne

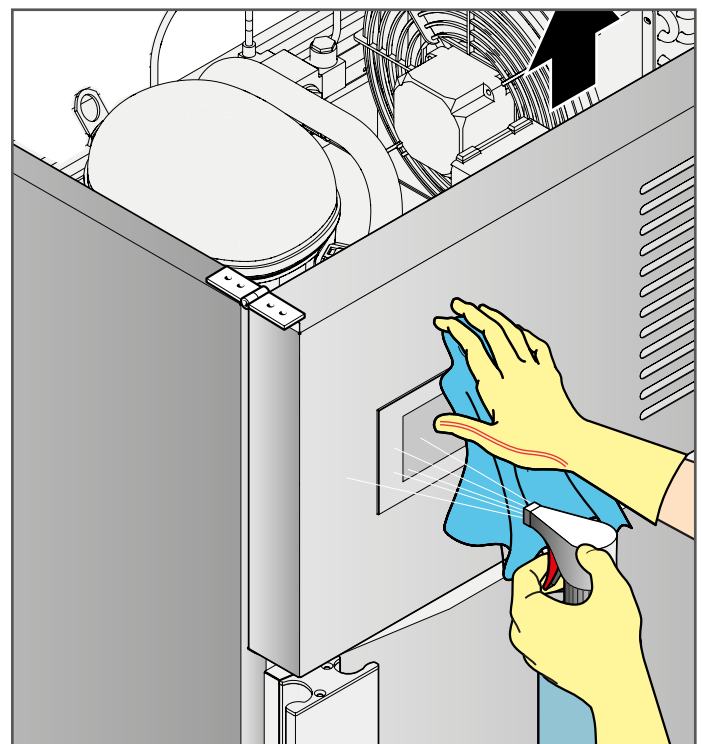
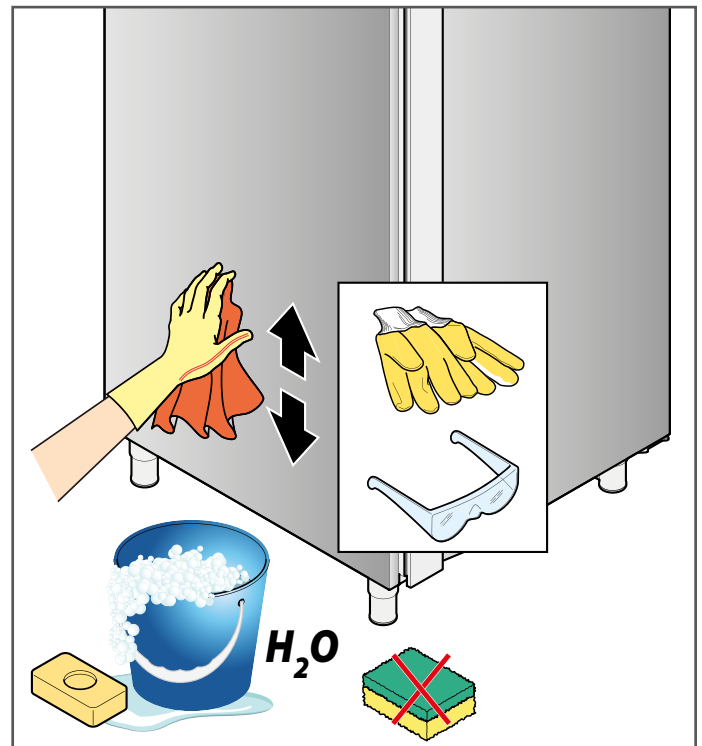
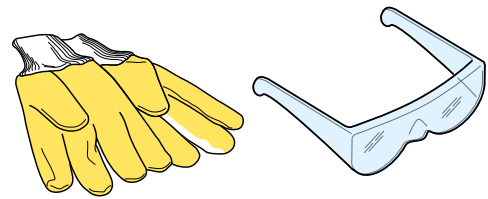
Utilizzare un panno imbevuto di acqua calda saponata o prodotti specifici per l'acciaio. Terminare con un risciacquo e un'asciugatura.

## Pulizia camera apparecchiatura

Pulire quotidianamente la camera dell'apparecchiatura per mantenere livelli elevati di igienicità e le prestazioni dell'apparecchiatura.

Per la pulizia utilizzare un panno imbevuto di acqua calda saponata e terminare con un risciacquo e un'asciugatura.

DPI (dispositivi di protezione personale) da indossare durante la manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura



## Pulizia Touch screen

Utilizzare un panno appena imbevuto di un prodotto specifico per i cristalli seguendo le indicazioni del produttore del detergente.

Non spruzzare troppo prodotto per evitare infiltrazioni che potrebbero danneggiare il display.

## Pulizia feritoie e griglia/spugna

Tenere le feritoie libere da ostruzioni e polvere pulendole spesso con un normale aspirapolvere o un pennello.

Periodicamente si consiglia di sollevare il pannello frontale rimuovendo le viti sottostanti e aspirare la polvere accumulata sulla ventola del condensatore. Sollevando il pannello si ha anche accesso alla vaschetta di raccolta dell'acqua di condensa che si trova tra il condensatore e il compressore. All'interno di essa, c'è una griglia metallica "GM" che funge da spugna e assorbendo l'acqua, aumenta la superficie di scambio e facilita l'evaporazione dell'acqua di condensa; questa "griglia/spugna" deve essere regolarmente estratta e pulita con acqua e sapone oppure in lavastoviglie.

## Pulizia filtro

Sul lato destro del condensatore si trova un filtro "FL" tenuto in posizione da due mollette metalliche. Periodicamente rimuoverlo e lavarlo con acqua e sapone. Dopo aver atteso la sua completa asciugatura rimetterlo in posizione. Non utilizzare la macchina senza filtro montato.

## Periodi di inattività

Durante i periodi di inattività, staccare l'alimentazione elettrica ed idrica (se presente). Proteggere le parti esterne in acciaio dell'apparecchiatura passandole con un panno morbido appena imbevuto con olio di vaselina.

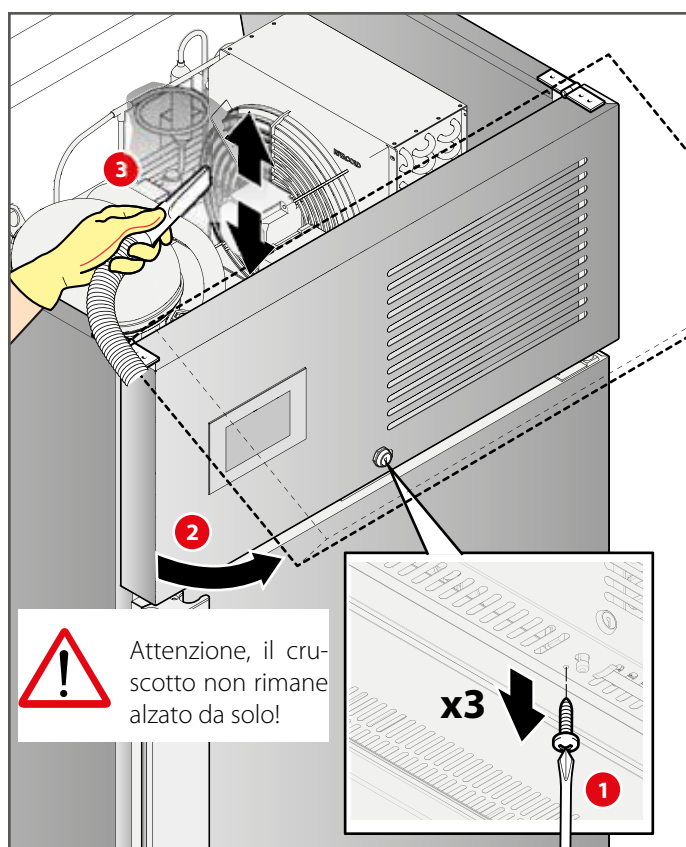
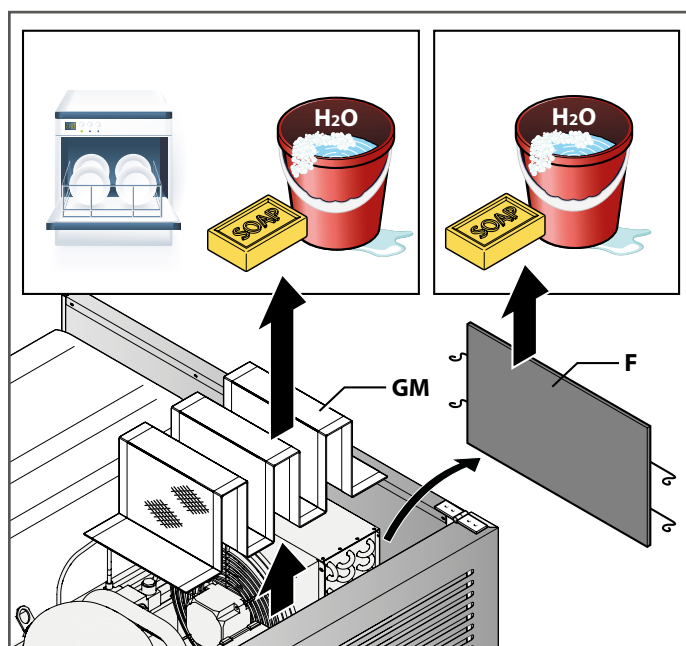
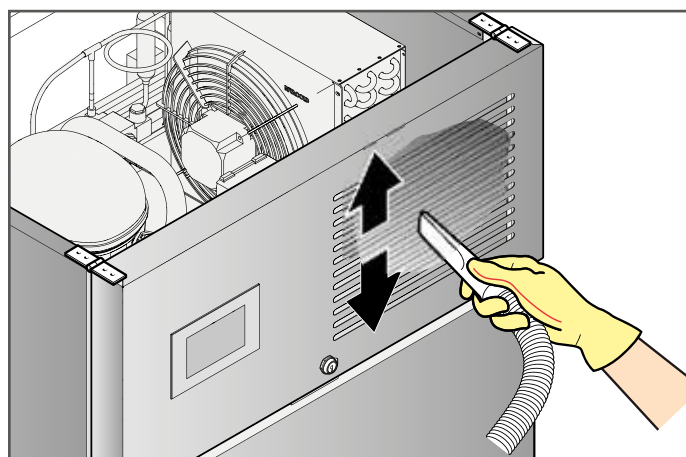
Lasciare la porta socchiusa in modo da garantire un corretto ricambio d'aria.

Al ripristino, prima dell'utilizzo:

- effettuare un'accurata pulizia dell'apparecchiatura e degli accessori;
- ricollegare l'apparecchiatura all'alimentazione elettrica ed idrica (se presente);
- sottoporre l'apparecchiatura a controllo prima di riutilizzarla;
- riavviare l'apparecchiatura per almeno 60 minuti senza alcun alimento all'interno.



**Si consiglia, per assicurarsi che l'apparecchio si trovi in condizioni di utilizzo e sicurezza perfette, di sottoporlo almeno una volta all'anno a manutenzione e controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato.**





## Smaltimento a fine vita

Le operazioni di scollegamento dai circuiti elettrici ed idraulici devono essere effettuate esclusivamente da tecnici qualificati.

Se presenti recuperare e smaltire in modo corretto:

- gas refrigerante;
- soluzioni incongelandibili presenti nei circuiti idraulici, evitando versamenti o perdite in ambiente.

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 49 del 2014 "Attuazione della Direttiva RAEE 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche"



Il marchio del cassonetto barrato con barra specifica che il prodotto è stata immesso sul mercato successivamente al 13 agosto 2015 e che alla fine della propria vita utile non deve venire assimilato agli altri rifiuti ma deve essere smaltito separatamente.

Tutte le apparecchiature sono realizzate con materiali metallici riciclabili (acciaio inox, ferro, alluminio, lamiera zincata, rame, ecc.) in percentuale superiore al 90% in peso.

Rendere inutilizzabile l'apparecchiatura per lo smaltimento rimuovendo il cavo di alimentazione e qualsiasi dispositivo di chiusura vani o cavità (ove presenti).

E' necessario porre attenzione alla gestione di questo prodotto nel suo fine vita riducendo gli impatti negativi sull'ambiente e migliorando l'efficacia d'uso delle risorse, applicando i principi di "chi inquina paga", prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio e recupero.

Si ricorda che lo smaltimento abusivo o non corretto del prodotto comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla corrente normativa di legge.

### Informazioni sullo smaltimento in Italia

In Italia le apparecchiature RAEE devono essere consegnate:

- ai Centri di Raccolta (chiamati anche isole ecologiche o piattaforme ecologiche)
- al rivenditore presso il quale si acquista una nuova apparecchiatura, che è tenuto a ritirarle gratuitamente (ritiro "uno contro uno");

### Informazioni sullo smaltimento in nazioni dell'unione europea

La Direttiva comunitaria sulle apparecchiature RAEE è stata recepita in modo diverso da ciascuna nazione, pertanto se si desidera smaltire questa apparecchiatura suggeriamo di contattare le autorità locali o il Rivenditore per chiedere il metodo corretto di smaltimento.



In attesa di smantellamento e smaltimento, l'apparecchiatura può essere provvisoriamente immagazzinata anche all'aperto, purché l'unità abbia i circuiti elettrici, frigoriferi e idraulici integri e chiusi. Accertarsi inoltre che le porte non possano essere chiuse per evitare intrappolamenti.

Vanno comunque osservate le leggi vigenti nel paese dell'utilizzatore in materia di tutela dell'ambiente.

## Malfunzionamenti

Se l'apparecchiatura non funziona o si notano alterazioni funzionali o strutturali:

- disconnetterla dall'alimentazione elettrica e idrica;
- consultare la tabella sottostante per verificare le soluzioni proposte;

Se la soluzione non fosse presente in tabella, contattare un centro di assistenza autorizzato dal costruttore, comunicando:

- la natura del difetto;
- il codice ed il numero di matricola dell'apparecchio che si possono rilevare dalla targhetta caratteristiche dello stesso.

Per la riparazione pretendere ricambi originali: il costruttore declina ogni responsabilità e non riconosce il diritto di garanzia per l'impiego di ricambi non originali.



Si consiglia, per assicurarsi che l'apparecchio si trovi in condizioni di utilizzo e sicurezza perfette, di sottoporlo almeno una volta all'anno a manutenzione e controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato.

### Dati del costruttore:

F.R.C.

Via Treviso, 4 33083 - Taiedo di Chions (PN) - Italia

Tel. +39.0434.635411 - Fax. +39.0434.635414

1	Costruttore	10	Potenza nominale di altre resistenze
2	Matricola	11	Potenza lampada
3	Codice	12	Pressione minima e massima
4	Modello	13	Refrigerante, tipo e quantità
5	Tensione	15	Gas espandente nell'isolamento
6	Corrente assorbita in funzionamento	16	Anno fabbricazione
8	Potenza della resistenza di sbrinamento	17	Classe climatica (#)
9	Potenza della resistenza di sbrinamento		

Tipo di problema	Prima di contattare un centro di assistenza, verificare che...
L'apparecchiatura è completamente spenta.	- ...ci sia tensione elettrica all'impianto e che la spina non sia staccata.
L'apparecchiatura non raffredda abbastanza	- ...non ci sia influenza di una fonte di calore esterna; - ...le porte chiudano perfettamente; - ...il filtro del condensatore non sia intasato; - ...le griglie di aerazione frontali non siano ostruite da oggetti o polvere; - ...gli alimenti siano ben distribuiti all'interno della cella e non ostruiscano la ventilazione all'interno della cella; - ...l'apparecchiatura non sia sovraccarica di alimenti (rispettare le indicazioni di carico dell'apparecchiatura in proprio possesso).
L'apparecchiatura è molto rumorosa	- ...non ci siano contatti fra l'apparecchiatura e qualche altro oggetto o macchina; - ...l'apparecchiatura sia perfettamente livellata; - ...le viti visibili siano ben serrate.



Non tentare di riparare l'apparecchiatura da se, questo potrebbe causare danni anche gravi a persone, animali e cose e fa decadere la Garanzia.

Richiedere sempre l'intervento di un centro di assistenza autorizzato dal costruttore e richiedere ricambi ORIGINALI.

## Garanzia

L'obbligo del costruttore per la garanzia sulle apparecchiature e sulle parti relative di sua produzione ha la durata di 1 anno, dalla data della fattura e consiste nella fornitura gratuita delle parti da sostituire che, a suo insindacabile giudizio, risultassero difettose.

Sarà premura del costruttore rimuovere eventuali vizi e difetti purché l'apparecchiatura sia stata installata e impiegata correttamente nel rispetto delle indicazioni riportate nel manuale. Sono esclusi dalla garanzia i danni derivabili da incrostazioni calcaree, sovratensione o manomissioni da parte di persone non autorizzate o non competenti.

I componenti di consumo come vetri, parti estetiche, guarnizioni, lampade e parti consumabili a seguito dell'utilizzo sono esclusi dalla garanzia.

Durante il periodo di garanzia saranno a carico del committente le spese concernenti le prestazioni d'opera, viaggi o trasferte, trasporto delle parti ed eventuali apparecchiature da sostituire.

I materiali sostituiti in garanzia restano di nostra proprietà e devono essere restituiti a cura e spese del committente.

Note

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

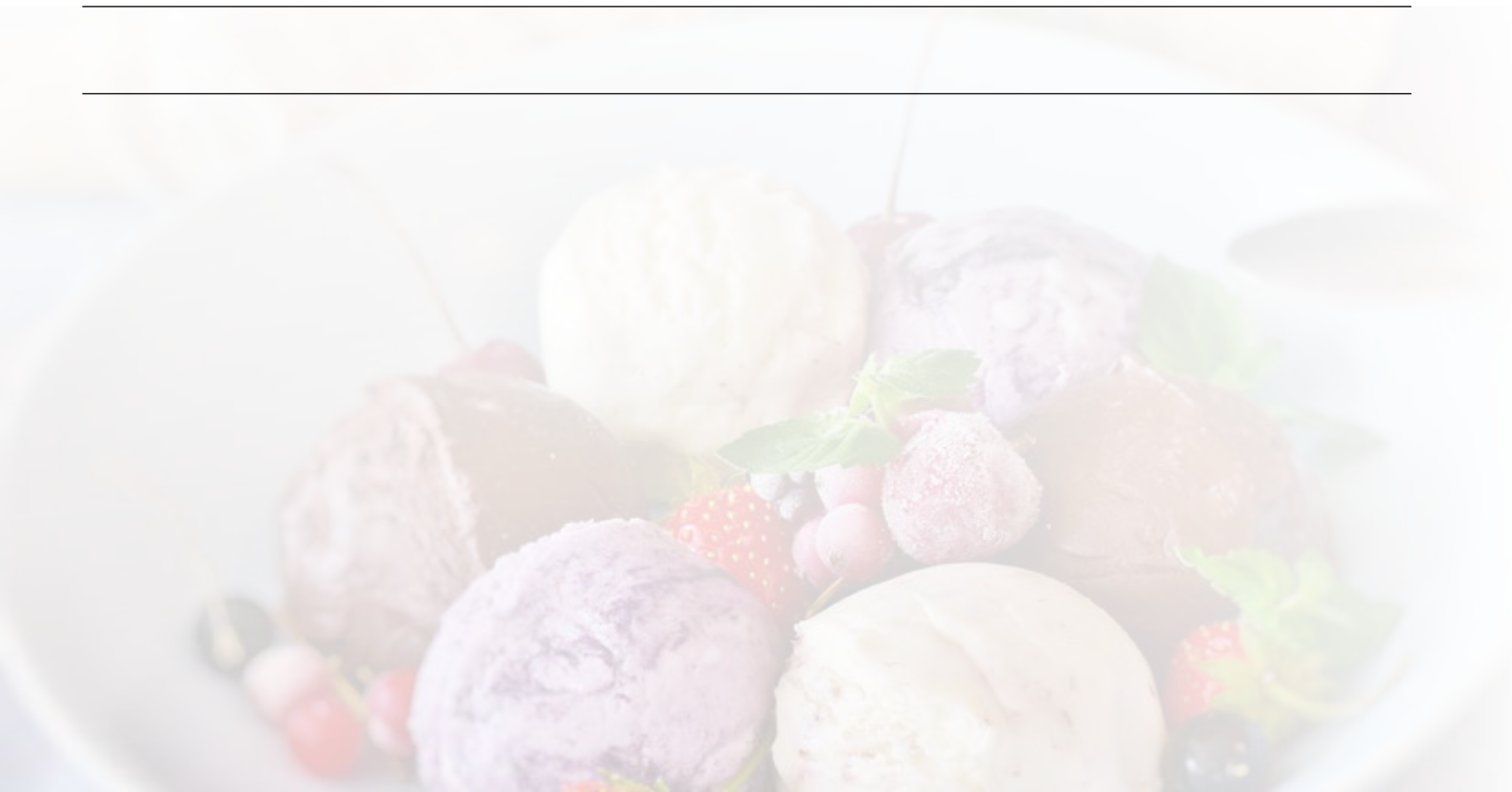
---

---

---

---

---





The manufacturer declines all responsibility for any unintended use of the product. Original language: Italian. The manufacturer is not responsible for any transcription or translation mistakes. REPRODUCTION, even in part, of this manual is prohibited.

## **Congratulations on having purchased our equipment!**

Work is simpler due to the intuitive user interface graphics, designed to simplify function access, that are displayed to be immediately identified and promote user and device interaction.

A concentration of technology in a single equipment allowing to perform different and complementary activities for the best efficiency in the kitchen.

This manual furnishes all necessary information necessary for correct device use and appropriate maintenance.

Read the instructions carefully before any operation, as they provide essential indications concerning the device safety state.



<b>SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>5</b>
Safety instructions for use.....	5
<b>LEARNING ABOUT THE EQUIPMENT.....</b>	<b>7</b>
Correctly loading the equipment .....	7
Door lock .....	8
Cloud Connection.....	8
<b>USE .....</b>	<b>10</b>
First ignition .....	10
Use menu .....	11
Setting the machine's operating parameters .....	11
Recipes menu .....	12
Saving a set .....	12
Edit, rename, duplicate or delete a saved set .....	13
Start a set already saved by the user or the manufacturer.....	15
Statistics menu.....	16
Notifications menu .....	16
Constant cold.....	16
Settings menu .....	17
Parameters setting.....	18
<b>MAINTENANCE.....</b>	<b>22</b>
Ordinary cleaning of the equipment.....	22
External steel surface cleaning .....	22
Equipment chamber cleaning.....	22
Touch screen cleaning .....	23
Filter cleaning .....	23
Disuse .....	23
Disposal at end working life .....	24
Malfunctions.....	25
Warranty.....	26



## Safety instructions for use

- Use and cleaning other than those indicated and foreseen in this booklet are considered improper and can cause damages, injuries or fatal accidents, null and void the warranty and hold the manufacturer harmless from any liability.
- Read this manual carefully before using the equipment and maintenance and keep it for any further future consultation by the various operators.
- In the event that the equipment is transferred, give this manual to the new user.
- Use is solely reserved to appropriate and trained personnel who attend periodic refresher courses.
- Keep away from electrical parts with wet hands or bare feet.
- It is absolutely forbidden to tamper with or remove the supplied safety devices (protective grids, danger stickers, etc...). The manufacturer declines all responsibility if the above instructions are not followed.
- Do not insert screwdrivers or other objects between guards (fan guards, evaporator guards, etc.).
- For good compressor and evaporator unit operations, never obstruct the air vents.
- In the event of fire, do not use water. Install a CO<sub>2</sub> (carbon dioxide) extinguisher and cool the motor compartment as quickly as possible.

## Correct equipment use

- This equipment is considered a food processing machine (EC Regulation No 1935/2004), intended for the processing of food products in industrial and professional kitchens. It is not suitable for the storage of pharmaceutical, chemical or any other non-food product.
- The following instructions must be followed for best equipment performance:
  - Do not place hot food, uncovered liquids, live animals, various objects or corrosive products in the equipment.
  - Package or otherwise protect food especially if they contain aromas or spices.
  - Arrange foodstuffs inside the equipment to avoid limiting air circulation, avoiding placing paper, cardboard, cutting boards, etc- that can hinder air passage on the racks.
  - Avoid frequent and prolonged door opening as much as possible.
  - If the door was opened, wait a few seconds before re-opening it.
  - Gradually arrange food starting from the bottom up; vice versa, remove food starting from the top down.
- Refrigerators have been made and designed with the proper shrewdness to guarantee user's health and safety and do not have hazardous corners, shape surfaces or protruding elements from the specified areas. Their stability is guaranteed even when the doors are open; however, it is forbidden to hang on to the doors.
- Failure to follow these instructions could cause damages and injuries, even fatal, and null and voids the warranty.

## In the event of equipment malfunctions...

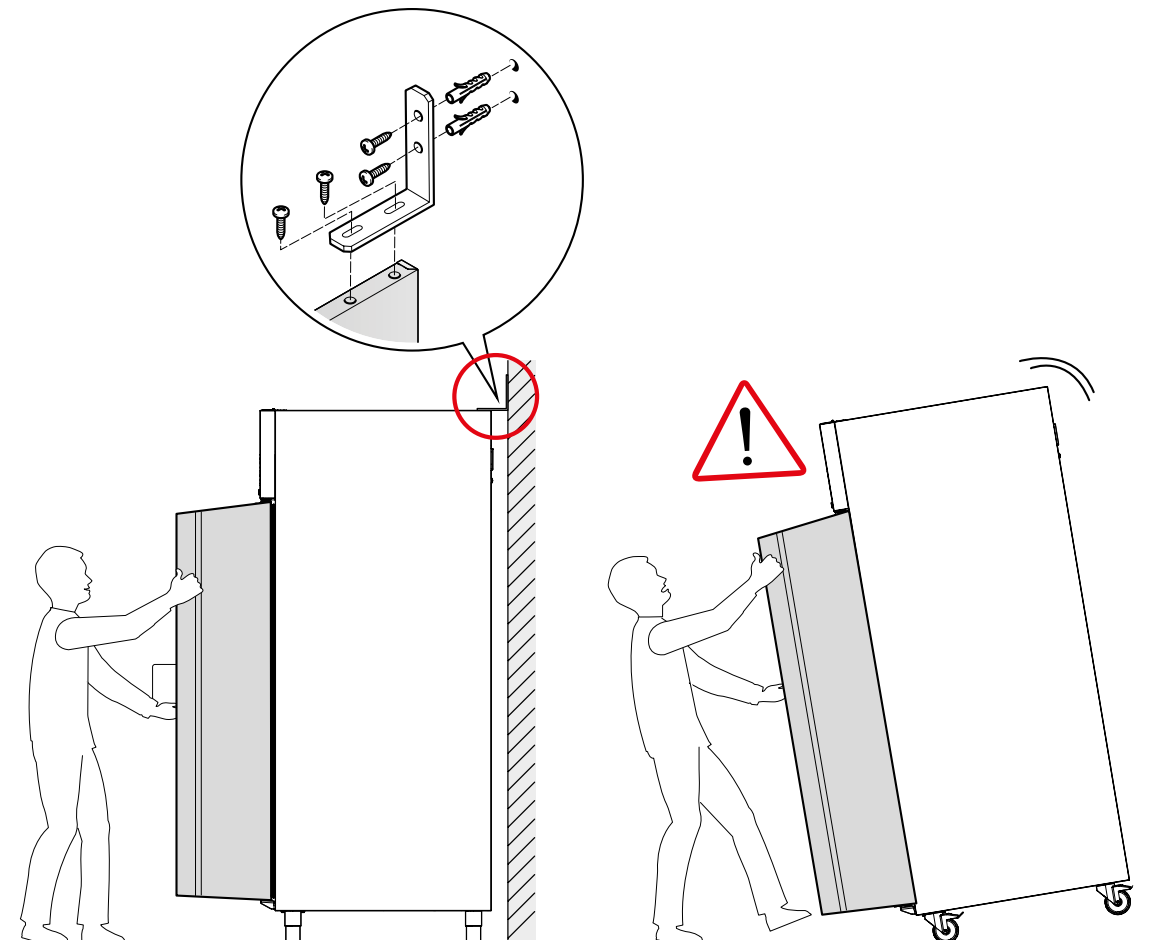
- If the equipment does not work or functional or structural alterations are noted, disconnect it from the power and water mains and contact a service centre authorised by the manufacturer without attempting to repair it on your own. The use of original spare parts is recommended. The manufacturer declines all responsibility for the use of non-original spare parts.
- To ensure that the device is in perfect use and safety conditions, we recommend you have it maintained and serviced by an authorised service centre at least once a year.





## Risks associated with equipment use

- RISKS DUE TO MOVING ON WHEELS: if the equipment is fitted with wheels, be careful not to push the equipment roughly when moving to prevent it from tipping over and being damaged, also pay attention to any unevenness of the sliding surface. The equipment fitted with wheels cannot be levelled, so make sure that the supporting surface is perfectly horizontal and flat. Always lock the wheels with the appropriate catches.
- RISKS DUE TO TIPPING OVER: the cabinet, once positioned, must be locked with special clamps as the weight of the door tends to list it to the right with the risk of tipping over. If the cabinet is placed on wheels, it is not possible to anchor it; therefore, we recommend to pay **the utmost attention** when opening the door, especially if the equipment is empty.
- RISKS DUE TO MOBILE ELEMENTS: the only mobile element is the fan but does not constitute any risk since it is protected by a protection grate secured with screws.
- RISKS DUE TO LOW/HIGH TEMPERATURES: stickers marked "TEMPERATURE HAZARD" were affixed near areas with low/high temperature risks.
- RISKS DUE TO ELECTRICITY: risks of electrical nature were resolved by designing electrical systems as per regulations CEI EN 60335-1. Special "high voltage" stickers identify areas with electrical hazards.
- Noise levels lower than 70 dB.
- Be careful not to get your fingers jammed when closing the door.
- When the door is open,, the dashboard protrudes from the machine's dimensions; for this reason, be careful not to hit your head.
- The handle protrudes from the machine's overall dimensions; pay attention to possible impacts.



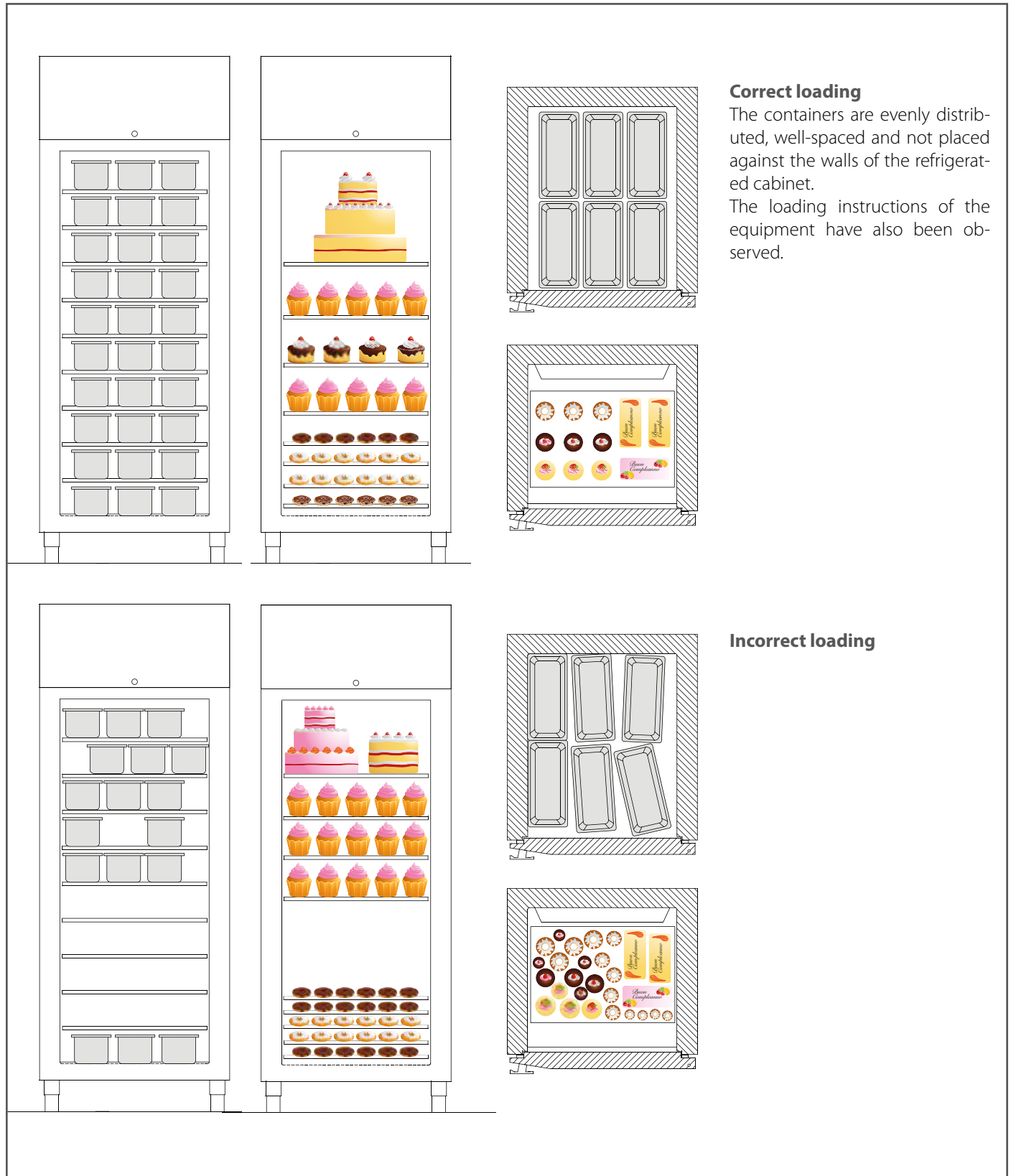
## Correctly loading the equipment

Food should be placed in a single layer in containers:

- uncovered;
- food-safe;
- resistant to low temperatures;

Containers should be **evenly placed** inside the cell.

Correct container placement will permit free air circulation in the cell: avoid obstructing the air vents and overloading the equipment over the admissible limits.



### Correct loading

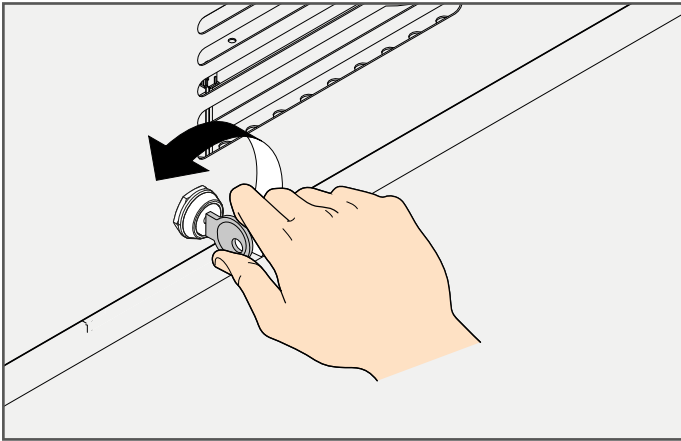
The containers are evenly distributed, well-spaced and not placed against the walls of the refrigerated cabinet.

The loading instructions of the equipment have also been observed.

### Incorrect loading

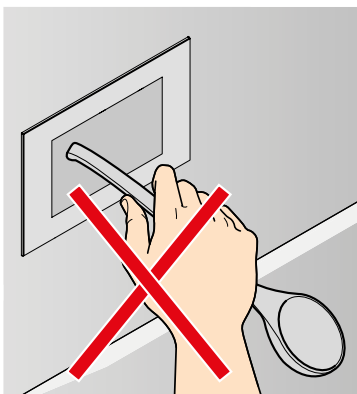
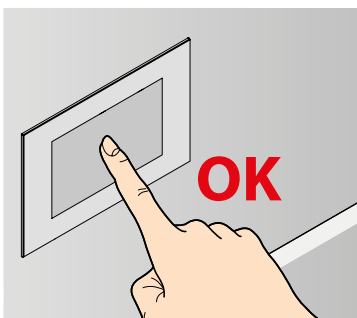
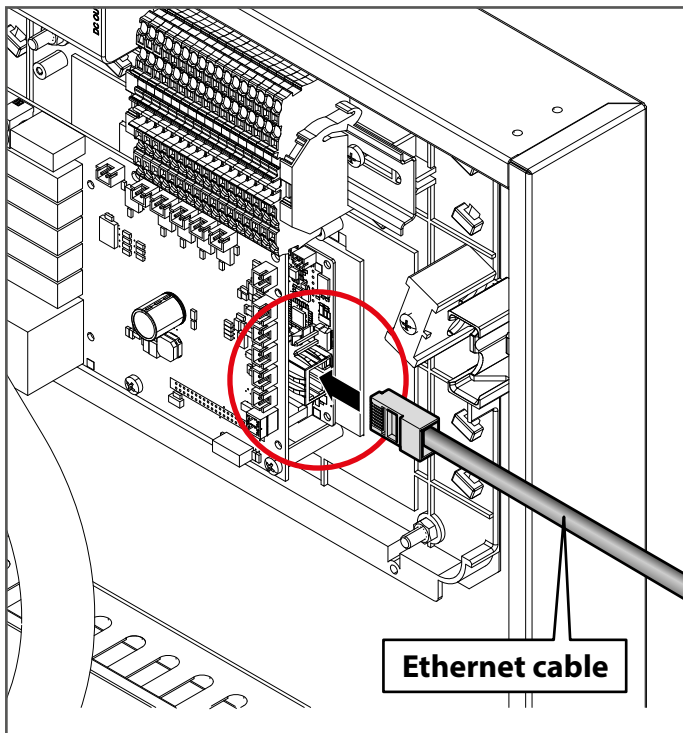
## Door lock

The door opening can be locked by acting on the lock placed on the dashboard.



## Cloud Connection

If the customer has requested a Cloud subscription, the machine must be connected to the network via an Ethernet cable. The socket is located in the board located in the back of the dashboard.



Do not touch the display with ladles and other objects, but only with your hands or any pens suitable for touch screens

# Learning about the equipment

page 11

## Use menu

All you need to do to start using the machine is setting up:

- the **temperature** inside the equipment;
- the **humidity** inside the equipment;
- the **rotation speed of the fans** (from 1 to 5).

page 16

## Constant cold

If enabled, the machine runs continuously (compressor always running). This function is useful when large quantities of food have to be loaded and, therefore, the door is opened often or for a long time.

## Warnings area

Provides information on the state of the machine.

If on, it indicates that:



the door is open



the machine is connected to the Cloud (if the customer has requested a subscription)



the fans are running



the compressor is running



the machine is in energy saving mode, i.e. it keeps a higher temperature compared to the set in case of limited work (e.g. at night). Parameters ES3 and ES4 determine the temperature set to be kept in case this condition occurs



the machine is defrosting

page 17

## Settings menu

Allows you to make some settings on the machine and on the sets.

page 12

## Recipes menu

Allows you to view the **list of the sets previously saved** by the user, the sets stored by the Manufacturer or to **create a new set**, assigning it a name and parameters according to your needs.

Each set can be renamed, duplicated or deleted.

page 16

## Notifications menu

Displays any alarms that have occurred.

page 16

## Statistics menu

It provides information on:

- temperature changes;
- humidity changes.



## Light

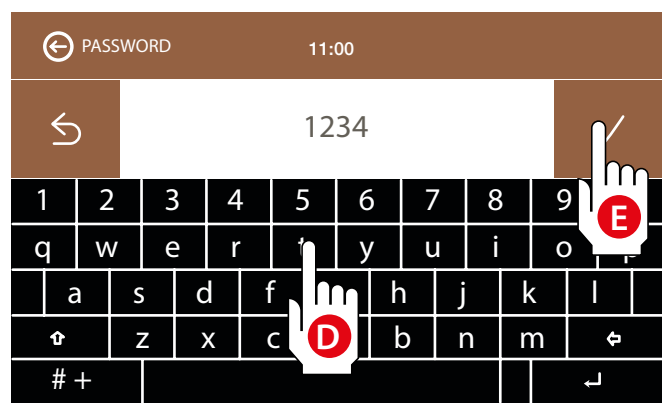
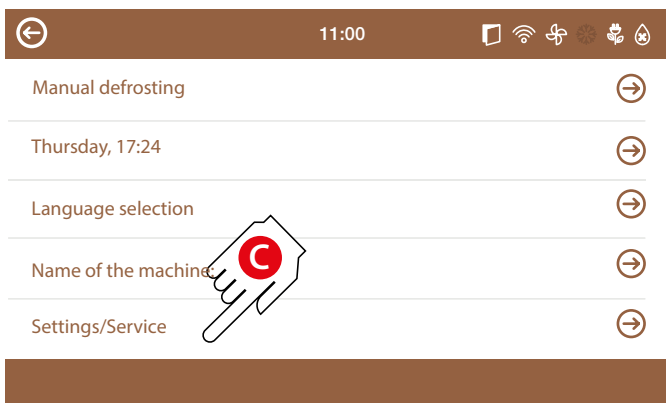
Turns on/off the LEDs in the dashboard or in the door.

USE

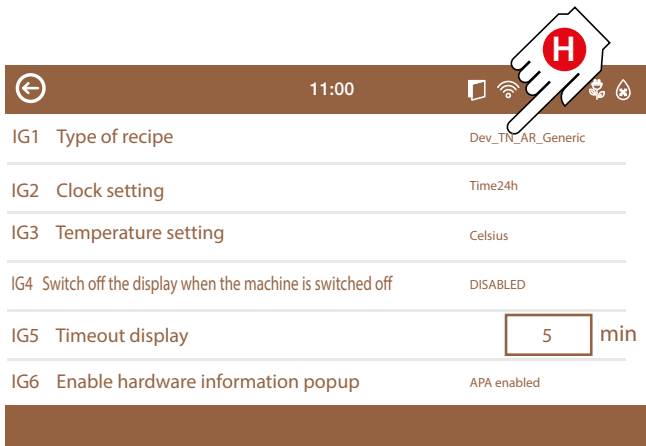
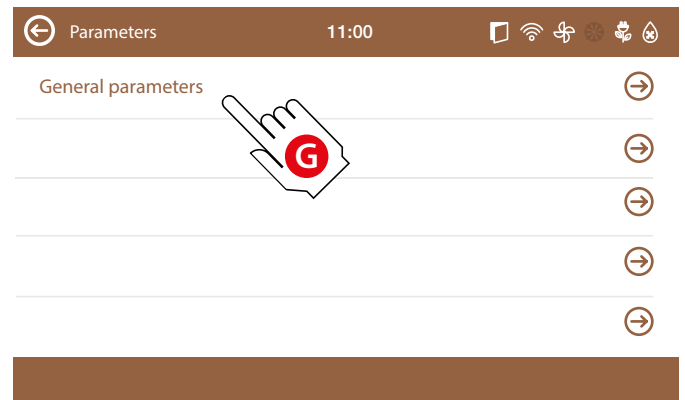
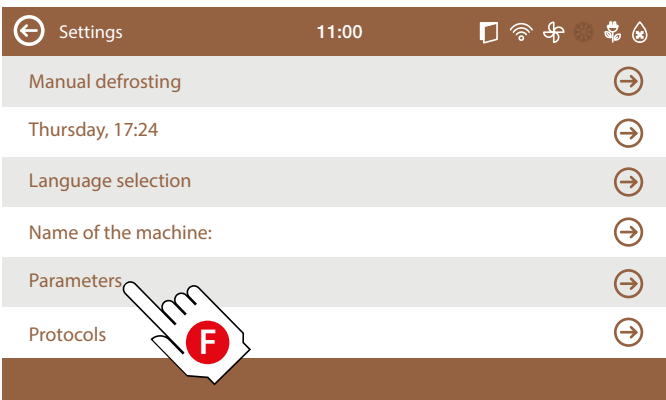


Maximum temperature of use: 43°C

## First ignition



password: 1234



## Use menu



### Setting the machine's operating parameters

All you need to do to start using the machine is setting up:

- the **humidity** inside the equipment;
- the **temperature** inside the equipment;
- the **rotation speed of the fans**.

**A** Turn on the machine by touching the ON-OFF button.

**B** If you do not touch the display for a few minutes, the machine goes into stand-by mode: to exit this state, simply touch the display anywhere.







**C** To set the temperature and humidity, simply touch the buttons  several times  until the desired value is displayed.

**D** To set the rotation speed of the fans, touch the rectangles to turn them on or off:




**E** The screen displays:

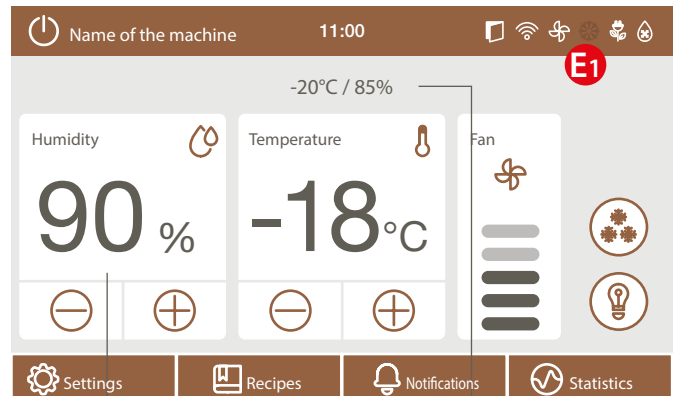
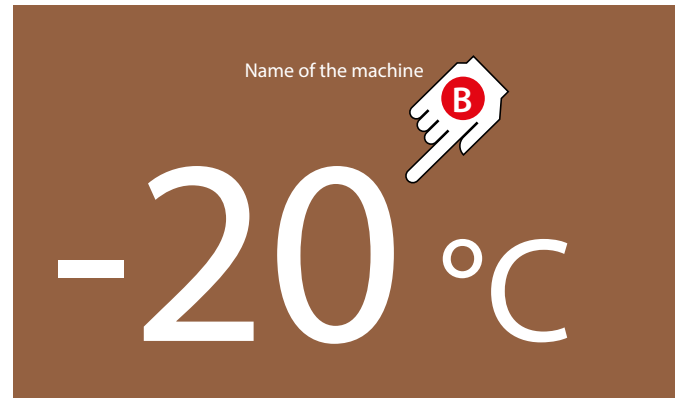
**E1** the machine status icons:

-  the door is open
-  the machine is connected to the Cloud (if the customer has requested a subscription)
-  the fans are running
-  the compressor is running
-  the machine is in energy saving mode, i.e. it keeps a higher temperature compared to the set in case of limited work (e.g. at night). Parameters ES3 and ES4 determine the temperature set to be kept in case this condition occurs
-  the machine is defrosting

**E2** Actual temperature and humidity in the cell

**E3** Set parameters

 During the operation of the machine it is always possible to change the parameters acting as for the setting.








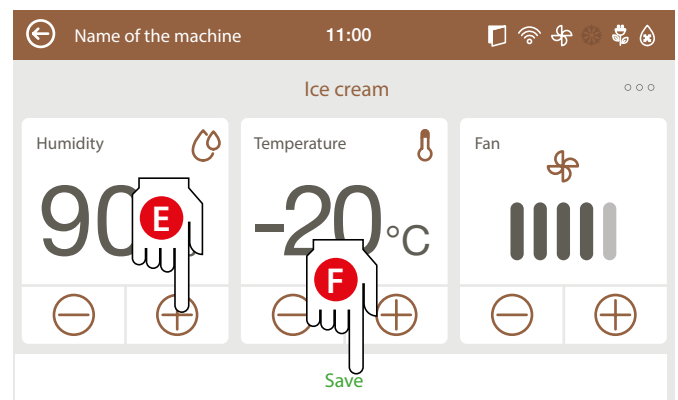
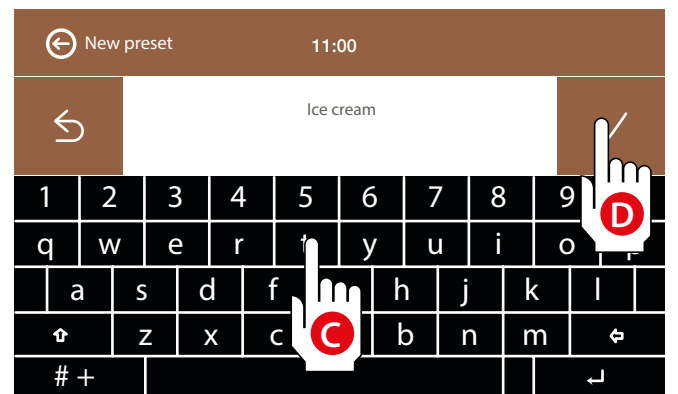
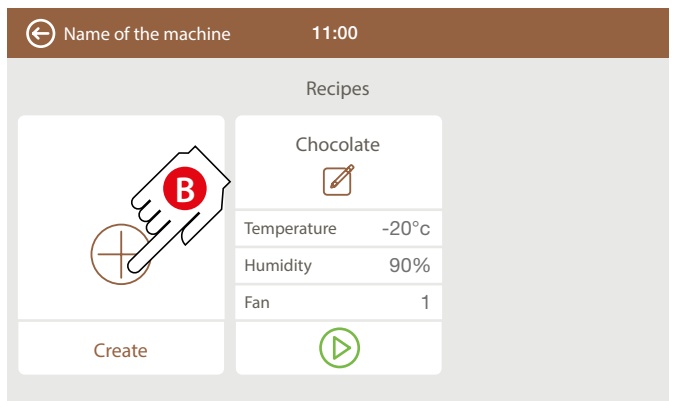
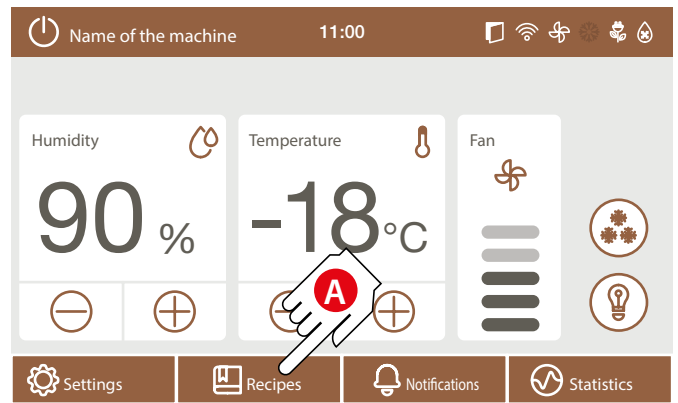
USE

## Recipes menu


### Saving a set

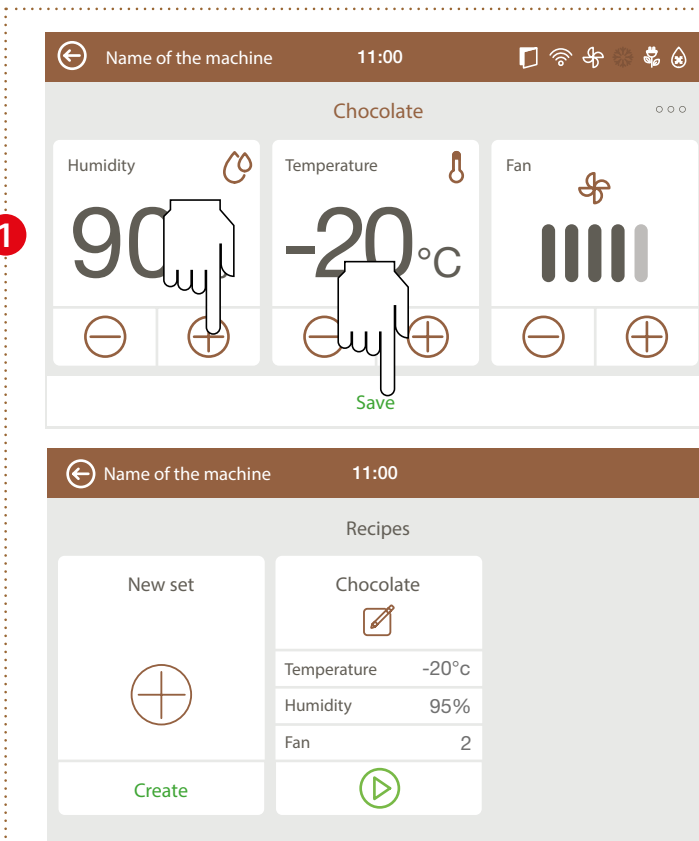
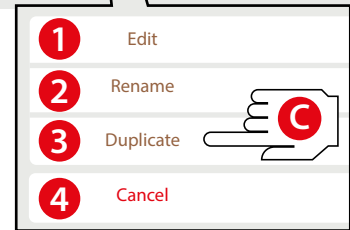
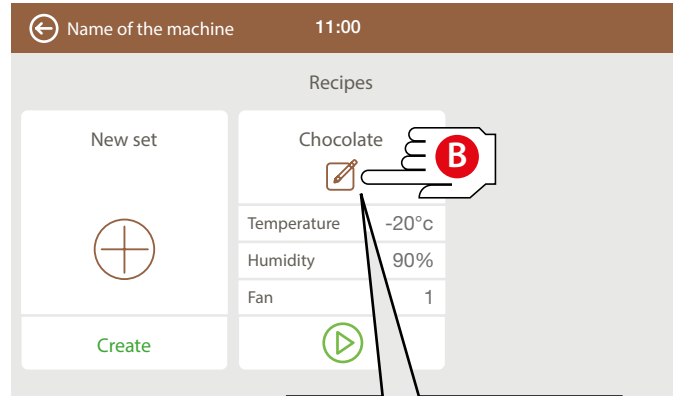
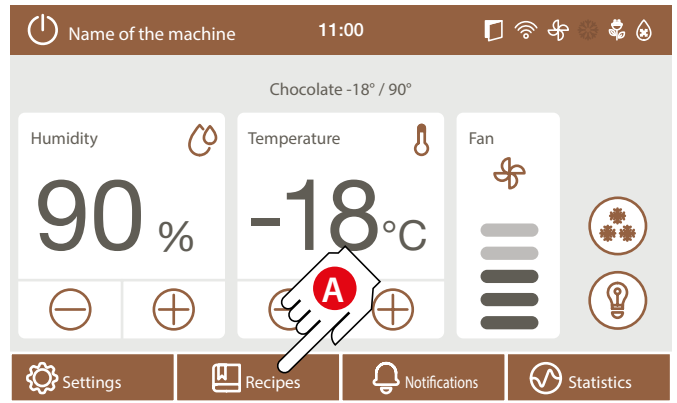
After setting the three parameters (temperature, humidity, fan speed) you can **save them**, assigning a name to the set just selected (e.g. ice cream); this allows you to reuse it without having to reset its parameters every time.



- A** Touch the "Recipes" field.
- B** Touch the button .
- C** Enter the name you wish to assign to the set (e.g. ice cream).
- D** Confirm with  or cancel with .
- E** A screen appears summarizing the parameters of the set; if necessary, you can **change them** by using the keys  and  as usual.
- F** Confirm by touching the button "Save".



**Edit, rename, duplicate or delete a saved set**

- A** Touch the "Recipes" field.
- B** Touch the  key under the name of the set you are interested in (e.g. "Chocolate").
- C** Choose the option you are interested in:
  - **Edit** the three parameters of the set (temperature, humidity, fan speed) definitively.
  - **Rename** the set;
  - **duplicate** the set;
  - **Delete** the set.



**Edit** the three parameters of the set (temperature, humidity, fan speed) definitively, by using the keys  and  as usual. Confirm by touching the "Save" key.

From now on the set will work with the new parameters set.

**Example:**

**Starting file:** chocolate -20°; 90%; v.1

**Files with changed parameters:** chocolate -20°; 95%; v.2





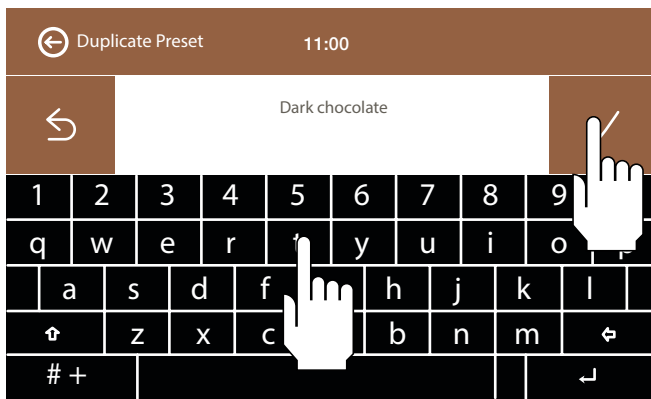
2

**Rename** the set, i.e. change its name (e.g. from "Chocolate" to "White Chocolate"). This operation does not change the parameters of the set, which remain unchanged.

**Example:**

**Starting file:** chocolate -20°; 90%; v.1

**Renamed file:** white chocolate -20°; 90%; v.1



3

**Duplicate** the set (e.g. "Chocolate") making a copy to which you can assign any name ("Dark chocolate" for example).

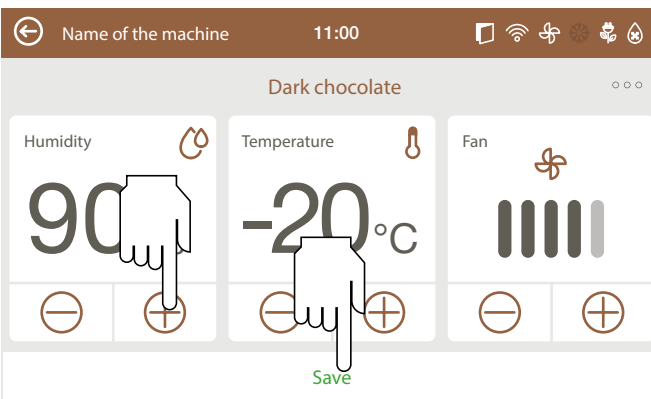
At first, the copy has the same parameters as the original; these values can be changed by using the keys  $\ominus$  and  $\oplus$  as usual.

Confirm by touching the "Save" key.

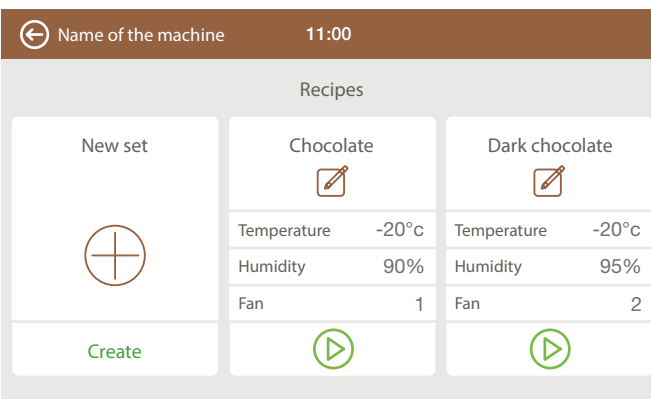
**Example:**

**Starting file:** chocolate -20°; 90%; v.1

**Duplicated copy file:** dark chocolate -20°; 95%; v.2



When duplicating a set, you need to change its name to prevent the source file from being overwritten.






## Start a set already saved by the user or the manufacturer

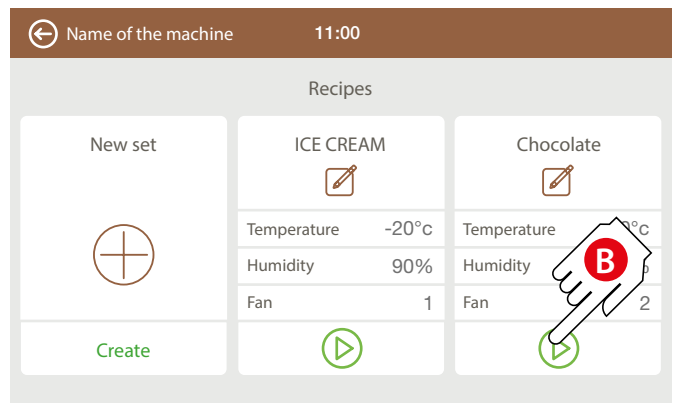
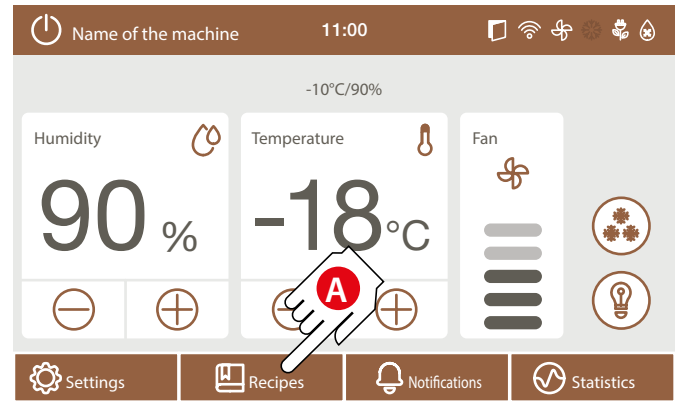
Sets previously saved by the user or those stored by the Manufacturer can be found in the "Recipes" section.

To view all of them, touch the display and move your finger from right to left, always keeping the finger on it ("scroll" function).

To start a set that has already been saved:

- A** touch the "Recipes" field: a list of all previously saved sets appears (e.g. ice cream, chocolate, etc...); the parameters of each set are shown.
- B** Choose the one that meets your needs and start it using the key : A screen appears showing the name of the set in progress and the temperature inside the cabinet.
- C** During the operation of the machine, you can always change the parameters of the current set by touching the parameter you wish to change and acting, as usual, on the keys  and .

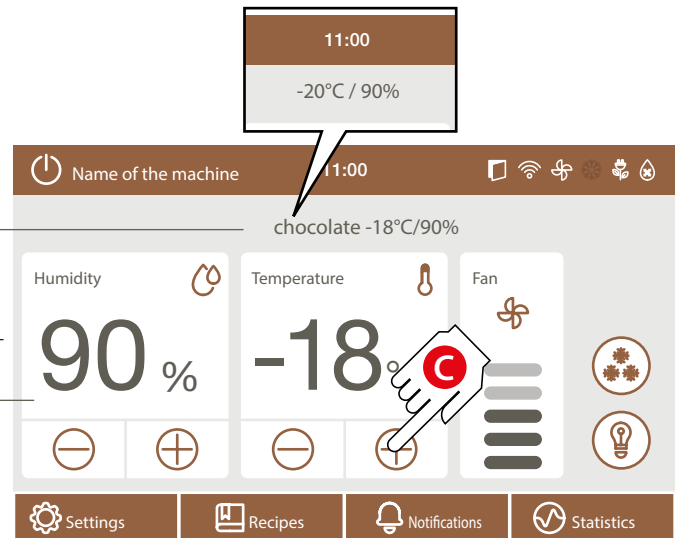
In this case, the "Set in progress" screen no longer displays the recipe that has been started and therefore its name no longer appears.



Name of the set started (e.g. chocolate) and its parameters (-18°C and 90%).

If these parameters are changed (for example, I decrease the temperature to -20°C), the name "Chocolate" disappears to indicate that the set started is no longer in use.

Actual temperature and humidity in the cell




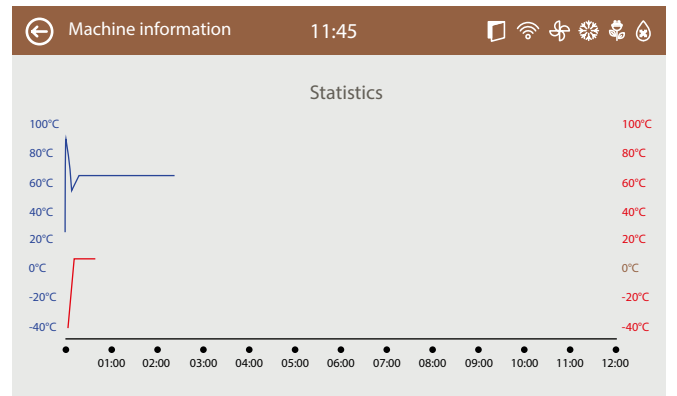
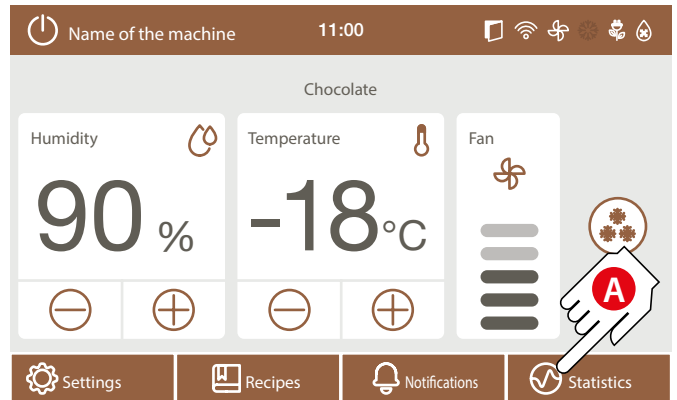
"SET IN PROGRESS" SCREEN

## Statistics menu

The Statistics menu stores the changes in humidity and temperature over the last 12 hours.

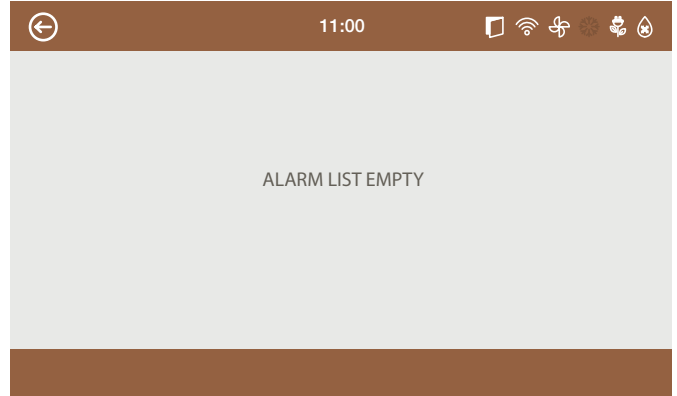
The **blue line** represents the temperature trend while the **red line** represents the humidity trend.

 If necessary, you can download the data (text only, without displaying the graph) to a personal USB stick.



## Notifications menu

The screen provides a list of any alarms that have occurred.



## Constant cold

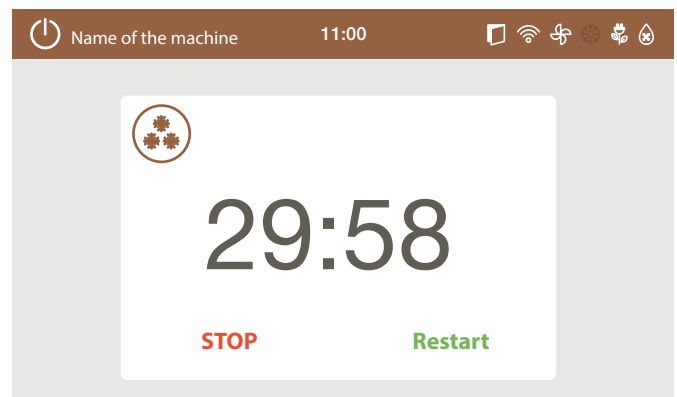
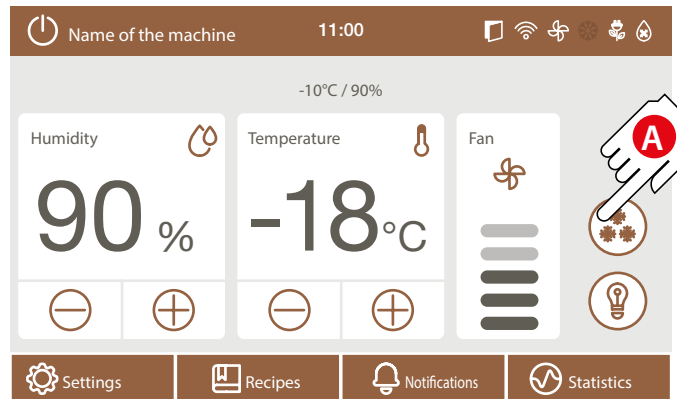
If enabled, the machine runs continuously (compressor always running) for 30 minutes.

This function is useful when large quantities of food have to be loaded and, therefore, the door is opened often or for a long time.

**A** Touch the "Constant cold" field.

**B** A screen appears with a downward time of 30 minutes.

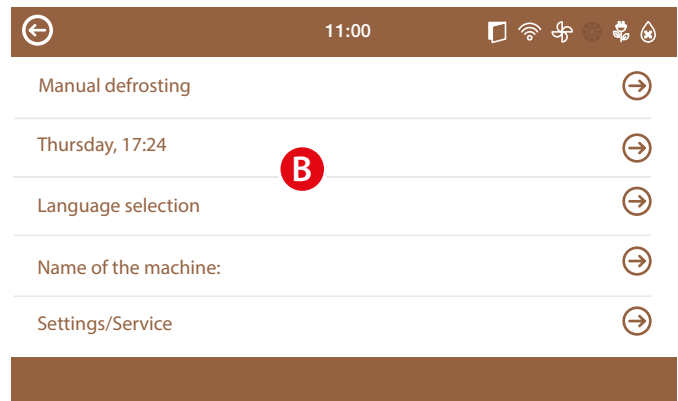
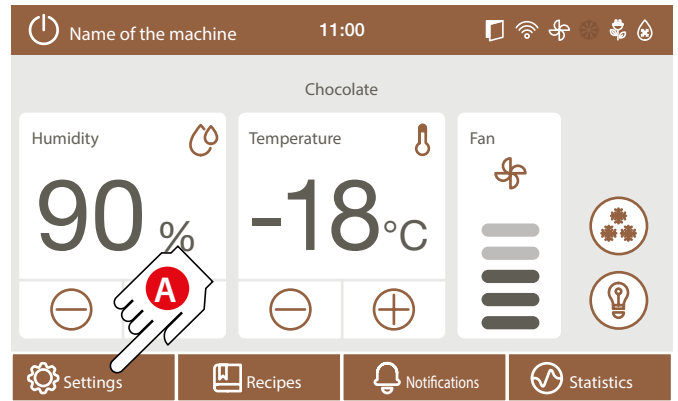
If necessary, the function can be blocked ahead of time by pressing the **"Stop"** key or the time can be restarted by pressing the **"Restart"** key.



## Settings menu

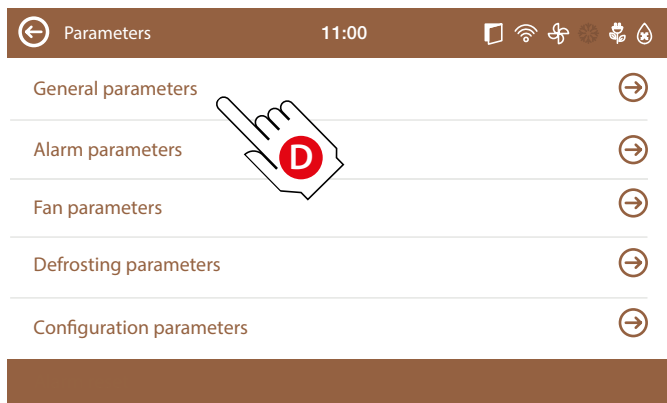
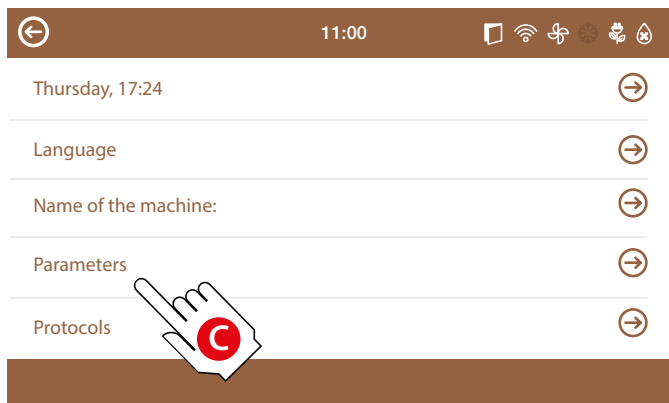
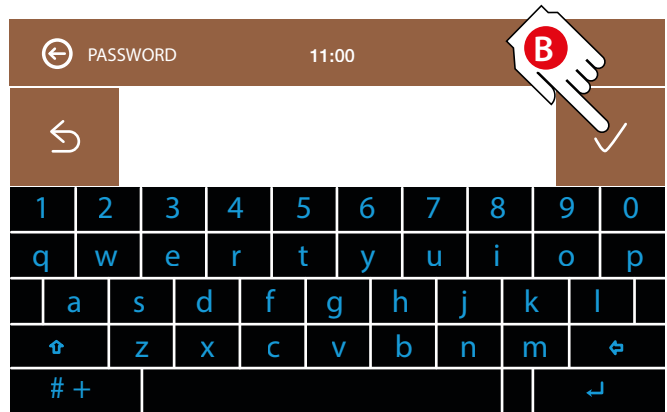
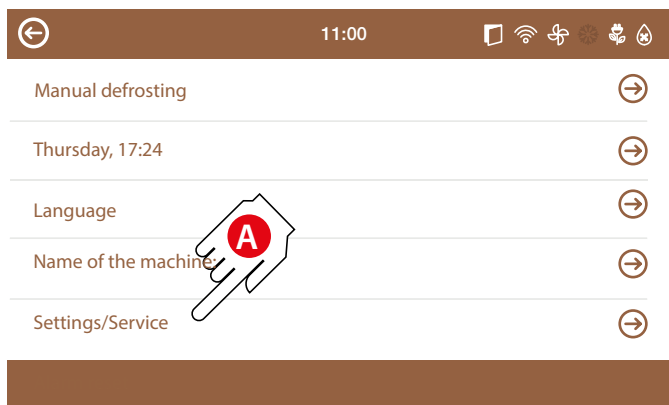
**A** Touch the "Settings" field.

- B** A page appears allowing you to make some settings:
- **manual defrosting** (touching the entry immediately starts defrosting);
  - **date and time** setting;
  - language **selection**;
  - assign a **name** to the machine;
  - access the **menu for configuring** the machine parameters; the "Setting/service" menu is reserved for qualified personnel and, therefore, is protected by a password.



## Parameters setting

From the Settings *menu* select **Settings/Service**, confirm with  and access the Parameters *menu*.



	Code	U.M.	Min	Max	Description
Alarm parameters	A01	°C	-50	0	Low temperature alarm differential
	A02	°C	0	50	High temperature alarm differential
	A03	min	0	255	Time of cell temperature alarm delay from ignition
	A04	min	0	255	Low or high temperature alarm delay
	A05	°C	-50	0	Allowed evaporator min. temperature Delta
	A06	°C	0	90	Allowed condenser maximum temperature
	A07	°C	1	60	Dirty condenser alarm temperature Delta
	A08	min	0	255	Time of evaporator low temperature alarm delay
Configuration parameters	C01	num	0	2	Micro door settings
	C03	min	0	30	Open door maximum duration
	C05	num	0	2	Door light settings
	C07	num	0	1	Enable evaporator probe
	C08	num	0	1	Enable condenser probe
	C09	num	0	1	Enable humidity check without probe
	C10	num	0	1	Enable pressure switch
	C12	°C	-50	50	Resistance ignition set point
C13	num	0	3	Humidity probe settings	
C14	num	0	3	Humidity check settings	
C15	min	1	30	Cell load maximum duration	
C16	min	1	999	Constant cold cycle duration	

	Code	U.M.	MIN	MAX	Description
Energy saving parameters	ES1	num	0	24	Energy Saving start time
	ES2	num	0	24	Energy Saving end time
	ES3	°C	0	20	Increased SetPoint in high Energy Saving
	ES4	°C	0	20	Increased SetPoint in average Energy Saving
	ES5	°C	0	25	Hysteresis in high Energy Saving
	ES6	°C	0	25	Hysteresis in average Energy Saving
	ES7	num	0	99	Number of door openings 30Min
	ES8	num	0	6	Business search period
Fan parameters	F01	num	0	1	Enable evaporator fans
	F02	num	0	1	Enable condenser fans
	F04	°C	-50	50	Condenser fan set
	F05	num	0	1	Evaporator fans in defrosting
	F06	num	0	1	Condenser fans in defrosting
	F07	sec	0	255	Evaporator fan activation delay from defrosting end
	F08	sec	0	255	Condenser fan delay
	F10	°C	-50	50	Resistance shutdown temperature
	F11	sec	0	59	Evaporator fan operating time in drying mode with compressor off
	F12	sec	0	59	Delay in activation of drying resistances after activation of evaporator fans
	F20	num	1	4	Number of installed fans
	F21	%	1	100	Max humidity fan adjustment
	F33	°C	1	20	Cell temperature Delta for evaporator
	F34	sec	0	120	Evaporator shutdown time
	F35	°C	-30	30	Evaporator shutdown temperature Delta
	F36	num	0	2	Evaporator shutdown delay
	F37	sec	0	180	Compressor cycle length OFF
	F38	sec	0	180	Evaporator fan time ON in cycle time [F37]
Defrosting parameters	H01	hours	0	24	First defrosting time
	H02	hours	0	24	Second defrosting time
	H03	hours	0	24	Third defrosting time
	H04	hours	0	24	Fourth defrosting time
Humidity parameters	I01	%	0	99	Dead zone humidification
	I02	%	1	99	Humidification hysteresis
	I03	%	0	99	Dead zone dehumidification
	I04	%	1	99	Dehumidification hysteresis
	I05	sec	0	59	Humidification time ON when required
	I06	sec	0	255	Humidification time OFF when required
	I07	°C	-50	50	Humidification enable temperature
	I08	°C	-50	50	Dehumidification enable temperature
	I09	sec	0	60	Heating activation time
	I11	°C	0	50	Heating hysteresis
	I12	num	0	1	Heating settings
	I14	min	0	59	Evap fans deactivation time in the absence of calls
	I15	sec	0	60	Evap fans activation time in the absence of calls
	I19	%	-99	99	Humidity probe offset
	I20	°C	-10	10	Offset of the cell temperature probe
	I21	°C	-10	10	Offset of the condenser temperature probe
I22	°C	-10	10	Offset of the evaporator temperature probe	

	Code	U.M.	MIN	MAX	Description
<b>General parameters</b>	IG2	num	0	1	Clock settings
	IG3	num	0	1	Temperature settings
	IG4	num	0	1	Switch off the display when the machine is switched off
	IG5	min	1	60	Display timeout
	IG6	num	0	1	Enable hardware information popup
<b>Installation parameters</b>	IN1	num	0	0	Recipe group
	IN10	num	0	1	Enable decimal in temperature setpoint
	IN2	num	0	0	Type of recipe
	IN3	num	0	0	Default language (0=it)
	IN4	num	0	0	Keyboard type (0=Querty+ Num)
	IN5	num	0	0	Last Used Recipe Name
	IN6	num			Name of the Machine
	IN7	num	0	0	First System Startup Done
	IN8	°C	-30	10	Allowed minimum setpoint
IN9	°C	0	30	Allowed maximum setpoint	
<b>Configuration parameters</b>	K4	num	0	1	Relay K4 settings
	K7	num	0	1	Relay K7 settings
<b>Temperature parameters</b>	R01	°C	0	20	Hysteresis related to the SetPoint for compressor adjustment
	R02	min	0	30	Minimum time between compressor starts
	R03	sec	0	255	Compressor start delay from ignition
	R04	sec	0	255	Minimum time between compressor start and stop
	R07	%	0	100	Maximum daily limit of compressor use
	R11	sec	0	255	Minimum time between switching on and off the compressor
<b>Defrosting parameters</b>	S02	°C	-10	30	End defrost temperature
	S03	min	1	255	Defrosting maximum duration
	S04	hours	1	48	Time interval between defrosting times
	S05	num	0	2	Defrost type
	S06	min	0	255	Dripping time
	S07	sec	0	255	Compressor start delay
	S08	min	0	500	Compressor run time for automatic defrost start
	S09	num	1	10	Number of cycles to calibrate automatic defrosting
	S10	sec	0	255	Open door maximum duration for calibration
	S11	sec	0	255	Open door maximum time for calibration
	S12	°C	0	20	Differential of the evap. Temp. for automatic defrosting start
	S13	num	0	255	Number of door openings to activate defrosting
	S14	min	0	255	Total time of door openings to activate a protective defrosting
	S15	min	0	500	Continuous compressor run time to activate protective defrosting
	S16	°C	-20	20	Differential of the evap. Temp. for automatic defrosting start counting
	S17	min	1	20	Time for smart defrosting
	S18	min	0	30	Pre-dripping time
	SA1	num	0	1	Enable manual defrosting
	SA2	num	0	1	Enable time defrosting
	SA3	num	0	1	Enable compressor time defrosting
SA4	num	0	1	Enable initial defrosting	
SA5	num	0	1	Enable scheduled defrosting	
SA6	num	0	1	Enable smart defrosting	
	Set Humidity	%	40	90	Humidity set point
	SetPoint	°C	-50	50	Temperature set point

USE



## Ordinary cleaning of the equipment



BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE, CUT OFF THE POWER SUPPLY TO THE MACHINE AND WEAR SUITABLE PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (E.G. GLOVES, ETC.).



USERS MUST CARRY OUT ONLY ROUTINE MAINTENANCE OPERATIONS (I.E. CLEANING). FOR EXTRAORDINARY MAINTENANCE, CONTACT A SERVICE CENTRE AND ASK FOR THE ASSISTANCE OF AN AUTHORISED TECHNICIAN.



THE WARRANTY IS NULL AND VOID IN THE EVENT OF DAMAGES DUE TO NEGLIGENT OR INCORRECT MAINTENANCE (E.G. USE OF UNSUITABLE DETERGENTS).



BEWARE OF HOT BODIES WHEN PERFORMING MAINTENANCE AND CLEANING ON THE ENGINE



BEWARE OF SHARP EDGES ON SLOTTED CONVEYORS, ON THE CONDENSER COIL (THE FINS ARE PROTECTED BY A FILTER), ON THE MOTOR SUPPORT BASE (HOLES) AND ON THE SLOTS IN THE DASHBOARD.

To clean any component or accessory, DO NOT use:

- abrasive or powder detergents;
- aggressive or corrosive detergents (e.g. hydrochloric/muriatic or sulphuric acid, caustic soda, etc.). Attention! Do not use these substances to clean the floor underneath the appliance;
- abrasive or sharp tools (e.g. abrasive sponges, scrapers, steel brushes, etc.);
- steamed or pressurised water jets.

At first use wash the trays and chamber using a cloth dampened with hot soapy water and end with rinsing and drying. To remove processing waste, run the equipment off-load for approximately 30 minutes.

### External steel surface cleaning

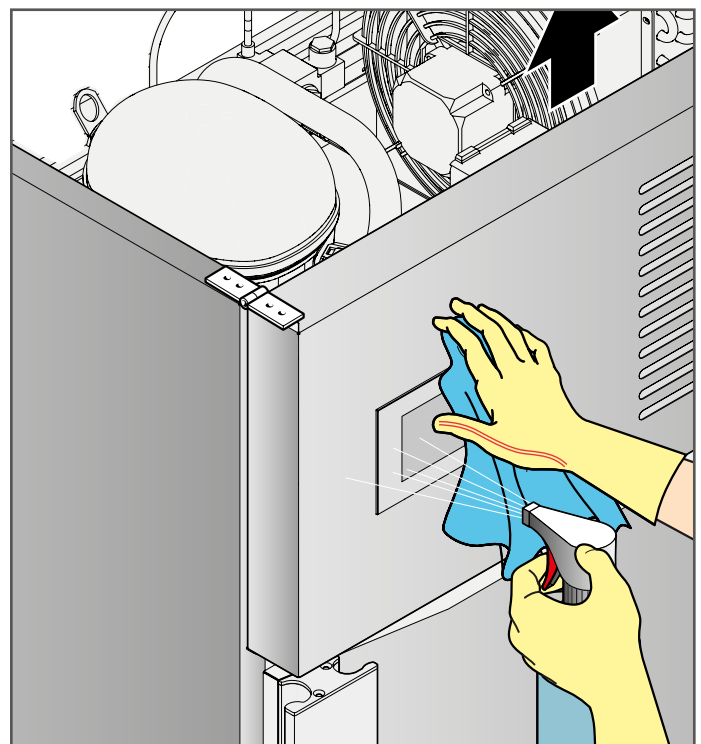
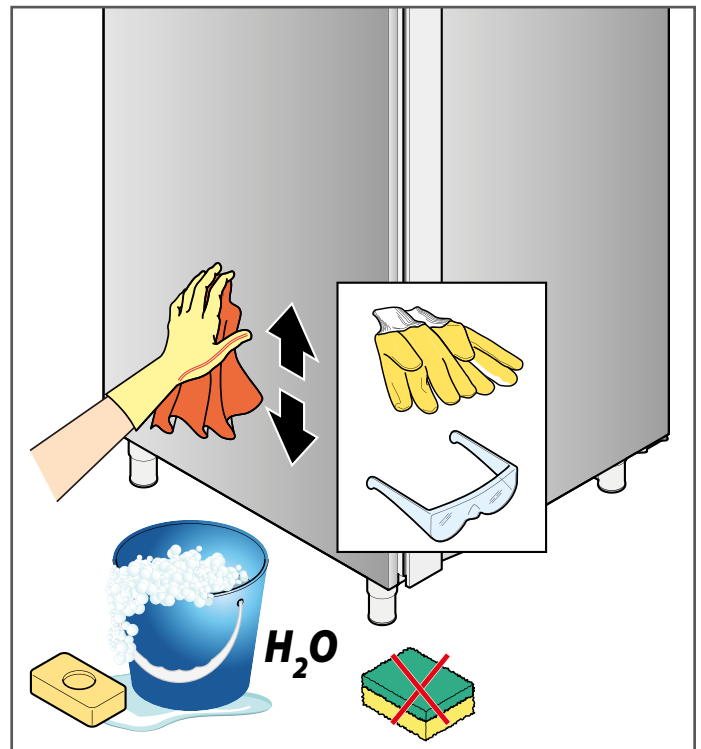
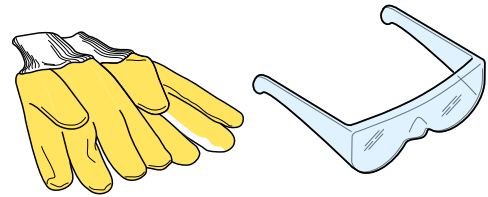
Use a cloth dampened with hot soapy water or specific products for steel. End with rinsing and drying.

### Equipment chamber cleaning

Daily clean the equipment chamber to maintain high levels of hygiene and equipment performance.

Always use a cloth dampened with hot soapy water and end with rinsing and drying.

Personal protective equipment to be worn during routine maintenance of the equipment



## Touch screen cleaning

Use a cloth just soaked in a specific product for the crystals following the instructions of the manufacturer of the detergent. Do not spray too much product to avoid infiltrations that could damage the display.

## Slot and grill/sponge cleaning

Keep vents free of obstructions and dust cleaning them often with a normal vacuum or brush.

Periodically it is recommended to lift the front panel by removing the screws below and vacuum the dust accumulated on the condenser fan. Lifting the panel also gives access to the condensation water collection tray between the condenser and the compressor. Inside it, there is a "GM" metal grill that acts as a sponge and absorbs water, increases the exchange surface and facilitates the evaporation of condensation water; this "grill/sponge" must be regularly removed and cleaned with soap and water or in the dishwasher.

## Filter cleaning

On the right side of the condenser there is a "FL" filter held in place by two metal clips. Periodically remove it and wash it with soap and water. After waiting for it to dry completely, put it back in place. Do not use the machine without a filter.

## Disuse

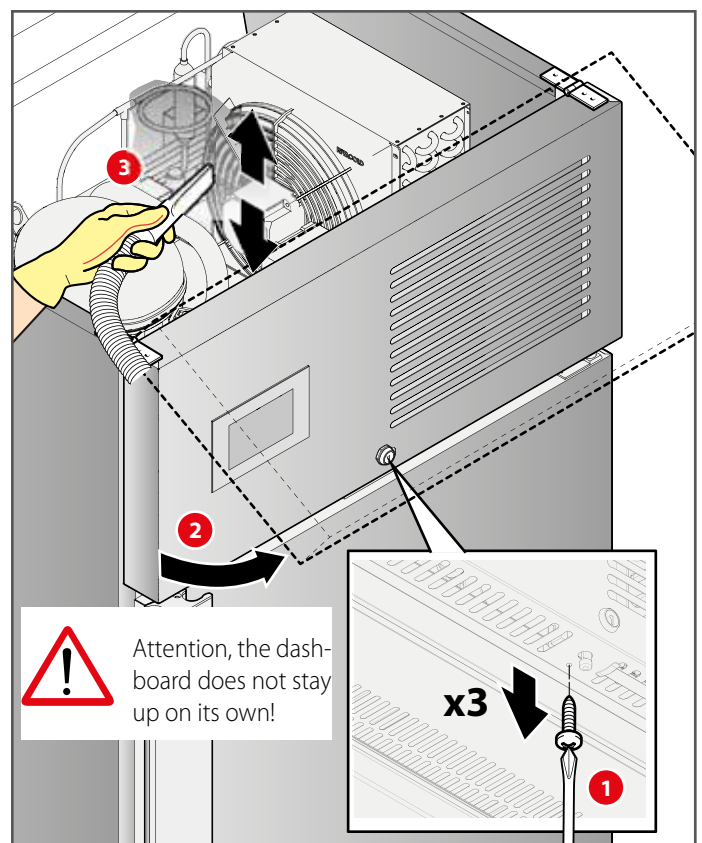
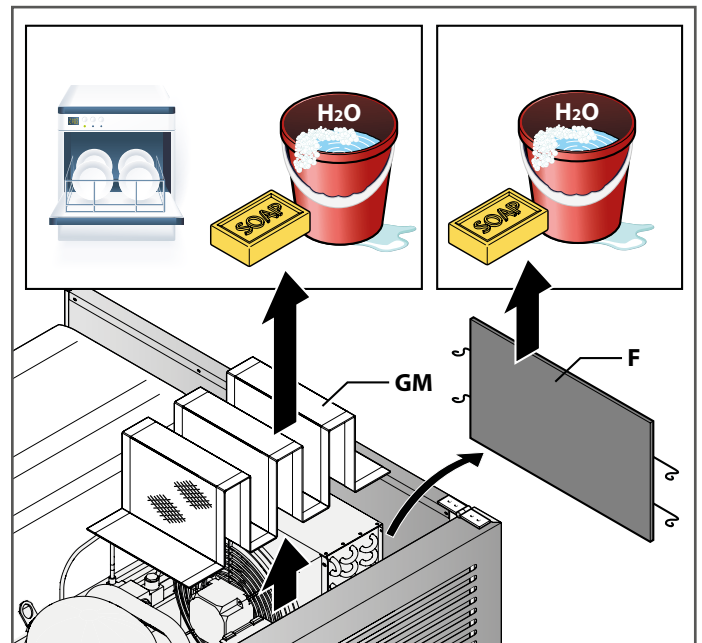
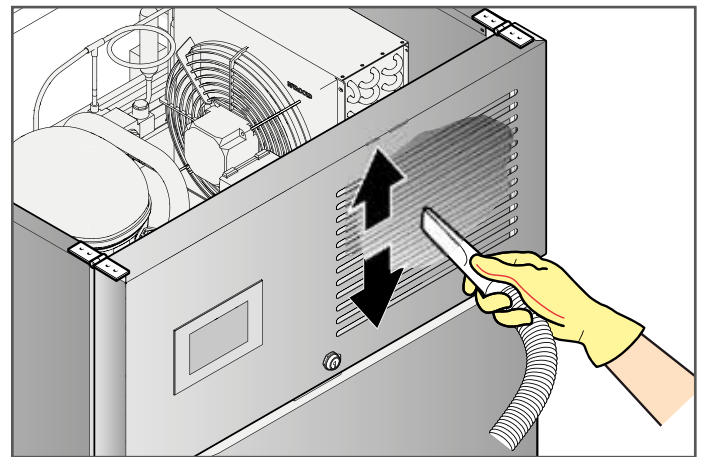
During periods of inactivity, disconnect the power and water supply (if any). Protect external steel equipment parts wiping them down with a soft cloth slightly dampened with Vaseline oil. Leave the door ajar to guarantee correct ventilation.

Before resuming operations:

- accurately clean the equipment and accessories;
- reconnect the equipment to the power and water mains (if any);
- inspect the equipment before using it;
- restart the equipment for at least 60 minutes without any food inside.



**To ensure that the device is in perfect use and safety conditions, we recommend you have it maintained and serviced by an authorised service centre at least once a year.**



## Disposal at end working life

Only qualified personnel can disconnect the machine from the electrical and water mains.

If applicable, recovery and correctly dispose:

- coolant gas;
- anti-freeze solutions in the hydraulic circuits, avoiding spills or disposal in the environment.

As per Legislative Decree no. 49 art. 13 dated 2014 "Implementation of WEEE Directive 2012/19/EU on electric and electronic waste"



The barred bin marking specifies that the product was released onto the market after August 13, 2015 and should not be assimilated with other waste at the end of its working life but disposed of separately.

All equipment is made of recyclable metallic materials (stainless steel, iron, aluminium, galvanised sheet metal, copper, etc-) in percentages over 90% in weight.

Put the equipment out of order for disposal removing the power cord and any compartment or chamber lock devices (where applicable).

Pay attention to managing this product at the end of its working life, reducing negative impacts on the environment and improving resource use efficiency, applying the "who pollutes pays", prevention, reuse, recycling and recovery preparation principles.

Please remember that illicit or incorrect product disposal is punishable by law.

### Information on disposal in Italy

WEEE equipment in Italy must be delivered to:

- Collection centres (also called ecological islands or platforms)
- the dealer where new equipment is purchased who must withdraw it free of charge ("one to one" withdrawal);

### Information on disposal in European Union countries

The Community Directive on WEEE equipment was assimilated in different ways in each country. Therefore we suggest you contact your local authorities or Dealer to request the correct disposal method.



Awaiting dismantling and disposal, the equipment can be temporarily stored even outdoors, provided the electrical, refrigeration and hydraulic circuits are integral and closed. Also make sure that the doors cannot be closed to prevent entrapment.

Follow the environmental protection laws in the user's country.

## Malfunctions

If the equipment does not work or functional or structural alterations are noted:

- disconnect it from the power and water mains;
- consult the table below to check the proposed solutions;

If the solution is not found in the table, contact a manufacturer's authorised service centre communicating:

- the nature of the defect;
- the equipment code and serial number found on its specification plate.

Require original spare parts for repairs: the manufacturer cannot be held liable and null and voids the warranty in the event non original spare parts are used.



To ensure that the appliance is in perfect use and safety conditions, we recommend you have it maintained and serviced by an authorised service centre at least once a year.

### Manufacturer data:

F.R.C.

Via Treviso, 4 33083 - Taiedo di Chions (PN) - Italia

Tel. +39.0434.635411 - Fax. +39.0434.635414

1		3	
2		3	
4		5	
6	6	9	9
8	8	12	12
10	10	15	15
10	10	16	16
12	12	17	17
13	13	Made in Italy	

- 1 Manufacturer
- 2 Serial number
- 3 Code
- 4 Model
- 5 Voltage
- 6 Current absorbed during operation
- 8 Power of the defrosting resistance
- 9 Power of the defrosting resistance
- 10 Rated power of other resistances
- 11 Lamp power
- 12 Maximum and minimum pressure
- 13 Coolant, type and quantity
- 15 Gas expanding in the insulation
- 16 Year of manufacture
- 17 Climate class (#)

Problem type	Before contacting a service centre, check that...
The device is fully off.	- ...the system is powered and the plug is not disconnected.
The equipment does not cool enough	- ...it is not effected by an external heat source; - ...the doors are fully shut; - ...the condenser filter is not clogged; - ...the front air vents are not obstructed by objects or dust; - ...food is well distributed in the cell and do not obstruct ventilation in the cell; - ...the equipment is not overloaded with food (follow your equipment load instructions).
The equipment is very noisy	- ... there are no contacts between the equipment and any other object or machine; - ...the equipment is perfectly levelled; - ...visible screws are well-tightened.



Do not attempt to repair the equipment on your own. This could cause serious damages to humans, animals and property and null and voids the Warranty. Always request service by a service centre authorised by the manufacturer and request ORIGINAL spare parts.

## Warranty

The manufacturer's warranty on the equipment and its parts regarding its production is for 1 year, from invoice date, and consists in the free supply of parts to be replaced which, at its sole discretion, are defective.

The manufacturer will take care to remove any faults and defects provided that the equipment has been installed and used correctly in accordance with the instructions given in the manual. The warranty does not cover damage caused by limescale deposits, over-voltage or tampering by unauthorized or unqualified persons.

Consumables such as glass, aesthetic parts, gaskets, lamps and other parts consumed during use are not covered by the warranty.

Labour, travel or missions, part transport and any other expenses for equipment to be replaced are at the purchaser's expense during the warranty period.

Material replaced under the warranty remain our property and must be returned at the purchaser's expense.





Bei Zweckentfremdung des Produkts übernimmt der Hersteller keine Haftung. Sprache der Originalversion: Italienisch. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Übersetzungsfehler. DIE Vervielfältigung des vorliegenden Handbuchs - auch auszugsweise- ist untersagt.

## **Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb unseres Geräts!**

Die Arbeit ist einfacher aufgrund der intuitiven Graphik der Benutzerschnittstelle, entwickelt zur Vereinfachung des Zugangs zu den Funktionen, die so dargestellt werden, dass sie sofort gefunden werden, um die Interaktion zwischen Benutzer und Gerät zu verbessern.

In einer einzigen Maschine ein Konzentrat von Technologie, das es gestattet, für eine bessere Effizienz in der Küche verschiedene komplementäre Aktivitäten auszuführen.

Das vorliegende Handbuch hat den Zweck, alle Informationen für die richtige Benutzung des Geräts sowie eine angemessene Wartung zu liefern.

Vor allen Eingriffen müssen die enthaltenen Anweisungen aufmerksam gelesen werden, da sie unverzichtbare Angaben zur Sicherheit des Geräts enthalten.





<b>SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>5</b>
Sicherheitshinweise zur Benutzung .....	5
<b>INFORMATIONEN ZUM GERÄT .....</b>	<b>7</b>
Richtiges beladen des Geräts .....	7
Blockieren der Tür.....	8
Cloud-Verbindung.....	8
<b>BENUTZUNG .....</b>	<b>10</b>
Erste Einschaltung.....	10
Menü Benutzung.....	11
Die Betriebsparameter der Maschine einstellen.....	11
Menü Rezepte .....	12
Einen eingestellten Set speichern .....	12
Einen gespeicherten Set ändern, umbenennen, duplizieren oder löschen .....	13
Einen bereits vom Benutzer oder vom Hersteller gespeicherten Set starten .....	15
Menü Statistiken .....	16
Menü Benachrichtigungen.....	16
Kontinuierlich kalt.....	16
Menü Einstellungen.....	17
Einstellung Parameter.....	18
<b>WARTUNG .....</b>	<b>22</b>
Normale Reinigung des Gerätes.....	22
Reinigung der externen Stahlflächen.....	22
PReinigung der Kammer des Geräts .....	22
Reinigung des Touchscreens .....	23
Reinigung des Filters.....	23
Nichtbenutzungszeiten.....	23
Entsorgung.....	24
Funktionsstörungen .....	25
Garantie .....	26



## Sicherheitshinweise zur Benutzung

- Eine Benutzung und Reinigung, die von den Angaben im vorliegenden Handbuch abweichen, sind als Zweckentfremdung anzusehen und können zu Schäden, Verletzungen und tödlichen Unfällen führen; sie führen zum Verfall des Gewährleistungsanspruches und entbinden den Hersteller von jeglicher Haftung.
- Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam das vorliegende Handbuch und bewahren sie es auf, damit es von den verschiedenen Bediener in der Zukunft konsultiert werden kann.
- Übergeben Sie das Handbuch im Fall der Abtretung des Gerätes an den neuen Benutzer.
- Die Benutzung ist ausschließlich geeignetem und geschultem Personal vorbehalten, das sich periodisch weiterbilden muss.
- Nähern Sie sich den elektrischen Bauteilen nicht mit nassen Händen oder barfuß an.
- Es ist absolut untersagt, Eingriffe oder Abänderungen an den Sicherheitsvorrichtungen vorzunehmen (Schutzgitter, Gefahrenaufkleber usw.). Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung, falls die vorausgehenden Anweisungen nicht beachtet werden.
- Stecken Sie keine Schraubenzieher oder sonstige Gegenstände durch die Schutzvorrichtungen (Schutzvorrichtungen von Gebläsen, Verdampfern usw.).
- Verstopfen Sie für den ordnungsgemäßen Betrieb von Kompressor und Verdampfer nie die Lüftungsöffnungen.
- Verwenden Sie im Brandfall kein Wasser, verwenden Sie einen CO<sub>2</sub>-Löcher und kühlen Sie so schnell wie den Bereich des Motorraums.

## Ordnungsgemäße Verwendung des Geräts

- Dieses Gerät gilt als lebensmittelverarbeitende Maschine (EU-Verordnung Nr. 1935/2004) und des ist für die Verarbeitung von Lebensmitteln in industriellen Großküchen bestimmt. Es ist nicht geeignet für die Konservierung von pharmazeutischen sowie chemischen Produkten oder sonstigen Non-Food-Produkten.
- Zur Erzielung der bestmöglichen Leistungen des Geräts müssen die folgenden Anweisungen beachtet werden:
  - Stellen Sie keine warmen Lebensmittel oder nicht abgedeckte Flüssigkeiten, lebende Tiere oder korrosive Produkte in das Gerät.
  - Verpacken oder schützen Sie die Lebensmittel auf sonstige Weise, vor allem, falls sie Aromen oder Gewürze enthalten.
  - Lagern Sie die Vorräte so im Gerät, dass die Zirkulation der Luft nicht behindert wird, vermeiden Sie es, Papier, Kartons, Schneidebretter usw. auf die Gitter zu legen, die die Zirkulation der Luft behindern.
  - Vermeiden Sie so weit wie mögliches das häufige und längere Öffnen der Tür/Türen.
  - Warten Sie nach dem Öffnen der Tür einige Momente, bevor Sie sie erneut öffnen.
  - Ordnen Sie die Lebensmittel nach und nach von unten nach oben an und entnehmen Sie sie von oben nach unten.
- Die Kühlgeräte wurden mit den entsprechenden Maßnahmen gefertigt und entwickelt, um die Sicherheit und die Gesundheit des Benutzer zu gewährleisten und sie weisen keine gefährlichen scharfen Kanten oder überstehenden Bauteile auf. Ihre Stabilität ist auch bei offenen Türen gewährleistet, es ist jedoch untersagt, sich an die Türen zu hängen.
- Die Nichtbeachtung dieser Vorschriften kann zu Schäden sowie auch tödlichen Verletzungen führen und führt zum Verfall des Gewährleistungsanspruches.

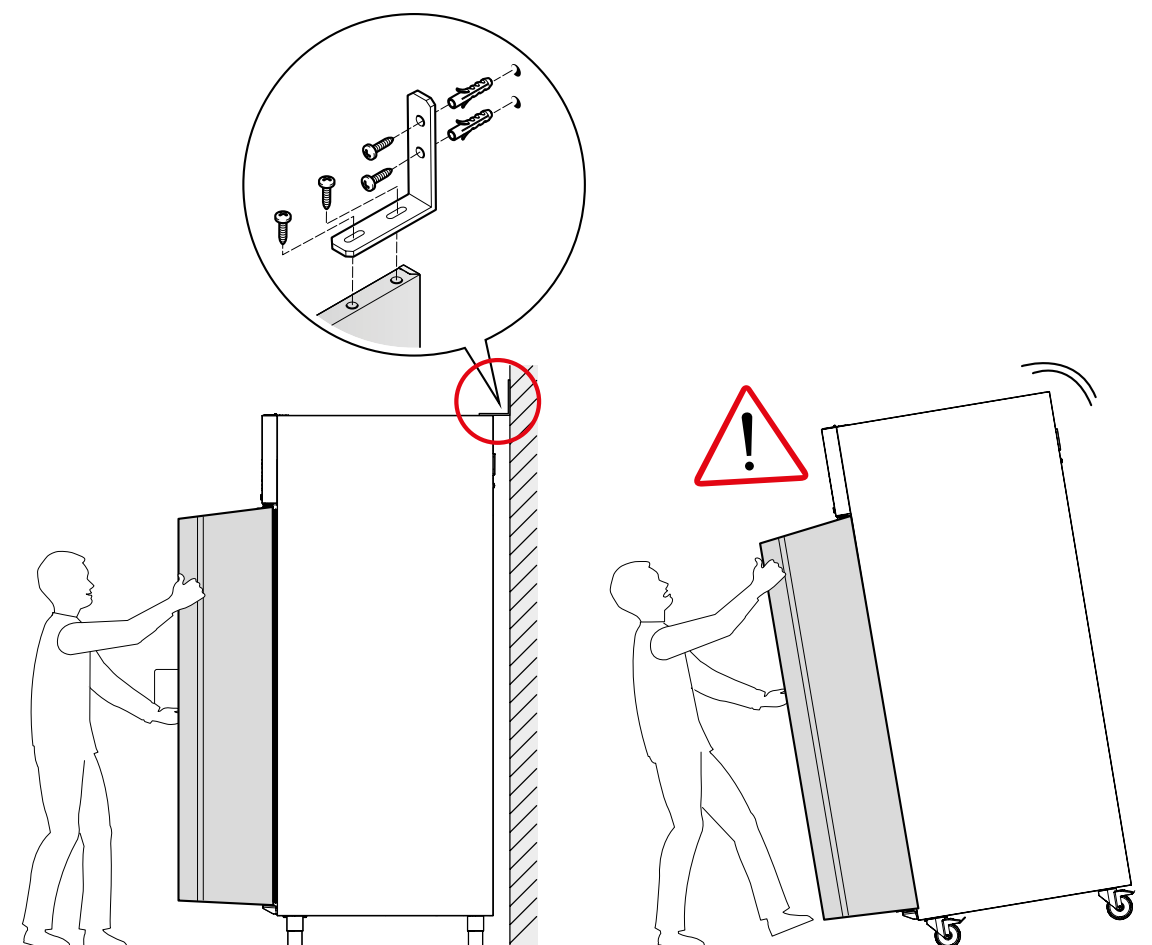
## Bei Funktionsstörungen des Geräts...

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung und die Wasserzufuhr und wenden Sie sich an den Vertragskundendienst des Herstellers, falls das Gerät nicht funktioniert oder falls Sie funktionelle oder strukturelle Veränderungen feststellen; versuchen Sie nicht, selbst Reparaturen auszuführen. Wir empfehlen die Verwendung von Originalersatzteilen. Der Hersteller haftet nicht, falls Ersatzteile von Drittanbietern verwendet werden.
- Um sicherzustellen, dass sich das Gerät im perfektem Nutzungs- und Sicherheitszustand befindet, empfehlen wir, es zumindest einmal jährlich durch den Vertragskundendienst warten zu lassen.



## Risiken im Zusammenhang mit der Benutzung des Geräts

- RISIKEN DURCH DIE BEWEGUNG AUF RÄDERN: Achten Sie bei den Bewegungen darauf, das Gerät nicht zu schnell zu schieben, falls es auf Rädern montiert ist, um zu vermeiden, dass es umkippt und beschädigt wird; achten Sie auch eventuelle Unebenheiten der Gleitflächen. Das mit Rädern ausgestattete gerät kann nicht nivelliert werden und daher muss sichergestellt werden, dass die Aufstellfläche vollkommen horizontal und eben ist. Blockieren Sie die Räder immer mit den entsprechenden Sperren.
- RISIKEN DURCH UMKIPPEN: Der Schrank muss nach dem Aufstellen mit entsprechenden Bügeln blockiert werden, da das Gewicht der Tür das Gleichgewicht nach vorne verlagert, was zu einer Kippgefahr führt. Falls der Schrank auf Rädern aufgestellt wird, ist es nicht möglich, ihn zu verankern, und daher ist beim Öffnen der Tür die **größtmögliche Vorsicht** erforderlich, vor allem bei leerem Gerät.
- RISIKEN DURCH BEWEGLICHE ELEMENTE: Das einzige bewegliche Element ist das Gebläse, es weist jedoch kein Risiko auf, da es durch ein mit Schrauben befestigtes Schutzgitter geschützt ist.
- RISIKEN DURCH HOHE/NIEDRIGE TEMPERATUREN: In der Nähe der Gefahrenbereiche durch hohe/niedrige Temperaturen wurden Aufkleber mit den Hinweisen „GEFAHR TEMPERATUR“ angebracht.
- RISIKEN DURCH ELEKTRISCHE ENERGIE: Die elektrischen Risiken wurden durch elektrische Anlage gemäß den Bestimmungen der Norm CEI EN 60335-1 gelöst. Aufkleber mit dem Hinweis „HOCHSPANNUNG“ weisen eine die elektrischen Gefahrenbereiche hin.
- Geräuschpegel unter 70 dB
- Darauf achten, dass beim Schließen der Tür die Finger nicht gequetscht werden.
- Wenn die Tür offen ist, steht das Armaturenbrett über die Abmessungen der Maschine über; aus diesem Grund muss darauf geachtet werden, nicht mit dem Kopf anzustoßen.
- Der Griff steht über die Abmessungen der Maschine über; darauf achten, eine möglichen Anstoßen zu vermeiden.



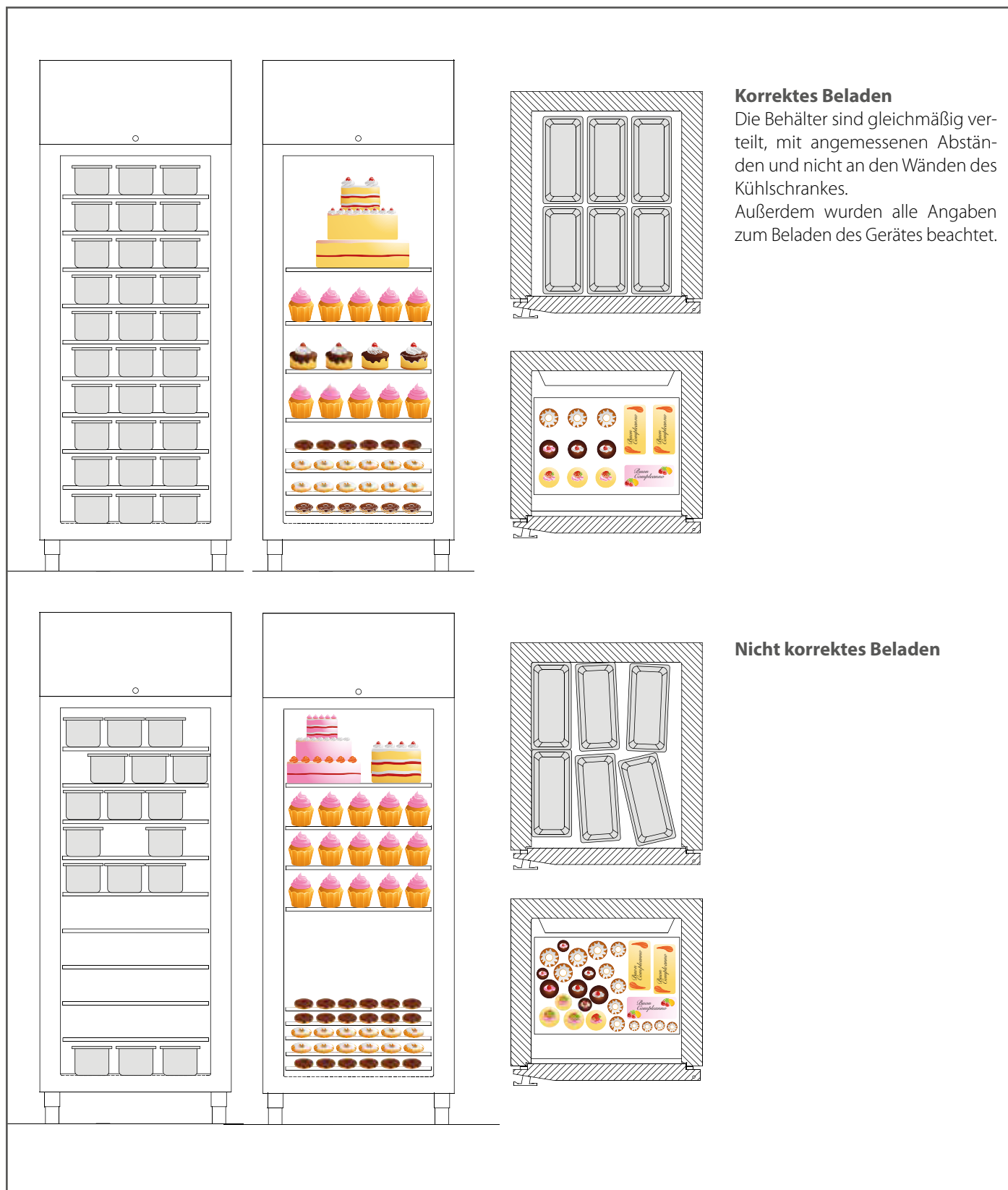
## Richtiges beladen des Geräts

Die Speisen werden in einer einzigen Schicht in Behältern angeordnet:

- offen;
- lebensmittelgeeignet;
- widerstandsfähig gegen niedrige Temperaturen;

Die Behälter müssen gleichmäßig im Inneren der Kammer verteilt werden.

Ein korrekte Positionierung der Behälter gestattet die frei Zirkulation der Luft im Inneren der Zelle: Verstopfen Sie die Lüftungsgebläse nicht und vermeiden Sie die Überladung des Geräts.

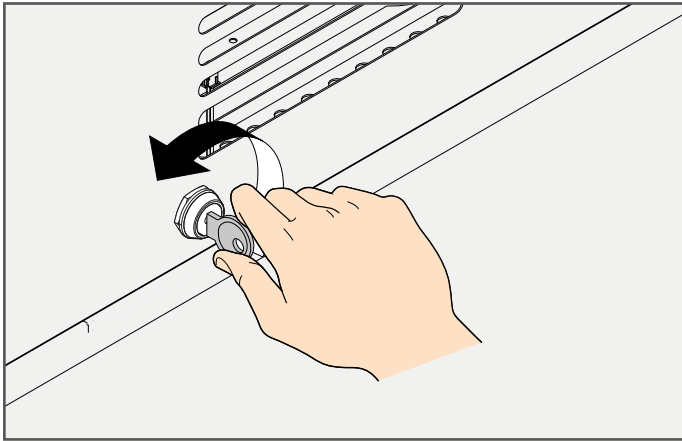


### Korrektes Beladen

Die Behälter sind gleichmäßig verteilt, mit angemessenen Abständen und nicht an den Wänden des Kühlschranks.

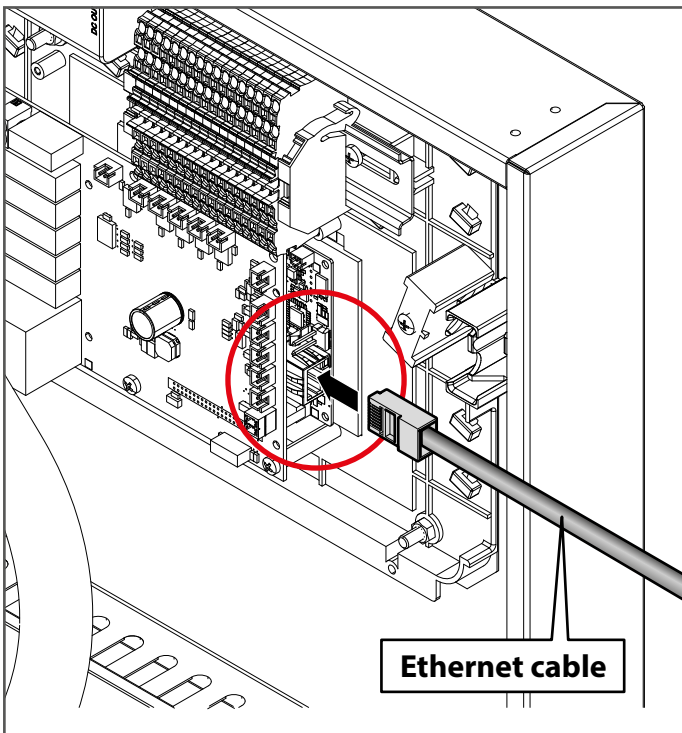
Außerdem wurden alle Angaben zum Beladen des Gerätes beachtet.

### Nicht korrektes Beladen



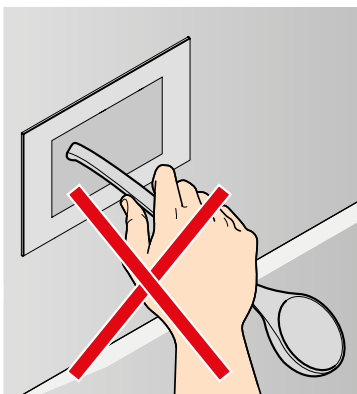
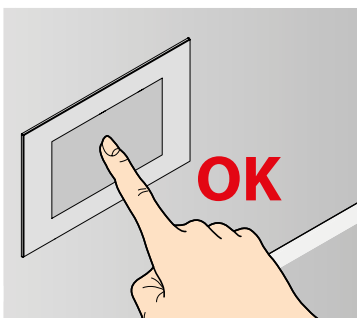
## Blockieren der Tür

Die Öffnung der Tür kann mit dem Schloss auf dem Armaturenbrett blockiert werden.



## Cloud-Verbindung

Wenn der Kunde ein Cloud-Abonnement beantragt hat, wird die Maschine mit einem Ethernet-Kabel mit dem Netz verbunden. Der Anschluss befindet sich auf der Karte im hinteren Teil des Armaturenbretts.



Wir empfehlen, den Display nicht mit Kellen oder sonstigen Gegenständen zu berühren, sondern nur mit den Händen oder eventuellen Stiften für Touchscreens.

Seite 11

## Menü Benutzung

Für den Beginn der Benutzung der Maschine müssen nur eingestellt werden:

- die **Temperatur** im Inneren des Gerätes;
- die **Feuchtigkeit** im Inneren des Gerätes;
- die **Rotationsgeschwindigkeit der Gebläse** (von 1 bis 5).

Seite 16







## Kontinuierlich kalt

Wenn aktiviert, arbeitet die Maschine kontinuierlich (Kompressor immer in Betrieb). Die Funktion ist nützlich, wenn große Mengen Lebensmittel geladen werden müssen und wenn die Tür daher oft und lange geöffnet wird.

## Bereich Hinweise

Liefert Angaben zum Status der Maschine

Wenn an, zeigt an:

-  die Tür ist offen
-  die Maschine ist mit der Cloud verbunden (wenn der Kunde ein Abonnement beantragt hat)
-  die Gebläse sind in Betrieb
-  der Kompressor ist in Betrieb
-  die Maschine ist in Energieeinsparung, das heißt, sie hält in den Zeiten mit wenig Arbeit eine höhere Temperatur aufrecht, bezogen auf den Sollwert (zum Beispiel nachts). Die Parameter ES3 und ES4 legen den Sollwert der Temperatur fest, der aufrecht erhalten wird, wenn die Bedingung auftritt
-  die Maschine befindet sich in der Phase Abtauen

Seite 17

## Menü Einstellungen

Gestattet es, einige Einstellungen der Maschine und der Sets vorzunehmen.

Seite 12

## Menü Rezepte

Gestattet das Anzeigen der **Liste der zuvor vom Benutzer abgespeicherten Sets**, der vom Hersteller gespeicherten Sets der die **Erstellung eines neuen Sets** mit Zuordnung von Name und Parametern auf Grundlage der eigenen Bedürfnisse.

Jeder Set kann umbenannt, dupliziert und gelöscht werden.

Seite 16

## Menü Benachrichtigungen

Anzeige eventueller aufgetretener Alarme

Seite 16

## Menü Statistiken

Liefert Informationen zu:

- Variationen der Temperatur;
- Variationen der Feuchtigkeit.



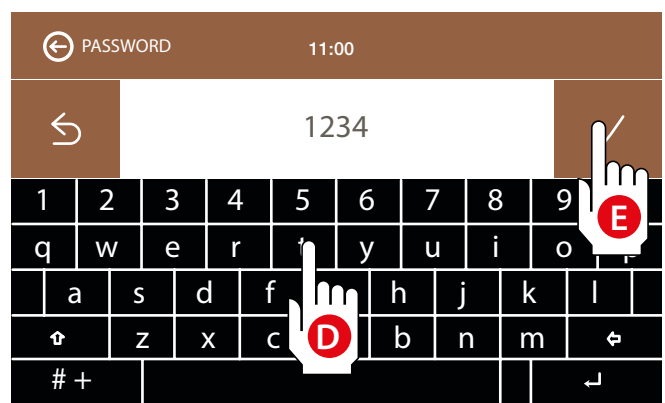
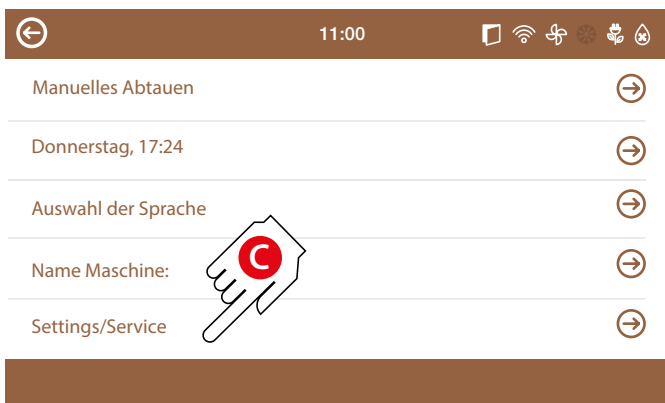
## Licht

Schaltet die LEDs im Armaturenbrett oder in der Tür ein/aus.

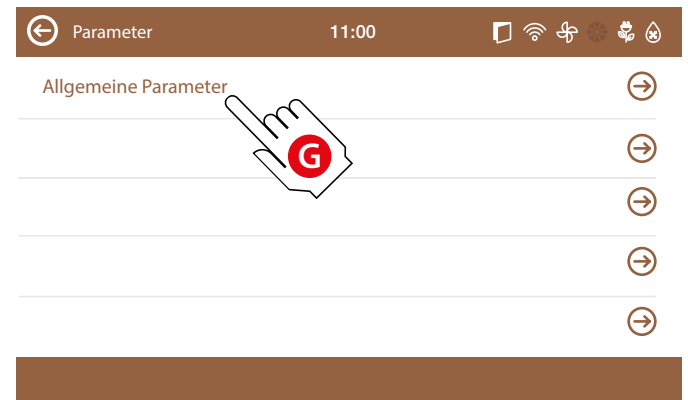


Max. Betriebstemperatur: 43°C

## Erste Einschaltung



password: 1234



## Menü Benutzung

### Die Betriebsparameter der Maschine einstellen

Zur Benutzung der Maschine müssen nur eingestellt werden:

- die **Feuchtigkeit** im Inneren des Gerätes;
- die **Temperatur** im Inneren des Gerätes;
- die **Rotationsgeschwindigkeit der Gebläse**.

**A** Die Maschine durch Berühren der Taste ON-OFF einschalten.

**B** Wenn das Display für einige Minuten nicht berührt wird, wechselt die Maschine zum Standby: Zum verlassen dieses Zustands ist es ausreichend, das Display an beliebiger Stelle zu berühren.

**C** Zum Einstellen von Temperatur und Feuchtigkeit ist es ausreichend, die Tasten **-** und **+** zu berühren, bis der gewünschte Wert auf dem Display angezeigt wird.

**D** Zur Einstellung der Rotationsgeschwindigkeit der Gebläse die Rechtecke zur Aktivierung oder Deaktivierung berühren:



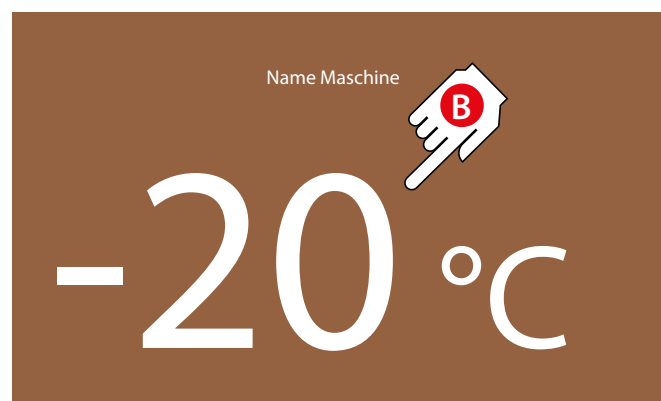
**E** Auf der Bildschirmanzeige werden angezeigt:

**E1** die Statussymbole der Maschine:

- die Tür ist offen
- die Maschine ist mit der Cloud verbunden (wenn der Kunde ein Abonnement beantragt hat)
- die Gebläse sind in Betrieb
- der Kompressor ist in Betrieb
- die Maschine ist in Energieeinsparung, das heißt, sie hält in den Zeiten mit wenig Arbeit eine höhere Temperatur aufrecht, bezogen auf den Sollwert (zum Beispiel nachts). Die Parameter ES3 und ES4 legen den Sollwert der Temperatur fest, der aufrecht erhalten wird, wenn die Bedingung auftritt
- die Maschine befindet sich in der Phase Abtauen

- E2** effektive Temperatur und Feuchtigkeit in der Zelle
- E3** eingestellte Parameter

Während des Betriebs der Maschine ist es immer möglich, die Parameter zu ändern; dazu wie bei der Einstellung vorgehen.



**E2** effektive Temperatur und Feuchtigkeit in der Zelle

**E3** eingestellte Parameter






BENUTZUNG

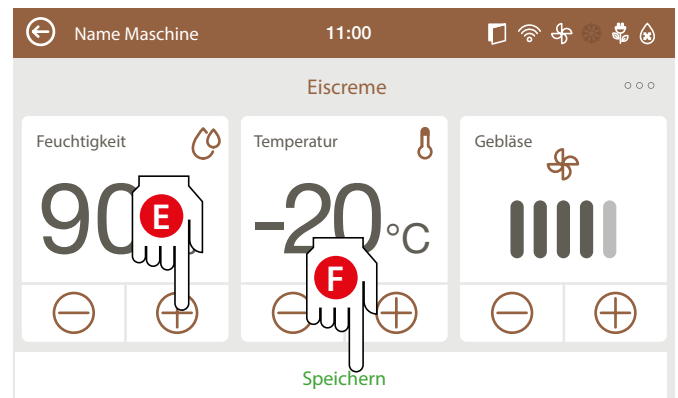
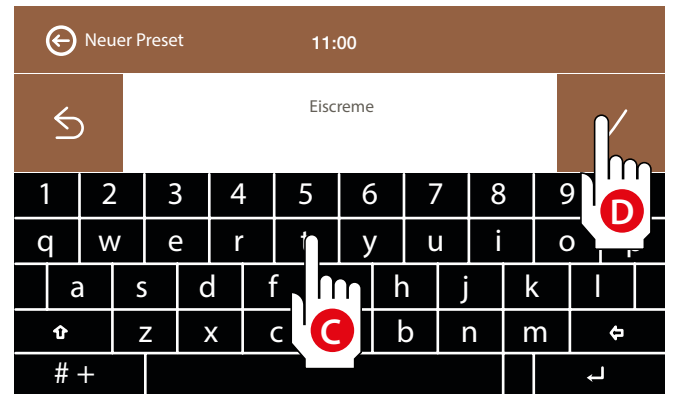
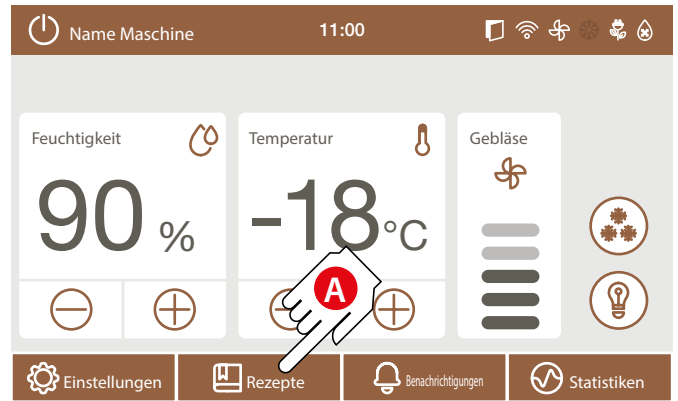


## Menü Rezepte


### Einen eingestellten Set speichern

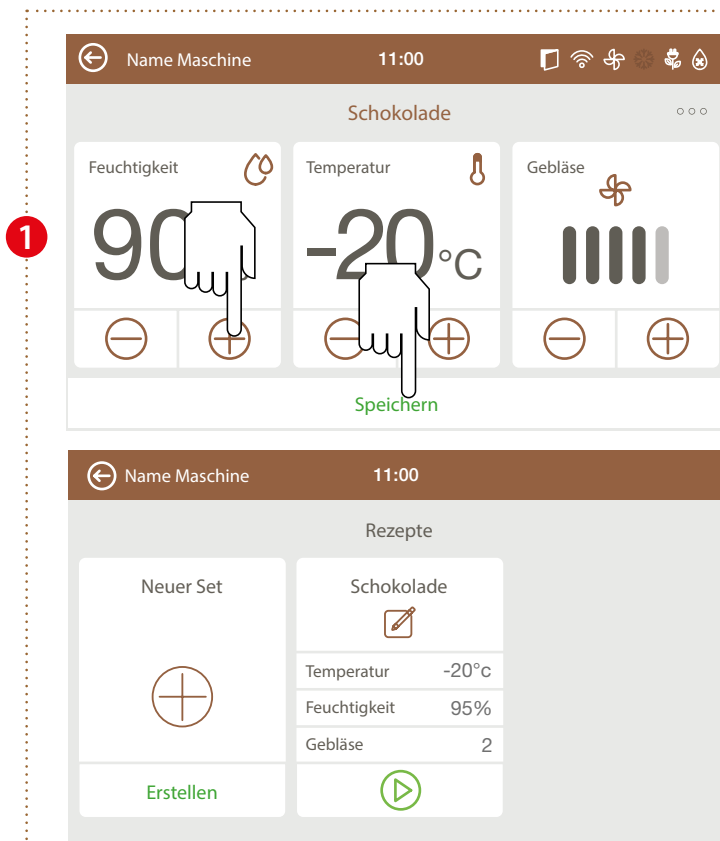
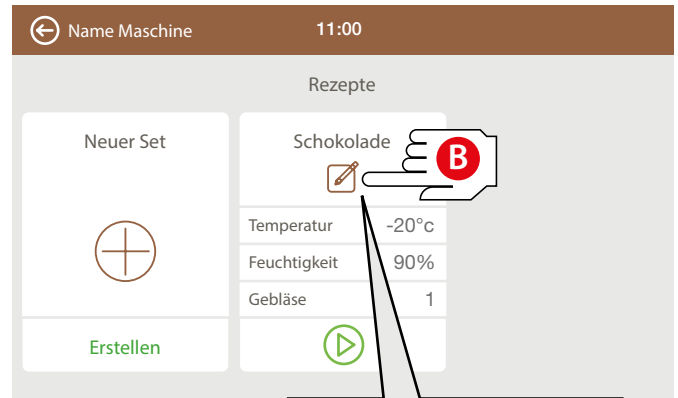
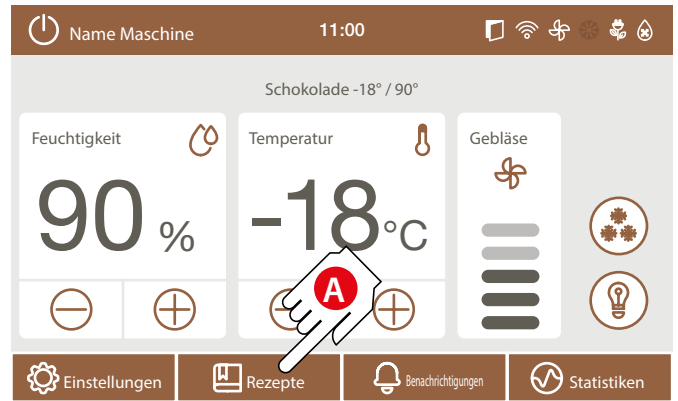
Nach der Einstellung der drei Parameter (Temperatur, Feuchtigkeit, Gebläsegeschwindigkeit) ist es möglich, sie zu **speichern** und dem soeben eingestellten Set einen Namen zuzuordnen (z. B. Eiscreme); dies gestattet es, den Set erneut zu verwenden, ohne dass die Parameter jedes Mal neu eingegeben werden müssen.



- A** Das Feld "Rezepte" berühren.
- B** Die Taste  berühren.
- C** Den Namen eingeben, der dem Set zugeordnet werden soll (z. B. Eiscreme).
- D** Mit  bestätigen oder mit  annullieren.
- E** Es erscheint eine Bildschirmanzeige, die die Parameter des Sets zusammenfasst; falls erforderlich ist es möglich, sie wie üblich mit den Tasten  und  zu **ändern**.
- F** Durch Berühren der Taste "**Speichern**" bestätigen.



## Einen gespeicherten Set ändern, umbenennen, duplizieren oder löschen

- A** Das Feld "Rezepte" berühren.
- B** Die Taste  unter dem Namen des betreffenden Sets berühren (z. B. "Schokolade").
- C** Die gewünschte Option auswählen:
  - die drei Parameter (Temperatur, Feuchtigkeit, Gebläsegeschwindigkeit) des Sets permanent zu **ändern**;
  - den Set **umbenennen**;
  - den Set **duplizieren**;
  - den Set **löschen**.



Die drei Parameter des Sets (Temperatur, Feuchtigkeit, Gebläsegeschwindigkeit) permanent mit den Tasten  und  **ändern**.

Durch Berühren der Taste "**Speichern**" bestätigen.

Ab diesem Zeitpunkt arbeitet der Set mit den neuen Parametern.

**Beispiel:**

**Ausgangsdatei:** Schokolade -20°; 90%; v.1

**DateimitgeändertenParametern:** Schokolade -20°; 95%; v.2

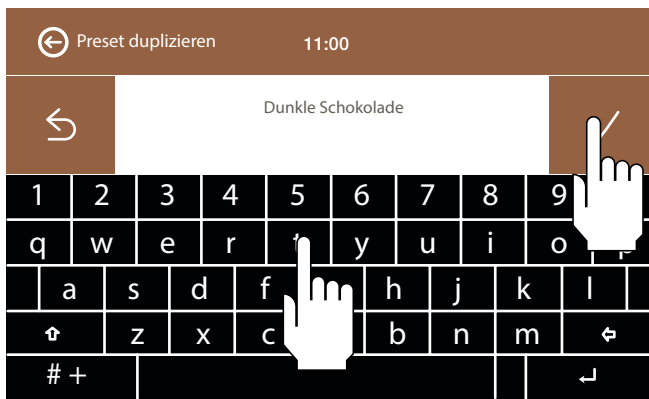


Den Set **umbenennen**, das heißt, seinen Namen ändern (zum Beispiel von "Schokolade" zu "weiße Schokolade"). Diese Operation ändert nicht die Parameter des Sets, die unverändert bleiben.

Beispiel:

Ausgangsdatei: Schokolade -20°; 90%; v.1

umbenannte Datei: weiße Schokolade -20°; 90%; v.1



Den Set **duplizieren** (z. B. "Schokolade"), indem eine Kopie erstellt wird, der ein beliebiger Name zugeordnet werden kann (z. B. "dunkle Schokolade").

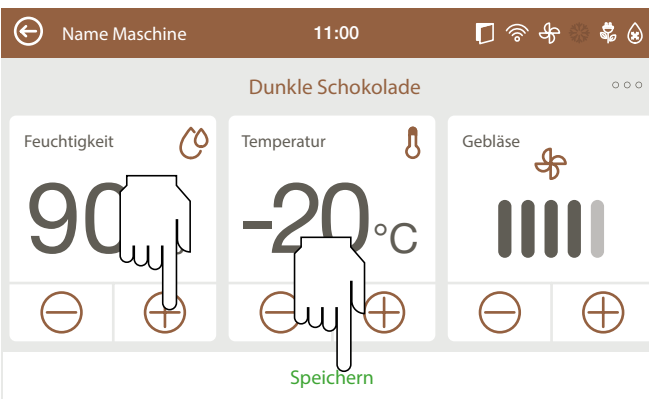
Die Kopie hat zu Beginn die gleichen Parameter wie das Original; diese Werte können wie üblich mit den Tasten **-** und **+** geändert werden.

Durch Berühren der Taste **"Speichern"** bestätigen.

Beispiel:

Ausgangsdatei: Schokolade -20°; 90%; v.1

duplizierte Datei: dunkle Schokolade -20°; 95%; v.2






Bei Duplizieren eines Sets muss sein Name geändert werden, um zu vermeiden, dass die Ausgangsdatei überschrieben wird.



## Einen bereits vom Benutzer oder vom Hersteller gespeicherten Set starten

Die zuvor vom Benutzer abgespeicherten Sets oder die vom Hersteller gespeicherten befinden sich im Bereich "Rezepte". Um alle anzuzeigen, den Display berühren und von rechts nach links wischen (Funktion "Scroll").

Zum Starten eines bereits gespeicherten Sets:

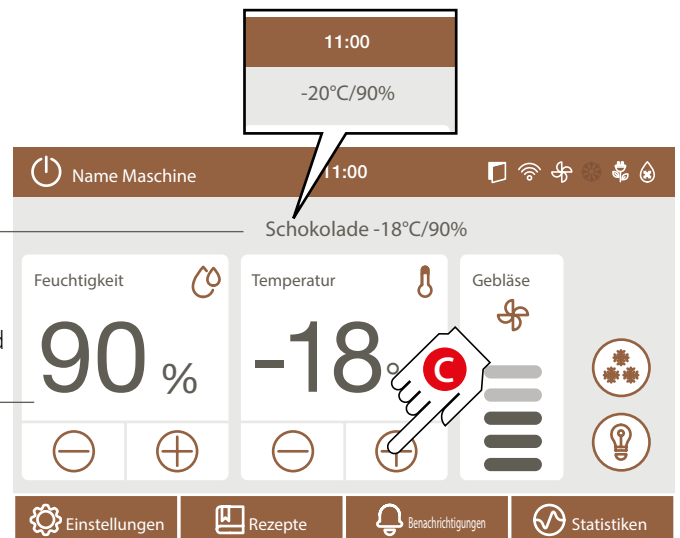
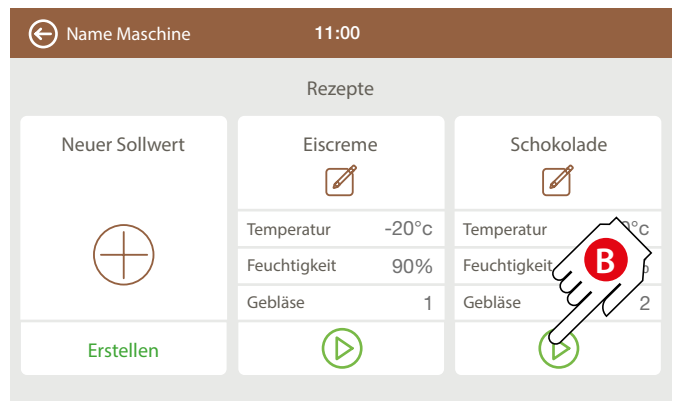
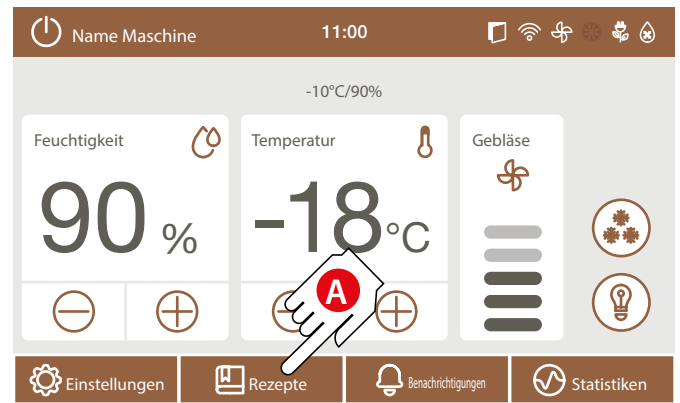
- A** das Feld "Rezepte" berühren: Die Liste alle zuvor abgespeicherten Sets erscheint (z. B. Eiscreme, Schokolade usw.); für jeden Set werden die charakteristischen Parameter angegeben.
- B** Denjenigen auswählen, der den Bedürfnissen entspricht, und ihn mit der Taste  starten: Es erscheint eine Bildschirmanzeige, die den Namen des aktuellen Sets und die Temperatur im Inneren des Schanks anzeigt.
- C** Während des Betriebs der Maschine ist es immer möglich, die Parameter des aktuellen Sets zu ändern, indem der zu ändernde Parameter berührt und wie üblich mit den Tasten  und  geändert wird.

In diesem Fall ist auf der Bildschirmanzeige "aktueller Set" nicht mehr das gestartete Rezept aktiv und daher erscheint sein Name nicht mehr.

Name des gestarteten Sets (z. B. Schokolade) und seine charakteristischen Parameter (-18 °C und 90 %).

Wenn diese Parameter geändert werden (zum Beispiel durch Absenken der Temperatur auf -20 °C) verschwindet der Name "Schokolade", um anzuzeigen, dass der gestartete Set nicht mehr aktiv ist.

effektive Temperatur und Feuchtigkeit in der Zelle



BILDSCHIRMANZEIGE "AKTUELLER SET"

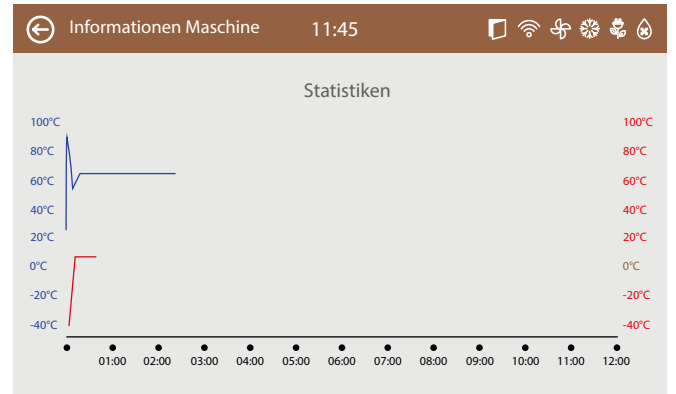
## Menü Statistiken

Im Menü Statistiken werden die Variationen der Feuchtigkeit und der Temperatur der letzten 12 Stunden abgespeichert.

Die **hellblaue Linie** stellt den Verlauf der Temperatur dar, während die **rote Linie** den der Feuchtigkeit darstellt.

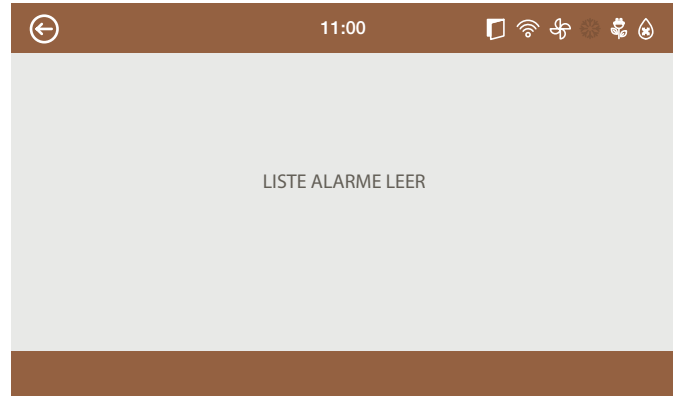


Falls erforderlich ist es möglich, die Daten (nur Text, ohne Grafik) auf einem USB-Stick zu kopieren.



## Menü Benachrichtigungen

Die Bildschirmanzeige liefert die Liste der gegebenenfalls aufgetretenen Alarme.



## Kontinuierlich kalt

Wenn aktiviert, arbeitet die Maschine kontinuierlich (Kompressor immer in Betrieb) für eine Zeit von 30 Minuten.

Die Funktion ist nützlich, wenn große Mengen Lebensmittel geladen werden müssen und wenn die Tür daher oft und lange geöffnet wird.

**A** Das Feld "Kontinuierlich kalt" berühren.

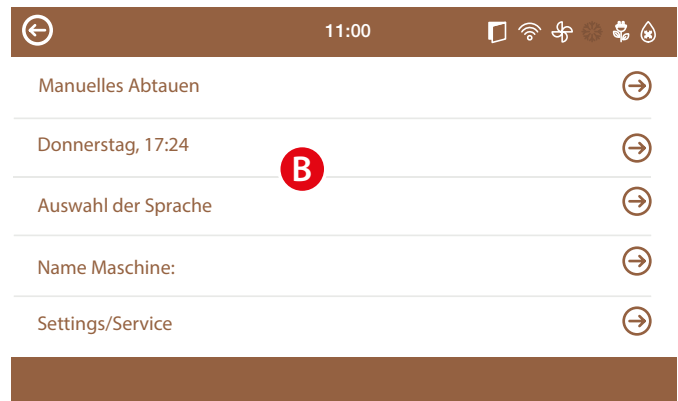
**B** Es erscheint eine Bildschirmanzeige mit einem Countdown von 30 Minuten.

Falls erforderlich ist es möglich, die Funktion durch Drücken der Taste "**Stop**" vorzeitig zu blockieren oder die Zeit mit der Taste "**Neustarten**" neu zu starten.



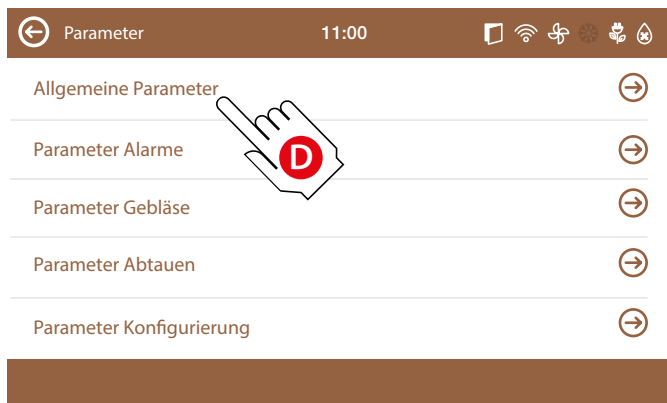
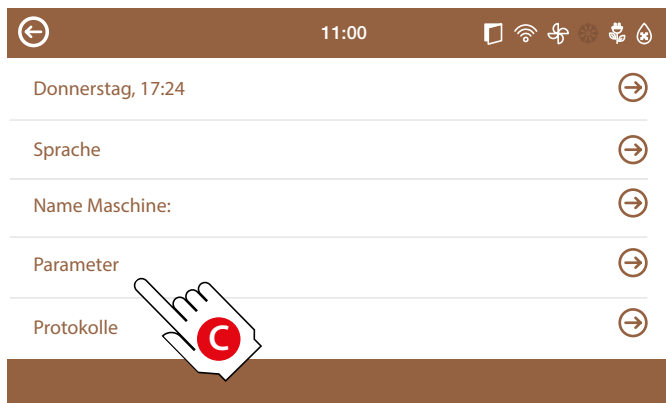
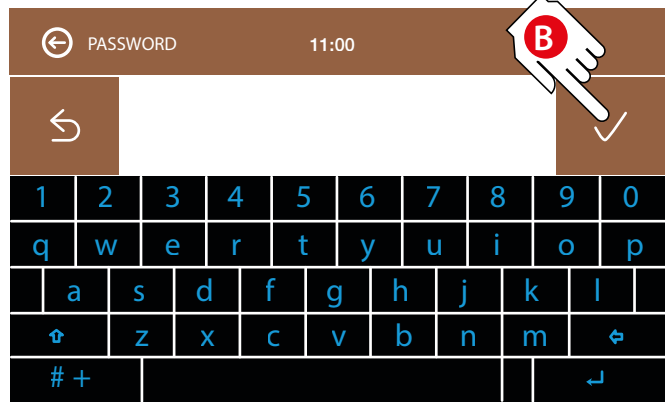
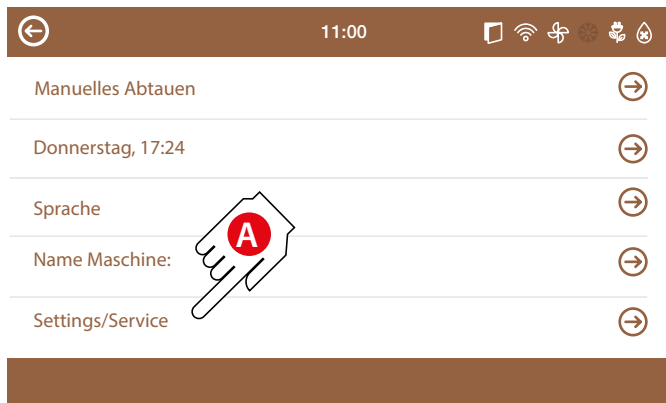
## Menü Einstellungen

- A** Das Feld "Einstellungen" berühren.
- B** Es erscheint eine Seite, die es gestattet, einige Einstellungen vorzunehmen:
- **manuelles Abtauen** (beim Berühren der Position startet das Abtauen sofort);
  - **Einstellung** Datum und Uhrzeit;
  - Auswahl der **Sprache**;
  - Zuweisung eines **Namens** zur Maschine;
  - Zugang zum **Menü Konfigurierung** der Parameter der Maschine; das Menü "Setting/service" ist qualifiziertem Personal vorbehalten und daher mit einem Passwort geschützt.



## Einstellung Parameter

Im Menü **Einstellungen Settings/Service** auswählen, mit  bestätigen und das Menü **Parameter** öffnen.



	Code	Maßeinheit	Min.	Max.	Beschreibung
Parameter Alarme	A01	°C	-50	0	Differential Alarm niedrige Temperatur
	A02	°C	0	50	Differential Alarm hohe Temperatur
	A03	MIN	0	255	Zeit Verzögerung Alarm Temperatur Zelle ab Einschaltung
	A04	MIN	0	255	Verzögerung Alarm hohe oder niedrige Temperatur
	A05	°C	-50	0	Delta min. zulässige Temperatur Verdampfer
	A06	°C	0	90	Max. zulässige Temperatur des Kondensators
	A07	°C	1	60	Delta Temperatur Alarm Kondensator verschmutzt
	A08	MIN	0	255	Zeit Verzögerung Alarm niedrige Temperatur Verdampfer
Parameter Konfigurierung	C01	num	0	2	Einstellungen Mikroschalter Tür
	C03	MIN	0	30	Max. Dauer Tür offen
	C05	num	0	2	Einstellungen Licht Tür
	C07	num	0	1	Aktivierung Fühler Verdampfer
	C08	num	0	1	Aktivierung Fühler Kondensator
	C09	num	0	1	Aktivierung Feuchtigkeitskontrolle ohne Fühler
	C10	num	0	1	Aktivierung Druckwächter
	C12	°C	-50	50	Sollwert Einschaltung Widerstände
C13	num	0	3	Einstellungen Feuchtigkeitsfühler	
C14	num	0	3	Einstellungen Feuchtigkeitskontrolle	
C15	MIN	1	30	Max. Dauer Laden Zelle	
C16	MIN	1	999	Zeit Dauer kontinuierlicher kalter Zyklus	


	Code	Maßeinheit	Min.	Max.	Beschreibung
Parameter Energieeinsparung	ES1	num	0	24	Uhrzeit Beginn Energy Saving
	ES2	num	0	24	Uhrzeit Ende Energy Saving
	ES3	°C	0	20	Anhebung des Sollwerts bei großem Energy Saving
	ES4	°C	0	20	Anhebung des Sollwerts bei mittlerem Energy Saving
	ES5	°C	0	25	Hysterese bei großem Energy Saving
	ES6	°C	0	25	Hysterese bei mittlerem Energy Saving
	ES7	num	0	99	Anzahl Öffnung Tür 30 Min
	ES8	num	0	6	Zeitraum Suche Business
Parameter Gebläse	F01	num	0	1	Aktivierung Gebläse Verdampfer
	F02	num	0	1	Aktivierung Gebläse Kondensator
	F04	°C	-50	50	Sollwert Gebläse Kondensator
	F05	num	0	1	Gebläse Verdampfer bei Abtauen
	F06	num	0	1	Gebläse Kondensator bei Abtauen
	F07	Sek.	0	255	Verzögerung Aktivierung Gebläse Verdampfer ab Ende Abtauen
	F08	Sek.	0	255	Verzögerung Gebläse Kondensator
	F10	°C	-50	50	Temperatur Abschaltung Widerstände
	F11	Sek.	0	59	Betriebszeit Gebläse Verdampfer bei Trocknung mit ausgeschaltetem Kompressor
	F12	Sek.	0	59	Verzögerung Aktivierung Widerstände bei Trocknung nach Aktivierung Gebläse Verdampfer
	F20	num	1	4	Anzahl der installierten Gebläse
	F21	%	1	100	Max. Feuchtigkeit Einstellung Gebläse
	F33	°C	1	20	Delta Temperatur Zelle für Verdampfer
	F34	Sek.	0	120	Zeit Abschaltung Verdampfer
	F35	°C	-30	30	Delta Temperatur Abschaltung Verdampfer
	F36	num	0	2	Verzögerung Abschaltung Verdampfer
	F37	Sek.	0	180	Länge Zyklus Kompressor OFF
	F38	Sek.	0	180	Zeit Gebläse Verdampfer ON in Zeit Zeit Zyklus [F37]
Parameter Abtauen	H01	Stunden	0	24	Uhrzeit erstes Abtauen
	H02	Stunden	0	24	Uhrzeit zweites Abtauen
	H03	Stunden	0	24	Uhrzeit drittes Abtauen
	H04	Stunden	0	24	Uhrzeit viertes Abtauen
Parameter Feuchtigkeit	I01	%	0	99	Toter Bereich Anfeuchtung
	I02	%	1	99	Hysterese Anfeuchtung
	I03	%	0	99	Toter Bereich Entfeuchtung
	I04	%	1	99	Hysterese Entfeuchtung
	I05	Sek.	0	59	Zeit ON Anfeuchtung wenn erforderlich
	I06	Sek.	0	255	Zeit OFF Anfeuchtung wenn erforderlich
	I07	°C	-50	50	Temperatur Aktivierung Anfeuchtung
	I08	°C	-50	50	Temperatur Aktivierung Entfeuchtung
	I09	Sek.	0	60	Dauer Aktivierung Heizung
	I11	°C	0	50	Hysterese Heizbetrieb
	I12	num	0	1	Einstellungen Heizung
	I14	MIN	0	59	Dauer Deaktivierung Gebläse Verdampfer bei Abwesenheit Anforderungen
	I15	Sek.	0	60	Dauer Aktivierung Gebläse Verdampfer bei Abwesenheit Anforderungen
	I19	%	-99	99	Offset des Feuchtigkeitsfühlers
	I20	°C	-10	10	Offset des Temperaturfühlers Zelle
	I21	°C	-10	10	Offset des Temperaturfühlers Kondensator
I22	°C	-10	10	Offset des Temperaturfühlers Verdampfer	





	Code	Maßeinheit	Min.	Max.	Beschreibung
<b>Allgemeine Parameter</b>	IG2	num	0	1	Einstellungen der Uhr
	IG3	num	0	1	Einstellungen der Temperatur
	IG4	num	0	1	Display ausschalten bei ausgeschalteter Maschine
	IG5	MIN	1	60	Timeout Display
	IG6	num	0	1	Aktiviert Popup Hardware-Informationen
<b>Parameter Installation</b>	IN1	num	0	0	Gruppe Rezept
	IN10	num	0	1	Aktiviert die Dezimalstelle des Temperatursollwerts
	IN2	num	0	0	Typ Rezept
	IN3	num	0	0	Default-Sprache (0=it)
	IN4	num	0	0	Typ Tastatur (0=Querty+ Num)
	IN5	num	0	0	Last Used Recipe Name
	IN6	num			Name Maschine
	IN7	num	0	0	First System Startup Done
	IN8	°C	-30	10	min. zulässiger Sollwert
IN9	°C	0	30	max. zulässiger Sollwert	
<b>Parameter Konfigurierung</b>	K4	num	0	1	Einstellungen Relais K4
	K7	num	0	1	Einstellungen Relais K7
<b>Parameter Temperatur</b>	R01	°C	0	20	Hysterese, bezogen auf den Sollwert für die Einstellung des Kompressors
	R02	MIN	0	30	Min. Zeit zwischen Einschaltungen des Kompressors
	R03	Sek.	0	255	Verzögerung des Kompressorstarts ab der Einschaltung
	R04	Sek.	0	255	Min. Zeit zwischen Einschaltung und Ausschaltung des Kompressors
	R07	%	0	100	Max. täglicher Grenzwert Kompressornutzung
	R11	Sek.	0	255	Mindestzeit zwischen Abschaltung und Einschaltung des Kompressors
<b>Parameter Abtauen</b>	S02	°C	-10	30	Temperatur ende Auftauen
	S03	MIN	1	255	Max. Dauer eines Auftauvorgangs
	S04	Stunden	1	48	Zeitintervall zwischen Abtauvorgängen nach zeit
	S05	num	0	2	Auftautyp
	S06	MIN	0	255	Abtropfzeit
	S07	Sek.	0	255	Verzögerung des Kompressorstarts
	S08	MIN	0	500	Betriebszeit des Kompressors für den Beginn des automatischen Abtauens
	S09	num	1	10	Anzahl der Zyklus für die Tarierung des automatischen Abtauens
	S10	Sek.	0	255	Max. Dauer Tür offen für Tarierung
	S11	Sek.	0	255	Max. Gesamtzeit Tür offen für Tarierung
	S12	°C	0	20	Differential T. Verdampf. für Beginn des automatischen Abtauens
	S13	num	0	255	Anzahl der Türöffnungen zur Aktivierung eines Abtauvorgangs
	S14	MIN	0	255	Gesamtzeit der Türöffnungen zur Aktivierung eines Schutz-Abtauvorgangs
	S15	MIN	0	500	Kontinuierliche Betriebszeit des Kompressors für die Aktivierung eines Schutz-Abtauvorgangs
	S16	°C	-20	20	Differential T. Verdampf. für die Zählung des Beginns des automatischen Abtauens
	S17	MIN	1	20	Zeit für intelligentes Abtauen
	S18	MIN	0	30	Vorabtropfzeit
	SA1	num	0	1	Aktiviert das manuelle Abtauen
	SA2	num	0	1	Aktiviert das Abtauen nach Zeit
	SA3	num	0	1	Aktiviert das Abtauen nach Kompressorzeit
	SA4	num	0	1	Aktiviert das initiale Abtauen
SA5	num	0	1	Aktiviert das Abtauen nach Zeitplan	
SA6	num	0	1	Aktiviert das intelligente Abtauen	
	Sollwert Feuchtigkeit	%	40	90	Sollwert Feuchtigkeit
	Sollwert	°C	-50	50	Sollwert Temperatur





## Normale Reinigung des Gerätes

 VOR DER DURCHFÜHRUNG ALLER WARTUNGSEINGRIFFE MUSS DIE STROMVERSORGUNG DES GERÄTS UNTERBROCHEN WERDEN; BENUTZEN SIE AUSSERDEM GEEIGNETE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSSTATTUNGEN (Z. B. HANDSCHUHE USW.).

 DER BENUTZER DARF AUSSCHLIESSLICH ORDENTLICHE WARTUNGSARBEITEN (REINIGUNGSARBEITEN) AUSFÜHREN. BITTE WENDEN SIE SICH FÜR AUSSERORDENTLICHE WARTUNGSARBEITEN AN DEN VERTRAGSKUNDENDIENST UND BEANTRAGEN SIE EINEN EINGRIFF EINES TECHNIKERS.

 DER GEWÄHRLEISTUNGSANSPRUCH VERFÄLLT IM FALL VON SCHÄDEN, DIE AUF UNTERLASSENE ODER FALSCH E WARTUNG ZURÜCKZUFÜHREN SIND (Z. B. VERWENDUNG UNGEEIGNETER REINIGUNGSMITTEL).

 BEI DER DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGS- UND REINIGUNGSARBEITEN AM MOTOR AUF HEISSE BAUTEILE ACHTEN.

 AUF SCHARFE KANTEN AN DEN FÖRDERERN, DER KONDENSATORBATTERIE (DIE RIPPEN WERDEN VOM FILTER GESCHÜTZT), AN DER BASIS DER MOTORHALTERUNG (BOHRUNGEN) UND AN DEN LANGLÖCHERN DES ARMATURENBRETTS ACHTEN.

Zur Reinigung von Komponenten oder Zubehöerteilen dürfen NICHT verwendet werden:

- Scheuernde Reinigungsmittel in Pulverform;
- Aggressive oder korrosive Reinigungsmittel (z. B. Salzsäure oder Schwefelsäure, Ätznatron usw.). Achtung! Verwenden Sie diese Substanzen auch nicht zur Reinigung des Bodenbelags unter dem Gerät;
- Scheuernde oder spitze Werkzeuge (z. B. Scheuerschwämme, Schaber, Stahlbürsten usw.);
- Dampf- oder Hochdruckreiniger.

Reinigen Sie vor der ersten Benutzung die bleche und die Kammer mit einem mit warmer Seifenlaufe angefeuchtetem Tuch; anschließend nachspülen und abtrocknen. Zur Beseitigung von Arbeitsrückstände das Gerät ca. 30 Minuten leer in Betrieb nehmen.

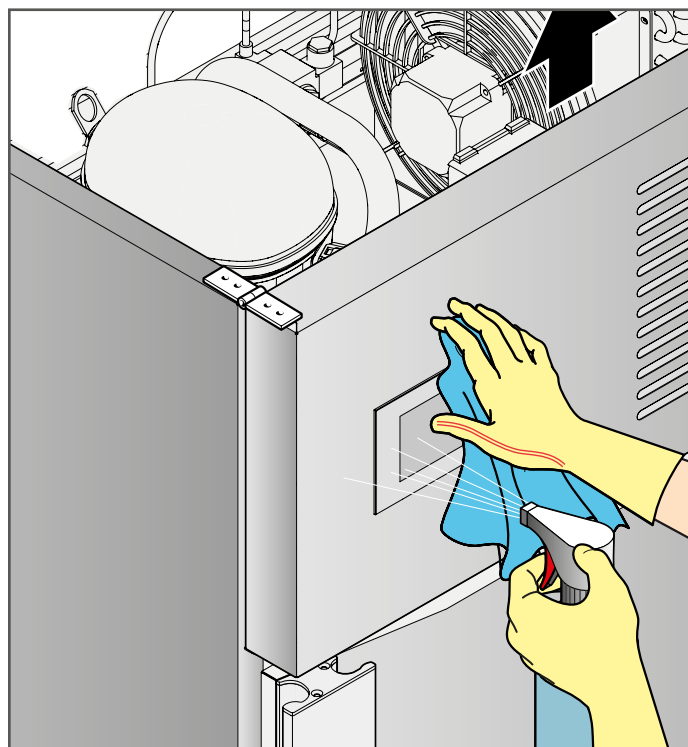
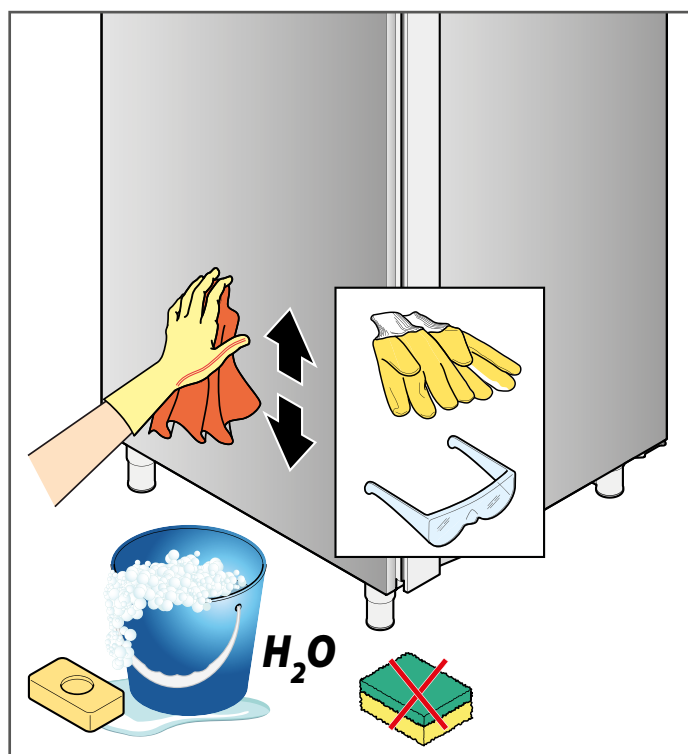
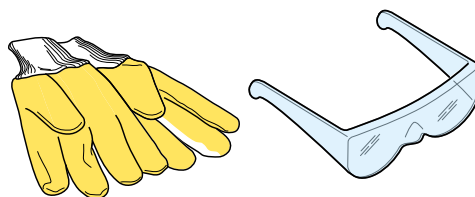
### Reinigung der externen Stahlflächen

Ein dem warmer Seifenlauge oder spezifischen Produkten für Stahl getränktes Tuch verwendenacciaio. Anschließend nachspülen und abtrocknen.

### Reinigung der Kammer des Geräts

Reinigen Sie die Kammer des Geräts täglich, um die hohen Hygiene- und Leistungsniveaus des Geräts aufrecht zu erhalten. Zum Reinigen stets ein mit warmer Seifenlauge angefeuchtetes Tuch verwenden, anschließend nachspülen und trocknen.

PSA (persönliche Schutzausstattung), die bei der ordentlichen Wartung des Gerätes verwendet werden muss



## Reinigung des Touchscreens

Ein mit ein wenig spezifischem Produkt für Bildschirme getränktes Tuch verwenden und die Anweisungen des Herstellers des Reinigungsmittels beachten.

Sprühen Sie nicht zu viel Produkt auf, um Infiltrationen zu vermeiden, die das Display beschädigen könnten.

## Reinigung der Schlitze und Gitter/Schwamm

Halten Sie die Schlitze durch häufige Reinigung mit einem Staubsauger oder einem Pinsel frei von Verkrustungen und Staub.

Wir empfehlen, das frontale Paneel in regelmäßigen Abständen anzuheben und den Staub abzusaugen, der sich auf dem Gebläse des Kondensators angesammelt hat. Durch Anheben des Paneels besteht auch Zugang zur Kondenswasserauffangschale, die sich zwischen Kondensator und Kompressor befindet. Darin fungiert ein Metallgitter "GM" als Schwamm, der das Wasser aufnimmt, die Austauschfläche vergrößert und die Verdampfung des Kondenswassers vereinfacht; dieses "Gitter/Schwamm" muss regelmäßig herausgenommen und mit Wasser und Seife oder in der Spülmaschine gereinigt werden.

## Reinigung des Filters

Auf der rechten Seite des Kondensators befindet sich ein Filter "FL", der von Metallklammern in Position gehalten wird. In regelmäßigen Abständen entfernen und mit Wasser und Seife reinigen. Nach der vollständigen Trocknung wieder in Position einsetzen. Die Maschine nicht ohne montierten Filter benutzen.


## Nichtbenutzungszeiten

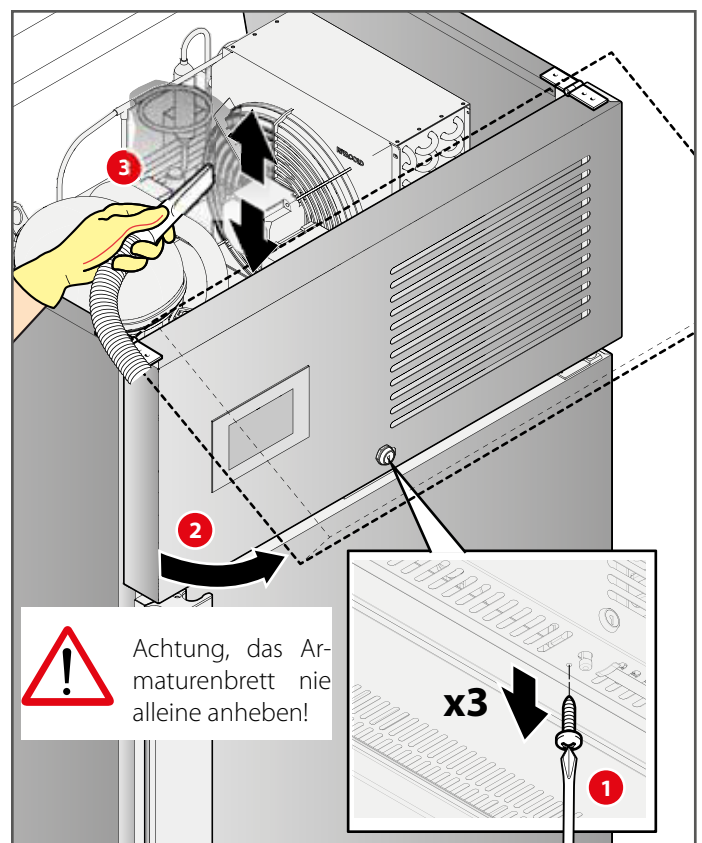
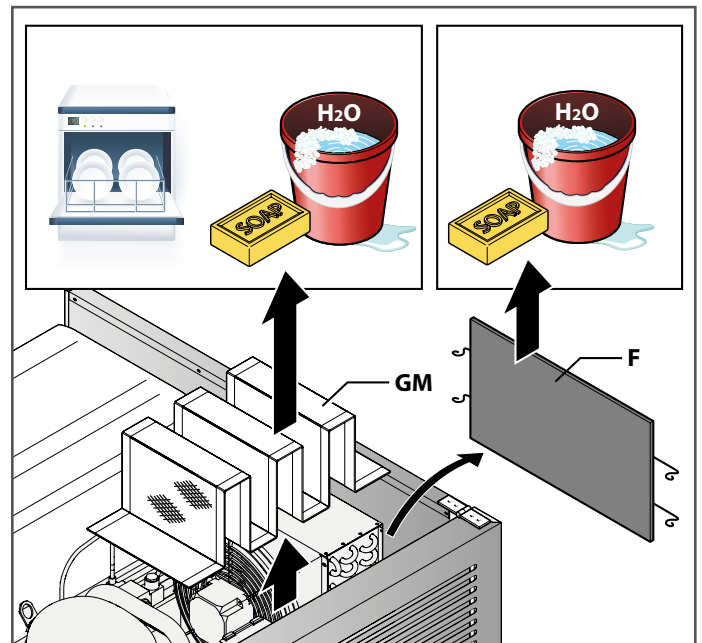
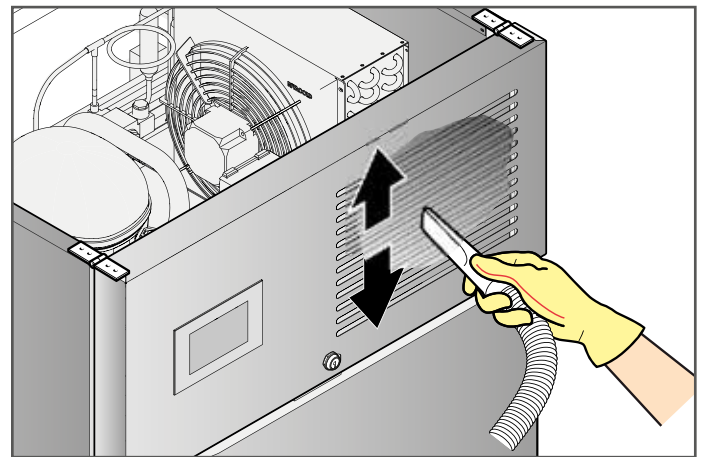
Unterbrechen Sie während längerer Nichtbenutzung die Stromversorgung und die Wasserzufuhr (falls vorhanden). Schützen Sie die externen Bauteile aus Stahl des Geräts, indem Sie sie mit einem Öl oder Vaseline angefeuchtetem Tuch abreiben.

Lassen Sie die Tür angelehnt, damit die Luft zirkulieren kann.

Gehen Sie vor der erneuten Benutzung wie folgt vor:

- nehmen Sie eine sorgfältige Reinigung des Geräts und der Zubehörteile vor;
- schließen Sie das Gerät wieder an die Stromversorgung und die Wasserzufuhr an (falls vorhanden);
- unterziehen Sie das Gerät vor der erneuten Benutzung einer Kontrolle;
- nehmen Sie das Gerät für zumindest 60 Minuten ohne Lebensmittel in Betrieb.

 **Um sicherzustellen, dass sich das Gerät im perfektem Nutzungs- und Sicherheitszustand befindet, empfehlen wir, es zumindest einmal jährlich durch den Vertragskundendienst warten zu lassen.**



## Entsorgung

Das Abklemmen der Stromversorgung und der Wasserzufuhr muss durch qualifizierte Techniker erfolgen.

Falls vorhanden, müssen ordnungsgemäß entsorgt werden:

- Kühlgas;
- in den Hydraulikkreisläufen vorhandenen Frostschutzmittel,

Diese dürfen nicht in die Umwelt gelangen.

Gemäß den Bestimmungen von § 13 des ital. Gesetzerlasses Nr. 49 des Jahres 2014 „Umsetzung der EU-Richtlinie RAEE 2012/19 zu elektrischen und elektronischen Altgeräten“



Die Kennzeichnung mit der durchgestrichenen Mülltonne zeigt an, dass das Produkt nach dem 13. August 2015 in den Markt eingeführt wurde und, dass es nicht als Haushaltsabfall entsorgt werden darf, sondern separat entsorgt werden muss.

Alle Geräte bestehen zu mehr als 90 % des Gewichts aus recycelbare Metallen (Edelstahl, Eisen, Aluminium, verzinktes Blech, Kupfer usw.).

Machen Sie das Gerät für die Entsorgung unbrauchbar, indem Sie die Stromversorgung und alle Schließvorrichtungen (falls vorhanden) entfernen.

Bei der Entsorgung des Geräts muss darauf geachtet werden, dass negative Umweltauswirkungen vermieden werden und, dass die Ressourcen geschont werden, durch Anwendung des Prinzips „Wer verschmutzt, zahlt“ sowie durch Vorbeugung, Vorbereitung zur Wiederverwendung, Recycling und Verwertung.

Die unsachgemäße Entsorgung des Produkts führt zur Anwendung der von den geltenden gesetzlichen Bestimmungen vorgesehenen Sanktionen.

### Informationen zur Entsorgung in Italien

In Italien müssen RAEE-Geräte wie folgt entsorgt werden:

- durch Sammelstellen (auch Öko-Inseln oder Öko-Plattformen genannt)
- durch den Händler, bei dem ein neues Gerät erworben wird (Rücknahme „eins zu eins“);

### Informationen zur Entsorgung in Ländern der europäischen Union

Die EU-Richtlinie zu Geräten (RAEE) wurde in jedem Land auf andere Weise umgesetzt und daher empfehlen wir Ihnen, sich für die ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts an die zuständige lokale Behörde oder den Händler zu wenden.



Bis zur Entsorgung kann das Gerät auch provisorisch im Freien gelagert werden, vorausgesetzt, Strom-, Kühl- und Wasserkreisläufe sind unbeschädigt und verschlossen. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Türen nicht verschlossen werden können, um Einschließungen zu vermeiden.

Die gesetzlichen Umweltschutzbestimmungen im Land der Benutzung müssen in jedem Fall beachtet werden.

## Funktionsstörungen

Falls das Gerät nicht funktioniert oder falls funktionelle oder strukturelle Veränderungen festgestellt werden:

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung und die Wasserzufuhr;
- Konsultieren Sie folgende Tabelle und überprüfen Sie die vorgeschlagenen Lösungen.

Wenden Sie sich an den Vertragskundendienst des Herstellers, falls in der Tabelle keine Lösung enthalten ist; dabei müssen angegeben werden:

- die Natur des Defekts;
- die Artikelnummer und die Seriennummer des Geräts, die auf dem Typenschild angegeben werden.

Verlangen Sie für die Reparatur originalersatzteile: Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung, falls Ersatzteile von Drittanbietern verwendet werden.



Um sicherzustellen, dass sich das Gerät in einem perfekten Nutzungs- und Sicherheitszustand befindet, empfehlen wir, es zu mindest einmal jährlich durch den Vertragskundendienst warten zu lassen.

### Daten des Herstellers:

F.R.C.  
Via Treviso, 4 33083 - Taiedo di Chions (PN) - Italia  
Tel. +39.0434.635411 - Fax. +39.0434.635414

1	Hersteller	10	Nennleistung anderer Widerstände
2	Seriennummer	11	Lampenleistung
3	Kode	12	Mindest- und Höchst- druck
4	Modell	13	Kühlmittel, Typ und Menge
5	Spannung	15	Gasisolierung
6	Stromaufnahme im Betrieb	16	Herstellungsjahr
8	Leistung Abtauwider- stand	17	Klimaklasse (#)
9	Leistung Abtauwider- stand		

Typ des Problems	Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst überprüfen, ob...
das Gerät vollständig ausgeschaltet ist.	- ...elektrische Spannung in der Anlage vorhanden ist und der Netzstecker nicht herausgezogen worden ist.
Das Gerät kühlt nicht ausreichend	- ...kein Einfluss durch eine externe Wärmequelle vorhanden ist; - ...die Türen perfekt geschlossen sind; - ...der Filter des Kondensators verstopft ist; - ...die frontalen Lüftungsöffnungen von Gegenständen oder Stab verstopft sind; - ...die Lebensmittel im Inneren der Zelle gut verteilt sind und die Zirkulation der Luft im Inneren der Zelle nicht beeinträchtigen; - ...das Gerät nicht mit Lebensmitteln überladen ist (halten Sie die Anweisungen zur Beladung des Geräts in Ihrem Besitz ein).
Das Gerät ist sehr laut	- ...keine Kontakte zwischen dem Gerät und anderen Gegenständen oder Maschinen vorhanden sind; - ...das Gerät perfekt nivelliert ist; - ...die sichtbaren Schrauben gut festgezogen sind.



Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren; dies können zu schweren Schäden für Personen, Tiere und Gegenstände führen und führt zum Verfall des Gewährleistungsanspruchs.  
Fordern Sie einen Eingriff des Vertragskundendienstes des Herstellers an und verlangen Sie Originalersatzteile.

## Garantie

Die Gewährleistungspflicht des Herstellers für Geräte und Bauteile aus seiner Produktion hat eine Dauer von einem Jahr ab dem Rechnungsdatum und sie besteht in der kostenlosen Lieferung von Bauteile, die nach seinem unanfechtbaren Urteil ausgetauscht werden müssen.

Der Hersteller wird die eventuellen Mängel beheben, vorausgesetzt, das Gerät wurde unter Beachtung der Anweisungen im vorliegenden Handbuch installiert und benutzt. Aus der Garantie ausgeschlossen sind Schäden durch Kalkverkrustungen, Überspannung oder Eingriffe durch Unbefugte.

Die Verbrauchsteile wie Scheiben, Bauteile mit ästhetischer Funktion, Dichtungen, Lampe und Verschleißteile sind aus der Garantie ausgeschlossen.

Während des Garantiezeitraums gehen die Arbeits-, Reise- und Transportkosten für die gegebenenfalls auszuwechselnden Geräte und Bauteile zu Lasten des Auftraggebers.

Die im Rahmen der Garantie ausgewechselten Materialien bleiben unser Eigentum und müssen auf Kosten des Auftraggebers zurückgeliefert werden.

## Anmerkungen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

