

**ANALYSE ET RÉOLUTION DES
ANOMALIES**

GIM ET FIM

Avant-propos

Le présent manuel a pour objet d'identifier les anomalies qui peuvent survenir sur les machines à glace et de les résoudre.

GIM N

360 - 500 - 750 - 1000 - 1500

LES TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT SONT

-18° TE (TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION)

38° TC (TEMPÉRATURE DE CONDENSATION)

SÉCURITÉS :

23 BAR MAX

1 BAR MIN

NOS PRODUCTEURS DE GLACE SONT ÉQUIPÉS D'UN PANNEAU FRONTAL AVEC DIFFÉRENTES LEDS / LUMIERES POUR LA SIGNALISATION : PRÉSENCE DU RÉSEAU ELECTRIQUE, COMPRESSEUR EN MARCHE, CAPTEUR / CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE EN ATTEINT, MANQUE D'EAU, PRESSION DE GAZ ANORMALE, SORTIE DE GLACE BOUCHÉE, TEMPÉRATURE ANORMALE ET ROTATION DE LA VIS SANS FIN.

<u>SIGNAL</u>	<u>SIGNIFICATION</u>	<u>RÉSOLUTION</u>
Presenza Rete Présence courente électrique sur la réseau	La machine est alimentée	Si la LED n'est pas allumée, vérifiez que la fiche est correctement insérée, sinon un court-circuit dans la fiche pourrait être supposé.
Compressore In Funzione Compresseur en marche	- <u>CLIGNOTANT</u> : indique que la machine ne présente aucune anomalie et commence le compte à rebours de 15 minutes avant le début de la production ; - <u>FIXE</u> : Le compresseur a démarré et la machine commence à produire de la glace.	-Si la machine ne démarre pas, l'une des sécurités suivantes a été déclenchée.
Contentitore Del Ghiaccio Pieno Attesa Esterno Bac à glace plein	- <u>CLIGNOTANT LENT</u> , l'anomalie est actuellement présente ;	-Vérifier que le capteur est correctement positionné, sinon régler le capteur ; -Vérifier que la lame d'où le rayon est projeté, soit propre

	<p>--<u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue pour le moment.</p> <p><u>LUMIÈRE FIXE</u>, consentement de la commande à distance non présent</p>	<p>ou exempte d'impuretés ; si vous n'avez pas le capteur, vérifiez que le pont d'exclusion est correctement inséré.</p> <p><u>LUMIERE FIXE</u>: -Vérifier que l'interrupteur de la commande à distance soit activée ou que la minuterie hebdomadaire ne soit pas active. -S'il n'y a la commande à distance, vérifiez que le pont d'exclusion est présent..</p>
<p>Mancanza Acqua</p> <p>Manque d'eau</p>	<p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>(FONCTIONNEMENT : réservoir plein NC micro contact, lorsque le niveau d'eau baisse le contact s'ouvre, la carte après 5 secondes alimente l'électrovanne (24 VDC) pendant 30 secondes rétablissant le niveau d'eau. Si dans ce laps de temps la carte ne capte pas le changement d'état du micro, la carte bloque l'alimentation de l'électrovanne et donne l'erreur).</p> <p>--Si l'eau n'arrive pas, il faut en rechercher la cause, en vérifiant tout d'abord si la vanne d'arrivée d'eau est correctement ouverte, puis si l'alimentation électrique de la vanne est correcte ; si l'alimentation électrique de la machine n'est pas stable, cela peut provoquer une baisse de courant dans la machine, empêchant le bon fonctionnement de la vanne. Une autre cause peut être une pression élevée dans le réseau d'eau (une vanne correctement alimentée fonctionne dans une plage comprise entre 1 et 3 bars), auquel cas un réducteur de pression doit être installé en amont de la machine.</p>

<p>Pressioni Gas Anomale</p> <p>Pressions anormales des gaz</p>	<p>Les pressions à l'intérieur de la machine ont dépassé 23 bar ou sont tombées en dessous de 1 bar.</p> <p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p><u>LES CAUSES DE LA HAUTE PRESSION:</u></p> <p>-Températures ambiantes élevées : se produit lorsque la machine est installée dans un endroit où il n'y a pas de ventilation adéquate.</p> <p>- Batterie / serpentin du condenseur obstruée: si le serpentin n'est pas nettoyé régulièrement, l'accumulation de poussière et de saleté sur les ailettes du serpentin empêche un échange d'air correct.</p> <p>-Défaillance du ventilateur : si le ventilateur ne fonctionne pas, la batterie/serpentin est empêchée de jouer son rôle dans le circuit frigorifique, cela peut être dû à une défaillance du ventilateur lui-même ou à un mauvais fonctionnement du pressostat de condensation réglé à 15 bars ; une fois cette pression atteinte, le pressostat alimente le ventilateur.</p> <p>--Pressostat de haut / maximale défectueux. Par temps froid, il est normal que le ventilateur ne fonctionne pas en continu</p> <p><u>CAUSES DE LA BASSE PRESSION</u></p> <p>-Il peut y avoir une fuite dans la tuyauterie du circuit de réfrigération ; dans ce cas, contacter un frigoriste.</p> <p>-Manque d'eau à l'intérieur de l'évaporateur : si, à cause d'un défaut dans le micro du réservoir d'eau, la carte ne détecte pas le manque d'eau, la vanne thermostatique réduit le débit de réfrigérant à l'entrée de l'évaporateur, envoyant ainsi le pressostat de basse / minimale en alarme.</p>
---	---	---

		<p>Une autre cause pourrait être la présence d'une bulle d'air dans la tuyauterie entre le bac à eau et l'évaporateur ; dans ce cas, même si le bac à eau est plein d'eau, l'évaporateur reste vide, ce qui provoque la même situation que celle décrite ci-dessus.</p>
<p>Uscita Ghiaccio Intasata</p> <p>Sortie de glace obstruée / bouchée</p>	<p>Le capteur situé sur le convoyeur de décharge s'est déclenché.</p> <p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>Dernière sécurité au cas où la machine n'est pas équipée d'un capteur de niveau de glace.</p> <p>-La sortie de l'évaporateur est obstruée / bouchée par de la glace: dégager le tube.</p> <p>-Le capteur est endommagé et donc il doit être remplacé.</p>
<p>Temperatura Anomala</p> <p>Températures anormales</p>	<p>Il se déclenche lorsque l'évaporateur atteint une température de -30°C.</p> <p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>Les causes possibles de cette action de sécurité sont les suivantes :</p> <p>-L'évaporateur reste sans eau et le micro du bac ne détecte pas le manque de l'eau (remplacer le micro).</p> <p>-Une bulle d'air dans le tube reliant le bac à l'évaporateur empêche l'écoulement régulier de l'eau vers l'évaporateur (éliminer les bulles).</p> <p>-Le thermostat est défectueux et doit être remplacé.</p>
<p>Rotazione Coclea Errata</p> <p>Mauvaise rotation de la vis sans fin</p>	<p>Capteur situé dans la partie inférieure de l'évaporateur qui détecte si la vis sans fin tourne dans le bon sens et sans anomalies.</p> <p>Grâce à des cavités dans le "moyeu d'entraînement", le capteur envoie un signal précis à la carte et, en cas de dysfonctionnement du moteur ou de rotation incorrecte, la machine s'arrête.</p>	<p>Causes possibles :</p> <p>-la vis sans fin ne tourne pas dans le bon sens.</p> <p>-la mécanique de l'évaporateur est endommagée et l'empêche de fonctionner correctement.</p> <p>-le capteur fonctionne mal en raison d'une infiltration d'eau ou d'un mauvais positionnement du capteur.</p> <p>Sur Le capteur il y a des LED qui s'allument lorsque le</p>

		<p>capteur capte la partie solide / plein du moyeu. Si les LED ne changent pas d'état lorsque l'évaporateur démarre, il peut s'agir d'un symptôme de dysfonctionnement ou d'un réglage incorrect (le positionnement correct du capteur est de 0,7 mm par rapport à la partie solide / plein du moyeu d'entraînement, assurez-vous donc que la partie solide / plein du moyeu est orientée vers le trou, atteignez la butée avec le capteur et revenez en arrière de ¼ de tour et serrez l'écrou, sans exagérer).</p> <p>-le motoréducteur est endommagé et doit être remplacé.</p> <p>S'il est confirmé que le capteur est endommagé en excluant tous les autres défauts, le capteur peut être temporairement exclu, en attendant l'arrivée du nouveau composant / pièce détaché, en déplaçant le cavalier / jumper sur la carte sur OFF.</p> <p>EXCLURE LE CAPTEUR DE ROTATION : Débranchez la prise d'alimentation de la machine, placez les trois cavaliers (jumpers) noirs au centre de la carte sur OFF. Rebranchez l'alimentation électrique de la machine. De cette façon, le capteur de rotation sera exclu et le panneau avant affichera les LED en même temps que les LED du capteur.</p>
--	--	--

DÉMARRAGE RAPIDE

Quand La machine est branchée à la courante électrique, une fois que les conditions de l'eau et pressions sont bonnes, après 15 minutes elle démarre.

Si vous ne voulez pas attendre le temps de démarrage, vous pouvez activer le démarrage rapide.

Pour l'activer, vous devez

- placer le bouton vert sur "0", attendre que le voyant "bleu" du compresseur s'éteigne.
- Tourner le bouton vert sur "1" et, dans les 5 secondes qui suivent, ouvrir et fermer la porte / volet du colmatage 2/3 fois pour que la machine démarre instantanément.

ENTRETIEN

Il est recommandé d'effectuer un entretien régulier de la machine en vérifiant les différents composants :

- Nettoyer le serpentín de condensation de toutes les impuretés accumulées.
- Nettoyer le bac à eau du calcaire avec des produits agréés HCCP.
- Vérifier que les composants mécaniques de l'évaporateur ne sont pas endommagés ou usés, tels que les roulements, les joints d'huile et les joints toriques (O Ring).
- Graissez les composants mécaniques de l'évaporateur en insérant de la graisse à partir du graisseur jusqu'à ce que toute la vieille graisse soit éliminée.

FIM

250 – 400 – 600 – 950 – 1500 – 3000

MACHINE À GLACE ÉCAILLES AVEC UN ÉVAPORATEUR CYLINDRIQUE EN CUIVRE NICKELÉ AVEC UN COUTEAU QUI DÉCOLLE LA GLACE EN TOURNANT DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE.

250 - 400 SONT ALIMENTÉS EN MONOPHASÉ, TANDIS QUE 600 - 950 - 1500 - 3000 SONT ALIMENTÉS EN TRIPHASÉ + NEUTRE.

BAC À EAU DEVANT L'ÉVAPORATEUR AVEC UNE POMPE QUI L'ASPIRE VERS LE DISTRIBUTEUR À L'INTÉRIEUR DE L'ÉVAPORATEUR. L'EAU EXCÉDENTAIRE EST RENVOYÉE À L'INTÉRIEUR DU BAC.

L'EAU ENTRANTE EST RÉGULÉE PAR UN INTERRUPTEUR MÉCANIQUE À FLOTTEUR.

IL PEUT ARRIVER QUE, PENDANT LE CYCLE DE DÉGIVRAGE, DE L'EAU S'ÉCHAPPE PAR LE TROU DE TROP-PLEIN.

LA GLACE EST ÉVACUÉE / DECHARGÉ PAR LE CÔTÉ INFÉRIEUR DROIT DE LA MACHINE.

LE VENTILATEUR DU CONDENSEUR POUSSE L'AIR VERS L'AVANT DE LA MACHINE.

LES TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT SONT LES SUIVANTES

-18° TE (TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION)

38° TC (TEMPÉRATURE DE CONDENSATION)

SÉCURITÉ:

23 BAR MAX

1 BAR MIN

NOS PRODUCTEURS DE GLACE SONT ÉQUIPÉS D'UN PANNEAU FRONTAL AVEC PLUSIEURS LEDS POUR SIGNALER : PRÉSENCE DU RÉSEAU, COMPRESSEUR EN FONCTIONNEMENT, BAC À GLACE PLEIN, MANQUE

D'EAU, PRESSION DE GAZ ANORMALE, SORTIE DE GLACE BOUCHÉE ET CONSENTEMENT EXTERNE.

<u>SEGNALAZIONE</u>	<u>SIGNIFICATO</u>	<u>RISOLUZIONE</u>
Presenza Rete Présence courente électrique sur la réseau	La machine est alimentée	Si la LED n'est pas allumée, vérifiez que la fiche est correctement insérée, sinon un court-circuit dans la fiche pourrait être supposé.
Compressore In Funzione Compresseur en marche	<p>-<u>CLIGNOTANT</u>: indique que la machine ne présente aucune anomalie et commence le compte à rebours de 2 minutes avant de partir avec le cycle de lavage;</p> <p>-FIXE: Le compresseur a démarré et la machine commence à produire de la glace.</p>	-Si la machine ne démarre pas, l'une des sécurités suivantes a été déclenchée.
Contentitore Del Ghiaccio Pieno Bac à glace plein	<p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>--<u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, <i>l'anomalie s'est produite mais a été résolue pour le moment.</i></p>	<p>-Vérifier que le capteur est correctement positionné, sinon Régler le capteur ;</p> <p>-Vérifier que la lame d'où le rayon est projeté, soit propre ou exempte d'impuretés ; si vous n'avez pas le capteur, vérifiez que le pont d'exclusion est correctement inséré.</p>
Mancanza Acqua Manque d'eau	<p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>Fonctionnement : une vanne mécanique régule le débit d'entrée de l'eau, le capteur détecte le niveau.</p> <p>-si l'eau ne s'écoule pas, il faut en rechercher la cause en vérifiant d'abord si la vanne d'arrivée d'eau est correctement ouverte.</p> <p>-si le réservoir / bac est plein mais la machine signale un manque d'eau, le capteur peut être endommagé et doit être remplacé.</p>
Pressioni Gas Anomale Pressions anormales des gaz	<p>Les pressions à l'intérieur de la machine ont dépassé 23 bar ou sont tombées en dessous de 1 bar.</p> <p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement</p>	<p>LES CAUSES DE LA HAUTE PRESSION</p> <p>-Températures ambiantes élevées : cela se produit si la machine est installée dans un</p>

	<p>présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>endroit où il n'y a pas de ventilation adéquate.</p> <p>-Batterie / serpentin du condenseur obstruée : si la batterie n'est pas nettoyée régulièrement, l'accumulation de poussière et de saleté sur les ailettes de la batterie empêche un échange d'air correct.</p> <p>Ventilateur défectueux : si le ventilateur ne fonctionne pas, la batterie / serpentin ne peut pas jouer son rôle dans le circuit de réfrigération, ce qui peut être dû à une défaillance du ventilateur lui-même.</p> <p>-Pressostat de bas / minimal défectueux.</p> <p>CAUSES DE LA BASSE PRESSION</p> <p>-Il peut y avoir une fuite dans la tuyauterie du circuit de réfrigération, dans ce cas contacter un frigoriste.</p> <p>-Manque d'eau à l'intérieur de l'évaporateur : si la pompe à eau est défectueuse ou bouchée, le bac ne se vide pas et la machine ne détecte pas le manque d'eau. La vanne thermostatique réduit le débit de réfrigérant à l'entrée de l'évaporateur, ce qui déclenche l'alarme du pressostat minimum.</p>
<p>Uscita Ghiaccio Intasata</p> <p>Sortie de glace obstruée</p>	<p>Le capteur situé sur le convoyeur de décharge s'est déclenché.</p> <p>- <u>CLIGNOTANT LENT</u>, l'anomalie est actuellement présente ;</p> <p>- <u>CLIGNOTANT RAPIDE</u>, l'anomalie s'est produite mais a été résolue.</p>	<p>Dernière sécurité au cas où la machine n'est pas équipée d'un capteur de niveau de glace.</p> <p>-La sortie de l'évaporateur est obstruée par de la glace: dégager le tube.</p> <p>-Le capteur est endommagé et donc il doit être remplacé.</p>
		<p>LED FIXE :</p>

<p>Consenso Esterno</p> <p>Consentement externe</p>	<p>-FIXE, le consentement de la commande à distance n'est pas présent</p>	<p>-Vérifier que l'interrupteur de la commande à distance est enclenché ou que la minuterie hebdomadaire n'est pas active.</p> <p>-S'il n'y a pas la commande à distance, vérifiez que le pont d'Exclusion soit présent.</p>
---	---	--

DÉMARRAGE RAPIDE

Non disponible

ENTRETIEN

Il est recommandé d'entretenir régulièrement la machine en vérifiant les différents composants :

- Nettoyer le batterie / serpentín de condensation de toutes les impuretés accumulées.
- Nettoyer le bac à eau et le distributeur d'eau du calcaire avec des produits homologués HCCP.
- Vérifier que les composants mécaniques de l'évaporateur ne sont pas endommagés ou usés.