

SERVICE



ITV | 
ICE makers

A

ALLACCIAMENTO DELL'ACQUA: Tubo di entrata dell'acqua alle macchine, da $\frac{3}{4}$, flessibile.



B

C

CINGHIA: Componente per mezzo del quale la puleggia e il motore della turbina fanno girare le pale che inviano l'acqua all'evaporatore delle macchine Pulsar.

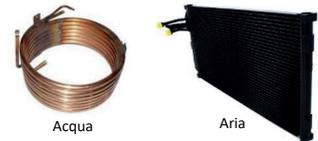
COMPRESSORE: Un compressore è una macchina il cui compito è quello di aspirare il gas proveniente dall'evaporatore e trasportarlo al condensatore, aumentandone la pressione e la temperatura.

TIPI: Alternativo / Rotativo / A vite / Centrifugo / Scroll

- **Ermetico:** Sia il motore che il compressore sono sistemati nello stesso alloggiamento e non è accessibile.
- **Semi-ermetico:** Accessibile, ma motore e compressione sono sistemati nello stesso alloggiamento.
- **Aperto:** Motore e compressore sono separati.
- **Alternativo:** È un compressore per gas che funziona con il movimento di un pistone dentro a un cilindro (o vari) mosso da un albero motore per ottenere gas ad alta pressione.



CONDENSATORE: Collega i gas provenienti dal compressore con un dispositivo per la liquefazione. Si occupa di cedere il calore all'ambiente o all'acqua (di aria o di acqua), calore che proviene dall'acqua quanto si raffredda.



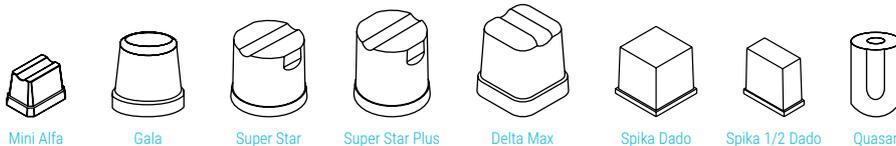
CONTATTORE: Componente elettromeccanico di sicurezza che ha lo scopo di stabilire o interrompere il passaggio di corrente, tramite una bobina interna.



COPERTURA / ARMAFLEX: Sistema per coprire i tubi di refrigerazione, per evitare perdite di energie, di diversi spessori.



CUBO: Ghiaccio formato dopo il congelamento dell'acqua. Di diverse dimensioni e forme:



CUSCINETTO: Tipo di cuscinetto, che è un elemento meccanico che riduce l'attrito tra un asse e le parti collegate ad esso per mezzo di un rotolamento, che lo sostiene e ne facilita lo spostamento



D

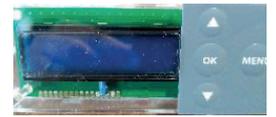
DEPOSITO DELL'ACQUA: Deposito nel quale si conserva l'acqua per la produzione del ghiaccio.



DEPOSITO DEL LIQUIDO: Permette di conservare refrigerante in formato liquido e gas per attenuare i cambiamenti nel circuito di refrigerazione.



DISPLAY: Elemento con schermo per visualizzare i parametri della macchina, generalmente accompagnato da una tastiera.



DISTRIBUTORE: Deposito di ghiaccio con sistema di distribuzione di ghiaccio da una bocca, al bicchiere.



DOCCIA: Elemento composto da collettore e iniettori, che ruota per la forza dell'acqua attraverso la pompa dell'acqua, e bagna l'evaporatore per formare ghiaccio.

E

ELETTROVALVOLA: Valvola per il passaggio di liquidi, acqua, che ha un corpo metallico con una molla e una bobina. Quando la bobina viene alimentata, la forza della molla viene superata e l'acqua viene lasciata fluire.



EVAPORATORE: L'evaporatore è dove avviene lo scambio di calore tra il refrigerante e il mezzo da raffreddare. Il gas entra in forma liquida, si espande nella valvola di espansione, e cattura il calore del mezzo fino a diventare vapore, per andare al compressore.



F

FILTRO: Elemento che filtra sia il refrigerante che l'acqua.



Acqua



Refrigerante

FILTRO PER IL REFRIGERANTE: A rete, a sfere, compatto/poroso (ceramica).

FILTRO PER L'ACQUA: Filtro per calcare, cloro, particelle solide (con o senza cartuccia intercambiabile).

FLANGIA per tubo: Sistema di supporto dei tubi, in plastica o metallo.



FOTOCELLULA: Sistema di interruzione del fascio luminoso.



FRESA/VITE CONDUTTRICE: Lunga vite, di solito in acciaio inossidabile, usata per spostare il ghiaccio generato verso l'uscita dell'evaporatore, o per premere il ghiaccio che si stacca dall'evaporatore.



G

GALLEGGIANTE: Elemento cavo, utilizzato per il galleggiamento, con una tenuta meccanica per permettere all'acqua di fluire nel serbatoio dell'acqua quando il livello è inferiore al livello corretto.



GHIACCIO IN SCAGLIE: Ghiaccio secco, piatto, sottoraffreddato.



GHIACCIO IN SCAGLIE

GHIACCIO GRANULARE: Ghiaccio umido, tritato.



GHIACCIO GRANULARE

GHIACCIO NUGGET: ghiaccio tritato regolare al 10% di umidità.



GHIACCIO NUGGET

H

I

INIETTORE: Componente che permette di irrorare sull'evaporatore l'acqua per la produzione di ghiaccio, attraverso un collettore.



Collettore

Iniettore

INTERRUTTORE: Dispositivo elettrico che permette di deviare la corrente (acceso e spento).



J

K

L

M

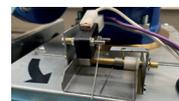
MACCHINA COMPATTA: Macchina per la produzione di ghiaccio, con serbatoio per il ghiaccio, chiamato anche sottobanco.



MACCHINA MODULARE: Macchina per la produzione di ghiaccio, senza serbatoio di stoccaggio.



Microinterruttore per fermare la macchina in caso di riempimento di ghiaccio. Situato di fronte al motoriduttore, appoggia il suo braccio su una piastra inclinabile, in modo che se il ghiaccio risale il tubo di caduta del ghiaccio e spinge la piastra, il microinterruttore fermerà la macchina, il che si riflette nell'accensione di una luce pilota arancione. Si resetta automaticamente.



MINIPRESSOSTATO: Piccolo pressostato non regolabile, per obus.

MOTORE AGITATORE: Motore elettrico che fa ruotare le lame di produzione.



MOTORE A ROTAZIONE: Motore elettrico che muove il serbatoio dell'acqua e del ghiaccio.



MOTORE RIDUTTORE: Motore elettrico collegato ad un riduttore a ingranaggi.



N

Ñ

O

OBUS: Valvola con sede che permette il collegamento di un tubo o di un altro elemento per la lettura della pressione del refrigerante, la ricarica, lo svuotamento.



ORIFIZIO: Elemento che permette l'espansione del gas che lo attraversa, situato nella valvola di espansione.



P

PIEDE: Elemento per sollevare l'unità, rimovibile o no. Permette di regolare l'altezza dell'unità.



POMPA DELL'ACQUA: Pompa che spinge e collega i gas provenienti dal compressore con un dispositivo per la liquefazione. Si occupa di cedere calore all'ambiente o all'acqua (di aria o di acqua), calore che proviene dall'acqua quando si raffredda, acqua dal serbatoio dell'acqua verso l'evaporatore, per la produzione.



PRESSOSTATO: Sistema di lettura della pressione. Il fluido esercita una pressione su un pistone interno facendolo muovere fino a quando due contatti si incontrano. ALTA o BASSA.



PRESSOSTATO DIFFERENZIALE: Funziona selezionando un differenziale di pressione regolabile.

PROGRAMMATORE: Motore che ha il compito di cronometrare la durata del ciclo di produzione del ghiaccio e di passare alla distribuzione. È controllato dal termostato di ciclo (temperatura dell'evaporatore) e dal termostato di stoccaggio (arresto per riempimento).



Q

R

REFRIGERANTE: Corpo o sostanza che funge da agente di raffreddamento assorbendo il calore da un altro corpo o sostanza. R404A, R134A, R717, R744.



RELÉ: Sistema elettromagnetico che funziona come un interruttore elettrico, utilizzando una bobina e un elettromagnete.



RELÉ DI FASE: Relè che mantiene sempre lo stesso senso di rotazione di un motore trifase, se l'ingresso delle fasi (il loro senso di rotazione) varia, segnala un allarme al sistema.



S

SALVAVITA: Elemento di protezione elettrica, è un dispositivo capace di interrompere o aprire un circuito elettrico quando l'intensità della corrente elettrica che lo attraversa supera un certo valore.



SCAMBIATORE DI CALORE: Collega i tubi di aspirazione e quelli del liquido per migliorare il surriscaldamento/sottoraffreddamento.



SCHEDA ELETTRONICA: Componente da cui si possono configurare e regolare diversi parametri per ottenere prestazioni ottimali della macchina. Rileva anche i malfunzionamenti (allarmi) per mezzo di LED.



SENSORE DI SPESSORE: Sensore per controllare lo spessore del ghiaccio, chiude il contatto con la massa della macchina.



SILO: Deposito per immagazzinare il ghiaccio.

SISTEMA DI ESPANSIONE: Il compito degli elementi di espansione è quello di controllare il passaggio del refrigerante e di separare la parte alta da quella bassa:

- **TUBO CAPILLARE:** Sistema di controllo dell'espansione del refrigerante, quando il refrigerante entra nel tubo capillare, si verifica una strozzatura (la velocità aumenta e la pressione diminuisce) poiché parte del liquido evapora quando cambia la pressione.
- **VALVOLA DI ESPANSIONE TRMOSTATICA:** Sistema di controllo dell'espansione del refrigerante, con un bulbo caricato con lo stesso refrigerante da controllare, agisce sull'orifizio della valvola in base alla temperatura di uscita dell'evaporatore. Più alta è la temperatura, più grande è l'apertura. Ha una vite di surriscaldamento per regolare la pressione del flusso.
- **KVP:** Sistema di controllo dell'espansione del refrigerante, montato sul lato di aspirazione, mantiene costante la pressione nell'evaporatore in base alla temperatura.
- **VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA:** Sistema di controllo dell'espansione del refrigerante, composto da una valvola solenoide collegata a un microprocessore con due sonde di temperatura. DRIVER V800 + TASTIERA + VALVOLA



SONDA DEL LIVELLO DELL'ACQUA: Sonda magnetica del livello dell'acqua.



SONDA DI PRESSIONE: Sistema di lettura della pressione del refrigerante, con segnale per la lettura digitale.



SONDA DI TEMPERATURA: Sonda per la lettura della temperatura, normalmente dell'evaporatore, collegata ad una scheda elettronica



T

TERMICO: Elemento di sicurezza regolabile, permette di interrompere l'alimentazione della macchina in caso di corrente eccessiva.



TERMOSTATO DEL CICLO: Termostato con il suo bulbo nell'evaporatore, ha il compito di inviare tensione al programmatore per avviare il tempo di ciclo, normalmente regolato da -8° C a -12° C, regolabile.



TERMOSTATO DI STOCCAGGIO: Termostato che ferma la macchina quando il suo bulbo legge una temperatura inferiore a 5 gradi, a causa del ghiaccio che si accumula nel serbatoio del ghiaccio. Regolabile da 3° C a 5° C.



TUBO DI SCARICO: Tubo di plastica per drenare l'acqua dal serbatoio di stoccaggio o dal serbatoio dell'acqua.



U

V

VALVOLA A SOLENOIDE: Valvola con apertura per mezzo di una bobina.



VARIATORE DI VELOCITÀ: Sistema elettronico per variare la velocità di rotazione di un motore cambiando la sua frequenza di alimentazione, sempre trifase.



VENTILATORE: Elemento meccanico che muove l'aria per mezzo di pale per raffreddare un condensatore per mezzo del fluire dell'aria.



W

X

Y

Z