



# DIZIONARIO SERVICE

## A

**ALLACCIAMENTO DELL'ACQUA:** Tubo di entrata dell'acqua alle macchine, da 3/4, flessibile.



## B

## C

**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

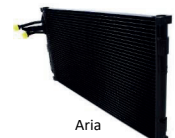
- **Ermetico:** Sia il motore che il compressore sono sistemati nello stesso alloggiamento e non è accessibile.
- **Semi-ermetico:** Accessibile, ma motore e compressione sono sistemati nello stesso alloggiamento.
- **Aperto:** Motore e compressore sono separati.
- **Alternativo:** È un compressore per 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.



Acqua



Aria

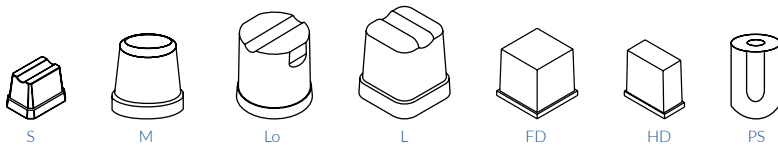
**CONTATTORE:** Componente elettromeccanico di sicurezza che ha lo scopo di stabilire o interrompere il passaggio di corrente, tramite una bobina interna.



**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

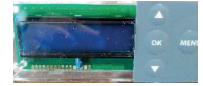
**DEPOSITO DELL'ACQUA:** Deposito nel quale si conserva l'acqua per la produzione del ghiaccio.



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

H

I

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

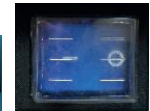
**INTERRUTTORE:** Dispositivo elettrico che permette di deviare la corrente (accesso e spento).



Collettore



Iniettore



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.

**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

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).



**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.



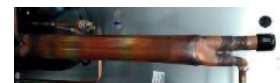
**RELÉ DI FASE:** Relè che mantiene sempre lo stesso senso di rotazione di un motore trifase, se l'ingresso delle fasi (il loro senso di rotazione) varia, segnala un allarme al sistema.



**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.



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

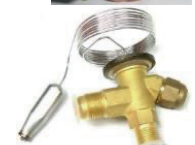
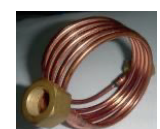


**SILO:** Deposito per immagazzinare il ghiaccio.



**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 TERMOSTATICA:** 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

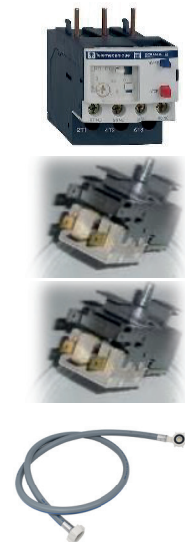
## T

**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