

REFRIGERATORI A CIRCOLAZIONE NESLAB - TERMOFLEX

Nuova serie di chiller progettata per lavorare 24 ore al giorno per 365 giorni collegata a sofisticate apparecchiature che necessitano di un costante controllo della temperatura. Tipicamente utilizzati con ICP, ICP/MS, fornelli di grafite per assorbimento atomico, laser, pompe turbomolecolari, ecc., i Termoflex sono estremamente versatili.

Il circuito frigorifero opera sul famoso principio del by-pass di gas caldo che, mantenendo il compressore sempre in funzione, garantisce una durata senza eguali e un controllo molto preciso della temperatura ($\pm 0,1^\circ\text{C}$).

Il sistema di circolazione è dotato di connessioni altamente affidabili in grado di eliminare le perdite. Le pompe montate su queste unità offrono performance superiori, adatte ad applicazioni che richiedono pressioni elevate.

Un imbuto integrato e un indicatore di livello esterno, facilmente visibile, permettono all'utente di semplificare l'operazione di rabbocco del fluido e di controllare più agevolmente il livello dello stesso anche durante il funzionamento dell'unità.

La presenza di filtri per aria e fluido consente di minimizzare il consumo delle parti meccaniche, diminuendo quindi i costi di manutenzione e aumentando l'affidabilità dell'unità. Tali filtri sono inoltre montati a pressione, così che manutenzione e sostituzione risultino semplici e rapide. Il filtro dell'aria, in particolare, è montato sulla superficie esterna dell'unità e fornisce un'indicazione visiva dello stato del condensatore.



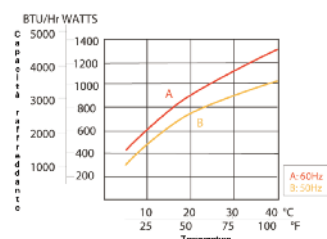
Il controller è intuitivo e permette l'impostazione di allarmi e parametri. I chiller ThermoFlex presentano un livello di rumorosità basso e ulteriormente migliorabile. Tutte le versioni sono fornite complete di rubinetto di drenaggio posteriore.

Modello	ThermoFlex 900	ThermoFlex 1400	ThermoFlex 2500
Capacità serbatoio liquido	7,2 litri	7,2 litri	7,2 litri
Range operativo	+5°C / +40 °C	+5°C / +40 °C	+5°C / +40 °C
Range di temperatura ambiente consentito	+10°C / +40 °C	+10°C / +40 °C	+10°C / +40 °C
Stabilità temperatura	+/- 0,1°C	+/- 0,1°C	+/- 0,1°C
Capacità refrigerante a 20°C	750 W (cfr. curva)	1170 W (cfr. curva)	2200 W (cfr. curva)
Pompa	PD1 o PD2 (cfr. curva di performance)		
Dimensioni esterne (cm, AxLxP)	69.6 x 36.1 x 62.7	69.6 x 36.1 x 62.7	73,8 x 43,5 x 65,2
Alimentazione	220 V, 50Hz	220 V, 50Hz	220 V, 50Hz
Peso	57.2 Kg	57.2	80.3 Kg

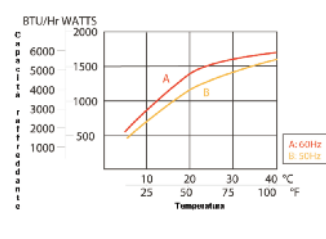
Capacità refrigerante

Performance rilevata a livello del mare, utilizzando acqua come fluido di ricircolo, impostando una temperatura di processo pari a +20°C e con una temperatura ambiente di 25°C

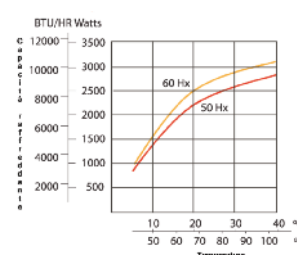
ThermoFlex 900



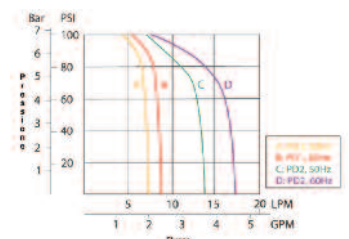
ThermoFlex 1400



ThermoFlex 2500



Pompe



REFRIGERATORI A CIRCOLAZIONE NESLAB - SERIE HX

Potenti chiller progettati e costruiti per lavorare 24 ore al giorno per 365 giorni collegati a sofisticate apparecchiature che richiedono un costante e preciso controllo della temperatura. Come la serie ThermoFlex i chiller serie HX sono normalmente impiegati per il raffreddamento di ICP, ICP/MS, fornello di grafite per AA, lasers. Estremamente flessibili, sono adatti a qualsiasi apparecchiatura che richieda una termostatazione.

Il circuito frigorifero opera sul famoso principio del by-pass di gas caldo che, mantenendo il compressore in costante funzionamento, garantisce una durata senza eguali e un controllo molto preciso della temperatura. La vasta gamma di modelli disponibile è tale da soddisfare qualsiasi esigenza. Tutte le versioni sono disponibili con controllo digitale o microprocessore TC-400, manometro della pressione di circolazione del fluido e spie di funzionamento.

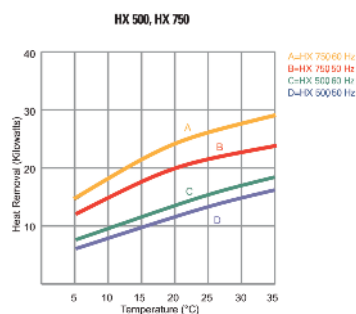
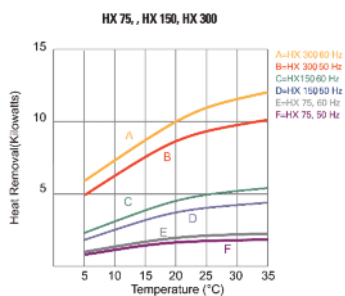
È disponibile un'ampia gamma di pompe delle quali riportiamo i diagrammi di portata/pressione.



Specifiche tecniche

Modello	HX-75	HX-150	HX-300	HX-500	HX-750
Capacità serbatoio, lt.	18.9	30.3	56.8	106	151.4
Range operativo	5° C ÷ 35° C				
Temp. amb. consentita	13° C ÷ 35° C				
Stabilità temperatura	+/- 0.1° C	+/- 0.1° C	+/- 0.1° C	+/- 0.1° C	+/- 0.1° C
Capacità refrig. a 20°C, W	1660	3735	8300	13030	19920
Pompa	PD-2 o TU-1	PD-2 o CP-55	PD-2 o TU-5	CP-75 o TU-9	CP-75 o TU-9 o CP-75
Dim. esterne (cm, AxLxP)	93.3 x 59 x 47.6	103.2 x 66.7 x 53.7	118.9 x 85.7 x 64.1	131.1 x 116.8 x 73	164.5 x 116.8 x 73.7
Alimentazione	220-240, 11 A	220-240, 11 A	380-415V trifase, 12 A	380-415V trifase, 17 A	380-415V trifase, 21 A
Peso con imballo, kg	118.4	145.2	216.4	338.4	440.4

Capacità refrigerante



Pressione delle pompe

