

## Refrigeratore - SERIE FRIO

Water chillers



MODELLO	PRODUZIONE L/h (1)	PORTATA L/min (2)	ALIMENTAZIONE ELETTRICA V - Hz	POTENZA ELETTRICA W	UNITÀ FRIGORIFERA	ATTACCHI inc	DIMENSIONI REFRIGERATORE cm (LxPxH)	PESO A PIENO CARICO kg	PESO A VUOTO kg
<i>Model</i>	<i>Production L/h (1)</i>	<i>Flow L/min (2)</i>	<i>Power supply V - Hz</i>	<i>Electric Power W</i>	<i>Motor con- densing unit</i>	<i>Connections inc</i>	<i>Chiller dimen- sion cm (lpxh)</i>	<i>Weight full load kg</i>	<i>Empty weight kg</i>
G-60	60	10 ÷ 12	230 - 50 (1F+N+T)	800	Incorporata	G 1/2" F	75x53x62	130	70
G-100	100	10 ÷ 12	230 - 50 (1F+N+T)	1200	Incorporata	G 1/2" F	75x53x62	135	75
G-160	160	10 ÷ 12	400 - 50 (3F+N+T)	1800	Incorporata	G 1/2" F	80x55x65	150	90
G-240	240	10 ÷ 12	400 - 50 (3F+N+T)	2600	Incorporata	G 1/2" F	85x60x112	220	130
G-300	300	10 ÷ 12	400 - 50 (3F+N+T)	3300	Incorporata	G 1/2" F	85x60x112	230	140
G-500	500	15 ÷ 18	400 - 50 (3F+N+T)	5500	Incorporata	G 1/2" F	85x60x112	280	190

(1) La produzione oraria si riferisce ad una temperatura dell'acqua in ingresso pari a +18°C e in uscita pari a +3°C e ad una temperatura ambiente di +32°C.

(2) La portata si riferisce ad una pressione di alimentazione compresa tra: 2,5 - 3,5 bar.

## SERIE FRIO



### Refrigeratore

I refrigeratori istantanei serie FRIO sfruttano un sistema di raffreddamento ad accumulo solido che elimina ogni possibilità di contaminare l'acqua refrigerata destinata agli impasti con freon e/o olio lubrificante fuoriusciti dal circuito frigorifero, rispettando in tal modo ogni più severa direttiva sulla sicurezza per il consumatore. L'utilizzo della pressione della rete idrica per i prelievi dell'acqua elimina l'onerosa installazione della pompa di prelievo e tutti i costi di manutenzione ad essa connessi. L'acqua refrigerata contenuta all'interno di una tubazione realizzata completamente in acciaio inox non viene mai a contatto con l'aria esterna, eliminando in tal modo il problema della proliferazione batterica dovuta all'acqua stagnante. Un termometro consente di controllare costantemente la temperatura di funzionamento. Un'ulteriore sicurezza interna impedisce il congelamento dell'acqua all'interno della tubazione. La vasca contiene acqua per l'accumulo di freddo e per lo scambio termico. Il ricircolo dell'acqua mediante agitatori, permette un miglior scambio termico e insieme all'ottima coibentazione consente un notevole risparmio energetico. L'assenza di valvole e di galleggianti rappresenta inoltre una sicurezza anti-allagamento. Il principio di funzionamento dell'impianto è infatti privo di rischi connessi a perdite di acqua. Il rivestimento esterno è realizzato in acciaio inox. L'impianto refrigerante è caricato con gas ecologico secondo le ultime direttive mondiali per la salvaguardia dell'ambiente. Tutti i modelli sono dotati di staffa per il fissaggio a parete e di raccordi per la connessione alla rete idrica.

Principio di funzionamento: I refrigeratori istantanei serie FRIO sfruttano un sistema di raffreddamento ad azione indiretta che prevede la totale separazione dell'impianto frigorifero rispetto al circuito dell'acqua. Il raffreddamento dell'acqua destinata agli impasti, è infatti garantito da un circuito intermedio contenente ghiaccio fondente. In questo modo nel caso in cui si generino falle dell'impianto frigorifero non si corre alcun rischio in quanto l'acqua destinata agli impasti è contenuta all'interno di un circuito completamente isolato. Grazie a questo particolare sistema di funzionamento si è inoltre risolto il problema della proliferazione batterica, in quanto gli speciali scambiatori ermetici impediscono che l'acqua entri a contatto con l'aria esterna, condizioni che si verificano in tutti gli altri refrigeratori di tipo tradizionale

## SERIE FRIO



### Water chillers

FRIO instant water chillers exploit a system with solid storage eliminates any possibility to contaminate cooled water with Freon and lubricating oil leaking from breaking in the refrigerating circuit, and so conformed to a much more strict security guidelines for the customer. The usage of the pressure from the water supply for water intaking avoid the expensive installation of the autoclave and all the relative costs for its maintenance life. The cooled water contained inside the pipeline, completely realised in stainless steel, never come into contact with fresh air, and so eliminating the problem of bacteria proliferation due to stagnant water. A thermometer allows a constant controle of the working temperature. A further safety system prevents water from freezing inside the pipeline. The tank contains water to store cold and thermal exchange. The recycling of water with jet agitators allows a better thermal exchange and together with an excellent insulation enables to achieve a remarkable energy saving. It can be observed the absence of valves and floats for antiflooding security. The working principle of the water chiller is in fact without any risks linked to water leakage. The external surface is realised with stainless steel. The refrigerant unit is filled with gas conformed to the latest world guidelines for the environment safety. All the water chillers are equipped with clamp for wall fixing and connection to the water supply

Operating principle: the instant water chillers type FRIO use an indirect cooling system that involves total separation of the cooling circuit from the water circuit. The cooled water used in the mixes is, in fact, provided by an intermediate circuit containing fusing ice. If, then, there is a leak in the refrigeration system there is no risk as the water for the mixes is contained in a completely isolated circuit. This special system has also resolved the problem of bacterial build-up because special hermetic exchangers prevent the water remaining in contact with external air for long periods - something that happens on all the other traditional-type chillers.