



Hydronic

HEVA EA

Refrigeratori raffreddati ad aria con ventilatori elicoidali e compressori semiermetici a vite.
Air water chillers with propeller fans and semihermetic screw compressors.



84



Grandimpianti System

VERSIONI - VERSIONS

VC

Refrigeratori Chillers

DR

Applicazioni energetiche Energy applications

- D:** Allestimento con desurriscaldatore (recupero parziale).
Setting-up with desuperheater (partial recovery).
- R:** Allestimento con recuperatore (recupero totale).
Setting-up with recovery (total recovery).

NT

Allestimenti per diverse aree geografiche Applications for different geographical areas

Allestimento standard (temperatura esterna max 42°C).
Standard setting-up (outdoor temperature max 42°C).

LN SLN

Allestimenti per applicazioni acustiche Acoustic applications settings-up

- LN:** Silenziato con insonorizzazione vano compressori e ventilatori a due velocità.
Low noise with insulated compressors housing and two speed fan motors.
- SLN:** Supersilenziato con insonorizzazione vano compressori, batterie maggiorate e regolazione modulante della velocità dei ventilatori.
Super low noise with insulated compressors housing, oversized coils and variable fan speed regulation.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressori a vite.**
- **Scambiatore lato acqua a fascio tubiero.**
- **Scambiatore lato aria a batteria a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame e alette corrugate in alluminio.**
- **Ventilatori elicoidali.**
- **Microprocessore PCO1.**
- **Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.**
- **Compressori screw type.**
- **Water side heat exchangers shell and tube type.**
- **Air side heat exchangers high efficiency finned coils with seamless copper tubes expanded into corrugated aluminium.**
- **Fans propeller type.**
- **Microprocessor PCO1.**
- **Casing and panels in galvanised and painted steel.**

Mod.	CC	CI	Class EER	ESEER	SPL	
	C	C			NT	SLN
	KW	KW			dB(A)	dB(A)
2390V	389	123	C	4,4	61	47
2410V	408	128	B	4,5	61	47
2430V	426	134	B	4,5	61	47
2490V	491	158	C	4,5	63	49
2550V	554	176	C	4,6	63	49
2590V	591	189	C	4,5	63	50
2630V	627	198	C	4,6	63	50
2700V	696	207	B	4,9	63	50
2740V	736	228	C	4,7	63	49
2810V	803	261	C	4,7	63	49
2870V	869	279	C	4,7	63	49
2940V	933	293	B	4,7	63	49
21000V	996	319	C	4,7	63	50
21060V	1053	337	C	4,7	64	50
21110V	1111	348	B	4,6	64	51
21180V	1178	373	B	4,7	64	51
21250V	1244	387	B	4,7	65	51

Caratteristiche: grazie agli ingombri limitati permette un'estrema flessibilità d'installazione, garantendo un ottimo funzionamento in tutte le condizioni di lavoro. Una studiata disposizione dei componenti facilita le operazioni di manutenzione.

Refrigerante: l'R134a è un refrigerante ecologico, senza impatto sullo strato di ozono stratosferico (ODP = 0). Grazie alla limitata pressione di condensazione permette di lavorare con alte temperature di condensazione, tipiche dei climi tropicali.

Compressori: l'uso dei vite garantisce assenza di vibrazioni; basse emissioni acustiche; bassi spunti in avviamento grazie all'avviamento part-winding o stella-triangolo. La protezione ai ritorni di liquido è garantita mediante il procedimento di pump-down. Grazie all'uso dell'economizzatore si ottiene un aumento della potenza resa e della sua efficienza dal compressore e quindi una riduzione del consumo elettrico.

Recupero: permette una produzione variabile gratuita di energia termica ad alta temperatura durante il funzionamento del gruppo frigorifero.

Batterie: di scambio termico a pacco alettato con superficie maggiorata. Ciò consente il funzionamento con temperature dell'aria esterna molto elevate e una maggior efficienza energetica in tutte le condizioni di funzionamento, con conseguente riduzione dei consumi elettrici.

Features: its particular shape, thanks to its small sizes, allows extremely flexible installation and the best operation in every working condition. The maintenance operations are very easy thanks to the location of the components.

Refrigerant: R134a is an ecological refrigerant without negative impact on stratospheric ozone layer (ODP = 0). Thanks to the low condensing pressure, allows to work with high condensing temperatures, typical of tropical climate.

Compressors: the use of screw compressors assures absence of vibrations; low noise levels; low starting current thanks to PW and star/delta starting methods. The liquid return protection is granted by pump-down system. The economizer allows both an increase of the capacity of the compressor and the reduction in the electrical consumption.

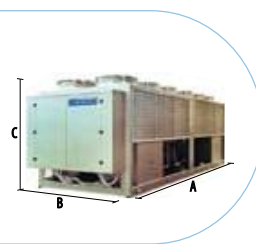
Recovery: free variable production of thermal energy with high temperature during the operation of the chiller.

Coils: The heat exchanger finned coils have an increased surface area. This allows both the operation of the chiller with high outdoor temperature and a higher energy efficiency in all the working conditions. As consequence you have a very low level of electrical consumption.

Mod.	A	B	C	SW
	C	C	C	C
	mm	mm	mm	kg
2390V	3530	2260	2400	3754
2410V	3530	2260	2400	3850
2430V	3530	2260	2400	3951
2490V	4500	2260	2400	5735
2550V	4500	2260	2400	5875
2590V	5470	2260	2400	6036
2630V	5470	2260	2400	6178
2700V	5470	2260	2400	6323
2740V	6630	2260	2400	6495
2810V	6630	2260	2400	6646
2870V	6630	2260	2400	6813
2940V	6630	2260	2400	6974
21000V	7600	2260	2400	7151
21060V	7600	2260	2400	7291
21110V	8570	2260	2400	7440
21180V	8570	2260	2400	7580
21250V	8570	2260	2400	7730

Microprocessore a logica autodattativa di facile utilizzo e di potente impiego. È in grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo frigorifero per adattarlo alle mutate esigenze sia climatiche che di richiesta dell'impianto. Ha una gestione allarmi allarmi molto potente, con memoria storica e può dialogare con qualunque sistema in protocollo ModBus.

Microprocessor with self adaptable logic, easy to be used. It can modify the working parameters of the chiller to adapt it to the different requests relative to climate and the plant. It has alarm management very strong, with historical memory. Through this system you can interact with any system in ModBus protocol.



- CC** Potenza frigorifera (temperatura esterna 35°C - acqua refrigerata 12/7°C).
- C** Potenza assorbita dai compressori.
- Class EER** Classe di efficienza energetica estiva.
- SPL** Livello di pressione sonora medio calcolato secondo la ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità.
- SW** Peso di spedizione.
- CC** Cooling capacity (outdoor temperature 35°C - chilled water 12/7°C).
- C** Compressors input (outdoor temperature 7°C 90% R.H. - hot water 40/45°C).
- Class EER** Summer energy efficiency class.
- SPL** Average sound pressure level calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit.
- SW** Shipping weight.