



Hydronic

# HEWW

Refrigeratori e pompe di calore con inversione sull'impianto idraulico condensati ad acqua con compressori semiermetici a vite.  
*Water cooled water chillers and heat pumps units by reversing the water supply with semihermetic screw compressors.*

96



Grandimpianti System



## VERSIONI - VERSIONS

VC

Refrigeratori raffreddati ad acqua  
*Water cooled packaged water chillers*

VH

Refrigeratori per utilizzo a pompe di calore con inversione sull'impianto idraulico  
*Water cooled packaged water chillers for heat pump operation by reversing the hydraulic circuit*

VME

Motoevaporanti da collegare a condensatore remoto  
*Condenserless units to be connected to remote condenser*

D  
R

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).*

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressori a vite.**
- **Evaporatore a fascio tubiero.**
- **Condensatore a fascio tubiero.**
- **Desurriscaldatore a fascio tubiero (Allestimento D).**
- **Recuperatore a fascio tubiero (Allestimento R).**
- **Microprocessore PCO1.**
- **Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.**
- **Compressori screw type.**
- **Evaporator shell and tube type.**
- **Condenser shell and tube type.**
- **Desuperheater shell and tube type (setting up D).**
- **Total heat recovery shell and tube type (setting up R).**
- **Microprocessor PCO1.**
- **Casing and panels in galvanised and painted steel.**

Mod.	CC	CI	HC	Class EER	ESEER	SPL
	C	C	C			NT
	KW	KW	KW			dB(A)
2450V	451	100	551	A	3,4	61
2470V	470	106	577	A	3,3	61
2490V	490	113	603	A	3,3	61
2570V	570	127	698	A	3,4	62
2650V	650	142	792	A	3,5	63
2700V	698	153	851	A	3,4	63
2750V	746	164	910	A	3,4	63
2790V	791	170	961	A	3,5	63
2840V	835	176	1011	A	3,6	63
2920V	913	196	1109	A	3,5	63
21000V	991	216	1207	A	3,4	63
21060V	1056	228	1284	A	3,5	63
21120V	1121	241	1362	A	3,5	64
21140V	1132	253	1385	A	3,5	65
21150V	1142	265	1408	A	3,4	65
21230V	1222	277	1499	A	3,5	65
21300V	1301	289	1590	A	3,6	65

**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/H	C/H	C/H	C/H
	mm	mm	mm	kg
2450V	3450	850	1795	2617
2470V	3450	850	1795	2632
2490V	3450	850	1795	2843
2570V	3830	850	1923	3203
2650V	3830	850	2005	3770
2700V	3830	850	2005	3829
2750V	3830	850	2005	3927
2790V	3830	1200	2056	4326
2840V	3830	1200	2056	4336
2920V	4414	1200	2210	4897
21000V	4414	1200	2261	5664
21060V	4414	1200	2261	5715
21120V	4414	1200	2261	5762
21140V	4444	1200	2432	6464
21150V	4444	1200	2432	6541
21230V	4474	1200	2432	6578
21300V	4474	1200	2432	6607

**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 acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 30/35°C).
- CI** Potenza assorbita dai compressori.
- HC** Potenza termica (temperatura evaporatore ing./usc. 15/10°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 40/45°C).
- 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 (evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C).
- CI** Compressors input.
- HC** Heating capacity (evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 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.