



Hydronic

# HEVW EA

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.*

94



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)
2440V	442	94	536	A	8,1	60
2460V	461	100	561	A	7,9	61
2480V	480	106	586	A	7,8	61
2560V	558	119	678	A	8,0	61
2640V	637	133	770	A	8,2	62
2690V	685	144	829	A	8,2	62
2740V	734	154	888	A	8,2	63
2780V	777	160	937	A	8,4	63
2820V	821	165	986	A	8,5	63
2900V	897	184	1081	A	8,4	63
2980V	973	203	1176	A	8,2	63
21040V	1036	214	1250	A	8,3	63
21100V	1099	225	1325	A	8,4	63
21180V	1175	245	1420	A	8,3	64
21250V	1251	264	1515	A	8,1	65
21270V	1270	269	1538	A	8,1	65
21290V	1288	273	1561	A	8,1	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
2440V	3595	850	1795	2791
2460V	3545	850	1795	2842
2480V	3857	850	1877	3032
2560V	3857	850	2005	3392
2640V	3857	850	2005	3805
2690V	3857	850	2056	4164
2740V	3699	850	2107	4347
2780V	3699	1200	2107	4414
2820V	3699	1200	2107	4604
2900V	3750	1200	2261	5199
2980V	3750	1200	2343	5874
21040V	4143	1200	2393	6245
21100V	4143	1200	2393	6292
21180V	4180	1200	2484	6818
21250V	4180	1200	2484	6933
21270V	4180	1200	2484	6898
21290V	4180	1200	2484	6927

**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.