



GRANDIMPIANTI
LINE



HYDRONIC SYSTEM

HEVW EA II

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.

Versioni - Versions

VC

Refrigeratori raffreddati ad acqua
Water cooled packaged water chillers

VH

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

Allestimenti - Settings-up

D
R

Applicazioni energetiche
Energy applications

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



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori a vite.
- Evaporatore a fascio tubiero con connessioni
vittaulic.
- Condensatore a fascio tubiero.
- Microprocessore.
- Strutture in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UNIT DESCRIPTION

- Compressors screw type.
- Evaporator shell and tube type with water con-
nections.
- Condenser shell and tube type.
- Microprocessor.
- Casing in galvanised and painted steel.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Modello - Model		2450V	2470V	2490V	2520V	2550V	2600V	2650V	2680V	2720V	2770V
potenza frigorifera ① - cooling capacity ①	kW	444,4	465,3	486,2	515,9	545,6	592,9	640,2	677,6	715	760,1
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	86,5	91,1	95,8	98,4	101	108,8	116,6	125,3	134	142,3
potenza termica ② - heating capacity ②	kW	494,1	518	541,9	571	600,1	650,9	701,7	745,1	788,4	838
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	107,9	113,6	119,4	122,7	125,9	135,6	145,3	156,2	167,1	177,4
EER totale al 100% - total EER 100%		5,14	5,11	5,08	5,24	5,40	5,45	5,49	5,41	5,34	5,34
COP totale al 100% - total COP 100%		4,58	4,56	4,54	4,65	4,76	4,80	4,83	4,77	4,72	4,72
circuiti refrigeranti - refrigerant circuit	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
numero compressori - number of compressors	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
tipo compressori - type of compressors		Vite - Screw									
livello pressione sonora ③ - pressure sound level ③	dB(A)	60	60	61	61	61	62	62	62	63	63
livello potenza sonora ③ - power sound level ③	dB(A)	92	92	93	93	93	94	94	94	95	95
potenza assorbita max - maximum power input	kW	288	306	324	317	310	337	364	397	430	446
corrente assorbita max - maximum full load current	A	143,6	150,9	158,2	175,1	192	193,8	195,6	208,6	221,6	231,4
corrente assorbita spunto - full load starting current	A	421,8	494,8	502,1	518,1	535	616	617,8	709,8	722,8	775,8
alimentazione elettrica standard - electrical power supply	V/Ph/Hz	400/3+n/50									

Modello - Model		2810V	2880V	2950V	21020V	21090V	21160V	21230V	21290V	21340V
potenza frigorifera ① - cooling capacity ①	kW	805,2	873,4	941,6	1014,2	1086,8	1153,9	1221	1280,4	1339,8
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	150,6	161,2	171,8	182,7	193,6	210,3	227	237,2	247,4
potenza termica ② - heating capacity ②	kW	887,5	960	1032,5	1109,2	1185,9	1265,1	1344,2	1408,5	1472,8
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	187,7	201	214,2	227,8	241,4	262,2	283	295,7	308,4
EER totale al 100% - total EER 100%		5,35	5,42	5,48	5,55	5,61	5,49	5,38	5,40	5,42
COP totale al 100% - total COP 100%		4,73	4,78	4,82	4,87	4,91	4,82	4,75	4,76	4,78
circuiti refrigeranti - refrigerant circuit	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
numero compressori - number of compressors	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
tipo compressori - type of compressors		Vite - Screw								
livello pressione sonora ③ - pressure sound level ③	dB(A)	63	63	63	64	64	63	64	64	64
livello potenza sonora ③ - power sound level ③	dB(A)	95	95	95	96	96	96	97	97	97
potenza assorbita max - maximum power input	kW	462	511	560	590	620	620	620	670	720
corrente assorbita max - maximum full load current	A	241,2	266,6	292	310,8	329,6	353,6	377,6	393,8	410
corrente assorbita spunto - full load starting current	A	785,6	556,6	582	611	629,8	750,8	774,8	838,8	855
alimentazione elettrica standard - electrical power supply	V/Ph/Hz	400/3+n/50								

① temperatura acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 30/35°C

② temperatura evaporatore ing./usc. 15/10°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 40/45°C

③ calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità

① evaporator water temperature in/out 12/7° - condenser water temperature in/out 30/35°C

② evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 40/45°C

③ calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Mod.	A	B	C	SW
	mm	mm	mm	kg
2450V	3990	1200	2020	2908
2470V	3990	1200	2020	2934
2490V	3990	1200	2020	2952
2520V	3990	1200	2020	3305
2550V	3990	1200	2020	3649
2600V	3990	1200	2020	3702
2650V	3990	1200	2020	3773
2680V	4850	1200	2100	4464
2720V	4850	1200	2100	4501
2770V	4850	1200	2100	4555
2810V	4850	1200	2100	4620
2880V	4850	1200	2100	5111
2950V	4850	1200	2100	5593
21020V	4850	1200	2100	5921
21090V	4850	1200	2100	5992
21160V	4850	1200	2100	6102
21230V	4850	1200	2100	6212
21290V	4850	1200	2100	6275
21340V	4850	1200	2100	6323



SW Peso di spedizione
SW Shipping weight

Accessori a richiesta

Accessori montati

- Alimentazione 460V/3+N/60Hz.
- Alimentazione senza neutro.
- Avviamento stella triangolo (da 2750 a 21140).
- Rifasamento compressori $\cos \phi$ 0,91.
- Soft start.
- Controllo variabile della capacità compressori.
- Interruttori automatici compressori.
- Interruttori automatici sui carichi.
- Protezione overload compressori.
- Protezione dispersione verso terra.
- Cavi elettrici numerati.
- Manometri alta e bassa pressione.
- Limitatore bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Adattatore rete LON.
- Gestione in protocollo MODBUS.

Accessori sciolti

- Antivibranti in gomma.
- Filtro acqua.
- Pannello di controllo remoto.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Software gestione tramite PC in ambiente Windows.
- Riempimento automatico.
- Flussostato.
- Manometri acqua.
- Kit victaulic.

Accessories on demand

Mounted accessories

- Power supply 460V/3+N/60Hz.
- Power supply without neutral.
- Star - delta starting (from 2750 to 21140).
- Power factor correction to $\cos \phi$ 0,91.
- Soft Start.
- Compressors step less capacity control.
- Automatic circuit breakers for compressors.
- Automatic circuit breakers full load.
- Compressors overload protection.
- Ground fault protection.
- Numbered wires on electrical board.
- High-low pressure gauges.
- Over/under voltage + phase failure protection relay.
- LON adapter.
- MODBUS control.

Loose accessories

- Rubber antivibration mounts.
- Water strainer.
- Remote control display.
- Serial communication card.
- Network control through a local PC, with dedicated software under Windows.
- Automatic water filling.
- Flow switch.
- Water gauges.
- Water Kit.



Adatto per:
ospedali,
alberghi.

Suitable for:
hospitals,
hotels.

Microprocessore Microprocessor

Di facile utilizzo e potente impiego. In grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo.

Easy to be used and powerful use. It can modify the working parameters of the unit.



R134a



Compressore Compressor

L'uso dei compressori a vite garantisce assenza di vibrazioni, 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.

The use of screw compressors assures absence of vibrations; low starting current thanks to PW and star/delta starting methods. The liquid return protection is granted by pump-down system.



Compatto
Compact



Affidabile
Reliable



Flessibile
Flexible



Efficiente
Efficient



Facilità di
installazione
Easy
Installation

L'utilizzo di scambiatori a fascio tubiero ad alto rendimento con bassi ΔT refrigerante/fluido consente il raggiungimento di efficienze molto alte. Una studiata disposizione dei componenti facilita le operazioni di manutenzione.

Le unità utilizzano refrigerante ecologico R134a, senza impatto sullo strato di ozono stratosferico (ODP=0).

Le unità dispongono di allestimenti per il recupero energetico parziale (D) e totale (R).

The use of shell & tube heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid ΔT , allows to reach high energy efficiencies. The maintenance operations are very easy thanks to the location of the components.

The units are equipped with ecological refrigerant R134a, without negative impact on stratospheric ozone layer (ODP=0).

The unit foresees settings for partial (D) and total (R) energy recovery.