

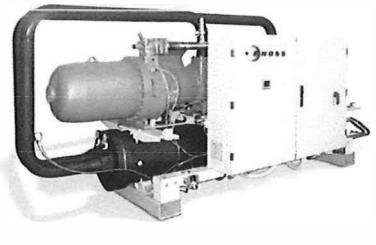
Utente Jose Gasparotto (RHOSS)

Data 28/03/2017

Riferimento: Cantina di Conegliano e Vittorio Veneto s.a.c.
 Via del Campardo 3, 31029 Vittorio Veneto (TV)

SELEZIONE

Serie	Z-Flow E
	TCEVBZ 1200-31630
Modello	TCEVBZ 2930 SPECMAC BT 0 ° (Gamma Wine)
Webcode	ZFC01



Le immagini sono a puro scopo indicativo e possono non rappresentare esattamente i modelli e gli allestimenti oggetto del presente documento.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Unità motoevaporante solo freddo. La gamma prevede compressori semiermetici a vite e gas refrigerante R134a.
 BT – Versione per bassa temperatura

ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/3PH/50HZ**ANTIVIBRANTI: SAG1 - ANTIVIBRANTI IN GOMMA****INGRESSI AUSILIARI: DSP-DOPPIO SET-POINT****SENSORE LIVELLO OLIO: SLO-SENSORE LIVELLO OLIO****TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE**

- Struttura portante compatta realizzata con profili in acciaio zincato e verniciato a polveri di poliestere (BIANCO RAL 9018).
- Compressori semiermetici a vite ad alta efficienza energetica e specificatamente sviluppati per funzionare con gas refrigerante R134a. L'avviamento del compressore è di tipo partwinding o stella-triangolo a spunto limitato tramite valvola equalizzatrice e parzializzazione del carico, completi di protezione integrale e riscaldatore carter. I compressori sono inoltre completi di rubinetto d'intercettazione sulla tubazione di mandata del gas refrigerante.
- Scambiatore lato utenza di tipo a fascio tubiero ad espansione secca con scambio termico in controcorrente. E' realizzato in acciaio al carbonio con tubi in rame a rigatura interna elicoidale, completo di pressostato differenziale lato acqua, valvola di sfato dell'aria, rubinetto di scarico acqua, attacchi idraulici tipo Victaulic e isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse con pellicola di protezione contro i raggi U.V.A.
- Attacchi idraulici filettati femmina da 5".
- Circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto e saldato con leghe pregiate o con tubi di acciaio A106, completo di: filtro deidratatore a cartuccia, attacchi di carica, pressostato di alta pressione a riammo manuale, indicatore di passaggio gas e di eventuale presenza di umidità, valvola di espansione elettronica, rubinetto posto sulla linea del liquido, valvole di sicurezza poste nelle sezioni di alta pressione, isolamento linea di aspirazione in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse con pellicola di protezione contro i raggi U.V.A. I modelli prevedono inoltre attacchi frigoriferi (del tipo a flangia con rubinetto d'intercettazione o del tipo a brasare) per il collegamento ad un condensatore remoto.
- Manometro di alta e bassa pressione gas refrigerante, per ogni circuito frigorifero.
- Carica di fluido frigorifero ecologico R134a.
- Le unità sono prevaricate di fluido frigorifero R134a con lo scopo di proteggere il circuito frigorifero. L'integrazione di refrigerante R134a e di olio POE devono essere stabiliti e effettuate dall'installatore in funzione della lunghezza delle linee frigorifere realizzate.

QUADRO ELETTRICO

○ Quadro elettrico conforme alle norme IEC, in cassa stagna completa di:

- cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400V-3ph-50Hz;
 - trasformatore per circuito ausiliario;
 - alimentazione ausiliari 230V-1ph-50Hz;
 - alimentazione di controllo 24V-1ph-50Hz;
 - monitori di fase a protezione del compressore;
 - contattori di potenza;
 - comandi remotabili: ON/OFF remoto, doppio set-point (accessorio DSP);
 - controlli macchina remotabili: lampada funzionamento compressore/i, lampada blocco generale;
 - interruttore di manovra-sezionatore sull'alimentazione, con dispositivo bloccoporta di sicurezza;
 - interruttore automatico di protezione sul circuito ausiliario;
 - fusibili di protezione per ogni compressore (opzionale è la versione con interruttori magnetotermici a protezione di ciascun compressore);
 - fusibili di protezione circuito ausiliario.
- Scheda elettronica programmabile a microprocessore, gestita dalla tastiera inserita in macchina, remotabile fino a 1.000 metri.

RHOSS s.p.a.

Via delle Industrie, 211

45031 ARQUA POLESINE (RO) - Italy

Partita IVA 01428470932

Codice Fiscale 01142230299

La scheda assolve alle funzioni di:

- regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in ingresso alla macchina (con l'accessorio opzionale CCL - controllo di capacità lineare - la regolazione avviene sulla base della temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore);
- gestione delle temporizzazioni di sicurezza; del contatore di lavoro per ogni compressore; dell'inversione automatica della sequenza di intervento dei compressori; della pompa di circolazione o di servizio utenza (sia lato evaporatore che lato condensatore); della protezione antigelo elettronica; dei gradini di parzializzazione, delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina;
- gestione della valvola di espansione elettronica (EEV) con possibilità di lettura e visualizzazione della temperatura di aspirazione, della pressione di evaporazione, del surriscaldamento e dello stato di apertura della valvola.
- visualizzazione su display de: i parametri di funzionamento programmati; le temperature dell'acqua in ingresso e in uscita della macchina; le pressioni di condensazione; gli eventuali allarmi;
- Gestione multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo) delle visualizzazioni sul display.
- Gestione dello storico allarmi. In particolare, per ogni allarme, viene memorizzato (solo se presente l'accessorio KSC):
 - data e ora di intervento;
 - codice e descrizione dell'allarme;
 - i valori di temperatura acqua ingresso/uscita nell'istante in cui l'allarme è intervenuto;
 - i valori di pressione di condensazione nel momento dell'allarme;
 - tempo di ritardo dell'allarme dall'accensione del dispositivo a lui collegato;
 - stato dei compressori al momento dell'allarme;
 - autodiagnosi con verifica continua dello stato di funzionamento della macchina.
- Funzioni avanzate:
 - predisposizione per collegamento seriale, con uscita RS 485 per dialogo con i principali BMS, sistemi centralizzati e reti di supervisione;
 - predisposizione per gestione fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di programmazione settimanale/giornaliera di funzionamento;
 - check-up e verifica dello stato di manutenzione programmata;
 - collaudo della macchina assistito da computer.

DATI TECNICI - TCEVBZ 2930

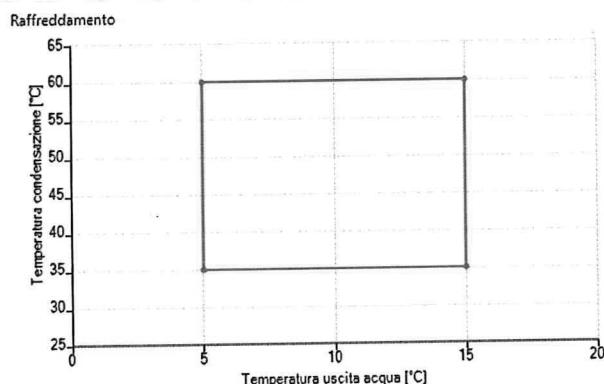
Condizioni di progetto

	Raffreddamento	
Temperatura ingresso acqua evaporatore	[°C]	12
Temperatura uscita acqua evaporatore	[°C]	7
Temperatura condensazione	[°C]	50
Fluido scambiatore principale		Acqua
Fattore di sporcamento	[m ² °C/kW]	0,035

Prestazioni

Alle condizioni di progetto:	Raffreddamento	
Resa (gross)	[kW]	801,4
Potenza assorbita (gross)	[kW]	244,4
EER (gross)		3,28
Resa (UNI EN 14511/2013)	[kW]	799,2
EER (UNI EN 14511/2013)		3,24

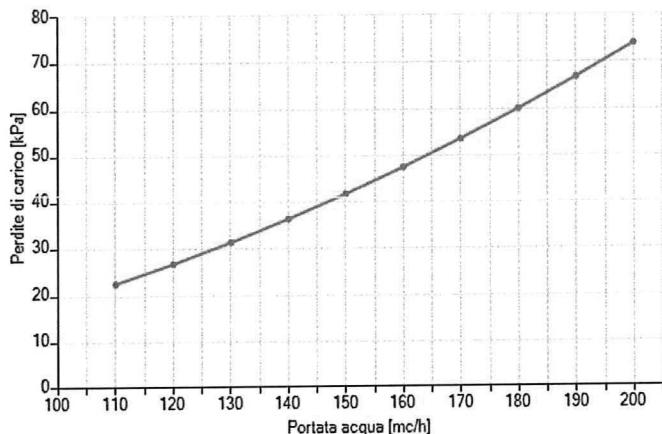
Limiti di funzionamento



Scambiatore principale

Portata acqua	[m ³ /h]	137,8
Perdite di carico	[kPa]	35

Perdite di carico



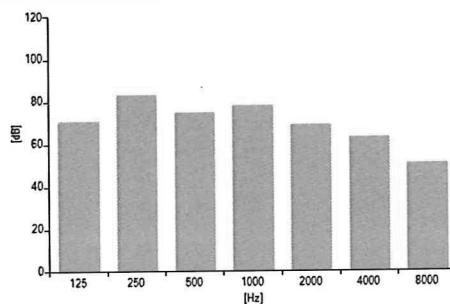
Caratteristiche generali

Refrigerante	R134a
Compressori	Vite
Numero di Compressori	2
Numero di Circuiti indipendenti	2
Gradini di parzializzazione totali	6

Rumore

Livello di potenza sonora (1)	[dBA]	99
Livello di pressione sonora (1m) (2)	[dBA]	81

[Hz]	[dB]
125	71
250	83
500	75
1000	78
2000	69
4000	63
8000	51



Dati Elettrici

Potenza elettrica impegnata totale (3)	[kW]	244,4
Alimentazione elettrica (Potenza)	[V-ph-Hz]	400-3-50
Alimentazione elettrica (Ausiliaria)	[V-ph-Hz]	230-1-50
Corrente nominale (4)	[A]	402
Corrente massima	[A]	542
Corrente di spunto	[A]	736

Dimensione e Pesi

Larghezza	[mm]	1300
Altezza	[mm]	1560
Profondità	[mm]	4000
Peso a vuoto (5)	[kg]	3859

RHOSS s.p.a.

 Via delle Industrie, 211
 45031 ARQUA POLESINE (RO) - Italy
 Partita IVA 01428470932
 Codice Fiscale 01142230299

Note

- (1) Norma di riferimento UNI EN-ISO 9614
- (2) Norma di riferimento UNI EN-ISO 3744
- (3) Potenza assorbita totale (compressori, ventilatori se presenti e pompe se selezionate)
- (4) Riferito alle condizioni nominali: Tc: 50°C Twe:12/7°C
- (5) Il valore è indicativo e può subire variazioni in relazione agli accessori selezionati

Riepilogo economico (Prezzi netti, iva e trasporto esclusi)**Opzioni ed accessori montati a bordo**

Descrizione	Prezzo Unitario (€)
TCEVBZ 2930 (Gamma per applicazione vinicola) BT 0°	47.677,40
SAG1 - ANTIVIBRANTI IN GOMMA	535,50
DSP-DOPPIO SET-POINT	131,58
SLO-SENSORE LIVELLO OLIO	430,95
CCAM-CONDENSATORI REMOTI (Tipol. -V- con batterie microcanali con trattamento superficiale protettivo)	16.200,00
Totale	€ 64.975,43

Accessori forniti separatamente

Descrizione	Prezzo Unitario (€)
E968575235 - AVVIAMENTO SIR 2-4 UNITA' - FACOLTATIVO	315,00
Totale	€ 315,00

Totale Chiller ed accessori forniti separatamente: **€ 65.290,43**