

Utente Jose Gasparotto (RHOSS)

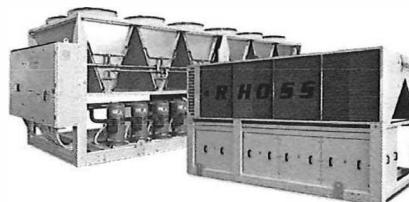
Data

27/03/2017

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

SELEZIONE

Serie	WinPower SE
	TCAETY 4360-8860
Modello	TCAETY 4360 SPECMAC (Gamma Wine)
Webcode	WP011



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Refrigeratore d'acqua monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A.

T- ALTA TEMPERATURA/EFFICIENZA

ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/3PH/50HZ

TIPO BATTERIE: MCHXE - MICROCANALI E-COATING

INGRESSI AUSILIARI: DSP-DOPPIO SET-POINT

CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI10-CONTROLLO DI COND. -10°C

VALV. ESPANSIONE ELETTRONICA: EEV-VALVOLA ESPANS ELETTRONICA

SCAMBIATORI: STE-SCAMBIATORE FASCIO TUBIERO

VISUALIZZAZ. PRESSIONE DISPLAY: SPS-SEGNALE PRESSION IN SCHEDA

E968575250: PRIMO AVVIAMENTO - OBBLIGATORIO

- Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata (RAL 9018); basamento in lamiera di acciaio zincata.
- La struttura è costituita da due sezioni:
 - vano tecnico dedicato all'alloggiamento dei compressori, del quadro elettrico e dei principali componenti del circuito frigorifero;
 - vano aeraulico dedicato all'alloggiamento delle batterie di scambio termico e degli elettroventilatori
- Compressori ermetici rotativi tipo Scroll disposti in configurazione bi-circuito completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente).
- Scambiatore lato acqua di tipo a piastre saldorbratese in acciaio inox adeguatamente isolato (scambiatore a fascio tubiero - opzione STE).
- Scambiatore lato aria costituito da batterie microcanali MCHX o da batteria in tubi di rame e alette di alluminio come indicato nella tabella precedente.
- Elettroventilatori elicoidali a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completo di rete di protezione.
- Nelle versioni S-Silenziate è di serie il dispositivo elettronico (opzione FI10) proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione del ventilatore fino a temperatura dell'aria esterna di -10°C in funzionamento come refrigeratore e fino a temperatura dell'aria esterna di 40°C in funzionamento come pompa di calore.
- Nelle versioni Q-Supersilenziate è di serie il ventilatore tipo EC (opzione FI15) con regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione del ventilatore fino a temperatura dell'aria esterna di -15°C in funzionamento come refrigeratore e fino a temperatura dell'aria esterna di 40°C in funzionamento come pompa di calore.
- Attacchi idraulici di tipo Victaulic.
- Pressostato differenziale a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua.
- Circuiti frigoriferi realizzati con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completi di: filtro deidratatore a cartuccia, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riammo manuale, trasduttore di pressione BP e AP, valvola/e di sicurezza, rubinetto a monte del filtro, indicatore di liquido, isolamento della linea di aspirazione, valvola espansione elettronica, valvola di inversione ciclo e ricevitore di liquido, valvole di ritengo, separatore di gas in aspirazione ai compressori e valvola solenoide sulla linea del liquido (per THAEFY-THAETY-THAEZY-THAEQY).
- Unità con grado di protezione IP24.
- Controllo con funzione AdaptiveFunction Plus.
- L'unità è completa di carica di fluido frigorifero R410A.

QUADRO ELETTRICO

- Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile.

○ Completo di:

- cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph-50Hz;
- alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph-50Hz derivata dall'alimentazione generale;

RHOSS s.p.a.

Via delle Industrie, 211

45031 AQUAPOLCINO (RO) - Italy

Partita IVA 01128470932

Codice Fiscale 01142230299

- alimentazione di controllo 12V-1ph-50Hz derivata dall'alimentazione generale;
- interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo bloccoporta di sicurezza;
- interruttore magnetotermico automatico a protezione dei compressori e degli elettroventilatori;
- fusibile di protezione per il circuito ausiliario;
- contattore di potenza per i compressori;
- comandi macchina remotabili: ON/OFF e selettori estate inverno;
- controlli macchina remotabili: lampada funzionamento compressori e lampada blocco generale.
- Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina.
- La scheda assolve alle funzioni di:
 - regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita dalla macchina; dell'inversione ciclo (THAEBY-THAETYTHAESY-THAEQY); delle temporizzazioni di sicurezza; della pompa di circolazione; del contatore di lavoro del compressore e della pompa impianto; dei cicli di sbrinamento; della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta; delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina;
 - protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti;
 - monitor di sequenza fasi a protezione del compressore;
 - protezione dell'unità contro bassa o alta tensione di alimentazione sulle fasi (accessorio CMT);
 - visualizzazione dei set programmati mediante display; delle temperature acqua in/out mediante display; delle pressioni di condensazione e di evaporazione; dei valori delle tensioni elettriche presenti nelle tre fasi del circuito elettrico di potenza che alimenta l'unità; degli allarmi mediante display; del funzionamento refrigeratore o pompa di calore mediante display (THAEBY-THAETYTHAESY-THAEQY);
 - interfaccia utente a menu;
 - bilanciamento automatico delle ore di funzionamento delle pompe (allestimenti DP1-DP2, ASDP1- ASDP2);
 - attivazione automatica pompa in stand-by in caso di allarme (allestimenti DP1-DP2, ASDP1- ASDP2);
 - visualizzazione della temperatura acqua in ingresso recuperatore/dessuriscaldatore;
 - codice e descrizione dell'allarme;
 - gestione dello storico allarmi (menu protetto da password cosrtuttore).
- In particolare, per ogni allarme viene memorizzato:
 - data ed ora di intervento;
 - i valori di temperatura dell'acqua in/out nell'istante in cui l'allarme è intervenuto;
 - i valori di pressione di evaporazione e di condensazione nel momento dell'allarme;
 - tempo di ritardo dell'allarme dall'accensione del dispositivo a lui collegato;
 - status del compressore al momento dell'allarme;
- Funzioni avanzate:
 - funzione Hi-Pressure Prevent con parzializzazione forzata della potenza frigorifera per temperature esterne elevate (in funzionamento estivo);
 - predisposizione per collegamento seriale (accessorio SS, FTT10, KBE, KBM, KUSB);
 - possibilità di avere un ingresso digitale per la gestione del doppio Set-point da remoto (DSP);
 - possibilità di avere un ingresso digitale per la gestione del recupero totale (RC100), del dessuriscaldatore (DS) o per la produzione di acqua calda sanitaria mediante valvola 3 vie deviatrice (VDEV). In questo caso vi è la possibilità di utilizzare una sonda di temperatura in alternativa all'ingresso digitale.
 - possibilità di avere un ingresso analogico per il Set-point scorrevole mediante un segnale 4-20mA da remoto (CS);
 - gestione fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di programmazione settimanale/giornaliera di funzionamento;
 - check-up e verifica di dello status di manutenzione programmata;
 - collaudo della macchina assistito da computer;
 - autodiagnosi con verifica continua dello status di funzionamento della macchina.
- Regolazione del Set-point mediante AdaptiveFunction Plus con due opzioni:
 - a Set-point fisso (opzione Precision);
 - a Set-point scorrevole (opzione Economy).

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

DATI TECNICI - TCAETY 4360

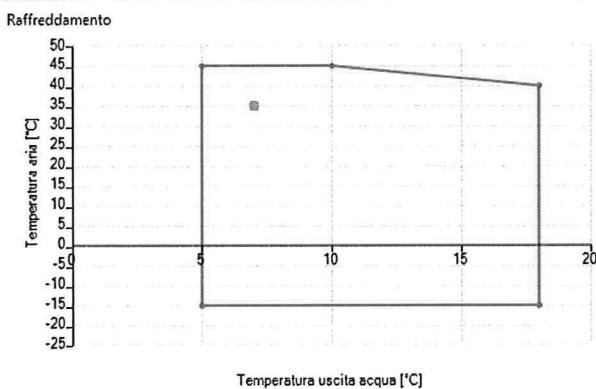
Condizioni di progetto

Raffreddamento		
Temperatura aria	[°C]	35
Umidità aria	[%]	50
Temperatura ingresso acqua evaporatore	[°C]	12
Temperatura uscita acqua evaporatore	[°C]	7
Altitudine	[m]	0
Fluido scambiatore principale		Acqua
Fattore di sporcamento	[m ² °C/kW]	0,035

Prestazioni

Alle condizioni di progetto:		
Raffreddamento		
Resa (gross)	[kW]	310,0
Potenza assorbita (gross)	[kW]	97,0
EER (gross)		3,2
Resa (UNI EN 14511/2013)	[kW]	309,1
EER (UNI EN 14511/2013)		3,16

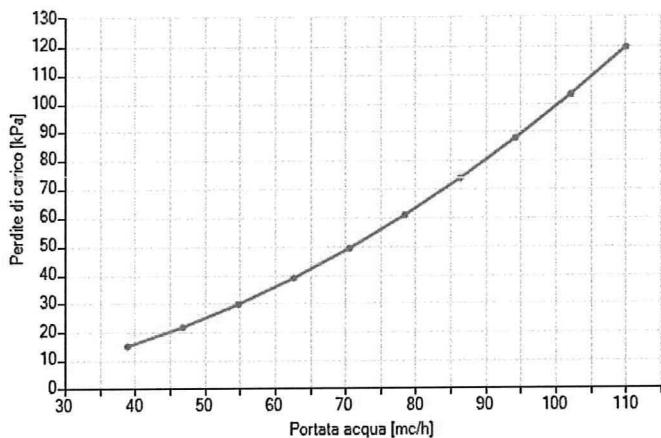
Limiti di funzionamento



Scambiatore principale

Portata acqua	[m ³ /h]	53,3
Perdite di carico	[kPa]	36

Perdite di carico



Ventilatori

Tipologia	Assiale
N° ventilatori	6
Potenza unitaria assorbita	[kW] 1,8
Portata aria	[m³/h] 119500

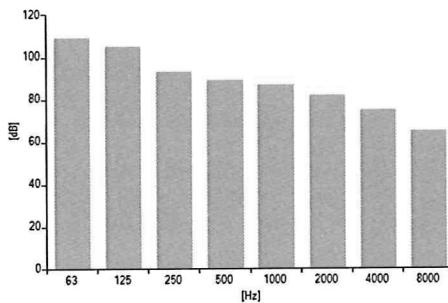
Caratteristiche generali

Refrigerante	R410A
Compressori	Scroll
Numero di Compressori	4
Numero di Circuiti indipendenti	2
Gradini di parzializzazione totali	4

Rumore

Livello di potenza sonora (1)	[dBA] 92
Livello di pressione sonora (10m) (2)	[dBA] 60
Livello di pressione sonora (1m) (2)	[dBA] 72

[Hz]	[dB]
63	109
125	105
250	93
500	89
1000	87
2000	82
4000	75
8000	65



Dati Elettrici

Potenza elettrica impegnata totale (3)	[kW] 97,0
Alimentazione elettrica (Potenza)	[V-ph-Hz] 400-3-50
Alimentazione elettrica (Ausiliaria)	[V-ph-Hz] 230-1-50
Corrente nominale (4)	[A] 163
Corrente massima	[A] 242
Corrente di sunto	[A] 465

RHOSS s.p.a.

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

Dimensione e Pesi

Larghezza	[mm]	3740
Altezza	[mm]	2450
Profondità	[mm]	2260
Peso a vuoto (5)	[kg]	2130
Carica olio	[kg]	21
Carica refrigerante	[kg]	35

RHOSS si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento/aggiornamento dei dati stessi

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: Ta: 35°C Tw: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 (€)
N° 2 UNITA' TCAETY 4360 (Gamma per il settore vinicolo)	54.570,00
MCHXE - MICROCANALI E-COATING	3.274,00
STE-SCAMBIATORE FASCIO TUBERO	4.364,00
DSP-DOPPIO SET-POINT	262,00
FI10-CONTROLLO DI COND. -10°C	2.304,00
EEV-VALVOLA ESPANS ELETTRONICA	std
SPS-SEGNAL PRESSION IN SCHEDA	std
BCI –BOX COPERTUTA COMPRESSORI	1.500,00
Totale	€ 66.274,00

Accessori forniti separatamente

Descrizione	Prezzo Unitario (€)
E968575250 – N° 2 PRIMO AVVIAMENTO - OBBLIGATORIO	900,00
Totale	€ 900,00

Totale Chiller ed accessori forniti separatamente: **€ 67.174,00**