

WinPACK-R HE-A

TCAETY-TCAEQY 4235÷4370

Capacità in freddo 221,4÷372 kW



Refrigeratori compatti ad elevata efficienza energetica

Valvola espansione elettronica di serie

Gestione MASTER/SLAVE integrata

Incentivi fiscali*



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

Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico rotativo tipo scroll completo di protezione termica e resistenza carter.
- 4 gradini di parzializzazione con elevata efficienza ai carichi parziali.
- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox, completo di isolamento in gomma poliuretana espansa a cellule chiuse e di pressostato differenziale flusso acqua.
- Scambiatore lato aria: a microcanali.
- Ventilatore: elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica.
- Controllo: elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
- Struttura: portante realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata a polveri di poliestere.
- L'unità è inoltre completa di:
 - interruttori magnetotermici compressori e ventilatori;
 - visualizzazione alta e bassa pressione circuito

frigorifero;

- valvola di espansione elettronica;
- gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo;
- scheda clock;
- gestione Variable Primary Flow (VPF_R).

Versioni

- T - Versione ad alta efficienza con sezione condensante maggiorata.
- Q - Versione super silenziosa completa di insonorizzazione vano tecnico compressori, ventilatori a velocità super-ridotta e sezione condensante maggiorata.

Modelli

- TCAETY: unità alta efficienza prevista per solo raffreddamento.

• TCAEQY: unità super silenziosa prevista per solo raffreddamento.

refrigeratori.

Accessori montati in fabbrica

- Evaporatore a fascio tubiero.
- PUMP con singola o doppia elettropompa di cui una in stand-by ad azionamento automatico. Le elettropompe sono disponibili negli allestimenti a bassa o ad alta prevalenza.
- TANK&PUMP con serbatoio di accumulo integrato da 700 a 1000 litri (a seconda dei modelli) e singola o doppia elettropompa, completa di vaso di espansione, valvole di sfiato aria, valvola di sicurezza e manometro lato acqua.
- Gestione pompe inverter per l'avviamento dell'unità.
- Desurriscaldatore.
- Recuperatore di calore 100%.
- Gestione modulo Freecooling.
- Controllo di condensazione.
- Controllo di condensazione con ventilatori con motore EC (di serie nelle versioni Q).
- Controllo di condensazione con ventilatori sovrapressionati.
- Condensatori di rifasamento ($\cos\phi > 0,94$).
- Limitazione forzata dell'assorbimento elettrico.
- Limitazione forzata del rumore.
- Misuratore parametri energetici.
- Ottimizzazione efficienza energetica.
- Soft starter.
- Box compressori insonorizzato.
- Cuffie afoniche compressori.
- Rubinetti in aspirazione e mandata circuito frigorifero.
- Rilevatore di perdite refrigerante (leak detector).
- Manometri di alta e bassa pressione circuito frigorifero.
- Doppie valvole di sicurezza.
- Reti di protezione batterie.
- Batterie microcanali con trattamento E-coating.
- Controllo max/min tensione di alimentazione.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Set-point scorrevole mediante segnale analogico 4-20 mA.
- Resistenza antigelo evaporatore, quadro elettrico, serbatoio di accumulo, elettropompe e scambiatori per il recupero di calore se presenti.
- Produzione acqua bassa temperatura.
- Interfacce per dialogo seriale con altri dispositivi.
- Supporti antivibranti.

Accessori forniti separatamente

- Tastiera remota con display.
- Termostato con display.
- Supervisor RhoSS per monitoraggio e telegestione dell'unità.
- Sequenziatore RhoSS per la gestione integrata di più

Dati tecnici

MODELLO TCAEY-TCAEQY		4235	4260	4290	4330	4370
① Potenza frigorifera nominale	kW	235,3	261,3	292,2	334	372
① Potenza frigorifera nominale	kW	221,4	243,4	269,4	312,1	343,1
① E.E.R.		3,27	3,2	3,12	3,19	3,15
① E.E.R.		3,12	2,88	2,68	2,89	2,75
① Potenza assorbita	kW	72	81,7	93,7	104,7	118,1
① Potenza assorbita	kW	71	84,5	100,5	108	124,8
MODELLO TCAEY-TCAEQY		4235	4260	4290	4330	4370
② Pressione sonora TCAEY	dB(A)	59	60	61	62	63
② Pressione sonora TCAEQY	dB(A)	50	51	52	53	54
③ Potenza sonora TCAEY	dB(A)	91	92	93	94	95
③ Potenza sonora TCAEQY	dB(A)	82	83	84	85	86
Compressore scroll/gradini	n.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Circuiti	n.	2	2	2	2	2
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI		4235	4260	4290	4330	4371
L – Larghezza	mm	3650	3650	3650	4750	4750
H – Altezza	mm	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260
④ Peso TCAEY	kg	1620	1820	1985	2265	2310
④ Peso TCAEQY	kg	1895	2095	2260	2540	2585
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		4235	4260	4290	4330	4370
MODELLO TCAEY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	235,3	261,3	292,2	334	372
① SEER (EN 14825)		4,45	4,46	4,44	4,6	4,54
② η _{s,c}	%	175	175	175	181	179
MODELLO TCAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO						
① Pdesignc (EN 14825)	kW	221,4	243,4	269,4	312,1	343,1
① SEER (EN 14825)		4,39	4,34	4,32	4,43	4,42
② η _{s,c}	%	173	171	170	174	174

Dati alle seguenti condizioni:

- ① Aria: 35°C – Acqua: 12/7°C.
- ② In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
- ③ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
- ④ Peso riferito all'unità a vuoto non accessoriata.
- Versioni super silenziate TCAEQY.
Prestazioni secondo EN 14511.
- ① Applicazione bassa temperatura (7°C)
- ② Efficienza energetica stagionale: raffrescamento a bassa temperatura (Regolamento (UE) 2016/2281)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. +39 0432 911611
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.