

WinPOWER SE

TCAEY 4360÷8860

Capacità in freddo 359,8÷861,8 kW



Caratteristiche

Versione B compatta e performante per i mercati di sostituzione

Fino a 6 gradini di parzializzazione

Installazione semplificata grazie agli accessori gruppi di pompaggio

Gestione MASTER/SLAVE integrata

Incentivi fiscali*



Refrigeratori d'acqua 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.
- Fino a 6 gradini di parzializzazione con elevata efficienza ai carichi parziali.
- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox, completo di isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse, di pressostato differenziale flusso acqua e attacchi Victaulic.
- Scambiatore lato aria: a microcanali.
- Ventilatore: elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e di dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- 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;
- scheda clock;
- gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo;
- gestione Variable Primary Flow (VPF_R).

Versioni

- B - Versione base (TCAEY).

Modelli

- TCAEY: unità prevista per solo raffreddamento.

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 o 1000 litri a seconda della taglia e singola o doppia elettropompa, completa di vaso di espansione, valvole di sfiato aria, valvola di sicurezza e manometro lato acqua.
- Desurriscaldatore.
- Recuperatore di calore 100%.
- Gestione modulo Freecooling.
- Controllo di condensazione con ventilatori con motore EC.
- 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.
- 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 refrigeratori.

Dati tecnici

MODELLO TCAEBY		4360	4390	4435	5500	6540	6590	6635	6670
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	359,8	389,6	434,6	496,3	538,9	587,9	637,7	666,5
❶ E.E.R.		2,9	2,84	2,81	2,96	2,9	2,77	2,93	2,9
❶ Potenza assorbita	kW	124,1	137,2	154,7	167,7	185,9	212,3	217,7	229,9
MODELLO TCAEBY		4360	4390	4435	5500	6540	6590	6635	6670
❷ Pressione sonora	dB(A)	62	63	64	64	64	64	64,5	64,5
❸ Potenza sonora	dB(A)	94	95	96	96	96	96	97	97
Compressore scroll/gradini	n.	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6
Circuiti	n.	2	2	2	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	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI		4360	4390	4435	5500	6540	6590	6635	6670
L – Larghezza	mm	3740	3740	3740	4840	4840	4840	5940	5940
H – Altezza	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❹ Peso TCAEBY	kg	2130	2140	2200	2670	2860	2890	3205	3230
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		4360	4390	4435	5500	6540	6590	6635	6670
MODELLO TCAEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	359,8	389,6	434,6	496,3	538,9	587,9	637,7	666,5
❶ SEER (EN 14825)		4,6	4,59	4,58	4,58	4,61	4,56	4,6	4,6
❷ ηs,c	%	181	180	180	180	181	179	181	181
MODELLO TCAEBY				7730		8790		8830	8860
❶ Potenza frigorifera nominale	kW			732,4		784		827,1	861,8
❶ E.E.R.				2,93		2,84		2,81	2,8
❶ Potenza assorbita	kW			250		276,1		294,4	307,8
MODELLO TCAEBY				7730		8790		8830	8860
❷ Pressione sonora	dB(A)			64,5		64,5		65	66
❸ Potenza sonora	dB(A)			97		97		98	99
Compressore scroll/gradini	n.			7/6		8/6		8/6	8/6
Circuiti	n.			2		2		2	2
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz			400-3-50		400-3-50		400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI				7730		8790		8830	8860
L – Larghezza	mm			7150		7150		7150	7150
H – Altezza	mm			2450		2450		2450	2450
P – Profondità	mm			2260		2260		2260	2260
❹ Peso TCAEBY	kg			3870		4020		4100	4120
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI				7730		8790		8830	8860
MODELLO TCAEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW			732,4		784		827,1	861,8
❶ SEER (EN 14825)				4,57		4,58		4,57	4,57
❷ ηs,c	%			180		180		180	180

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria: 35°C – Acqua: 12/7°C.
 - ❷ In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
 - ❸ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ❹ Peso riferito all'unità a vuoto non accessoriata.
- Prestazioni secondo EN 14511.
- ❶ Applicazione bassa temperatura (7°C)
 - ❷ 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](tel:+390432911611)
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.

WinPOWER SE TCAEY 4360+8860

