

WinPOWER HE-A

TCAEY 4385÷8920 / THAEY 4385÷6700

Capacità in freddo 354,2÷916,8 kW
Capacità in caldo 383,3÷698,9 kW



Refrigeratori ad elevata efficienza energetica

Limiti di funzionamento estesi

Fino a 6 gradini di parzializzazione

Polivalente per impianti a 2 tubi + ACS (con opzione RC100)

Gestione MASTER/SLAVE integrata

Incentivi fiscali*



* Consultare il sito Rhoss per conoscere quali modelli in pompa di calore possono usufruire degli incentivi.



Refrigeratori d'acqua e pompe di calore reversibili 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 (TCAEY) e a batteria alettata con tubi di rame e alette in alluminio (THAEY).
- 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 (versione T; nella versione Q sono di serie i ventilatori con motore EC).

- 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

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

Modelli

- TCAETY: unità alta efficienza prevista per solo raffreddamento.
- TCAEQY: unità super silenziosa prevista per solo raffreddamento.
- THAETY: unità alta efficienza in pompa di calore.
- THAEQY: unità super silenziosa in pompa di calore.

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 sfianto aria, valvola di sicurezza e manometro lato acqua.
- Gestione pompe inverter per l'avviamento dell'unità (TCAETY, TCAEQY, THAEQY).
- Desurriscaldatore.
- Recuperatore di calore 100%.
- Gestione modulo Freecooling.
- 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.
- Soft starter.
- Box compressori insonorizzato o Box compressori e circuito frigorifero insonorizzato (THAETY).
- 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.
- Filtri metallici (THAETY) o reti di protezione batterie.
- Batterie microcanali con trattamento E-coating, rame/rame o rame/alluminio preverniciato a seconda delle versioni.
- Controllo min/max 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 TCAETY-TCAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	385	414	460,8	524,5	569,5	623,1	665,3	695,2
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	372,1	400	440,9	492,7	535,7	585,4	634,5	663,5
❶ E.E.R.		3,24	3,16	3,13	3,19	3,17	3,1	3,16	3,13
❶ E.E.R.		3,12	2,97	2,9	2,98	2,89	2,7	2,96	2,91
❶ Potenza assorbita	kW	118,9	131,1	147,3	164,5	179,7	201	210,6	222,2
❶ Potenza assorbita	kW	119,3	134,7	152	165,3	185,4	216,8	214,4	228
MODELLO TCAETY-TCAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
❷ Pressione sonora TCAETY	dB(A)	62,5	63,5	64,5	64,5	64,5	64,5	65,5	65,5
❷ Pressione sonora TCAEQY	dB(A)	54,5	54,5	55,5	55,5	55,5	55,5	56,5	57,5
❸ Potenza sonora TCAETY	dB(A)	95	96	97	97	97	97	98	98
❸ Potenza sonora TCAEQY	dB(A)	87	87	88	88	88	88	89	90
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		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
L – Larghezza	mm	4840	4840	4840	5940	5940	5940	7100	7100
H – Altezza	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❸ Peso TCAETY	kg	2440	2460	2510	2980	3200	3210	3715	3740
❸ Peso TCAEQY	kg	2715	2735	2785	3300	3565	3575	4080	4105
MODELLO THAETY-THAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
❷ Potenza termica nominale	kW	386,9	425	464,2	520,4	571,5	626,8	662,6	698,9
❷ Potenza termica nominale	kW	383,3	420,8	458,3	512,5	556,2	622,1	656,1	687,4
❷ C.O.P.		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,21	3,22
❷ C.O.P.		3,33	3,3	3,3	3,28	3,28	3,29	3,33	3,32
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	359,2	399	439,9	498,7	538,6	584,4	633,5	660,3
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	354,2	385,1	421,1	474,8	507,8	546,6	606,7	631,5
❶ E.E.R.		2,97	2,96	2,95	3,02	2,95	2,9	3,02	2,97
❶ E.E.R.		2,91	2,82	2,75	2,84	2,72	2,53	2,8	2,78
❷ Potenza assorbita	kW	121	132,9	145,1	162,7	178,6	195,9	206,5	217,1
❷ Potenza assorbita	kW	115,1	127,5	138,9	156,3	169,6	189,1	197	207
MODELLO THAETY-THAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
❷ Pressione sonora THAETY	dB(A)	62,5	63,5	64,5	64,5	64,5	64,5	65,5	65,5
❷ Pressione sonora THAEQY	dB(A)	54,5	54,5	55,5	55,5	55,5	55,5	56,5	57,5
❸ Potenza sonora THAETY	dB(A)	95	96	97	97	97	97	98	98
❸ Potenza sonora THAEQY	dB(A)	87	87	88	88	88	88	89	90
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		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
L – Larghezza	mm	4840	4840	4840	5940	5940	5940	6840	6840
H – Altezza	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
P – Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❸ Peso THAETY	kg	3030	3200	3250	3830	4040	4070	4680	4710
❸ Peso THAEQY	kg	3395	3565	3615	4310	4520	4550	5210	5240
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		4385	4415	4460	5525	6570	6625	6665	6700
MODELLO TCAETY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	385	414	460,8	524,5	569,5	623,1	665,3	695,2
❶ SEER (EN 14825)		4,78	4,75	4,77	4,76	4,78	4,77	4,76	4,77
❷ ηs,c	%	188	187	188	187	188	188	187	188
MODELLO TCAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	372,1	400	440,9	492,7	535,7	585,4	634,5	663,5
❶ SEER (EN 14825)		4,91	4,91	4,89	4,91	4,86	4,87	4,88	4,9
❷ ηs,c	%	193	193	192	193	191	192	192	193
MODELLO THAETY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	439,9	498,7	538,6	584,3	633,5	660,3
❶ SEER (EN 14825)		-	-	4,68	4,68	4,66	4,67	4,65	4,68



② ηs,c	%	-	-	184	184	184	184	183	184
MODELLO THAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	421,1	474,8	507,8	546,6	606,7	631,5
① SEER (EN 14825)		-	-	4,81	4,81	4,82	4,81	4,83	4,84
② ηs,c	%	-	-	189	189	190	189	190	191
MODELLO THAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO									
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	354	388	-	-	-	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		3,53	3,56	-	-	-	-	-	-
④ ηs	%	138	139	-	-	-	-	-	-
MODELLO THAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO									
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	350	385	-	-	-	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		3,8	3,8	-	-	-	-	-	-
④ ηs	%	149	149	-	-	-	-	-	-
MODELLO TCAETY-TCAEQY									
					7760	8820	8870	8920	
❶ Potenza frigorifera nominale	kW				758,3	819,9	870	916,8	
❶ Potenza frigorifera nominale	kW				728,6	790,1	830,2	867,6	
❶ E.E.R.					3,14	3,15	3,14	3,13	
❶ E.E.R.					2,93	2,93	2,9	2,86	
❶ Potenza assorbita	kW				241,5	260,3	277,1	293	
❶ Potenza assorbita	kW				248,7	269,7	286,3	303,4	
MODELLO TCAETY-TCAEQY					7760	8820	8870	8920	
❸ Pressione sonora TCAETY	dB(A)				65,5	65,5	66	67	
❸ Pressione sonora TCAEQY	dB(A)				58	58	59	60	
❶ Potenza sonora TCAETY	dB(A)				98	98	99	100	
❶ Potenza sonora TCAEQY	dB(A)				91	91	92	93	
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					7760	8820	8870	8920	
L – Larghezza	mm				8250	9350	9350	9350	
H – Altezza	mm				2450	2450	2450	2450	
P – Profondità	mm				2260	2260	2260	2260	
❸ Peso TCAETY	kg				4250	4650	4750	4770	
❸ Peso TCAEQY	kg				4655	5105	5205	5225	
MODELLO THAETY-THAEQY									
❷ Potenza termica nominale	kW								
❷ Potenza termica nominale	kW								
❷ C.O.P.									
❷ C.O.P.									
❶ Potenza frigorifera nominale	kW								
❶ Potenza frigorifera nominale	kW								
❶ E.E.R.									
❶ E.E.R.									
❷ Potenza assorbita	kW								
❷ Potenza assorbita	kW								
MODELLO THAETY-THAEQY									
❸ Pressione sonora THAETY	dB(A)								
❸ Pressione sonora THAEQY	dB(A)								
❶ Potenza sonora THAETY	dB(A)								
❶ Potenza sonora THAEQY	dB(A)								
Compressore scroll/gradini	n.								
Circuiti	n.								
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz								
DIMENSIONI E PESI									
L – Larghezza	mm								
H – Altezza	mm								
P – Profondità	mm								
❸ Peso THAETY	kg								
❸ Peso THAEQY	kg								
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI					7760	8820	8870	8920	

MODELLO TCAEY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	758,3	819,9	870	916,8
① SEER (EN 14825)		4,77	4,76	4,76	4,77
② ηs,c	%	188	188	187	188
MODELLO TCAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	728,6	790,1	830,2	867,6
① SEER (EN 14825)		4,85	4,86	4,88	4,87
② ηs,c	%	191	191	192	192
MODELLO THAEY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-
① SEER (EN 14825)		-	-	-	-
② ηs,c	%	-	-	-	-
MODELLO THAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-
① SEER (EN 14825)		-	-	-	-
② ηs,c	%	-	-	-	-
MODELLO THAEY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO					
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	-	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		-	-	-	-
④ ηs	%	-	-	-	-
MODELLO THAEQY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO					
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	-	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		-	-	-	-
④ ηs	%	-	-	-	-

Dati alle seguenti condizioni:

- ① Aria: 35°C – Acqua: 12/7°C.
 - ② Aria: 7°C, B.S. 6°C B.U. – Acqua: 40/45°C.
 - ③ In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
 - ④ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ⑤ 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)
 - ③ In condizioni climatiche Average, applicazione bassa temperatura (35°C)
 - ④ Efficienza energetica stagionale: riscaldamento a bassa temperatura in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)



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.