

TurboPOWER

TCATBZ-TCATTZ 1300÷31100 /
TCATQZ 1300÷3990

Capacità in freddo 267,0÷1101 kW

Compressore oil-free efficiente, silenzioso e con basse correnti di spunto

Refrigeratori ad elevata efficienza energetica.

Vasta gamma di accessori

Gestione MASTER/SLAVE integrata

Incentivi fiscali*



Caratteristiche



Refrigeratori d'acqua con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori centrifughi oil-free e gas refrigerante R134a.

Caratteristiche costruttive

- Compressore: centrifugo oil free ad alta efficienza energetica e a spunto limitato, dotato di cuscinetti a levitazione magnetica, completo di protezione integrale e rubinetti di intercettazione in aspirazione e mandata.
- Scambiatore lato acqua: a fascio tubiero di tipo allagato, 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. La versione B è equipaggiata con il dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori, mentre le versioni T-Q sono equipaggiate con ventilatori con motore EC.
- Controllo: elettronico a microprocessore.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a polveri di poliesteri.
- L'unità è inoltre completa di:
 - visualizzazione alta/bassa pressione circuito frigorifero;
 - valvola di espansione elettronica;
 - doppia valvola di sicurezza;
 - scheda clock;
 - gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo;
 - gestione Variable Primary Flow (VPF_R).

Versioni

- B - Versione base, vano tecnico compressori insonorizzato (TCATBZ).
- T - Versione ad alta efficienza, vano tecnico compressori insonorizzato (TCATTZ).
- Q - Versione super silenziosa, vano tecnico compressori super-insonorizzato, ventilatori a velocità ridotta (TCATQZ).

Modelli

- TCATBZ: unità base prevista per solo raffreddamento.
- TCATTZ: unità alta efficienza prevista per solo raffreddamento.
- TCATQZ: unità super silenziosa prevista per solo raffreddamento.

Accessori montati in fabbrica

- 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.
- Gestione pompe inverter per l'avviamento dell'unità.
- Controllo di condensazione con ventilatori con motore EC (di serie nelle versioni T-Q).

- Controllo di condensazione con ventilatori sovrapressionati.
- Condensatori di rifasamento ($\cos\phi > 0,94$).
- Interruttori magnetotermici compressori.
- Flussostato elettromeccanico.
- Limitazione forzata dell'assorbimento elettrico.
- Limitazione forzata del rumore.
- Misuratore parametri energetici.
- Box compressori insonorizzato.
- Rilevatore di perdite refrigerante (leak detector).
- Manometri di alta e bassa pressione circuito frigorifero.
- 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, elettropompe se presenti.
- Interfacce per dialogo seriale con altri dispositivi.
- Supporti antivibranti.

Accessori forniti separatamente

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

Dati tecnici

MODELLO TCATBZ-TCATTZ-TCATQZ		1300	1400	2500	2590	2680	2760	2820	2880	
① Potenza frigorifera nominale TCATBZ	kW	284,9	376,6	489,2	577,8	675,1	749,2	808,8	874,4	
① Potenza frigorifera nominale TCATTZ	kW	298,8	402,3	498,1	593,6	685	760,1	820,8	882,3	
① Potenza frigorifera nominale TCATQZ	kW	267,1	369,7	463,4	541,2	639,5	721,5	792,1	871,6	
① E.E.R. TCATBZ		3,2	3,18	3,26	3,22	3,2	3,2	3,22	3,14	
① E.E.R. TCATTZ		3,46	3,42	3,46	3,48	3,37	3,52	3,5	3,33	
① E.E.R. TCATQZ		3,22	3,32	3,25	3,28	3,21	3,24	3,36	3,31	
① Potenza assorbita TCATBZ	kW	89	118,4	150,1	179,4	211	234,1	251,2	278,5	
① Potenza assorbita TCATTZ	kW	86,4	117,6	144	170,6	203,3	215,9	234,5	265	
① Potenza assorbita TCATQZ	kW	83	111,4	142,6	165	199,2	222,7	235,7	263,3	
MODELLO TCATBZ-TCATTZ-TCATQZ		1300	1400	2500	2590	2680	2760	2820	2880	
② Pressione sonora TCATBZ	dB(A)	60	62	62,5	62,5	63	64	64	64	
② Pressione sonora TCATTZ	dB(A)	60	62	62,5	62,5	63	64	64	64	
② Pressione sonora TCATQZ	dB(A)	55	56	56,5	57	58	58	58	59	
③ Potenza sonora TCATBZ	dB(A)	92	94	95	95	96	97	97	97	
③ Potenza sonora TCATTZ	dB(A)	92	94	95	95	96	97	97	97	
③ Potenza sonora TCATQZ	dB(A)	87	88	89	90	91	91	91	92	
Compressore	n.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Circuiti	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
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		1300	1400	2500	2590	2680	2760	2820	2880	
L - Larghezza versione B	mm	3840	4940	6090	7250	8350	9450	9450	10550	
L - Larghezza versione T	mm	3840	4940	6090	7250	8350	9450	10550	11650	
L - Larghezza versione Q	mm	3840	4940	6090	7250	8350	9450	10550	11650	
H - Altezza	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
P - Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
④ Peso TCATBZ	kg	2390	2740	3490	3950	4350	4800	4910	5210	
④ Peso TCATTZ	kg	2410	2760	3470	3980	4320	4840	5140	5440	
④ Peso TCATQZ	kg	2390	2730	3500	3960	4350	4800	5160	5460	
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		1300	1400	2500	2590	2680	2760	2820	2880	
MODELLO TCATBZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO										
① Pdesignc (EN 14825)	kW	284,9	376,6	489,2	577,8	675,1	749,2	808,8	874,4	
① SEER (EN 14825)		5,3	5,18	5,34	5,26	5,35	5,21	5,26	5,21	
② ηs,c	%	209	204	211	207	211	205	207	205	
MODELLO TCATTZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO										
① Pdesignc (EN 14825)	kW	298,8	402,3	498,1	593,6	685	760,1	820,8	882,3	
① SEER (EN 14825)		5,63	5,75	5,85	5,83	5,91	6,03	5,97	5,94	
② ηs,c	%	222	227	231	230	234	238	236	235	
MODELLO TCATQZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO										
① Pdesignc (EN 14825)	kW	267,1	369,7	463,4	541,2	639,5	721,5	792,1	871,6	
① SEER (EN 14825)		5,65	5,76	5,88	5,81	5,9	5,96	5,98	5,98	
② ηs,c	%	223	227	232	230	233	235	236	236	
MODELLO TCATBZ-TCATTZ-TCATQZ							3990	31100		
① Potenza frigorifera nominale TCATBZ	kW						982,1	1088,9		
① Potenza frigorifera nominale TCATTZ	kW						993,1	1100,9		
① Potenza frigorifera nominale TCATQZ	kW						970,3	-		
① E.E.R. TCATBZ							3,25	3,22		
① E.E.R. TCATTZ							3,47	3,45		
① E.E.R. TCATQZ							3,27	-		
① Potenza assorbita TCATBZ	kW						302,2	338,2		
① Potenza assorbita TCATTZ	kW						286,2	319,1		
① Potenza assorbita TCATQZ	kW						296,8	-		
MODELLO TCATBZ-TCATTZ-TCATQZ							3990	31100		
② Pressione sonora TCATBZ	dB(A)						64	65		
② Pressione sonora TCATTZ	dB(A)						64	65		
② Pressione sonora TCATQZ	dB(A)						59	-		
③ Potenza sonora TCATBZ	dB(A)						97	98		

④ Potenza sonora TCATTZ	dB(A)	97	98
④ Potenza sonora TCATQZ	dB(A)	92	-
Compressore	n.	3	3
Circuiti	n.	2	2
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI		3990	31100
L – Larghezza versione B	mm	11650	12810
L – Larghezza versione T	mm	11650	12810
L – Larghezza versione Q	mm	12810	-
H – Altezza	mm	2450	2450
P – Profondità	mm	2260	2260
④ Peso TCATBZ	kg	6040	6560
④ Peso TCATTZ	kg	6000	6520
④ Peso TCATQZ	kg	6500	-
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		3990	31100
MODELLO TCATBZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO			
① Pdesignc (EN 14825)	kW	982,1	1088,9
① SEER (EN 14825)		5,35	5,31
② ηs,c	%	211	210
MODELLO TCATTZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO			
① Pdesignc (EN 14825)	kW	993,1	1100,9
① SEER (EN 14825)		5,99	5,94
② ηs,c	%	237	234
MODELLO TCATQZ PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO			
① Pdesignc (EN 14825)	kW	970,3	-
① SEER (EN 14825)		6,02	-
② ηs,c	%	238	-

Dati alle seguenti condizioni:

- ① Aria: 35°C – Acqua: 12/7°C
- ② 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.
- ④ Peso riferito all'unità a vuoto non accessoriata.
- Versioni super silenziate TCATQZ
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](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.