

WinPOWER ECO EXP

TXAEU 4370÷6830



Capacità in freddo 352,7÷816,5 kW
Capacità in caldo 363,3÷791,5 kW

Unità polivalenti con TER fino a 8,25

Limiti di funzionamento estesi

SEER fino a 5,29 con accessorio FIEC (ventilatori EC) e SCOP fino a 3,89

Gas ecologico R454B

Incentivi fiscali*



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



EXPsystems - Sistema ecologico polivalente con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R454B.

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.
- Scambiatori principale e secondario: a piastre in acciaio inox del tipo a flussi incrociati, completo di resistenza antigelo, isolamento in gomma poliuretanicca espansa a cellule chiuse e di pressostato differenziale flusso acqua.
- Scambiatore lato aria: a batteria alettata con tubi in rame e alette di alluminio.
- Ventilatore: elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e 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, resistenza antigelo scambiatori;
- 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 alta efficienza.
- Q - Versione super silenziosa completa di insonorizzazione vano tecnico compressori, ventilatori a velocità ridotta.

Modelli

- TXAETU: unità EXPsystems.
- TXAEQU: unità EXPsystems super silenziosa.

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 lato scambiatore principale e secondario/rcupero.
- Gestione pompe inverter per l'avviamento dell'unità.
- Gestione VPF_R lato recupero.
- Dessurriscaldatore.
- Controllo di condensazione con ventilatori con motore EC.
- Controllo di condensazione con ventilatori sovrapressionati (solo versione T).
- Condensatori di rifasamento ($\cos\phi > 0,94$).
- Limitazione forzata dell'assorbimento elettrico.
- Limitazione forzata del rumore.
- Misuratore parametri energetici.
- Soft starter.
- Box compressori e circuito frigorifero insonorizzato.
- Cuffie afoniche compressori.
- Rubinetti in 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 o pannelli di tamponamento.
- Reti di protezione vano inferiore.
- Batterie rame/alluminio preverniciato, rame/rame o con trattamento idrofilico.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Set-point scorrevole mediante segnale analogico 4-20 mA.
- Resistenza antigelo quadro elettrico, vasche batterie, elettropompe e dessurriscaldatore se presenti.
- Interfacce per dialogo seriale con altri dispositivi.
- Tastiera utente touch a colori (montata a bordo o remotata) con display 7".
- Supporti antivibranti a molla.
- Imballo protettivo.

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 TXAETU		4370	4410	4450	5490	5520	5560	6600	6630
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)									
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	360,7	391,7	431,7	474,6	494,6	542,6	585,5	611,6
❶ Potenza assorbita	kW	110,3	125,1	137,9	151,1	159	174,5	184,1	192,9
E.E.R.		3,27	3,13	3,13	3,14	3,11	3,11	3,18	3,17
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)									
❷ Potenza frigorifera nominale	kW	347,8	384,1	430,9	461,9	482,1	536,9	575,2	602,6
❷ Potenza termica di recupero	kW	442,3	490,1	546,1	589,9	616	681,8	731,2	764,7
T.E.R.		8,02	7,92	8,14	7,86	7,84	8,05	8,02	8,09
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)									
❸ Potenza termica nominale	kW	368,3	400,3	435,4	482,4	508,4	544,4	591,5	623,4
❸ Potenza assorbita	kW	110,6	121,7	133,1	145,7	154,1	165,5	179,8	189,5
C.O.P.		3,33	3,29	3,27	3,31	3,3	3,29	3,29	3,29
MODELLO TXAEQU									
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)									
❶ Potenza frigorifera nominale	kW	352,7	381,7	420,7	463,6	482,6	528,6	572,5	595,6
❶ Potenza assorbita	kW	110,6	126	140,2	152	160,3	177,4	185,3	194,6
E.E.R.		3,19	3,03	3	3,05	3,01	2,98	3,09	3,06
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)									
❷ Potenza frigorifera nominale	kW	348,8	385,3	432,2	463,3	483,6	538,5	576,9	604,5
❷ Potenza termica di recupero	kW	443,2	491,3	547,3	591,2	617,4	683,3	732,7	766,4
T.E.R.		8,05	7,95	8,18	7,9	7,88	8,08	8,06	8,13
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)									
❸ Potenza termica nominale	kW	363,3	395,3	429,3	475,4	500,4	537,4	582,5	613,4
❸ Potenza assorbita	kW	106,9	118,4	129,7	141,1	149,4	161,4	174,4	184,2
C.O.P.		3,4	3,34	3,31	3,37	3,35	3,33	3,34	3,33
MODELLO TXAETU-TXAEQU									
❹ Pressione sonora TXAETU	dB(A)	62,5	63,5	63,5	64,5	64,5	64,5	65	65
❹ Pressione sonora TXAEQU	dB(A)	55	55,5	55,5	56,5	56,5	56,5	57	57
❺ Potenza sonora TXAETU	dB(A)	95	96	96	97	97	97	98	98
❺ Potenza sonora TXAEQU	dB(A)	87	88	88	89	89	89	90	90
Compressore scroll/gradini	n.	4/4	4/4	4/4	5/5	5/5	5/5	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									
L – Larghezza	mm	4840	4840	4840	5940	5940	5940	7100	7100
H – Altezza	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondità	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❻ Peso TXAETU	kg	3430	3550	3600	4310	4380	4410	5240	5310
❻ Peso TXAEQU	kg	3890	4010	4060	4870	4940	4970	5910	5980
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI									
MODELLO TXAETU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	494,6	542,6	585,5	611,6
❶ SEER (EN 14825)		-	-	-	-	4,81	4,79	4,93	4,89
❷ ηs,c	%	-	-	-	-	189	189	194	193
MODELLO TXAEQU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	482,6	528,6	572,5	595,6
❶ SEER (EN 14825)		-	-	-	-	4,78	4,76	4,9	4,86
❷ ηs,c	%	-	-	-	-	188	188	193	191
MODELLO TXAETU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO									
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	303	331	359	398	-	-	-	-
❸ SCOP (EN 14825)		3,78	3,77	3,75	3,78	-	-	-	-
❹ ηs	%	148	148	147	148	-	-	-	-

MODELLO TXAEQU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO								
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	298	326	354	392	-	-	-
③ SCOP (EN 14825)		3,86	3,82	3,78	3,82	-	-	-
④ ηs	%	151	150	148	150	-	-	-
MODELLO TXAETU			6660	6730	6780	6830		
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)								
① Potenza frigorifera nominale	kW		641,5	714,5	763,5	816,5		
① Potenza assorbita	kW		203	227,5	243,2	261,7		
E.E.R.			3,16	3,14	3,14	3,12		
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)								
② Potenza frigorifera nominale	kW		639,5	706,5	754,9	806,6		
② Potenza termica di recupero	kW		808,5	897,8	958,8	1026,6		
T.E.R.			8,22	8,03	8,05	7,98		
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)								
② Potenza termica nominale	kW		645,5	688,5	746,5	791,5		
② Potenza assorbita	kW		196,8	212,5	230,4	245,8		
C.O.P.			3,28	3,24	3,24	3,22		
MODELLO TXAEQU			6660	6730	6780	6830		
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)								
① Potenza frigorifera nominale	kW		624,6	696,5	744,5	796,5		
① Potenza assorbita	kW		202,1	229,1	244,9	263,7		
E.E.R.			3,09	3,04	3,04	3,02		
FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)								
② Potenza frigorifera nominale	kW		641,6	709	757,8	809,3		
② Potenza termica di recupero	kW		810,4	900,3	961,6	1029,2		
T.E.R.			8,25	8,07	8,08	8,01		
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)								
② Potenza termica nominale	kW		636,5	678,5	735,5	779,5		
② Potenza assorbita	kW		191,1	206,2	224,2	239,1		
C.O.P.			3,33	3,29	3,28	3,26		
MODELLO TXAETU-TXAEQU			6660	6730	6780	6830		
① Pressione sonora TXAETU	dB(A)		66	67	67	68		
① Pressione sonora TXAEQU	dB(A)		57	58	58	59		
⑤ Potenza sonora TXAETU	dB(A)		99	100	100	101		
⑤ Potenza sonora TXAEQU	dB(A)		90	91	91	92		
Compressore scroll/gradini	n.		6/6	6/6	6/6	6/6		
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			6660	6730	6780	6830		
L – Larghezza	mm		7100	8200	9300	9300		
H – Altezza	mm		2480	2480	2480	2480		
P – Profondità	mm		2260	2260	2260	2260		
⑥ Peso TXAETU	kg		5340	5925	6450	6630		
⑥ Peso TXAEQU	kg		6010	6615	7180	7360		
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI			6660	6730	6780	6830		
MODELLO TXAETU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO								
① Pdesignc (EN 14825)	kW		641,5	714,5	763,5	816,5		
① SEER (EN 14825)			4,84	4,84	4,86	4,8		
② ηs,c	%		191	191	191	189		
MODELLO TXAEQU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO								
① Pdesignc (EN 14825)	kW		624,6	696,5	744,5	796,5		
① SEER (EN 14825)			4,8	4,81	4,83	4,77		
② ηs,c	%		189	189	190	188		
MODELLO TXAETU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO								
③ Pdesignh (EN 14825)	kW		-	-	-	-		
③ SCOP (EN 14825)			-	-	-	-		
④ ηs	%		-	-	-	-		
MODELLO TXAEQU PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO								
③ Pdesignh (EN 14825)	kW		-	-	-	-		
③ SCOP (EN 14825)			-	-	-	-		

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 Acqua uscita evaporatore: 7°C, portata nominale. Acqua uscita recupero: 45°C, portata nominale.
 - ④ In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
 - ⑤ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
 - ⑥ Peso riferito all'unità a vuoto.
Prestazioni secondo EN 14511.
T.E.R.: Total efficiency ratio
- 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.