

# Y-Flow EXP TXHEY 245÷4410



Capacità in freddo: 44.2÷397.1 kW - Capacità in caldo: 49.3÷459.3 kW



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



Web code: 245÷2185: YFX21 4180÷4410: YFX31

**EXPsystems - Sistema ecologico polivalente con condensazione ad acqua. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A.**

## Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico rotativo tipo scroll completo di protezione termica e resistenza carter.
- Scambiatori lato primario (utenza), secondario (recupero) e smaltitore: a piastre in acciaio inox del tipo a flussi incrociati, completo di resistenza antigelo, isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse e di pressostato differenziale flusso acqua.
- Controllo: elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a polveri di poliestere.
- L'unità è inoltre completa di:
  - interruttori magnetotermici compressori,
  - valvola di espansione elettronica,
  - visualizzazione alta e bassa pressione circuito frigorifero,
  - scheda clock,
  - sonda temperatura esterna per compensazione del set-point,
  - gestione Master/Slave fino a 4 unità in parallelo,
  - segnale analogico 0-10V per controllo di condensazione/evaporazione operato da dispositivo esterno;
  - gestione Variable Primary Flow (VPF\_R).

## Versioni

- B - Versione standard.

## Modelli

- TXHEBY: unità EXPsystems.

## Accessori montati in fabbrica

- Manometri di alta e bassa pressione circuito frigorifero.
- Limitazione forzata assorbimento elettrico.
- Soft starter.
- Allestimento silenziato.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Set-point scorrevole mediante segnale analogico 4-20 mA.
- Interfacce per il dialogo seriale con altri dispositivi.
- Supporti antivibranti.

## Accessori forniti separatamente

- Valvola modulante a 3-vie per controllo di condensazione.
- Valvola modulante a 2-vie per controllo di condensazione.
- Filtro acqua.
- Tastiera remota con display.
- Termostato con display.
- Convertitore seriale (RS485/USB).
- Supervisor RHOSS per monitoraggio e telegestione dell'unità.
- Sequenziatore RhoSS per la gestione integrata di più refrigeratori.

## Dati Tecnici

MODELLO TXHEBY		245	250	260	270	290	2115	2130	2145
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)</b>									
① Potenza frigorifera nominale	kW	47	55,6	62,7	71,8	92,8	123,8	137,5	153,9
② Potenza frigorifera nominale	kW	44,2	52	59,2	67,6	88	114,6	128	142,4
① Potenza assorbita	kW	8,5	9,8	11,3	13	16,9	21,5	24,7	26,7
② Potenza assorbita	kW	9,9	11,4	13,1	14,9	19,1	25,5	28,8	31,7
① E.E.R.		5,51	5,69	5,55	5,51	5,48	5,75	5,57	5,76
② E.E.R.		4,49	4,57	4,52	4,54	4,61	4,5	4,45	4,5
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)</b>									
③ Potenza frigorifera nominale	kW	38,7	45,9	52,8	58,8	79,5	104,2	114,4	126,3
③ Potenza termica di recupero	kW	50,8	59,9	68,9	76,6	103,5	135,4	149,4	165,4
③ Potenza assorbita	kW	12,2	14	16,1	17,8	24	31,6	35,4	39,5
③ T.E.R.		7,32	7,55	7,57	7,62	7,63	7,59	7,45	7,39
<b>FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
① Potenza termica nominale	kW	49,3	58,1	66,9	74,3	100,6	131,8	145,5	160,9
① Potenza assorbita totale	kW	12,1	13,9	15,9	17,6	23,7	31,4	35,14	39,1
① C.O.P.		4,07	4,19	4,2	4,21	4,25	4,2	4,14	4,11
<b>MODELLO TXHEBY</b>		<b>245</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>2115</b>	<b>2130</b>	<b>2145</b>
⑤ Potenza sonora	dB(A)	67	67	68	68	70	72	73	74
Compressore scroll/gradini	n.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Circuiti	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		<b>245</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>2115</b>	<b>2130</b>	<b>2145</b>
L - Larghezza	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1270	1270	1270
H - Altezza	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1620	1620	1620
P - Profondità	mm	870	870	870	870	870	870	870	870
⑥ Peso	kg	510	525	540	565	595	920	960	995
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI</b>		<b>245</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>2115</b>	<b>2130</b>	<b>2145</b>
<b>MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO</b>									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
① SEER (EN 14825)		-	-	-	-	-	-	-	-
② ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO</b>									
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	59	69	80	89	119	156	173	191
③ SCOP (EN 14825)		5,95	6,14	6,27	6,16	6,05	6,47	6,36	6,35
④ ηs	%	230	238	243	238	234	251	247	246
Classe energetica		A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
<b>MODELLO TXHEBY</b>		<b>2165</b>	<b>2185</b>	<b>4180</b>	<b>4205</b>	<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)</b>									
① Potenza frigorifera nominale	kW	173,3	193,2	188,5	214,7	241,2	270,2	302,7	341,1
② Potenza frigorifera nominale	kW	161,7	180,6	176,4	201,7	226,7	253,6	280,2	317,9
① Potenza assorbita	kW	31,8	36,3	32,2	37,2	41,9	46,6	50,4	59,1
② Potenza assorbita	kW	36,8	41,9	37,4	42,9	48,2	54,1	60,2	69,3
① E.E.R.		5,44	5,32	5,85	5,77	5,76	5,8	6,01	5,77
② E.E.R.		4,4	4,32	4,72	4,71	4,71	4,69	4,66	4,59
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)</b>									
③ Potenza frigorifera nominale	kW	143	160,1	159,3	181	202,2	228	253,3	287
③ Potenza termica di recupero	kW	188,5	212	203,2	232,2	260,6	293,8	327,1	372,5
③ Potenza assorbita	kW	46	52,3	44,2	51,5	58,8	66,1	73,7	85,4
③ T.E.R.		7,21	7,12	8,2	8,03	7,87	7,89	7,87	7,73
<b>FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
① Potenza termica nominale	kW	183,5	206,4	198,8	227,5	255,4	288	320	367
① Potenza assorbita totale	kW	45,6	52,1	43,9	51,1	58,4	65,6	72,9	84,6
① C.O.P.		4,02	3,96	4,52	4,45	4,37	4,39	4,39	4,34
<b>MODELLO TXHEBY</b>		<b>2165</b>	<b>2185</b>	<b>4180</b>	<b>4205</b>	<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>
⑤ Potenza sonora	dB(A)	74	75	77	77	78	79	80	81
Compressore scroll/gradini	n.	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Circuiti	n.	1	1	2	2	2	2	2	2
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		<b>2165</b>	<b>2185</b>	<b>4180</b>	<b>4205</b>	<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>
L - Larghezza	mm	1270	1270	1860	1860	1860	1860	1860	1860
H - Altezza	mm	1620	1620	1860	1860	1860	1860	1860	1860
P - Profondità	mm	870	870	870	870	870	870	870	870
⑥ Peso	kg	1035	1045	1690	1730	1780	1820	1890	1960
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI</b>		<b>2165</b>	<b>2185</b>	<b>4180</b>	<b>4205</b>	<b>4235</b>	<b>4260</b>	<b>4290</b>	<b>4330</b>
<b>MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO</b>									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	-	-	-	-	-	-	-	317,9
① SEER (EN 14825)		-	-	-	-	-	-	-	6,24
② ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	-	247

MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO										
③	Pdesignh (EN 14825)	kW	218	245	234	267	300	340	379	-
③	SCOP (EN 14825)		6,13	5,92	6,75	6,65	6,54	6,6	6,68	-
④	ηs	%	237	229	262	258	253	256	259	-
	Classe energetica		-	-	-	-	-	-	-	-

  

MODELLO TXHEBY		4360	4410	
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE (MODALITÀ AUTOMATIC 1)</b>				
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	379,9	420,9
❷	Potenza frigorifera nominale	kW	354	397,1
❶	Potenza assorbita	kW	67,2	78,9
❷	Potenza assorbita	kW	79,1	90,5
❶	E.E.R.		5,65	5,33
❷	E.E.R.		4,48	4,39
<b>FUNZIONAMENTO IN REFRIGERAZIONE+RECUPERO TOTALE (MODALITÀ AUTOMATIC 2)</b>				
❶	Potenza frigorifera nominale	kW	321,5	358,6
❷	Potenza termica di recupero	kW	418,8	469,3
❸	Potenza assorbita	kW	96,9	110,5
❹	T.E.R.		7,64	7,49
<b>FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (MODALITÀ SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>				
❶	Potenza termica nominale	kW	412,6	459,3
❷	Potenza assorbita totale	kW	95,9	109,4
❸	C.O.P.		4,3	4,2
MODELLO TXHEBY		4360	4410	
❹	Potenza sonora	dB(A)	82	83
	Compressore scroll/gradini	n.	4/4	4/4
	Circuiti	n.	2	2
	Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		4360	4410	
	L - Larghezza	mm	2600	2600
	H - Altezza	mm	1860	1860
	P - Profondità	mm	870	870
❺	Peso	kg	2000	2070
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI</b>		4360	4410	
<b>MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RAFFRESCAMENTO</b>				
①	Pdesignc (EN 14825)	kW	354	397,1
①	SEER (EN 14825)		6,14	5,94
②	ηs.c	%	242	234
<b>MODELLO TXHEBY PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO</b>				
③	Pdesignh (EN 14825)	kW	-	-
③	SCOP (EN 14825)		-	-
④	ηs	%	-	-
	Classe energetica		-	-

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Acqua refrigerata (utenza): 12/7°C - Acqua condensatore (smaltitore-sorgente): 14/30°C. (Gross value)
- ❷ Acqua refrigerata (utenza): 12/7°C - Acqua condensatore (smaltitore-sorgente): 30/35°C
- ❸ Acqua refrigerata (utenza): 12/7°C - Acqua condensatore (recuperatore): 40/45°C.
- ❹ Acqua evaporatore (sorgente): 10/7°C - Acqua calda (utenza): 40/45°C.
- ❺ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
- ❻ Peso 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)
- ④ Efficienza energetica stagionale: riscaldamento a bassa temperatura in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)

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.

Rhoss S.p.A.  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - Italy  
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it  
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss

