

# WinPACK EXP

## TXAEY 4150÷4340

Puissance frigorifique 137,7÷339,6 kW

Puissance calorifique 150,3÷372,4 kW



Caractéristiques



**Unités polyvalentes avec TER jusqu'à 7,9**

**Gestion MASTER/SLAVE intégrée**

**Avantages fiscaux\***



**EXPsystems - Système écologique polyvalent à condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs hermétiques type Scroll et gaz réfrigérant R410A.**

### Caractéristiques de construction

- Compresseur : hermétique rotatif type Scroll équipé de protection thermique et résistance carter.
- 4 étages de puissance avec rendement élevé aux charges partielles.
- Échangeurs principal et secondaire : à plaques en acier inox du type à flux croisés, avec résistance antigel, isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, pressostat différentiel du débit d'eau.
- Échangeur côté air : à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe, équipés d'une protection thermique interne et de grilles de protection contre les accidents. Les électro-ventilateurs sont équipés d'un dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation.
- Contrôle : par microprocesseur électronique avec logique Adaptive Function Plus.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte avec des poudres de polyester.

- L'unité est en outre dotée des éléments suivants :
  - interrupteurs magnétothermiques des compresseurs et ventilateurs ;
  - détendeur électronique ;
  - affichage haute/basse pression du circuit frigorifique ;
  - gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;
  - carte horloge ;
  - gestion Variable Primary Flow (VPF\_R).

### Versions

- T - Version à haut rendement.
- Q - Version super silencieuse avec local technique des compresseurs insonorisé, ventilateurs à vitesse réduite.

### Modèles

- TXAETY : unité EXPsystems.
- TXAEQY : unité EXPsystems super silencieuse.

### Accessoires montés en usine

- PUMP avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique. Les électropompes sont disponibles dans les versions à basse ou à haute pression disponible.
- TANK&PUMP avec ballon tampon intégré de 440 à 700 litres (selon les tailles) et électropompe simple ou double, équipée de vase d'expansion, purgeurs d'air, soupape de sécurité et manomètre côté eau.
- Gestion des pompes inverter pour la mise en marche de l'unité.
- Gestion VPF\_R côté récupération.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs à moteur EC.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs en surpression (uniquement version T)
- Condenseurs de remise en phase ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Limitation forcée de l'absorption électrique.
- Limitation forcée du niveau sonore.
- Compteur d'énergies.
- Optimisation du rendement énergétique.
- Soft starter.
- Insonorisation du local technique des compresseurs.
- Cloches d'insonorisation des compresseurs.
- Robinets au niveau de l'aspiration et le refoulement du circuit frigorifique.
- Détecteur de fuite du réfrigérant (« leak detector »).
- Manomètres de haute et basse pression du circuit frigorifique.
- Doubles soupapes de sécurité.
- Filtres métalliques ou grilles de protection des batteries.
- Batterie en cuivre/cuivre ou cuivre/aluminium pré-peint.
- Contrôle de la tension d'alimentation min./max.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Résistance tableau électrique, ballon tampon, électropompes le cas échéant.
- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Plots anti-vibration.

### Accessoires fournis séparément

- Commande déportée avec afficheur.
- Superviseurs Rhoss pour contrôle et gestion à distance de l'unité.
- Séquenceur Rhoss pour la gestion intégrée de plusieurs groupes d'eau glacée.

## Données techniques

MODÈLE TXAETY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
<b>FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT (MODE AUTOMATIC 1)</b>									
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	145,7	162,7	193,7	219,7	237,7	268,7	303,6	339,6
❶ Puissance absorbée	kW	49,4	56,5	65,9	77,4	85,8	94	105,4	120,4
❶ E.E.R.		2,95	2,88	2,94	2,84	2,77	2,86	2,88	2,82
<b>FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT+RÉCUPÉRATION TOTALE (MODE AUTOMATIC 2)</b>									
❷ Puissance frigorifique nominale	kW	149,8	169,5	201,7	230,1	251,7	279,5	314,7	351,5
❷ Puissance thermique de récupération	kW	192,1	217,5	257,5	296,2	324,4	358,4	404,5	452,6
❷ T.E.R.		7,75	7,7	7,84	7,61	7,57	7,74	7,63	7,59
<b>FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE (MODE SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
❸ Puissance thermique nominale	kW	155,4	171,3	211,3	241,3	261,4	292,4	329,4	372,4
❸ Puissance absorbée	kW	48,1	53,4	66	74,9	81,4	91,4	102,3	116,4
❸ C.O.P.		3,23	3,21	3,2	3,22	3,21	3,2	3,22	3,2
MODÈLE TXAEQY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
<b>FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT (MODE AUTOMATIC 1)</b>									
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	137,7	152,7	183,7	206,7	225,7	258,7	288,6	327,6
❶ Puissance absorbée	kW	52,2	59	66,8	79,2	89,6	92,7	104,6	115,4
❶ E.E.R.		2,64	2,59	2,75	2,61	2,52	2,79	2,76	2,84
<b>FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT+RÉCUPÉRATION TOTALE (MODE AUTOMATIC 2)</b>									
❷ Puissance frigorifique nominale	kW	150,3	169,9	202,3	230,7	252,3	280,2	315,4	352,3
❷ Puissance thermique de récupération	kW	192,5	217,9	258	296,8	324,9	358,9	405,1	453,2
❷ T.E.R.		7,81	7,74	7,9	7,65	7,6	7,77	7,68	7,63
<b>FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE (MODE SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)</b>									
❸ Puissance thermique nominale	kW	150,3	167,3	202,3	231,3	251,3	279,4	316,4	357,4
❸ Puissance absorbée	kW	46,5	52,1	62,6	71,4	78	86,5	97,4	110
❸ C.O.P.		3,23	3,21	3,23	3,24	3,22	3,23	3,25	3,25
MODÈLE TXAETY – TXAEQY		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❹ Pression sonore TXAETY	dB(A)	54	55	57	57	58	60	61	62
❹ Pression sonore TXAEQY	dB(A)	48	49	51	51	52	54	55	56
❺ Puissance sonore TXAETY	dB(A)	86	87	89	89	90	92	93	94
❺ Puissance sonore TXAEQY	dB(A)	80	81	83	83	84	86	87	88
Compresseur type Scroll/étages	n.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	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
DIMENSIONS ET POIDS		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
L – Largeur	mm	3450	3450	4800	4800	4800	4800	5300	5300
H – Hauteur	mm	2000	2000	2030	2030	2030	2030	2030	2030
P – Profondeur	mm	1520	1520	2090	2090	2090	2090	2090	2090
❻ Poids TXAETY	kg	1670	1685	2405	2550	2610	2750	3030	3250
❻ Poids TXAEQY	kg	1735	1750	2495	2640	2700	2840	3120	3340
<b>PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES</b>									
MODÈLE TXAETY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	136	152	187	213	232	259	292	331
❸ SCOP (EN 14825)		3,61	3,59	3,57	3,59	3,55	3,53	3,57	3,49
❹ ηs	%	141	141	140	141	139	138	140	137
MODÈLE TXAEQY PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE CHAUFFAGE		4150	4160	4190	4220	4240	4270	4300	4340
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	132	148	179	205	223	247	281	318
❸ SCOP (EN 14825)		3,62	3,6	3,67	3,66	3,59	3,68	3,66	3,62
❹ ηs	%	142	141	144	143	141	144	143	142

Données aux conditions suivantes :

- ❶ Air : 35 °C – Eau : 12/7 °C.
- ❷ Air : 7 °C B.S. – 6 °C B.H. – Eau : 40/45 °C.
- ❸ Eau sortie évaporateur : 7 °C, débit nominal. Eau sortie récupérateur : 45 °C, débit nominal.
- ❹ En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
- ❺ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
- ❻ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.

Performances conformes à la norme EN 14511.

T.E.R. : Total efficiency ratio (soit Ratio d'efficacité totale)

- ③ Dans des conditions climatiques Average, application basse température (35 °C)
- ④ Rendement énergétique saisonnier : chauffage à basse température avec climat Average (Règlements (UE) N° 811/2013 et N° 813/2013)



**RHOSS S.P.A.**  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. [+39\\_0432\\_911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://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.