

EQP3X

Pompe à chaleur



SYSTÈME AIR-EAU POLYVALENT | 4 TUBES | AXIAUX
SCROLL

Systeme écologique polyvalent

Xsystem - Système écologique polyvalent à condensation par air et ventilateurs axiaux. Série de compresseurs hermétiques type scroll et gaz réfrigérant R410A.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Capacité en mode froid : de 81 à 334 kW
- Capacité en mode chaleur : de 84 à 353 kW
- Compresseur : hermétique rotatif type scroll avec protection thermique et résistance du carter
- Échangeurs principal et secondaire : plaques d'acier inoxydable du type de flux croisés, avec résistance antigel, isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées et pressostat différentiel du flux d'eau
- Échangeur du côté de l'air : batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium
- Ventilateur : électro-ventilateurs de type axial avec moteur EC et régulation continue de la vitesse de rotation, protection thermique interne et grilles de protection contre les accidents
- Contrôle : électronique microprocesseur avec logique Adaptive Function Plus
- Structure : tôle d'acier galvanisée et vernie avec des poudres de polyester

De plus, l'unité comprend :

- Interrupteurs magnétothermiques pour les compresseurs et les ventilateurs
- Carte horloge
- Détendeur électronique
- Affichage haute et basse pression du circuit frigorifique

AVANTAGES

- T.E.R. (*) jusqu'à 8,18

(*) T.E.R. Coefficient d'efficacité totale en mode de récupération totale de chaleur AUTOMATIC 2.

VERSIONS

- Efficacité/température élevées avec ventilateurs à moteur EC
- S - Version silencieuse avec insonorisation du compartiment technique des compresseurs, ventilateurs avec moteur EC à vitesse réduite

MODÈLES

- EQP3X : unité Xsystem
- EQP3XS : unité Xsystem silencieuse

RÉGLAGE

Contrôle intégré dans l'appareil :

PGD



Accessoire de contrôle à distance :

PGD



Voir réglage et contrôle à la page 107

SÉRIES EQP3X

MODÈLE EQP3X			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
(1)	Puissance frigorifique nominale (AUTOMATIC 1)	kW	83,7	107,6	134,6	162,5	206,2	263,1	332,9
(3)	Puissance calorifique de récupération (AUTOMATIC 2)	kW	108	140	174	215	272	346	440
(2)	Puissance calorifique nominale (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	86,3	111,4	139,5	171,6	227,9	282	354,3
(1)	Puissance consommée (AUTOMATIC 1)	kW	27	35,2	43,8	56,6	72,6	93,9	118,5
(3)	Puissance consommée (AUTOMATIC 2)	kW	23,6	32,2	39,3	51,5	65,2	81,4	106,5
(2)	Puissance consommée (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	25,6	33,9	42,9	55,2	73,9	91,9	116,5
	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		3,1	3,06	3,07	2,87	2,84	2,8	2,81
	T.E.R. (AUTOMATIC 2)		8,18	7,76	7,89	7,36	7,39	7,53	7,36
	C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,37	3,29	3,25	3,11	3,08	3,07	3,04

MODÈLE EQP3XS			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
(1)	Puissance frigorifique nominale (AUTOMATIC 1)	kW	80,7	103,7	129,6	156,5	199,3	254,1	316
(3)	Puissance calorifique de récupération (AUTOMATIC 2)	kW	108	140	174	215	272	346	440
(2)	Puissance calorifique nominale (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	84,3	108,4	136,4	167,6	221,8	275	345,2
(1)	Puissance consommée (AUTOMATIC 1)	kW	27,3	35,6	44,3	57,2	73,6	94,9	119,3
(3)	Puissance consommée (AUTOMATIC 2)	kW	23,6	32,2	39,3	51,5	65,2	81,4	106,5
(2)	Puissance consommée (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	24,6	32,5	41,1	52,9	71,1	88,5	111,8
	E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,96	2,92	2,93	2,74	2,71	2,68	2,65
	C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,43	3,34	3,32	3,17	3,12	3,11	3,09

MODÈLE EQP3X- PERFORMANCES SAISONNIÈRES EN MODE CHAUFFAGE			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
(▲)	P _{designh} (EN 14825)	kW	77	98	124	153	201	252	314
(▲)	SCOP (EN 14825)		3,99	3,85	3,81	3,46	3,41	3,37	3,36
(■)	η _s	%	157	151	149	136	133	132	131

MODÈLE EQP3XS- PERFORMANCES SAISONNIÈRES EN MODE CHAUFFAGE			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
(▲)	P _{designh} (EN 14825)	kW	75	95	121	148	196	246	305
(▲)	SCOP (EN 14825)		4,1	3,92	3,91	3,52	3,48	3,44	3,43
(■)	η _s	%	161	154	153	138	136	135	134

NIVEAU SONORE			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
(4)	Pression sonore EQP3X	dB(A)	52	52	53	54	59	61	61
(4)	Pression sonore EQP3XS	dB(A)	49	49	50	51	54	57	57
(5)	Puissance sonore EQP3X	dB(A)	84	84	85	86	91	93	93
(5)	Puissance sonore EQP3XS	dB(A)	81	81	82	83	86	89	89

AUTRES DONNÉES			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
	Compresseur scroll/phases	n.	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
	Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2
	Alimentation électrique	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

DIMENSIONS ET POIDS			280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
	L - Longueur	mm	2 600	2 600	3 700	3 700	4 800	4 800	4 800
	H - Hauteur	mm	2 000	2 000	2 000	2 000	2 030	2 030	2 030
	P - Profondeur	mm	2 090	2 090	2 090	2 090	2 090	2 090	2 090

(1) Air : 35 °C - Eau : 12/7 °C.

(2) Air : 7 °C B.S. - 6 °C B.H. - Eau : 40/45 °C.

(3) Eau évaporateur : 12/7 °C. Eau sortie récupération 45 °C - Débit nominal.

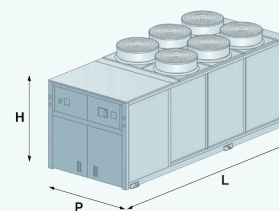
(4) En champ libre (Q = 2) à 5 m de l'unité.

Performances conformes à la norme EN 14511:2013.

T.E.R. : Indice d'efficacité totale.

(▲) Dans des conditions climatiques moyennes, application à basse température (35 °C).

(■) Efficacité énergétique saisonnière : chauffage à basse température dans un climat moyen (Règlements (UE) n° 811/213 et n° 813/2013).



OPTIONS DISPONIBLES

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

- PUMP (uniquement pour circuit principal et secondaire) avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique. Les électropompes sont disponibles en versions à basse ou haute pression d'impulsion
- TANK & PUMP (uniquement pour le circuit principal) avec ballon tampon intégré et électropompe simple ou double, avec réservoir d'expansion, vannes à purge d'air, soupape de sûreté et manomètre du côté de l'eau
- Condenseurs de correction du facteur de puissance (Cosφ > 0,94)
- Limitation forcée de l'absorption électrique soft starter
- Manomètres à haute et basse pression du circuit frigorifique
- Filtres métalliques ou filets de protection des batteries
- Batteries cuivre/cuivre ou cuivre/aluminium prévernies

- Double valeur de consigne par signal numérique
- Valeur de consigne variable par signal analogique 4-20 mA
- Résistances antigels du ballon tampon électropompes le cas échéant
- Interfaces série pour la communication avec d'autres appareils
- Supports anti-vibrations

ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT

- Clavier à distance avec voyant
- Superviseurs HITECSA pour le suivi et la gestion à distance de l'unité
- Séquenceur HITECSA pour la gestion intégrée de plusieurs refroidisseurs