

DOMINO HP XEA

Les pompes à chaleur AIR/EAU de la série XEA sont dotées de compresseurs scroll hermétiques de la dernière génération. La gestion de l'unité se fait via une régulation microprocesseur intégré avec le contrôle de toutes les fonctions de sécurité. La construction de l'appareil est faite avec de la tôle en acier galvanisé recouvert d'une peinture polyester résistant aux conditions atmosphériques les plus sévères.

Les ventilateurs axiaux à vitesse variable, protégés thermiquement incluent des hélices à pales spécialement profilées et équilibrées statiquement et dynamiquement. La batterie évaporateur à haute efficacité est constituée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium profilés et traité afin d'améliorer le dégivrage. L'échangeur de chaleur haute performance est un modèle à plaques en acier INOX AISI316 brasés.

Les modèles de cette série se déclinent en 11 versions toutes combinables en un maximum de 6 unités, afin de réaliser la configuration de puissance nécessaire à votre projet.



Caractéristiques:

Pompes à chaleur air/eau pour le chauffage ou le refroidissement d'eau avec compresseurs scroll
Application: Unités monobloc extérieures pour des applications en HVAC nécessitant des performances spécifiques tel qu'hôtel, hôpitaux, EMS / EPAD et petit centres commerciaux

Capacité frigorifique: 43,9 - 221 kW

Capacité calorifique: 56 - 131kW

Gestion de la production d'ECS via une vanne 3 voies pilotée et un ballon ECS séparé

Plage de chauffage: -15°C / - 10°C (Mode chauffage / mode climatisation)

Réfrigérant R410A

Compresseur scroll hermétique

Alimentation électrique: 400V /3Ph/50Hz

Régulation et gestion par micro-processeur intégré

Possibilité de régulation dynamique de la consigne selon une courbe Loi d'eau

Echangeur thermique à plaques inoxydables haute qualité AISI 316

Ventilateurs axiaux avec régulation de vitesse en fonction du régime de la PAC

Détendeur électronique

Évaporateur avec ailettes traitées hydrophile



Options

Kit hydraulique pompe, vase d'expansion, soupape de surpression, soupape de sécurité, régulateur de pression différentielle, réservoir tampon (SB) externe avec manomètres

Protection antigèle sur l'évaporateur, Carte de communication RS485, Module pour communication série

Kit pour faible temp. ambiante (jusqu'à -15°C) en mode de chauffage

Sur demande insonorisation renforcée des compresseurs (version LN et SLN)

Démarrage progressif

Protection d'inversion de phase

Commande à distance,

Multi Manager

Relais de protection contre les interruptions de phase

Serpentins de condensation à revêtement époxy spécial

Grille de protection

Capteur de débit, remplissage automatique de l'eau, filtre à eau, jauges de niveau d'eau

Manomètre circuit HP et BP

Pompe hydraulique (150 Kpa à 450 Kpa)

Supports anti-vibration type Big Foot en caoutchouc compacté



COP JUSQU'À 3,17

SCOP JUSQU'À 3,42

EER JUSQU'À 2,81

SCOP JUSQU'À 3,42

DOMINO HP XEA



Modèle		150Z	155Z	157Z	160Z	165Z	170Z	180Z	190Z	1100Z	1110Z	1115Z
Puissance restituée froid (CC)	kW	49	54	57	60	65	68	76	87	98	107	114
Puissance absorbée (PI)	kW	17.4	20.0	21.2	22.9	24.8	26.7	28.1	33.6	39.4	43.8	48.4
EER		2.81	2.72	2.70	2.63	2.63	2.56	2.70	2.58	2.50	2.43	2.36
Débit nominal (WF)	M3/h	8.4	9.3	9.8	10.4	11.2	11.7	13.1	14.9	16.9	18.3	19.7
Perte de charge (WPD)	kPa	14.4	17.4	19.0	21.1	10.7	11.6	14.0	17.8	12.3	14.3	16.2
Classe de performance		C	C	C	D	D	D	C	D	D	E	F
Mode chauffage												
Puissance restituée chaud (HC)	kW	56.1	62.5	65.8	69.7	73.7	77.6	85.6	97.8	109.2	118	131
Puissance absorbée (PI)	kW	17.1	19.9	20.9	22.4	23.4	24.9	27.8	32.5	36.6	39.9	44.7
COP		3.17	3.14	3.14	3.10	3.15	3.12	3.07	3.01	2.99	2.96	2.94
Débit nominal (WF)	M3/h	9.7	10.7	11.3	12.0	12.7	13.3	14.7	16.8	18.8	20.3	22.6
Perte de charge (WPD)	kPa	18.7	22.7	24.7	27.8	13.5	14.9	17.6	22.5	15.1	17.4	21.2
Classe de performance		A+	A+	A+								
Rendement ns,h (Chaud)	%	129	131	131	130	134	133	125	127	125	128	127
Puissance sonore SL (SPWL)	dB(A)	79	80	80	80	80	80	82	83	84	84	84
Pression sonore (5m) SL (SPL)	dB(A)	47	48	48	48	48	48	50	51	52	52	52
SCOP		3.31	3.36	3.35	3.33	3.42	3.41	3.20	3.26	3.20	3.28	3.25

Dimension et poids

Mod.	Vers.		150 Z	155 Z	157 Z	160 Z	165 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1100 Z	1110 Z	1115 Z
A	H	mm	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489
B	H	mm	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
C	H	mm	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354
+A	SB/SA - XB/XA	mm	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
+A	B1/B2/A1/A2/SB/SA/XB/XA + D	mm	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
SW	H	kg	803	810	814	822	839	846	891	946	1013	1016	1020
+SW	LN	kg	16	16	16	16	16	16	16	18	20	20	20
+SW	SL	kg	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
+SW	D	kg	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13
+SW	B1	kg	84	84	84	84	86	86	86	96	96	96	96
+SW	A1	kg	136	136	136	136	136	136	136	168	168	168	168
+SW	B2	kg	126	126	126	126	130	130	130	150	150	150	150
+SW	A2	kg	230	230	230	230	230	230	230	294	294	294	294
+SW	SB	kg	384	384	384	384	386	386	386	396	396	396	396
+SW	SA	kg	436	436	436	436	436	436	436	468	468	468	468
+SW	XB	kg	426	426	426	426	430	430	430	450	450	450	450
+SW	XA	kg	530	530	530	530	530	530	530	594	594	594	594

(1) Température externe 7 °C / 90% RH- Température d'eau chaude entrée / sortie 30 / 35°C. Données techniques en accordance avec EN 14511

(2) Température intérieure 35 °C - Température d'eau refroidie entrée / sortie 3 / 18°C. Données techniques en accordance avec EN 14511

(3) Température externe 7 °C / 90% RH- Température d'eau chaude entrée / sortie 40 / 45°C. Données techniques en accordance avec EN 14511

(4) Température intérieure 35 °C - Température d'eau refroidie entrée / sortie 1 / 7°C. Données techniques en accordance avec EN 14511

(5) Correspond à Ecodesign pour basse température extérieure: 7 °C dry bulb / 6°C wet bulb et température d'eau chaude entrée / sortie 30 / 35°C. $\eta_{s,h}$ / SCOP tel que défini dans les directives 009/1(2)/5 / EC du parlement européen et du conseil en regard des exigences de construction émi par ECODSIGN pour le chauffage de locaux et system de chauffage d'une puissance < 400 kW

SPL Pression sonore calculée selon ISO 3744 à une distance de 5 m de l'unité

SPW L Puissance sonore selon les normes ISO 9614 pour les unités certifiées EUROVENT et en accords avec les ISO 3744 pour les unités non certifiées

EPS Puissance électrique

EH P External head pressure

EV Vase d'expansion Expansion vessel

WT Volume du ballon d'eau

+SB Variation de hauteurs avec le kit hydraulique

SW Poids de colissage

(6) Consultez le manuel technique pour d'avantage d'informations sur les versions hydrauliques disponibles

* Ces données technique ne sont pas contraignantes et peuvent être modifiées en tout temps sans annonces préalables

Commission de la régulation (EU) No 813/2013 du 2 Août 2013

CC Capacité de refroidissement

HC Capacité de chauffage

PI Puissance total e d'entrée

EER EER total 100%

COP COP total 100%

ESEER Efficacité saisonnière climat européenne

WF Débit d'eau

WPD Perte de pression d'eau

P rated Puissance de sortie

$\eta_{s,h}$ Efficacité de chauffage saisonnier

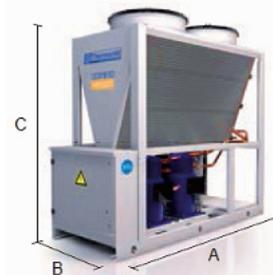
SCOP COP saisonnier

EC Classe d'efficacité

RCN Nombre de circuits réfrigérants

CN Nombre de compresseurs

CT Type de compresseurs



Votre fournisseur pour la Suisse:

CoolTec

Le Villaret
Rte de la Robellaz 6
CH 1432 Belmont s/Yverdon

Tel: 024 / 435 22 02
Fax: 024 / 435 22 03
Email: cooltec@swissonline.ch
Site Web: www.cooltec.ch



Les informations techniques sont données à titre informatif et peuvent varier en fonction des progrès technologiques dans le domaine. / ©CoolTec Switzerland 05/2020
La marque Thermocold appartient au groupe Trane Technologies