ELFOENERGY DUCT MEDIUM

Pompe à chaleur réversible avec refroidissement par air pour Installation en intérieur
Puissances de 34,0 à 99,1 kW

Clivet participe au Programme de certification EUROVENT pour les « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques ». La liste des produits concernés est disponible sur www.eurovent-certification.com

Pompe à chaleur | Refroidissement par air | Installation en intérieur | R410A | Compresseur scroll hermétique | Détendeur électronique | Ventilateur à commande électronique | INTELLIPLANT | Conforme ErP

- ✓Compresseurs scroll avec ventilateurs à roue libre à pressions statiques utiles élevées
- ✓Solution gainable pour la climatisation des petits et moyens bâtiments
- ✓Réfrigérant R410A - PRG = 2 088
- ✓Efficacité élevée avec un encombrement minimal
- ✓Polyvalence avec les différentes solutions de refoulement et reprise d'air
- ✓Eau chaude jusqu'à +55 °C et fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -10 °C
- ✓Gestion du fonctionnement selon une conception modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓Groupe hydronique et récupération partielle intégrés

Versions et configurations

BASSE TEMPÉRATURE :

-	Basse température : non requise (standard)
B	Basse température de l'eau

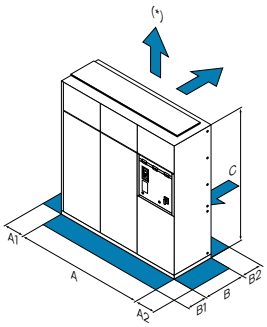
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE :

-	Récupération d'énergie : non requise (standard)
D	Récupération partielle d'énergie

CONFIGURATION POUR MONTAGE :

EV	Évacuation verticale de l'air (standard)
EO	Évacuation horizontale de l'air

Dimensions et raccordements



Tailles	WSN-XEE	122	162	182	222	262	302	352	402
A - Longueur	mm	1450	1450	1874	1874	2650	2650	2650	2650
B - Profondeur	mm	780	780	780	780	780	780	780	780
C - Hauteur	mm	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996
A1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Poids en service	kg	501	555	620	626	732	770	874	904

Les données ci-dessus sont calculées pour des unités standard dans les configurations de fabrication indiquées.
Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin technique dédié.

ATTENTION !
Pour assurer le bon fonctionnement des unités, les distances de sécurité indiquées en bleu doivent être parfaitement respectées.

Caractéristiques techniques

Tailles		WSN-XEE	122	162	182	222	262	302	352	402
Capacité frigorifique (selon EN 14511:2022)	(1)	kW	34	41,2	47,8	54,7	64,8	75,2	86,6	99,1
Puissance absorbée totale (selon EN 14511:2022)	(1)	kW	16,6	18,3	21,5	25,9	28,8	32,9	39,2	43,5
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,05	2,25	2,22	2,11	2,25	2,28	2,21	2,28
SEER	(4)	-	2,63	3,10	3,17	3,08	3,36	3,31	3,32	3,40
$\eta_{s,c}$	(4)	%	102,3	121,1	124,0	120,0	131,5	129,5	129,9	133,0
Capacité thermique (selon EN 14511:2022)	(2)	kW	40,6	48,3	58,5	67,5	79,5	92,6	103	112
Puissance absorbée totale (selon EN 14511:2022)	(2)	kW	13,8	16,2	19,8	22,5	26,5	30,6	34,5	38,7
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	2,95	2,98	2,96	3	3,01	3,02	2,98	2,88
Circuits réfrigérants		Nbre	1							
Nbre de compresseurs		Nbre	2							
Type compresseurs		-	SCROLL							
Réfrigérant		-	R410A							
Débit d'air standard		l/s	4444	4444	5000	5000	6667	7500	7500	7500
Pression statique externe maximale		Pa	510	510	390	390	570	390	390	390
Débit d'eau (côté utilisation)		l/s	1,62	1,96	2,28	2,61	3,08	3,57	4,12	4,72
Alimentation standard		V	400/3~/50							
Puissance acoustique dans la gaine	(3)	dB(A)	84	84	87	87	84	87	87	87
Directive ErP (Energy Related Products)										
Classe énergétique ErP - Conditions climatiques moyennes - W35		-	A+	A+	A+	A++	A+	A+	-	-
SCOP - Conditions climatiques moyennes - W35	(4)	-	3,25	3,31	3,51	3,94	3,75	3,36	3,50	3,80
$\eta_{s,H}$	(4)	%	127	129	137	155	147	131	137	149

(1) Données calculées selon la norme EN 14511:2022 dans les conditions suivantes : Température de l'eau échangeur intérieur = 12/7 °C ; Température de l'air d'admission échangeur extérieur = 35 °C
(2) Données calculées selon la norme EN 14511:2022 dans les conditions suivantes : Température de l'eau échangeur intérieur = 40/45 °C ; Température de l'air admission échangeur extérieur = 7 °C DB / 6 °C WB
(3) Puissance acoustique mesurée selon les normes UNI EN ISO 9614 et Eurovent 8/1 pour unité gainable avec pression statique utile de 120 Pa.
(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2022

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

Accessoires

1PUB	Pompe individuelle à basse pression statique
1PUA	Pompe individuelle à pression statique élevée
1PUHE	Pompe individuelle à Inverter haute efficacité pour circuit primaire.
IFWX	Filtre en maille d'acier côté eau
ABU	Raccordements hydrauliques non affleurants
CCCA	Batterie de condensation cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
AMRX	Supports antivibratoires caoutchouc du socle
PGFC	Grilles de protection pour batteries à ailettes
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
PFCC	Condensateurs de rephasage (cos >0,95)
SFSTR	Dispositif de réduction du courant de crête
FANQE	Armoire ventilée
MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
SDV	Vanne d'arrêt sur le refoulement et l'aspiration des compresseurs
SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 V
SPC2	Compensation du point de consigne avec sonde de température d'air extérieur
CSVX	Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel
MF2	Relais contrôleur de phase multifonctions
CONTA2	Compteur d'énergie
ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités
RCMRX	Contrôle avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentation secteur
STSOL	Supports supplémentaires de levage
OHE	Kit d'extension des limites en chauffage jusqu'à -10 °C (WB)
VACSUX	Vanne de dérivation ECS côté utilisation
IOTX	Module IdO industriel pour les fonctions et services basés sur le cloud

Les accessoires dont le code finit par « X » sont fournis séparément.

Début validité: Janvier 2026 - REF. DG26A003F--00

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.