

ELFOEnergy Ground

Pompe à chaleur – Géothermie



WSHN-EE 17 -121 EAU/EAU

50% crédit d'impôt

Pompe à chaleur pour installation intérieur - Géothermie Montage sur nappe phréatique, grilles de sol enterrées

DF 08F00 IF--00



Réchauffer et refroidir en utilisant l'énergie du terrain ou de l'eau présente dans le sol comme ressource assure de gros avantages sur le plan des économies d'énergie. La WSHN-EE a été étudiée pour pouvoir être utilisée pour des équipements géothermiques à circuit fermé ou à circuit ouvert, tout en maintenant les avantages telle que: efficacité, capacité d'auto-adaptation, silence.

Ce modèle a été également étudié pour être prêt à l'emploi, WSHN-EE est donc munie de tous les dispositifs nécessaire pour pouvoir être branchées tout simplement sur le réseau.

- Pavillon neuf ou rénovation
- Température eau sortie maxi 60°C
- Chauffage en hiver ou rafraîchissement en été sur plancher rafraîchissent et ventilo-convecteur
- Tableau de commande utilisateur très simple
- Priorité ECS par vanne 3 voies intégré dans l'unité.
- Efficacité énergétique "A" pour application plancher chauffant



Données techniques

Tailles			17	21	31	41	51
Pt/Pa/COP	(1)	kW	7,14/1,43/4,99	7,69/1,54/4,99	9,61/1,90/5,06	12,3/2,40/5,12	16,5/3,01/5,48
Pt/Pa/COP	(2)	kW	5,41/1,60/3,39	5,95/1,76/3,37	7,42/2,03/3,65	9,32/2,42/3,85	14,2/3,29/4,32
Pf/Pa/EER	(3)	kW	5,97/1,46/4,09	6,4/1,6/4,00	7,82/1,92/4,07	10,4/2,38/4,37	13,1/3,17/4,13
Limites de fonctionnement - T. eau maxi		°C	60	60	60	60	60
Débit d'eau	(1)	l/s (m³/h)	0,34 (1,224)	0,37 (1,332)	0,46 (1,656)	0,59 (2,124)	0,79 (2,844)
Pression disponible pompe		kPa	51	49	47	35	25
Niveau de pression sonore	(4)	dB(A)	25,7	25,7	26,7	26,7	27,7
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50 ou 400/3/50+N	230/1/50 ou 400/3/50+N

Tailles			61	71	81	91	101	121
Pt/Pa/COP	(1)	kW	20,3/3,80/5,35	25,2/4,74/5,32	22,1/5,14/4,30	31,8/5,93/5,37	37,7/6,50/5,80	42,8/7,61/5,63
Pt/Pa/COP	(2)	kW	16,4/4,11/3,99	18,0/4,56/3,95	19,8/5,02/3,94	22,7/5,61/4,04	25,9/6,28/4,12	29,2/7,27/4,02
Pf/Pa/EER	(3)	kW	16,1/3,86/4,17	20/4,74/4,22	22,1/4,8/4,6	25,6/5,8/4,41	29/6,78/4,28	32,4/7,58/4,27
Limites de fonctionnement - T. eau maxi	(1)	°C	60	60	60	60	60	60
Débit d'eau - Coté installation		l/s (m³/h)	0,97 (3,492)	1,20 (4,32)	1,06 (3,816)	1,52 (5,472)	1,80 (6,48)	2,04 (7,344)
Pression disponible pompe - Coté installation	(4)	kPa	47	37	50	24	80	36
Niveau de pression sonore		dB(A)	28,9	31,9	32,9	33,9	34,9	35,9
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N

Données se référant aux conditions suivantes:

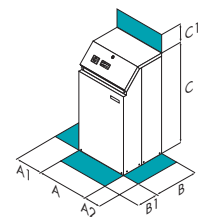
(1) Puissance thermique / Puissance absorbée / COP. Eau coté source 7°C; Sortie eau 35°C. Performances selon la norme EN 14511-2.

(2) Puissance thermique / Puissance absorbée / COP. Eau coté source 0°C/-3°C Sortie eau 30/35. Performances selon la norme EN14511-2.

(3) Puissance frigorifique / Puissance absorbée / EER. Eau extérieur 35°C; Sortie eau 7°C.

(4) Le niveau de pression sonore a été mesuré à une distance de 10 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en espace libre.

* L'unité WSHN-EE est conforme à la demande de l'arrêté du 13 novembre 2007



Plan d'encombrement

Tailles		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Longueur (A)	mm	402	402	402	402	402	573	573	573	573	573	573
Profondeur (B)	mm	602	602	602	602	602	604	604	604	604	604	604
Hauteur (C)	mm	785	785	785	785	785	858	858	858	858	858	858
A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Poids en fonctionnement	Kg	81	83	86	90	98	114	129	147	162	164	169

Les données figurant sur le présent document n'engagent pas le fabricant qui peut les modifier en tout moment sans préavis. Toute reproduction, même partielle, est interdite.

CLIVET S.p.A.

Bureau de Liaison France
ZAC des Godets - HALL A6, 1
Impasse de la Noisette 91370
Verrières le Buisson - FRANCE
Tel. +33 (0)1 69202575
Fax. +33 (0)1 69206076
info.fr@clivet.com