WSHN-EE

17÷121

HYDRAULIQUE

Pompe à chaleur réversible
Condensation par eau
Installation intérieure
Puissances allant de 6 à 33 kW

ELFOEnergy Ground

*Réchauffer et refroidir en utilisant le terrain ou l'eau présente dans le soussol comme ressource assure de gros avantages sur le plan des économies d'énergie. La série **ELFOEnergy Ground** a étée étudiée pour pouvoir être utilisées dans des équipements géothermiques à circuit fermé ou à circuit ouvert, tout en maintenant toutes les caractéristiques principales des séries refroidies à l'air: **efficacité, capacités d'auto-adaptation, silence**.*

- *Idéale pour installations avec unités terminales avec panneaux radiantes ou avec radiateurs*
- *Permet de chauffeur et refroidir en utilisant la chaleur présente dans le terrain (géothermie) ou dans l'eau*
- *Flexibilité de Fonctionnement: eau/eau ou eau glycolée/eau*

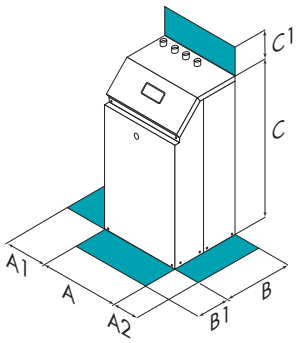
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com
Unités participants sur www.eurovent-certification.com

ErP
Conforme ErP

fonctions et caractéristiques

Pompe à chaleur | Condensé par eau | Installation intérieure | R-410A | Hermétique Scroll | ELFOControl² | Vary Flow

plan d'encombrement



Tailles – WSHN-EE		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
A - Longueur	mm	402	402	402	402	402	573	573	573	573	573	573
B - Profondeur	mm	602	602	602	602	602	604	604	604	604	604	604
C - Hauteur	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
C1	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Poids en fonctionnement	kg	81	83	86	90	98	115	129	147	163	164	170

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION! Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

BASSE TEMPERATURE:
- **-** Basse température: pas demandée (Standard)
- **B** Basse température eau
- **BS** Basse température eau côté source

TENSION D'ALIMENTATION:
- **400TN** Tension d'alimentation 400/3/50+N
- **230M** 230M Tension d'alimentation 230/1/50 (tailles 17÷51)

GROUPE HYDRAULIQUE CÔTÉ SOURCE:
- **-** Groupe hydraulique côté source: pas demandé (Standard)
- **HYGS** Groupe hydraulique côté source (tailles 17÷91)

REF-DG19A002F--00

données techniques

Tailles – WSHN-EE			17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Unité pour plancher chauffant/rafraîchissant													
W10/W35													
Puissance thermique		kW	6,95	7,49	9,50	12,0	16,0	19,5	24,7	26,7	30,8	36,2	41,2
Puissance absorbée totale		kW	1,35	1,47	1,83	2,34	3,10	3,83	4,81	5,21	6,04	7,09	8,01
COP (EN 14511:2013)		-	5,15	5,10	5,19	5,11	5,16	5,10	5,13	5,12	5,10	5,11	5,14
W35/W18													
Puissance frigorifique		kW	8,37	9,05	10,8	14,0	17,8	22,1	27,1	29,8	33,8	38,1	42,8
Puissance absorbée totale		kW	1,51	1,70	2,01	2,49	3,32	4,30	5,28	5,65	6,46	7,46	8,39
EER (EN 14511:2013)		-	5,52	5,32	5,37	5,64	5,35	5,14	5,13	5,27	5,22	5,11	5,10
Unités terminales													
W10/W45													
Puissance thermique		kW	6,68	7,27	8,83	11,5	15,6	18,9	23,6	25,1	29,3	34,2	38,7
Puissance absorbée totale		kW	1,59	1,73	2,43	3,01	3,96	4,82	5,94	6,62	7,46	8,85	9,76
COP (EN 14511:2013)		-	4,19	4,19	3,63	3,81	3,94	3,92	3,97	3,79	3,93	3,87	3,97
W35/W7													
Puissance frigorifique		kW	6,23	6,57	8,05	10,8	13,2	16,3	20,7	22,3	25,8	29,5	33,1
Puissance absorbée totale		kW	1,54	1,67	2,04	2,47	3,37	4,21	5,09	5,23	6,25	7,39	8,15
EER (EN 14511:2013)		-	4,04	3,93	3,95	4,39	3,93	3,87	4,07	4,27	4,13	4,00	4,06
SEER	(2)	-	2,35	2,41	2,69	3,01	3,16	3,17	3,55	3,70	3,69	3,66	3,50
Radiateurs													
W10/W55													
Puissance thermique		kW	6,36	7,07	8,57	10,9	14,8	17,4	22,3	23,6	27,9	31,9	36,7
Puissance absorbée totale		kW	2,06	2,15	3,23	3,82	5,03	6,11	7,47	8,35	9,05	11,0	11,8
COP (EN 14511:2013)		-	3,09	3,29	2,66	2,85	2,94	2,85	2,99	2,83	3,08	2,91	3,11
Débit d'eau (Côté Utilisateur)	(1)	l/s	0,29	0,31	0,38	0,51	0,63	0,77	0,96	1,06	1,22	1,39	1,56
Pression disponible pompe	(1)	kPa	58	58	56	47	39	62	54	50	44	155	132
Débit d'eau (Côté Source)	(1)	l/s	0,35	0,38	0,46	0,61	0,78	0,95	1,18	1,28	1,50	1,71	1,91
Alimentation standard		V	230/1/50			400/3/50+N							
Niveau de pression sonore (1 m)		dB(A)	43	43	44	44	45	46	49	50	51	52	53
Directive ErP (Energy Related Products)													
ErP Classe d'efficacité énergétique - Conditions climatiques MOYENNES - W35		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Classe d'efficacité énergétique - Conditions climatiques MOYENNES - W55		-	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(2)	-	5,66	5,77	6,01	6,04	5,93	5,92	5,86	5,80	5,45	6,28	6,09
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(2)	-	4,14	4,15	3,79	3,93	4,04	3,94	4,05	3,88	4,12	3,92	4,06

Notes

(1) Données se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Eau échangeur externe = 30/35°C

Performances selon EN 14511:2013

W10/W35 eau à l'échangeur côté utilisation 30/35°C; eau en entrée à l'échangeur côté source 10°C
W10/W45 eau à l'échangeur côté utilisation 40/45°C; eau en entrée à l'échangeur côté source 10°C
W10/W55 eau à l'échangeur côté utilisation 45/55°C; eau en entrée à l'échangeur côté source 10°C
W35/W18 eau à l'échangeur côté utilisation 23/18°C; eau en entrée à l'échangeur côté source 30/35°C
W35/W7 eau à l'échangeur côté utilisation 12/7°C; eau en entrée à l'échangeur côté source 30/35°C

(2) Données calculées selon la norme EN 14825:2016

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)et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

accessoires

- **3WV** Vanne à 3 voies
- ▪ **IVMSX** Vanne modulante côté source
- ▪ **IVWX** Vanne motorisée côté eau
- ▪ **AMRX** Antivibratils en gomme
- ▪ **CMMBX** Module de communication en série avec superviseur (Modbus)
- ▪ **PBLC1X** Clavier de service (câble de 1,5 mètres)
- ▪ **PMX** Moniteur de phase
- ▪ **SCP3X** Compensation de la consigne en fonction de l'Enthalpie extérieure
- ▪ **SPCX** Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur
- **SFSTR4N** Dispositif de réduction du courant de pointe, pour unité 400/3/50+N
- ▪ **KDT3VX** Kit gestion double consigne, compensation point de consigne 4-20mA, vanne à 3 voies
- **kDT3V** Kit gestion double consigne, compensation point de consigne 4-20mA, vanne à 3 voies
- ▪ **3DHWX** Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire
- **SFSTR1** Dispositif de réduction du courant de pointe, pour unité 230/1/50 (tailles 17÷51)
- ▪ **KTFL1X** Kit de tuyaux flexibles côté eau de 1" (tailles 17÷71)
- ▪ **KTFL2X** Kit de tuyaux flexibles côté eau de 1 1/4"
- ▪ **CACSX** Contrôle du kit d'eau chaude sanitaire
- ▪ **ACS300X** Stockage d'eau chaude sanitaire de 300L (tailles 17÷41)
- ▪ **ACS500X** Stockage d'eau chaude sanitaire de 500L (tailles 17÷81)
- ▪ **ACS5SX** Stockage d'eau chaude sanitaire de 500L avec serpentin pour le solaire (tailles 17÷81)
- ▪ **ACS3SX** Stockage d'eau chaude sanitaire de 300L avec serpentin pour le solaire (tailles 17÷41)
- ▪ **KVMSP1X** Kit de gestion plancher avec connexions de 1" (tailles 17÷51)
- ▪ **KVMSP2X** Kit de gestion plancher avec connexions de 1 1/4"
- ▪ **KSAX** Disjoncteur hydroulique de 100 litres
- ▪ **KVICX** Kit gestion chauière (tailles 17÷81)
- ▪ **KITERAX** Thermostat d'ambiance électronique au mur

Légende symboles:

▪ Accessoires fournis séparément.