

## ELFOEnergy Magnum HW

### Pompe à chaleur réversible

Condensé par air  
Installation extérieure

Puissances allant de 85,8 à 150 kW



Unités participants sur  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme ErP

**ELFOEnergy Magnum HW** est la série de pompes à chaleur à haute température, idéale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire pour des installations centralisées.

Les avantages de ELFOEnergy Magnum HW:

■ **EXTENSION DU CHAMP DE FONCTIONNEMENT:**

Fonctionnement avec température air extérieur allant jusqu'à -20°C et production eau chaude 55°C. Production eau chaude allant jusqu'à 65°C avec air extérieur -13°C.

■ **TRES HAUTE FIABILITE DANS L'ENSEMBLE**, grâce au double circuit frigorifique, aux choix de construction consolidés et à l'emploi de composants produits aussi sur échelle industrielle.

■ **MODULARITE ET GESTION DE PLUSIEURS UNITES EN CASCADE:**

La fabrication compacte permet de rapprocher plusieurs unités dans des espaces réduits, en réalisant une centrale d'une puissance élevée. Le contrôle permet de coordonner jusqu'à 7 unités en gérant automatiquement le fonctionnement avec l'efficacité maximum.

### fonctions et caractéristiques



Pompe à chaleur



Condensé par air



Installation extérieure



R-410A



Hermétique Scroll

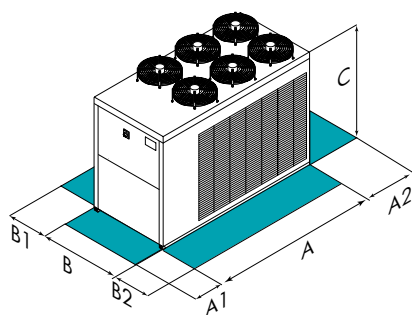


AxiTop



Vary Flow

### plan d'encombrement



#### TAILLES – WSAN-XEM HW

		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
A - Longueur	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B - Profondeur	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C - Hauteur	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
A2	mm	750	750	750	750	750	750
B1	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids en fonctionnement	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739

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

### RECUPERO ENERGETICO:

- Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
- D** Récupération partielle d'énergie (désurchauffeur)

## données techniques

TAILLES – WSAN-XEM HW			35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
▶ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW	85,8	98,3	110	118	131	150
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW	31,5	35,4	37,5	41,7	48,4	54,8
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,73	2,78	2,93	2,83	2,71	2,73
SEER	(4)	-	2,93	3,35	3,50	3,31	3,28	3,09
▶ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2)	kW	109	123	134	144	165	185
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2)	kW	31,8	34,9	37,9	41,6	48,2	54,5
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,39
Circuits frigorifiques		Nr				2		
N. de compresseur		Nr				4		
Type compresseurs		-				SCROLL		
Débit d'air standard		l/s	16000	15567	15567	15567	20733	20733
Débit d'eau (Côté Utilisateur)		l/s	4,10	4,70	5,30	5,70	6,30	7,20
Alimentation standard		V				400/3/50+N		
Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)	67	67	67	67	69	69
<b>Directive ErP (Energy Related Products)</b>								
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4)	-	3,52	3,95	3,90	3,88	3,54	3,64
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4)	-	3,03	3,19	3,15	3,22	3,12	3,04

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes:  
- Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7°C - Température de l'air en entrée de l'échangeur externe = 35°C
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes:  
Température eau échangeur interne = 40/45°C, température air entrant à l'échangeur extérieur = 7°C B.S. / 6°C B.H.
- (3) Les niveaux sonores pour l'unité à pleine charge, aux conditions nominales de test. Le niveau de pression sonore est à 1 mètre de la surface extérieure de l'unité en champ libre. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui exigé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Air extérieur = 35°C;

- (4) 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

<b>VARYP</b>	VARYFLOW + (2 pompes à inverser)	<b>CMSC8</b>	Module de communication en série pour superviseur BACnet
<b>HYG1</b>	Groupe hydraulique avec 1 pompe ON/OFF	✓ <b>BACX</b>	Module de communication en série BACnet
<b>HYG2</b>	Groupe hydraulique avec 2 pompes ON/OFF	<b>CMSC9</b>	Module de communication en série pour superviseur Modbus
✓ <b>VACSUX</b>	Vanne de déviation ACS côté utilisation	✓ <b>CMMBX</b>	Module de communication en série avec superviseur (Modbus)
<b>ACC</b>	Réserveur de stockage	<b>PFCP</b>	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)
<b>CCCA</b>	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique	<b>PGFC</b>	Grilles de protection des batteries
<b>CCCA1</b>	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminium	✓ <b>PGFCX</b>	Grilles de protection des batteries
<b>SFSTR</b>	Dispositif de réduction du courant de pointe	<b>MHP</b>	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
<b>MF2</b>	Moniteur de phase multifonctions	✓ <b>MHPX</b>	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
<b>CMSC10</b>	Module de communication en série pour superviseur LonWorks	✓ <b>IFWX</b>	Filtre à maille d'acier côté eau
✓ <b>CMSLWX</b>	Module de communication en série LonWorks	✓ <b>RCTX</b>	Contrôle à distance
		✓ <b>AVIBX</b>	Dispositifs antivibratoires

### Légende symboles:

- ✓ Accessoires fournis séparément.