

### ELFOEnergy Magnum HW

**Pompe à chaleur réversible**

Condensé par air

Installation extérieure

**Puissances allant de 86,0 à 150 kW**



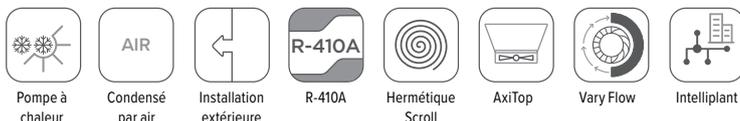
Clivet participe au programme de certification Eurovent pour les « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques ». Les produits concernés sont répertoriés sur le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



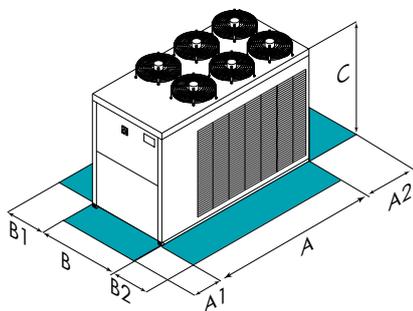
Conforme ErP

- ✓ Compresseurs Scroll et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Solution à haute température pour les installations centralisées résidentielles
- ✓ Réfrigérant R410A - GWP = 2088
- ✓ Haut rendement saisonnier et à pleine charge
- ✓ Eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C
- ✓ Fonctionnement jusqu'à -20°C température de l'air extérieur avec eau chaude jusqu'à 55°C
- ✓ Récupération énergétique partielle et vanne de déviation ECS côté utilisation
- ✓ Groupe hydronique et réservoir de stockage installation intégrés

### fonctions et caractéristiques



### dimensions et espaces fonctionnels



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 ci-dessus se rapportent à des unités standard 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

### RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE :

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

## données techniques

Tailles			<b>35.4</b>	<b>40.4</b>	<b>45.4</b>	<b>50.4</b>	<b>55.4</b>	<b>60.4</b>
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	86,0	98,6	110	118	131	150
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	31,3	35,3	37,3	41,6	48,3	54,6
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,74	2,80	2,95	2,84	2,72	2,74
SEER	(4)	-	2,93	3,35	3,50	3,31	3,28	3,09
η <sub>sc</sub>	(4)	%	114,2	131,0	137,0	129,4	128,2	120,6
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	109	123	133	143	165	184
Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2)	kW	31,7	34,8	37,8	41,6	48,1	54,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,38
Circuits de réfrigérants		Nr				2		
Nbre de compresseurs		Nr				4		
Type compresseurs		-				SCROLL		
Réfrigérant		-				R-410A		
Débit d'air standard		l/s	16000	15567	15567	15567	20733	20733
Débit d'eau (Côté utilisation)		l/s	5,25	5,91	6,43	6,92	7,95	8,89
Alimentation standard		V				400/3N <sup>o</sup> /50		
Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88
<b>Directive ErP (Energy Related Products)</b>								
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4)	-	3,57	3,95	3,90	3,88	3,57	3,64
η <sub>SH</sub>	(4)	%	140	155	153	152	140	143
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4)	-	3,03	3,19	3,15	3,22	3,12	3,04
η <sub>SH</sub>	(4)	%	118	125	123	126	122	119

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 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 extérieur = 35 °C

(2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C; Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.

(3) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

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>HYG1</b>	Groupe hydraulique avec 1 pompe ON/OFF
<b>HYG2</b>	Groupe hydraulique avec 2 pompes ON/OFF
<b>VACSUX</b>	Vanne de déviation ECS côté utilisation
<b>ACC</b>	Réserveur de stockage
<b>CCCA</b>	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
<b>CCCA1</b>	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum
<b>SFSTR</b>	Dispositif de réduction du courant de pointe
<b>MF2</b>	Moniteur de phase multifonctions
<b>CMSC10</b>	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
<b>CMSLWX</b>	Module de communication en série LonWorks
<b>CMSC8</b>	Module de communication en série pour superviseur BACnet

<b>BACX</b>	Module de communication en série BACnet
<b>CMSC9</b>	Module de communication en série pour superviseur Modbus
<b>CMMBX</b>	Module de communication en série avec superviseur ( Modbus)
<b>PFCP</b>	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)
<b>PGFC</b>	Filtre à maille d'acier côté eau
<b>PGFCX</b>	Filtre à maille d'acier côté eau
<b>MHP</b>	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
<b>MHPX</b>	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
<b>IFWX</b>	Filtre à maille d'acier côté eau
<b>RCTX</b>	Contrôle à distance
<b>AVIBX</b>	Dispositifs antivibratoires

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