

### ELFOEnergy Magnum HW

**Pompa di calore reversibile**

Condensata ad aria

Installazione esterna

**Potenze da 86,0 a 150 kW**



- ✓ Compressori scroll e due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓ Soluzione ad alta temperatura per impianti centralizzati residenziali
- ✓ Refrigerante R410A - GWP = 2088
- ✓ Elevata efficienza stagionale e a pieno carico
- ✓ Acqua calda sanitaria fino a 65°C
- ✓ Funzionamento fino a -20°C temperatura aria esterna, con acqua calda fino a 55°C
- ✓ Recupero energetico parziale e valvola deviatrice ACS lato utilizzo
- ✓ Gruppo idronico e accumulo impianto integrati



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Refrigeratori di Liquido e Pompe di Calore Idroniche". I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

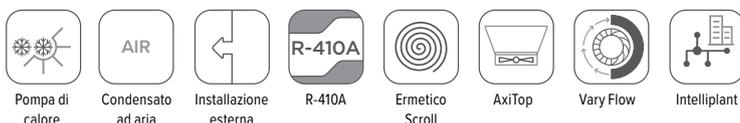


Conforme ErP



Modelli conformi su [www.clivet.com](http://www.clivet.com)

### funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore

Condensato ad aria

Installazione esterna

R-410A

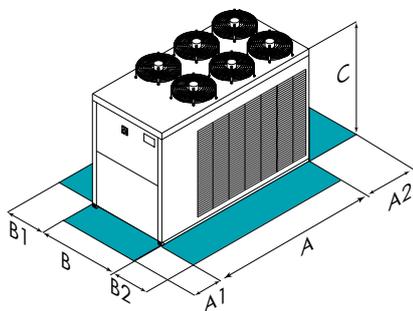
Ermetico Scroll

AxiTop

Vary Flow

Intelliplant

### dimensioni e spazi funzionali



Grand.	▶▶WSAN-XEM HW	35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
A - Lunghezza	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B - Profondità	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C - Altezza	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
Peso in funzionamento	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

#### ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

## versioni e configurazioni

### RECUPERO ENERGETICO:

- Recupero energetico: non richiesto (Standard)
- D** Recupero energetico parziale

## dati tecnici

Grandezze	▶▶ <b>WSAN-XEM HW</b>		<b>35.4</b>	<b>40.4</b>	<b>45.4</b>	<b>50.4</b>	<b>55.4</b>	<b>60.4</b>
◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW	86,0	98,6	110	118	131	150
Potenza assorbita totale (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
◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2)	kW	109	123	133	143	165	184
Potenza assorbita totale (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
Circuiti refrigeranti		Nr				2		
N° compressori		Nr				4		
Tipo compressori		-				SCROLL		
Refrigerante		-				R-410A		
Portata aria standard		l/s	16000	15567	15567	15567	20733	20733
Portata acqua (Lato Utilizzo)		l/s	5,25	5,91	6,43	6,92	7,95	8,89
Alimentazione standard		V				400/3N~/50		
Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88
<b>Direttiva ErP (Energy Related Products)</b>								
SCOP - Clima MEDIO - 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 - Clima MEDIO - 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) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C

(2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.

(3) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate).

## accessori

<b>VARYP</b>	VARYFLOW + (2 pompe inverter)	<b>CMSC8</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet
<b>HYG1</b>	Gruppo idronico con una pompa on-off	<b>BACX</b>	Modulo di comunicazione seriale BACnet
<b>HYG2</b>	Gruppo idronico con due pompe on-off	<b>CMSC9</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
<b>VACSUX</b>	Valvola deviatrice ACS lato utilizzo	<b>CMMBX</b>	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus)
<b>ACC</b>	Serbatoio di accumulo	<b>PFCP</b>	Condensatori di rifasamento (cosφ > 0.9)
<b>CCCA</b>	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico	<b>PGFC</b>	Griglie di protezione batterie a pacco alettato
<b>CCCA1</b>	Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum	<b>PGFCX</b>	Griglie di protezione batterie a pacco alettato
<b>SFSTR</b>	Dispositivo riduzione corrente di spunto	<b>MHP</b>	Manometri di alta e bassa pressione
<b>MF2</b>	Monitore di fase multifunzione	<b>MHPX</b>	Manometri di alta e bassa pressione
<b>CMSC10</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks	<b>IFWX</b>	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
<b>CMSLWX</b>	Modulo di comunicazione seriale LonWorks	<b>RCTX</b>	Controllo a distanza
		<b>AVIBX</b>	Supporti antivibranti

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente