

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

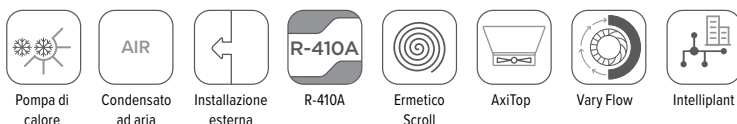


Conforme ErP



Modelli conformi su www.clivet.com

funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore

Condensato ad aria

Installazione esterna

R-410A

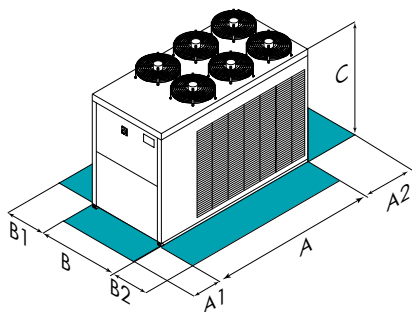
Ermetico Scroll

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	▶▶ WSAN-XEM HW		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
◆ 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 _{sc}	(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
Direttiva ErP (Energy Related Products)								
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	-	3,57	3,95	3,90	3,88	3,57	3,64
η _{SH}	(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 _{SH}	(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

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

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