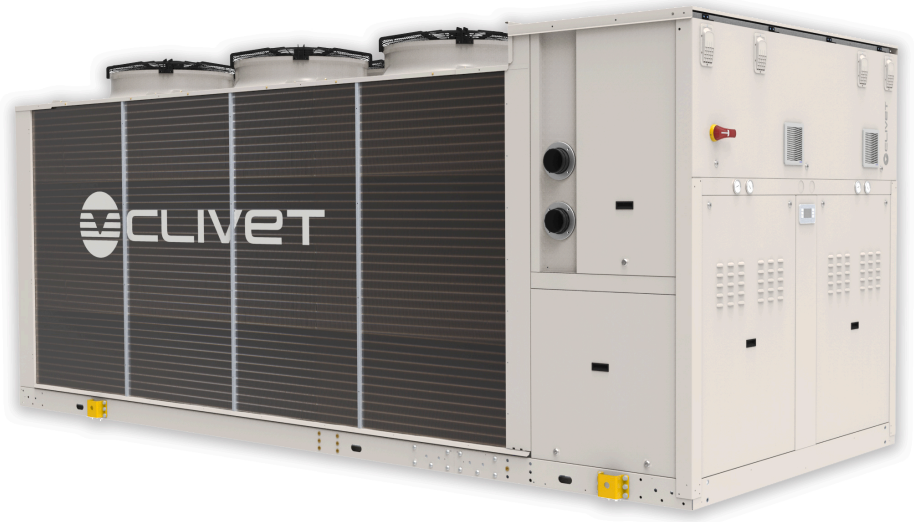
WSAN-XEM ELFO-MAG HW

- Термопомпа въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Термопомпа



Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSAN-XEM ELFO-MAG HW

- **ELFO Energy Magnum MF** – са серия от въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с висока ефективност за осигуряване на отопление, охлаждане и БГВ ма централизирани системи

Мощност

- от **83.1 kW** до **218 kW**

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Енергийна рекуперация**
  - **- -** не е необходима (стандартна)
  - **D** - частична енергийна рекуперация

Функция

- **WSAN-XEM HW** – охлаждане и отопление

Спецификации

- **Разширени работни граници**: работа при външни температури до -20° C и осигуряване на БГВ с температура 55°C. Осигуряване на БГВ с температура до 65°C при външна температура до -13°C
- **Висока надеждност** благодарение на двойния охладителен кръг, на доказаната архитектура и на висококачествените компоненти
- **Модулен дизайн и управление на повече от една машина:** компактната конструкция позволява комбинирането на няколко машини в ограничени пространства, като по този начин се получава система с висока мощност. Управлението позволява координирането на до 7 машини, които се управляват автоматично за постигане на максимална ефективност

Аксесоари

- **VARYP** - VARYFLOW + (2 инверторни помпи)
- **HYG1** - hydronic assembly with 1 ON/OFF pump
- **HYG2** - hydronic assembly with 2 ON/OFF pumps
- **VACSUX** - превключвателен клапан DHW от страната на потребителя
- **ACC** - резервоар
- **CCCA** - медно-алуминиев кондензаторен кръг с акрилно покритие
- **CCCA1 -** кондензаторен кръг с алуминиево защитно покритие
- **SFSTR** - disposal for inrush current reduction
- **MF2** - мултифункционален фазоуказател

- **CMSC10** - сериен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSLWX** - сериен комуникационен модул LonWorks
- **CMSC8** - сериен комуникационен модул за BACnet управление
- **BACX** - сериен комуникационен модул BACnet
- **CMSC9** - сериен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMMBX** - сериен комуникационен модул за управление (Modbus)
- **PFCP** - кондензатори за корекция на фактора на мощност (cosfi > 0.9)
- **PGFC** - защитни решетки
- **PGFCX** - защитни решетки
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **MHPX** - манометри за високо и ниско налягане
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **RCTX** - дистанционно управление
- **AVIBX** - антивибрационни тампони

Технически данни							
Модел		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
WSAN-XEM HW							
Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	85.8	98.3	110	118	131	150
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	31.5	35.4	37.5	41.7	48.4	54.8
EER (EN14511:2018) (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
$\eta_{S,C}$ (4)	%	114.4	131.2	137.1	129.2	128.0	120.5
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (2)	kW	109	123	134	144	165	185
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (2)	kW	31.8	34.9	37.9	41.6	48.2	54.5
COP (EN14511:2018) (2)	-	3.43	3.52	3.53	3.45	3.42	3.39
Брой охладителни кръгове		2					
Брой и тип компресори		4 SCROLL					
Стандартен въздушен дебит	l/s	16000	15567	15567	15567	20733	20733
Воден дебит (от страна на потребителя)	l/s	4.10	4.70	5.30	5.70	6.30	7.20
Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50					
Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	67	67	67	67	69	69
Директива ErP (Екодизайн)							
SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (4)		3.52	3.95	3.90	3.88	3.54	3.64
ηS,C (4)	%	138.0	155.0	153.0	152.0	139.0	143.0
SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W55 (4)		3.03	3.19	3.15	3.22	3.12	3.04
ηS,C (4)	%	118.0	125.0	123.0	126.0	122.0	119.,0

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

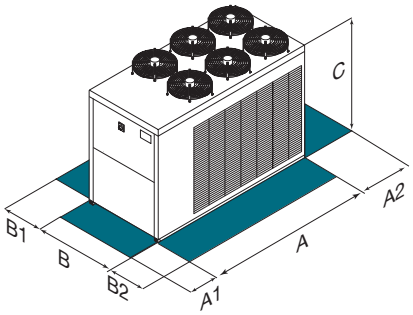
(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(2) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 40/45° C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 7°C D.B./6°C W.B

(3) Шумовото ниво е измерено при машини на пълно натоварване при номинални условия, на открито, на 10 m от машината. Данните са измерени по тензиометричен метод в съответствие с регулации UNI EN ISO 9614-2 и се отнасят за следните условия: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°; външна температура: 35°C

(4) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2018

Продуктът е съвместим с Европейска директива Erp (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 811/2013 (номинална отоплителна мощност ≤70 kW при специфични условия), Регулация (EU) No 813/2013 (номинална отоплителна мощност ≤400 kW при специфични условия)



Размери							
		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
WSAN-XEM HW							
A	[mm]	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B	[mm]	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	[kg]	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
W	[kg]	1285	1418	1441	1444	1735	1739

Забележки

- За да не възпрепятстват работата на машината и нейното сервизиране, не поставяйте предмети в зоните, отбелязани със син цвят