WSAN-XIN ELFO-MAG MF

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

Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSAN-XIN ELFO-MAG MF

- **ELFO Energy Magnum MF** – въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с висока ефективност за помещения с малки и средни помещения в сектора на услугите, които могат да генерират отоплителна и охладителна мощност едновременно и независимо. Проектирани са за външен монтаж и осигуряват изключително висока енергийна ефективност по време на целия експлоатационен период, благодарение на комбинацията между постоянна модулация на мощността, която автоматично управлява консумираната мощност и енергийна рекуперация, която възстановява до 100% от консумираната мощност като така допълнително увеличава енергийната ефективност

Мощност

- от **83.1 kW** до **218 kW**

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Конфигурация**
  - **4T** - конфигурация за 4-тръбна система (стандартна)
  - **2T** - конфигурация за 2-тръбна система
- **Енергийна рекуперация**
  - **R** - пълна енергийна рекуперация (стандартна)
- **Редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция**
  - **CREFB** - устройство за редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция, тип ECOBREEZE (стандартна)

Функция

- **WSAN-XIN MF** – охлаждане и отопление

Спецификации

- **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

- **CCCA** - медно-алуминиев кондензаторен кръг с акрилно покритие
- **CCCA1 -** кондензаторен кръг с алуминиево защитно покритие
- **HYG1** - хидро модул с 1 ON/OFF помпа
- **HYG2** - хидро модул с 2 ON/OFF помпи
- **VARYP** - VARYFLOW + (2 инверторни помпи)
- **HYGR1V** - хидро модул от страна на рекуператора с 1 инверторна помпа
- **HYGU1V** -хидро модул от страна на потребителя с 1 инверторна помпа
- **ACC** - резервоар (размери 35.2 - 45.2)
- **VACSR** - превключвателен клапан DHW от страната на пълната рекуперация
- **HEDIF** - дифузор за високоефективен аксиален вентилатор
- **CMSC10** - сериен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSC8** - сериен комуникационен модул за BACnet управление
- **CMSC9** - сериен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMMBX** - сериен комуникационен модул за управление (Modbus)
- **CMSLWX** - сериен комуникационен модул LonWorks
- **BACX** - сериен комуникационен модул BACnet
- **MF2** - мултифункционален фазоуказател
- **SFSTR4N** - disposal for inrush current reduction for unit 400/3/50+N
- **RCTX** - дистанционно управление
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **MHPX** - манометри за високо и ниско налягане
- **PGFC** - защитни решетки
- **PGFCX** - защитни решетки
- **AVIBX** - антивибрационни тампони
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **PFCP** - кондензатори за корекция на фактора на мощност (cosfi > 0.9)

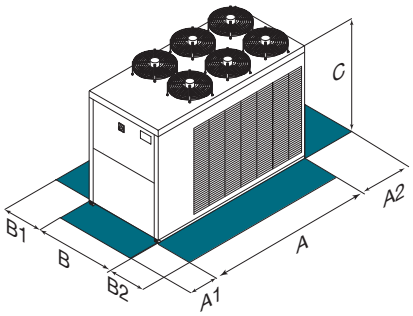
Технически данни								
Модел		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2
WSAN-XIN MF								
Охлаждане 100% - Отопление 0%								
Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	49.6	59.3	69.5	82.2	92.5	106	120
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	16.9	20.6	23.7	28.7	33.7	39.0	46.2
EER (EN14511:2018) (1)	-	2.93	2.88	2.93	2.86	2.75	2.72	2.60
SEER (6)	-	3.34	3.43	3.47	3.63	3.76	3.73	3.82
$\eta_{s,c}$ (6)	%	130.5	134.1	135.6	142.4	147.6	146.2	149.9
Охлаждане 0% - Отопление 100%								
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (2)	kW	57.1	69.8	79.7	94.9	109	125	143
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (2)	kW	17.2	20.9	24.0	28.6	32.7	37.5	42.9
COP (EN14511:2018) 2)	-	3.32	3.34	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33
Охлаждане 100% - Отопление 100%								
Охладителна мощност (EN14511:2018) (3)	kW	49.8	59.7	69.6	82.8	95.8	109	128
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (3)	kW	64.9	78.0	90.8	107	125	141	169
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (3)	kW	15.3	18.6	21.5	25.4	29.6	33.7	41.1
Обща ефективност (EN14511:2018) (4)	-	7.51	7.41	7.46	7.48	7.47	7.42	7.22
Брой охладителни кръгове		2						
Брой и тип компресори		2 INVERTER + ON/OFF SCROLL						
Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50						
Ниво на звуково налягане (5)	dB(A)	65	65	66	66	68	68	69
Директива ErP (Екодизайн)								
ErP енергиен клас - Директива ErP (Екодизайн) - W35		A+	A+	A+	A+	-	-	-
SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (6)		3.69	3.74	3.59	3.75	3.83	3.8	3.96
$\eta_{s,c}$ (6)	%	145	147	141	147	150	149	155

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата от студената страна: 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 от горещата страна: 40/45°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 7°C D.B./6°C W.B
(3) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата от студената страна: 12/7°C, температура на водата от горещата страна: 40/45°C
(4) Обща ефективност = (Охладителна мощност + Отоплителна мощност)/(Пълна консумирана мощност)
(5) 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
(6) 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								
		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2
		WSAN-XIN MF						
A	[mm]	2400	2400	2400	2400	3600	3600	3600
B	[mm]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	[mm]	1540	1540	1790	1790	1890	1890	1890
A1	[mm]	800	800	800	800	800	800	800
A2	[mm]	800	800	800	800	800	800	800
B1	[mm]	800	800	800	800	800	800	800
B2	[mm]	800	800	800	800	800	800	800
W	[kg]	650	660	720	755	934	977	1093

Забележки

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