



- Термопомпа въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Термопомпа & охлаждане

## Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSAT/WSAN-XIN ELFO-EX

- **ELFOEnergy Extended Inverter** – въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с висока ефективност за малки и средни помещения в сектора на услугите, проектирани за външен монтаж

### Мощност

- от **32.4 kW** до **49.2 kW**

### Хладилен агент

- R410A

### Компресори

- Scroll inverter

### Конфигурация

- **Версия**
  - **EXC** - Excellence (стандартна)
- **Захранване**
  - **400TN** - захранване 400/3/50+N

### Функция

- **WSAN-XIN** - охлаждане и отопление
- **WSAT-XIN** - охлаждане

### Спецификации

- **Сезонна ефективност:** гарантирана от DC инверторна технология, която позволява промяна на оборотите в компресора за посрещане на необходимите нива на производителност. Това решение позволява редуциране на консумацията на енергия и подобряване на сезонната ефективност
- **Максимално обезшумяване:** **ELFOEnergy Extended Inverter** е сред лидерите в своя клас, благодарение на оптимизирания профил на вентилатора и възможността за модулиране на оборотите на вентилатора и компресора в зависимост от външните условия и натоварването
- **Компактен размер:** постоянното развитие в изследователския отдел позволява създаването на компактен агрегат, което позволява гъвкави решения за различни типове сгради

### Акcesoари

#### ■ WSAN/WSAT-XIN

- **AMRX** - гумени антивибрационни тампони
- **HEDIF** - дифузор за високоефективен аксиален вентилатор (размери 141 - 171)
- **RCTX** - дистанционно управление
- **CMSC2X** - сериен комуникационен модул със сериен конверторен кит RS485
- **KSAX** - 100-литров прекъсвач на верига
- **PGFCX** - защитна решетка на ламели на кръг (размери 141 - 171)
- **KTFLX** - шлаухен кит за свързване към чилър/термопомпа
- **KG4UPX** - кит за паралелно управление на до 4 машини с два set point-а за всеки агрегат
- Само за **WSAN-XIN**:
  - **CMACSX** - модул за БГВ
  - **3DHWX** - 3-пътен вентил за БГВ

Технически данни		141	151	161	171
Модел - WSAT-XIN					
Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	32.4	36.4	43.2	48.1
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	10.2	12.2	14.4	16.4
EER (EN14511:2018) (1)	-	3.18	2.99	3.00	2.93
SEER (4)	-	5.83	5.94	5.61	5.66
ηsc (4)	%	230.2	234.4	221.5	223.5
Брой охлаждателни кръгове		1			
Брой и тип компресори		1 SCROLL INVERTER			
Въздушен дебит	l/s	4694	5139	5649	5833
Воден дебит (от страната на инсталацията)	l/s	1.55	1.74	2.06	2.30
Разполагаем напор на помпа	kPa	122	112	98	83
Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			
Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	69	70	73	73
Модел - WSAN-XIN		141	151	161	171
Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	32.5	38.2	43.6	49.2
Пълна консумирана мощност ((EN14511:2018) (1)	kW	12.2	14.4	16.2	19.1
EER (EN14511:2018) (1)	-	2.67	2.66	2.69	2.58
SEER (4)	-	5.39	5.17	5.34	5.22
ηsc (4)	%	212.5	203.8	210.6	205.8
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (2)	kW	31.9	36.7	43.0	49.3
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (2)	kW	9.88	11.5	13.6	15.7
SCOP (EN14511:2018) (2)	-	3.23	3.20	3.17	3.14
Брой охлаждателни кръгове		2			
Брой и тип компресори		1 SCROLL INVERTER			
Въздушен дебит	l/s	4694	5648	6672	6861
Воден дебит (от страната на инсталацията)	l/s	1.55	1.83	2.08	2.35
Разполагаем напор на помпа	kPa	122	107	97	79
Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			
Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	69	70	73	73
Директива ErP (Екодизайн)					
ErP енергиен клас - Директива ErP (Екодизайн) - W35		A+	A+	A+	A+
SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (4)		3.21	3.20	3.21	3.22
ηsc (4)	%	125.0	125.0	125.0	126.0

### Забележки

#### Данните са измерени при следните условия:

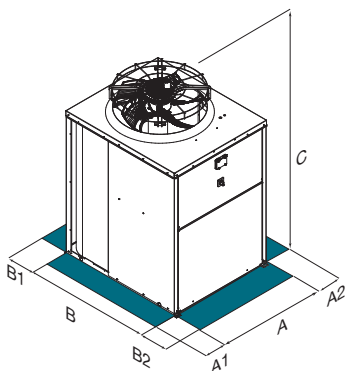
(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(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 в съответствие с регулации UNI EN ISO 9614-2 и сертификат EUROVENT 8/1 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) и Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21



		Размери			
WSAT-XIN		141	151	161	171
A	mm	1341	1341	1341	1341
B	mm	1159	1159	1146	1146
C	mm	1520	1520	1770	1770
A1	mm	1000	1000	1000	1000
A2	mm	1000	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000	1000
W	kg	300	320	390	390
WSAN-XIN		141	151	161	171
A	mm	1341	1341	1341	1341
B	mm	1159	1159	1146	1146
C	mm	1520	1520	1770	1770
A1	mm	1000	1000	1000	1000
A2	mm	1000	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000	1000
W	kg	310	330	400	400

### Забележки

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