

- Чилър въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Охлаждане



## Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WDAT-iK4

- **SCREWLine<sup>4</sup>-i** са въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати със инверторни screw компресори с променливи обороти

### Мощност

- от **281 kW** до **1423 kW**

### Хладилен агент

- R-513A

### Компресори

- Scroll

### Конфигурация

- **Версия**
  - **EXC** - Excellence (стандартна)
  - **PRM** - Premium
- **Акустична конфигурация**
  - **ST** - стандартна акустична конфигурация (стандартна)
  - **SC** - безшумно изпълнение със звукоизолация на компресора
  - **EN** - супер безшумно изпълнение
- **Нискотемпературно изпълнение**
  - - - не се изисква нискотемпературно изпълнение (стандартно)
  - **B** - нискотемпературно изпълнение на вода
- **Редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция**
  - **CREFB** - устройство за редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция, тип ECOBREEZE (стандартно)
- **Енергийна рекуперация**
  - - - не е необходима (стандартна)
  - **D** - частична енергийна рекуперация

### Функция

- **WDAT-iK4** - охлаждане

### Спецификации

- **Хладилент агент HFO с редуцирано влияние върху околната среда:** постоянните стремежи за разработване на устойчиви климатични системи водят до развитието на серията **WDAT-iK4** агрегати с хладилент агент **R-513A**, който се отличава с почти нулево въздействие върху околната среда (GWP = 631)
- **Инверторна screw технология:** всеки хладилент кръг е снабден с компактен screw компресор с интегриран инвертор за максимална устойчивост и надеждност. **WDAT-iK4** се отличава с висока сезонна

ефективност, със стойности на SEER, достигащи 5.33 като същевременно гарантира значителни икономии на енергия, сравнен както със screw компресорите с фиксирани обороти, така и с инверторните screw компресори. Характеризира се и с изключително безшумна работа при ниско ниво на натоварване

- **Съвместим с Директива за Екодизайн 2021:** Серията **WDAT-iK4** покрива най-строгите изисквания за енергийна ефективност на Директива Екодизайн 2021, благодарение на използваните в нея технологични решения: терморегулиращи вентили, кожухотръбен топлообменник, високоефективни аксиални вентилатори с променливи обороти и алуминиеви кръгове на кондензатора

### Акcesoари

- **1PM** - хидро модул с 1 помпа
- **1PMV** - хидро модул с 1 инверторна помпа от страната на потребителя
- **1PMH** - хидро модул с 1 високонапорна помпа
- **1PMVH** - хидро модул с 1 високонапорна инверторна помпа от страната на потребителя
- **2PM** - хидро модул с 2 помпи
- **2PMV** - хидро модул с 2 инверторни помпи от страната на потребителя
- **2PMH** - хидро модул с 2 високонапорни помпи
- **2PMVH** - хидро модул с 2 високонапорни инверторни помпи от страната на потребителя
- **IVFDT** - инверторно плавно управление на дебита на базата на температурна разлика от страната на потребителя
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **CSVX** - двойка прекъсвателни клапани с ръчно управление
- **AMMX** - антивибрационни пружинни тампони
- **AMMSX** - антивибрационни противоземетръсни пружинни тампони
- **CONTA2** - електромер
- **RCMRX** - дистанционно управление с микропроцесорно управление
- **PSX** - захранване към електрическа мрежа
- **CMSC9** - сериен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMSC10** - сериен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSC11** - сериен комуникационен модул за BACnet-IP управление
- **RPRI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент
- **SCP4** - компенсация на set-point със сигнал 0-10 V
- **SPC2** - компенсация на set-point с външен температурен сензор
- **PPBM** - защитни панели на микроканалните кръгове
- **CCME** - микроканален кръг с E-покрытие
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **RE-25** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температурата до -25°C
- **ECS** - функция ECOSHARE за автоматично управление на група машини
- **FC2** - EMC филтриране за жилищно-индустриална среда в съответствие с EN 61800-3 категория C2)
- **PGCC** - защитни решетки на кръга и на компресора
- **RDVS** - превключващ клапан с двойна защита
- **REGBT** - устройство за разделяне на кондензаторни кръгове

				Технически данни													
Модел				120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
				WDAT-iK4													
ST/SC	EXC	Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	294	374	506	602	593	670	741	811	900	992	1089	1204	1325	1423
ST/SC	EXC	Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	93.9	120	163	194	181	210	238	253	284	318	364	387	441	485
ST/SC	EXC	EER (EN14511:2018) (1)	-	3.13	3.11	3.10	3.10	3.27	3.19	3.12	3.21	3.17	3.11	2.99	3.11	3.01	2.93
ST/SC	EXC	SEER (4)	-	5.13	5.12	5.11	5.12	5.36	5.38	5.37	5.39	5.34	5.31	5.35	5.34	5.3	5.31
ST/SC	EXC	η <sub>s,c</sub> (4)	%	202.3	202.0	201.3	201.7	211.3	212.2	211.9	212.6	210.5	209.6	211	210.6	209	209.5
ST/SC	EXC	Брой охладителни кръгове		1				2									
ST/SC	EXC	Брой и тип компресори (2)		1 ISW				2 ISW									
ST/SC	EXC	Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50													
ST	EXC	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	77	77	77	77	79	80	80	80	80	80	81	80	81	81
SC	EXC	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	73	74	73	74	76	77	77	76	78	78	78	78	78	78
EN	EXC	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	69	70	69	70	72	73	73	72	74	74	74	74	74	74
				WDAT-iK4													
ST/SC	PRM	Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	281	340	473	577	550	615	681	754	837	911	1007	1120	1240	1338
ST/SC	PRM	Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	97.1	131	173	201	194	225	261	271	297	328	378	400	447	496
ST/SC	PRM	EER (EN14511:2018) (1)	-	2.89	2.61	2.73	2.87	2.83	2.74	2.61	2.78	2.82	2.78	2.66	2.8	2.78	2.7
ST/SC	PRM	SEER (4)	-	4.96	4.84	4.80	4.89	4.95	4.92	4.87	4.99	4.88	4.91	4.9	4.97	4.97	4.97
ST/SC	PRM	η <sub>s,c</sub> (4)	%	195.4	190.7	189.1	192.5	194.9	193.8	193.8	196.4	192.1	193.5	192.8	195.8	195.8	195.8
ST/SC	PRM	Брой охладителни кръгове		1				2									
ST/SC	PRM	Брой и тип компресори (2)		1 ISW				2 ISW									
ST/SC	PRM	Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50													
ST	PRM	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	78	78	77	77	79	81	80	81	81	81	81	81	82	82
SC	PRM	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	74	75	74	74	76	76	77	77	76	78	78	78	78	79
EN	PRM	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	70	71	70	70	72	72	73	73	72	74	74	74	74	75

### Забележки

Данните са измерени при следните условия:

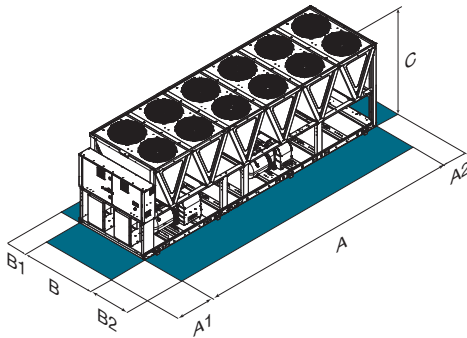
(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(2) ISW = screw компресор с интегриран инвертор

(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 14825:2016

Продуктът е съвместим с Европейска директива Erp (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21



			120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	Размери								
			WDAT-ik4													
			280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2					
ST/SC-EXC	A	mm	4175	4175	5425	6675	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923	
ST/SC-EXC	B	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	
ST/SC-EXC	C	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	
ST/SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
ST/SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
ST/SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
ST/SC-EXC	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
ST-EXC	W	kg	3004	3159	4162	4595	5454	5896	5912	6683	7766	7785	7793	9335	9350	
SC/EN-EXC	W	kg	3209	3364	4417	4850	5864	6306	6322	7143	8226	8245	8253	9845	9860	
			120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
			WDAT-ik4													
ST/SC-PRM	A	mm	2925	2925	4175	5425	5425	5425	6675	7924	7924	7924	7924	10425	10425	10425
ST/SC-PRM	B	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	
ST/SC-PRM	C	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	
ST/SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
ST/SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
ST/SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
ST/SC-PRM	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
ST-PRM	W	kg	2637	2757	3872	4164	4738	4744	5196	6107	6447	6456	7189	8287	8300	
SC/EN-PRM	W	kg	2842	2962	4077	4419	5149	5154	5605	6562	6906	6915	7649	8797	8810	

### Забележки

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