

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



Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WDAT-iZ4

- **SCREWLine⁴-i** са въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати със инверторни screw компресори с променливи обороти

Мощност

- от **204 kW** до **1055 kW**

Хладилен агент

- R-1234ze

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Версия**
 - **EXC** - Excellence (стандартна)
- **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-iZ4** - 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-iZ4** агрегати с хладилент агент **R-1234ze**, който се отличава с почти нулево въздействие върху околната среда (GWP < 1)
- **Инверторна screw технология:** всеки хладилент кръг е снабден с компактен screw компресор с интегриран инвертор за максимална надеждност и устойчивост и надеждност. **WDAT-iZ4** се отличава с висока сезонна ефективност, със стойности на SEER, достигащи 5.42 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-iZ4** 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
- **REGVT** - устройство за разделяне на кондензаторни кръгове

				Технически данни															
Модел				120.1	160.1	200.1	240.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2		
				WDAT-iZ4															
ST/SC	EXC	Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	204	256	360	420	510	422	482	540	630	710	790	880	965	1055		
ST/SC	EXC	Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	64,7	85,4	115	142	167	134	156	180	212	241	263	301	322	348		
ST/SC	EXC	EER (EN14511:2018) (1)	-	3,16	3,00	3,12	2,95	3,05	3,15	3,10	3,00	2,97	2,94	3,00	2,92	3,00	3,03		
ST/SC	EXC	SEER (4)	-	5,15	5,13	5,17	5,14	5,20	5,42	5,38	5,36	5,42	5,37	5,39	5,37	5,33	5,35		
ST/SC	EXC	η _c (4)	%	202,9	202,3	203,6	202,8	205,1	214,0	212,1	211,4	214,0	211,6	212,5	211,9	210,3	210,9		
ST/SC	EXC	Брой охлаждателни кръгове		1				2				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	78	77	77	78	78	80	81	80	81	81	81	81	82		
SC	EXC	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	74	74	74	74	75	75	76	78	77	78	78	78	78	79		
EN	EXC	Ниво на звуково налягане (3)	dB(A)	69	71	70	70	71	72	72	73	72	75	75	74	74	74		

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

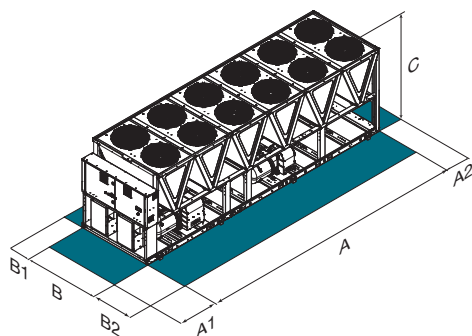
(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(2) ISW = screw компресор с интегриран инвертор

(3) Шумовото ниво е измерено при машини на пълно натоварване при номинални условия, на открито, на 1 m от машината. Данните са в съответствие с регулация 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 Epr (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21



			Размери													
			120.1	160.1	200.1	240.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
			WDAT-iZ4													
ST/SC-EXC	A	mm	2925	2925	4175	4175	5425	5425	5425	5425	6675	6675	7925	7925	9175	10425
ST/SC-EXC	B	mm	2228	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	2535
ST/SC-EXC	A1	mm	1500	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	700
ST/SC-EXC	B1	mm	1200	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	2250
ST-EXC	W	kg	2623	2761	3820	3831	4147	4598	4604	4610	5956	5962	6432	6835	7279	8540
SC/EN-EXC	W	kg	2794	2933	4040	4051	4368	4938	4944	4949	6347	6352	6823	7274	7718	8982

Забележки

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