

- Чилър въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Само охлаждане



Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSAT-XSC3 FC

- **SPINchiller³ FC** са въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с висока ефективност, осигуряващи охлаждане и студена вода с големи икономии на енергия в индустриални сгради, изчислителни и телекомуникационни центрове и търговски центрове

Мощност

- от **299 kW** до **1114 kW**

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Версия**
 - **EXC** - Excellence (стандартна)
- **Акустична конфигурация**
 - **SC** - безшумно изпълнение със звукоизолация на компресора (стандартна)
 - **EN** - супер безшумно изпълнение
- **Нискотемпературно изпълнение**
 - - - не се изисква нискотемпературно изпълнение (стандартно)
 - **B** - нискотемпературно изпълнение на вода
- **FREE COOLING**
 - **FCD** - директно FREE COOLING (стандартно)
 - **FCI** - FREE COOLING без гликол
- **Редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция**
 - **CREFP** - устройство за редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция при променлива скорост (прекъсване на фази) (стандартна в безшумно изпълнение **SC**)
 - **CREFB** - устройство за редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция, тип ECOBREEZE (стандартна в супер безшумно изпълнение **EN**)
- **Тип външна вентилаторна секция**
 - **AXIX** - високо ефективен дифузор за аксиален вентилатор - AxITop (стандартно)
 - **NAXI** - високо ефективен дифузор за аксиален вентилатор - AxITop - не се изисква

Функция

- **WSAT-XSC3 FC** - охлаждане

Спецификации

- **Значителни икономии на енергия:** Когато температурата на въздуха е по-ниска от температурата на студоносителя агрегата, системата FREE-COOLING редуцира и дори спира работата на компресора и осигурява охладителна мощност при ниска консумация на енергия
- **Дори и във версия без гликол:** не се изисква добавяне в хидравличния кръг на вещество против замръзване и затова е особено подходящ за големи системи и такива, ограничаващи използването на гликол във вътрешността на сгради

Акcesoари

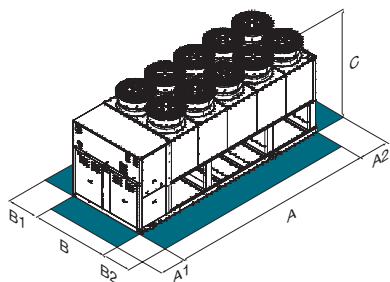
- **2PM** - хидро модул с 2 помпи
- **3PM** - хидро модул с 3 помпи
- **4PM** - хидро модул с 4 помпи
- **6PM** - хидро модул с 6 помпи
- **2PMV** - хидро модул с 2 инверторни помпи от страната на потребителя
- **3PMV** - хидро модул с 3 инверторни помпи от страната на потребителя
- **6PMV** - хидро модул с 6 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
- **CCCA** - медно-алуминиев кондензаторен кръг с акрилно покритие
- **CCCA1** - кондензаторен кръг с алуминиево защитно покритие
- **AMMSX** - антивибрационни пружинни тампони
- **PGFC** - защитна решетка на кръга
- **PGCCH** - защитна решетка против градушка
- **CONTA2** - електромер
- **RPRPDI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент с функция pump down
- **RCMRX** - дистанционно управление с микропроцесорно управление
- **PSX** - занрахранване към електрическа мрежа
- **CMSC10** - серийен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSC9** - серийен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMSC11** - серийен комуникационен модул за BACnet-IP управление
- **SCP4** - компенсация на set-point със сигнал 0-10 V
- **SPC2** - компенсация на set-point с външен температурен сензор
- **ECS** - функция ECOSHARE за автоматично управление на група машини
- **PFCP** - кондензатори за корекция на фактора на мощност (cosfi > 0.9)
- **SFSTR** - disposal for inrush current reduction
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **SDV** - прекъсващ клапан на нагнетателната и връщащата страна на компресора
- **WOGLY** - агрегат с гликолен разтвор (само за FCI)
- **A550** - резервоар с вместимост 550 л
- **A700** - резервоар с вместимост 700 л
- **A900** - резервоар с вместимост 900 л
- **PGFC** - защитни решетки

		Технически данни																	
Модел		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6		
		WSAT-XSC3 FC																	
		FREE COOLING OFF																	
SC-EXC	Охладителна мощност (1)	kW		299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114
SC-EXC	Пълна консумирана мощност (1)	kW		79.5	86.8	96.6	110	123	139	164	174	193	214	235	255	265	286	308	330
SC-EXC	EER при пълно натоварване (1)	-		3.76	3.75	3.74	3.62	3.68	3.65	3.46	3.64	3.45	3.36	3.4	3.31	3.61	3.53	3.44	3.38
SC-EXC	SEER (4)	-		4.64	4.65	4.62	4.56	4.66	4.65	4.59	4.64	4.62	4.56	4.61	4.59	4.6	4.65	4.62	4.56
		FREE COOLING																	
SC-EXC	Охладителна мощност (2)	kW		278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939
SC-EXC	Пълна консумирана мощност (2)	kW		9.8	9.9	9.9	10.1	13.0	13.3	13.5	16.5	16.6	16.7	20.2	20.2	26.6	26.6	26.6	26.6
SC-EXC	EER при пълно натоварване (2)	-		28.43	28.83	29.85	30.16	32.77	33.08	33.31	34.63	34.62	34.85	36.34	36.63	33.27	33.61	34.32	35.3
SC-EXC	Брой охладителни кръгове	2																	
SC-EXC	Брой и тип компресори	4 SCROLL																	
SC-EXC	Захранване	V/Ph/Hz																	
SC-EXC		400 / 3 / 50																	
SC-EXC	Ниво на звуково налягане (5)	dB(A)		71	72	72	72	72	73	74	74	74	74	73	73	74	74	74	75
EN-EXC	Ниво на звуково налягане (5)	dB(A)		66	66	66	67	67	68	70	70	70	71	68	68	69	70	70	70

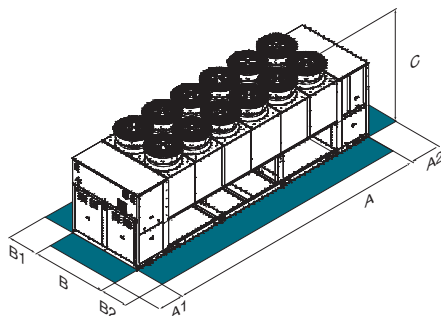
Забележки

Данните са измерени при следните условия:

- (1) Температура на водата: 15/10°C; температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 30°C; съдържание на гликол: 30%
- (2) Само за Free-Cooling (изключени компресори): температура на водата: 15/10°C; температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 2°C D.B./1°C W.B.; съдържание на гликол: 30%
- (3) Шумовото ниво е измерено при стандартни машини с Ахитор (без акcesoари) на пълно натоварване при номинални условия, на открито, на 10 m от машината. Данните са измерени в съответствие с регулации UNI EN ISO 9614-2 и съгласно сертификата EUROVENT 8/1, който позволява толеранс от 3dB(A) на нивото на шумовото ниво 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.



■ 90.4 - 240.4



■ 260.8 - 360.6

		Размери															
		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
		WSAT-XSC3 FC															
A	[mm]	4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454	8648	8648	10598	10598	10598	10598
B	[mm]	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C	[mm]	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	[mm]	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
W	[kg]	3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899	7184	7274	8632	8714	8817	8920

Забележки

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