

## SPINchiller<sup>3</sup> FC

**Водяний чиллер із вільним охолодженням**  
 З повітряним охолодженням  
 Для зовнішньої установки  
 Потужність від 299 до 1114 кВт



**SPINchiller<sup>3</sup> FREE-COOLING** - забезпечує високий рівень економії на експлуатаційних витратах систем, яким необхідна охолоджена вода у холодний період: промислові процеси, центри обробки даних, телекомунікації, технологічні застосування та торговельні центри.

- **ЗНАЧНА ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ**: Коли температура свіжого повітря нижча, ніж температура води, система FREE-COOLING відновлює охолодження від зовнішнього налаштування і скорочує роботу компресора до тих пір, поки вони повністю не зупиняться. Таким чином, необхідна холодопродуктивність надається безкоштовно.
- **БЕЗГЛІКОЛЕВА ВЕРСІЯ**: Не вимагає додавання антифризу в гідравлічний контур, що використовується. Тому блок підходить для систем великого розміру і може використовуватися там, де є обмеження на використання антифризу всередині будівель.

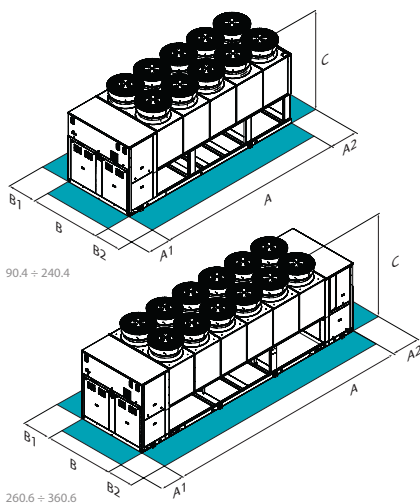


ErP сумісний

### функції та характеристики

Тільки охолодження	З повітряним охолодженням	Зовнішня установка	R-410A	Герметичний Спиральний	Природне охолодження	HydroPack	AxiTop	Електронний розширювальний клапан	Intelliplant

### Розміри та зони обслуговування



Розмір WSAT-XSC3 FC	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Довжина	mm 4543	4543	4543	4543	5518	5518	5518	6454	6454	6454
B - Ширина	mm 2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Висота	mm 2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	mm 1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm 700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm 1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	mm 1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Експлуатаційна маса	kg 3940	3994	4037	4105	4593	4645	4899	5758	5851	5899

Розмір WSAT-XSC3 FC	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6
A - Довжина	mm 8648	8648	10598	10598	10598	10598
B - Ширина	mm 2243	2243	2243	2243	2243	2243
C - Висота	mm 2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	mm 1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm 1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	mm 1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	mm 1200	1200	1200	1200	1200	1200
Експлуатаційна маса	kg 7184	7274	8632	8714	8817	8920

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації. Для всіх інших конфігурацій див. у технічному описі.

**УВАГА!**  
 Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

## версії та конфігурації

### НИЗЬКА ТЕМПЕРАТУРА:

- Низькотемпературна версія: не потрібно (Стандартно)
- B** Низька температура води

### ВЕРСІЯ:

**EXC** Excellence (Standard)

### ПРИРОДНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ:

- SC** Акустична конфігурація із звукоізоляцією компресора (Стандартно)
- EN** Особливо малошумна акустична конфігурація

### ПРИРОДНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ:

- FCD** СВІЛЬНЕ-ОХОЛОДЖЕННЯ пряме (Стандартно)
- FCI** Безгліколевий FREE-COOLING

### ЗНИЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ:

**CREFP** Пристрій для зниження потужності вентиляторів зовнішньої секції з регулюванням швидкості (фазовий регулятор) (Стандартно в акустичних конфігурації SC)

**CREFB** Пристрій для зниження потужності вентиляторів ECOBREEZE (Стандартно в акустичних конфігурації SC EN)

### ТИП ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ ВЕНТИЛЯТОРІВ:

- AXIX** Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АхіТор (Стандартно)
- NAXI** Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АхіТор: не потрібно

## технічні характеристики

Розмір	WSAT-XSC3 FC	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	
<b>FREE-COOLING OFF</b>																		
SC-EXC Холодильна потужність	(1) kW	299	325	361	397	452	509	566	632	664	718	799	845	955	1008	1059	1114	
SC-EXC Повна споживана потужність блоку	(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 повному навантаженні	(1) -	3,76	3,75	3,74	3,62	3,68	3,65	3,46	3,64	3,45	3,36	3,40	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	4,60	4,65	4,62	4,56	
SC-EXC $\eta_{SC}$	(4) %	182,7	183,0	182,0	179,3	183,5	182,9	180,4	182,6	182,0	179,4	181,5	180,8	181,0	183,0	181,9	179,2	
<b>FREE-COOLING DIRETTO ON</b>																		
SC-EXC Холодильна потужність	(2) kW	278	284	294	304	425	439	448	570	574	582	734	740	885	894	913	939	
SC-EXC Повна споживана потужність блоку	(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 повному навантаженні	(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	35,30	
SC-EXC Холодильні контури	Nr	2																
SC-EXC Кількість компресорів	Nr	6																
SC-EXC Тип компресорів	-	4																
SC-EXC Номінальна напруга	V	SCROLL																
SC-EXC Рівень звукового тиску	(3) dB(A)	400/3"/50																
EN-EXC Рівень звукового тиску	(3) dB(A)	71	72	72	72	72	73	74	74	74	74	73	73	74	74	74	75	
EN-EXC Рівень звукового тиску	(3) dB(A)	66	66	66	67	67	68	70	70	70	71	68	68	69	70	70	70	

- (1) Дані наведені для таких умов: вода у внутрішньому теплообміннику 15/10 °C; гліколю 30%; зовнішня температура повітря 30°C
- (2) Дані Free-Cooling тільки (компресори OFF) наведені для таких умов: вода у внутрішньому теплообміннику 15/10 °C; зовнішня температура повітря = 2°C D.V./°C W.V.; гліколю 30%
- (3) Рівні звуку відносяться до стандартного блоку з Ахітор при повному навантаженні за номінальних тестових умов. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1 м від стандартного блоку під час роботи у відкритий простір. Вимірювання згідно з UNI EN ISO 9614-2, з сертифікації EUROVENT 8/1, що передбачає допуск у 3 дБ(A) на рівень

звукової потужності, яка є єдиними акустичними даними для обов'язкового обліку. Якщо блок вибирається без Ахітор, рівень звукової потужності збільшиться до 3 дБ(A). Дані наведені для таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Температура зовнішнього повітря = 35 °C

(4) SEER та SCOP відповідно до EN 14825: 2018

SC-EXC З шумоізолюваними компресорами (SC) - версія Excellence

## аксесуари

- 2PM** Гідропак з 2-ма насосами
- 3PM** Гідропак з 3-ма насосами
- 4PM** Гідропак з 4-ма насосами
- 6PM** Гідропак з 6-ма насосами
- 2PMV** Гідрогрупа на стороні споживача з двома насосами з інверторним приводом
- 3PMV** Гідрогрупа на стороні споживача з 3 насосами з інверторним приводом
- 6PMV** Гідрогрупа на стороні споживача з 6 насосами з інверторним приводом
- IVFDT** Інверторний привід змінює витрату залежно від температури на стороні джерела
- IFWX** Сталевий сітчастий фільтр на стороні води
- CSVX** Два механічні запірні клапани
- CCCA** Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям
- CCCA1** Конденсатор із алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC
- AMMX** Пружинні антивібраційні опори
- PGFC** Захисна решітка теплообмінника
- PGCCH** Захисні решітки від граду
- CONTA2** Лічильник енергії
- RPRPDI** Датчик витoku холодоагенту в корпусі

- RCMRX** Виносний мікропроцесорний пульт керування
- PSX** Напруга мережі живлення
- CMSC10** Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks
- CMSC9** Модуль для послідовного з'єднання із системою централізованого управління за протоколом Modbus
- CMSC11** Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet-IP
- SCP4** Корекція уставки сигналом 0-10 В
- SPC2** Коригування встановленого значення температури води на виході за зовнішнім датчиком
- ECS** Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин
- PFCP** Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosφ>0,9)
- SFSTR** Пристрій для зниження пускового струму
- MHP** Манометри високого та низького тиску
- SDV** Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора
- WOGLY** Блок, що поставляється без гліколю (тільки FCI)
- A550** Бак накопичувач 550л. (тільки FCD)
- A700** Бак накопичувач 700л. (тільки FCD)
- A900** Бак накопичувач 900л. (тільки FCD)
- PSPS** Одне джерело живлення

Аксесуари, код яких закінчується на X, поставляються окремо

Для перевірки сумісності різних опцій зверніться до технічного каталогу або нашого веб-сайту до розділу "Системи та Продукти"