



Блок є у списку на сайті:
www.eurovent-certification.com



ErP сумісний

SPINchiller³

Водяний чиллер

WSAT-XSC3: тільки охолодження

WSAN-XSC3: реверсивний тепловий насос

З повітряним охолодженням

Для зовнішньої установки

Потужність від 243 до 1350 кВт

Теплові насоси та чиллери **SPINchiller³** - моноблочные высокоэффективные блоки для коммерческого та промислового сектора обслуговування. Розроблені для зовнішньої установки, вони забезпечують найвищу енергоефективність протягом усього робочого циклу, особливо в умовах часткового навантаження, **завдяки модульній спіральній технології**, яка підлаштовується під необхідне навантаження системи.

- **ВЕРСІЯ ПОДВІЙНОЇ ЕНЕРГІЇ.** Стандартна версія EXCELLENCE із рейтингом Eurovent класу А забезпечує найвищу енергоефективність як під час сезонного циклу, так і за умов повного навантаження. Версія PREMIUM також забезпечує відмінну продуктивність в умовах часткового навантаження, має компактну конструкцію, що надає додаткову конкурентну перевагу.
- **ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ УСТАНОВКИ,** завдяки наявності двох холодильних контурів, опрацьованій конструкції та застосування компонентів, промислового виготовлення.
- **МОДУЛЬНІСТЬ І КЕРУВАННЯ ОБЛАДНАННЯМ У КАСКАДІ:** Компактна конструкція дозволяє об'єднати декілька блоків у обмеженому просторі, реалізуючи систему високої потужності. Контроль дозволяє координувати роботу до 7 одиниць, автоматично керуючи роботою з максимальною ефективністю.

функції та особливості



Тільки охолодження (WSAT-XSC3)



Тепловий насос (WSAN-XSC3)



З повітряним охолодженням



Зовнішня установка



R-410A



Герметичний Спіральний



HydroPack

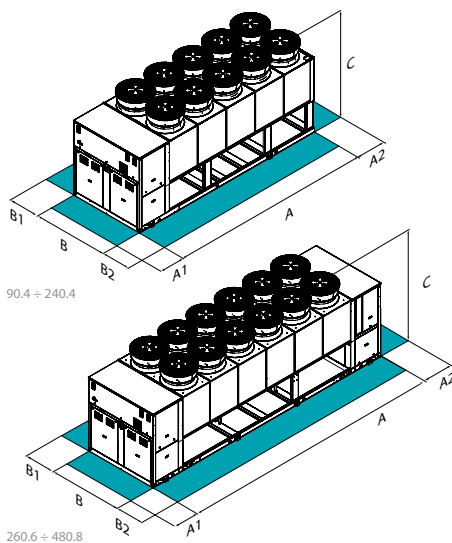


AxioTop



Електронний розширювальний клапан

розміри та зони обслуговування



УВАГА! Для безперебійної роботи пристрою важливо дотримуватися безпечних відстаней, позначених зеленими зонами.

РОЗМІР – WSAT-XSC3		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	400.8	440.8	480.8	
SC-EXC	A - Довжина	mm	4149	4149	4149	4149	5124	5124	5124	5994	5994	5994	7948	7948	9900	9900	9900	9900	11989	11989	11989
SC-EXC	B - Ширина	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
SC-EXC	C - Висота	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Експлуатаційна вага	kg	2704	2836	2869	2979	3428	3528	3899	4384	4538	4676	5837	5963	6692	6881	7138	7375	8768	9076	9352

РОЗМІР – WSAT-XSC3		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	400.8	440.8	480.8
SC-PRM	A - Довжина	mm	4149	4149	4149	5124	5124	5994	5994	6973	6973	7948	7948	7948	7948	10243	11989
SC-PRM	B - Ширина	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
SC-PRM	C - Висота	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	Експлуатаційна вага	kg	2839	2984	3070	3609	3754	4296	4510	5413	5527	5982	6119	6338	6537	7508	8592

РОЗМІР – WSA-N-XSC3		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.8	280.8	300.8	320.8	340.8	360.8	400.8	440.8	480.8
SC-EXC	A - Довжина	mm	4149	4149	4149	4149	5124	5124	6050	6050	6400	6400	9268	10243	10243	10243	11114	11989	11989	12822
SC-EXC	B - Ширина	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
SC-EXC	C - Висота	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Експлуатаційна вага	kg	2928	2968	3028	3162	3588	3602	4347	4399	4816	4956	6750	7175	7189	7203	7948	8693	8797	9631

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

SC-EXC 3 шумозольованими компресорами (SC)-Версія Excellence

SC-PRM 3 шумозольованими компресорами (SC)-Преміум

версії та конфігурації

НИЗЬКА ТЕМПЕРАТУРА:

- Низька температура: не потрібно (стандарт)
- B** Низька температура води

РЕКУПЕРАЦІЯ ЕНЕРГІЇ:

- Рекуперація енергії: не потрібна (стандарт)
- D** Часткова рекуперація енергії
- R** Повна рекуперація енергії (тільки WSAT-XSC3)

АКУСТИЧНА КОНФІГУРАЦІЯ:

- SC** Акустична конфігурація зі звукоізоляцією компресора (стандарт)
- EN** Акустична конфігурація з надзвичайно низьким рівнем шуму

ВЕРСІЯ:

- EXC** Excellence (стандарт)
- PRM** Premium (тільки WSAT-XSC3) (розміри 120.4÷480.8)

ТИП ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ ВЕНТИЛЯТОРА:

- AXIX** Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АxiТор (Стандарт)
- NAXI** Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АxiТор: не потрібен

технічні характеристики

ПОЗМІР – WSAT-XSC3

		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	400.8	440.8	480.8		
SC-EXC	▶ Холодильна потужність (EN14511:2018) (1)	kW	267	290	316	353	405	459	513	572	621	675	734	791	852	905	961	1016	1143	1242	1350	
SC-EXC	Повна споживана потужність (EN14511:2018) (1)	kW	85,8	92,9	102	114	130	145	165	181	200	218	236	253	274	292	309	328	362	400	435	
SC-EXC	EER (EN14511:2018) (1)	-	3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,16	3,10	3,16	3,10	3,11	3,12	3,11	3,10	3,10	3,10	3,16	3,10	3,10		
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	4,66	4,62	4,56	
SC-EXC	Холодильні контури	Nr							2										4			
SC-EXC	Кількість компресорів	Nr					4								6				8			
SC-EXC	Тип компресорів	-	SCROLL																			
SC-EXC	Номинальна витрата повітря	l/s	36628	36204	36187	34999	48272	46666	45657	58332	57703	57073	73120	72035	97494	96046	95118	94191	116663	115405	114147	
SC-EXC	Витрата рідини (сторона споживача)	l/s	12,8	13,9	15,2	16,9	19,4	22,0	24,6	27,4	29,8	32,4	35,0	37,8	40,7	43,3	45,9	48,5	54,6	59,4	64,5	
SC-EXC	Номинальна напруга	V	400/3~/50																			
SC-EXC	Рівень звукового тиску (3)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	75	73	73	75	75	75	76	75	75	76	

ПОЗМІР – WSAT-XSC3

		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	400.8	440.8	480.8					
SC-PRM	▶ Холодильна потужність (EN14511:2018) (1)	kW	333	379	421	490	529	594	645	693	742	798	848	895	942	1058	1187					
SC-PRM	Повна споживана потужність (EN14511:2018) (1)	kW	120	136	151	174	189	211	229	246	265	287	306	326	346	382	427					
SC-PRM	EER (EN14511:2018) (1)	-	2,77	2,80	2,78	2,82	2,80	2,81	2,82	2,81	2,79	2,78	2,77	2,75	2,72	2,77	2,80					
SC-PRM	SEER (4)	-	4,21	4,19	4,17	4,32	4,22	4,19	4,15	4,42	4,39	4,37	4,35	4,35	4,34	4,22	4,19					
SC-PRM	Холодильні контури	Nr							2								4					
SC-PRM	Кількість компресорів	Nr					4								6				8			
SC-PRM	Тип компресорів	-	SCROLL																			
SC-PRM	Номинальна витрата повітря	l/s	37459	37103	36017	49946	49471	62135	60028	60934	60029	73120	72035	71339	70643	98941	124271	120057				
SC-PRM	Витрата рідини (сторона споживача)	l/s	15,9	18,1	20,1	23,4	25,3	28,4	30,8	32,9	35,3	38,0	40,3	42,6	44,8	50,3	56,5	61,5				
SC-PRM	Номинальна напруга	V	400/3~/50																			
SC-PRM	Рівень звукового тиску (3)	dB(A)	72	72	73	74	74	74	75	72	73	74	74	75	75	76	75	76				

ПОЗМІР – WSAN-XSC3

		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.8	280.8	300.8	320.8	340.8	360.8	400.8	440.8	480.8		
SC-EXC	▶ Холодильна потужність (EN14511:2018) (1)	kW	243	262	290	322	369	416	473	518	557	593	692	739	785	831	888	945	1037	1115	1186	
SC-EXC	Повна споживана потужність (EN14511:2018) (1)	kW	88,7	96,1	105	119	137	151	175	189	206	226	256	273	288	303	326	350	378	412	453	
SC-EXC	EER (EN14511:2018) (1)	-	2,74	2,73	2,75	2,70	2,70	2,75	2,70	2,74	2,70	2,62	2,70	2,73	2,75	2,72	2,70	2,74	2,70	2,62		
SC-EXC	SEER (4)	-	4,13	4,12	4,11	4,13	4,14	4,12	4,20	4,21	4,19	4,11	4,16	4,21	4,20	4,19	4,20	4,20	4,21	4,19	4,11	
SC-EXC	▶ Теплова потужність (EN14511:2018) (2)	kW	283	312	340	378	426	471	543	600	646	696	803	852	897	942	1014	1086	1201	1292	1391	
SC-EXC	Загальна споживана потужність (EN14511:2018) (2)	kW	88,5	97,1	105	115	131	145	169	184	202	217	246	261	275	290	314	338	369	404	435	
SC-EXC	COP (EN 14511:2018) (2)	-	3,20	3,22	3,22	3,28	3,26	3,25	3,22	3,25	3,20	3,20	3,27	3,26	3,26	3,25	3,23	3,22	3,25	3,20	3,20	
SC-EXC	Холодильні контури	Nr	2																			
SC-EXC	Кількість компресорів	Nr					4												8			
SC-EXC	Тип компресорів	-	SCROLL																			
SC-EXC	Номинальна витрата повітря	l/s	37357	37357	36797	36365	49807	49063	62677	61219	60854	60489	86172	99614	98871	98127	111741	125354	122438	121708	120979	
SC-EXC	Витрата рідини (сторона споживача)	l/s	11,7	12,6	13,9	15,4	17,7	19,9	22,7	24,8	26,7	28,4	33,0	35,3	37,5	39,7	42,4	45,2	49,5	53,3	56,7	
SC-EXC	Номинальна напруга	V	400/3~/50																			
SC-EXC	Рівень звукового тиску (3)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	75	73	73	74	74	74	75	75	75	75	

Директива ErP (Енергетичні супутні товари)

SCOP - СЕРЕДНІЙ Клімат W35 (4)	-	3,80	3,81	3,82	3,72	3,85	3,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------------------	---	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- (1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, стосуються наступних умов: Температура води внутрішнього теплообмінника = 12/7 ° C; Вхідна температура повітря = 35°C
- (2) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, стосуються до таких умов: Вода у внутрішньому теплообміннику = 40/45°C. Температура повітря на конденсаторі = 7°C С.Т./6°C М.Т
- (3) Рівні шуму наведені для випадку роботи блоку при повному навантаженні при стандартні умови. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1м від зовнішньої поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Методика вимірів відповідають нормам UNI EN ISO 9614-2, відповідаючи вимогам сертифікація EUROVENT 8/1. Дані відповідають таким умовам: - температура води у внутрішньому теплообміннику 12/7°C - температура зовнішнього повітря 35°C

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

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) № 811/2013 (номинальна теплова потужність ≤70 кВт за певних вихідних умов), правила делеговані комісією (ЄС) № 813/2013 (номинальна теплова потужність ≤400 кВт за зазначених вихідних умов) та правила делеговані комісією (ЄС) № 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

- SC-EXC Звукоізоляція компресорів (SC)-Excellence
- SC-PRM Звукоізоляція компресорів (SC)-Premium

аксесуари

CREFB	Пристрій для зниження потужності вентиляторів ECOBREEZE
2PM	Гідрогрупа з двома насосами
3PM	Гідрогрупа з 3-ма насосами
2PMV	Гідрогрупа на стороні споживача з двома насосами з інверторним приводом
3PMV	Гідрогрупа на стороні споживача з 3 насосами з інверторним приводом
4PM	Гідрогрупа на стороні споживача із 4 насосами
6PM	Гідрогрупа на стороні споживача із 6 насосами
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
A550	Бак накопичувач 550л.
A700	Бак накопичувач 700л.
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 по зовнішньому датчику

Ключ до символів і приміток

✓ Аксесуари постачаються окремо.

Щоб дізнатися про сумісність різних аксесуарів, зверніться до спеціального технічного бюлетеня або нашого веб-сайту в розділі «Системи та продукти».

ECS	Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин
PFCP	Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності ($\cos\phi > 0,9$)
SFSTR	Пристрій для зниження пускового струму
RE-20	Захист електричного щита від замерзання до мінімальної зовнішньої температури -20°C
RE-25	Захист електричного щита від замерзання до мінімальної зовнішньої температури -25°C
RE-30	Захист електричної панелі від замерзання для мінімальної температури зовнішнього повітря -30°C
RE-35	Захист електричної панелі від замерзання для мінімальної температури зовнішнього повітря -35°C
RE-39	Захист електричної панелі від замерзання для мінімальної температури зовнішнього повітря -39°C
MHP	Манометри високого та низького тиску
SDV	Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора
A900	Бак накопичувач 900л.
A1800	Бак накопичувач 1800л.
PM	Фазовий монітор
MF2	Багатофункціональний фазовий монітор
PSPS	Підготовка для одного джерела живлення

тільки WSAT-XSC3:

CREFO	Пристрій для зниження споживаної потужності вентиляторів конденсатора типу ВКЛ/ВИМК.
REGBT	Опція для поділу теплообмінника конденсатора

тільки WSAN-XSC3:

A1200	Бак накопичувач 1200л.
A1400	Бак накопичувач 1400л.
A1600	Бак накопичувач 1600л.
OHE	Комплект розширення межі нагріву до -10°C (м.т.)

