WSAT-YSC4 WSAN-YSC4

80.3÷240.6

NEW PRODUCT

SPINchiller[4]

Водяний чиллер
WSAT-YSC4: тільки охолодження
WSAN-YSC4: реверсивний тепловий насос
З повітряним охолодженням
Для зовнішньої установки
Потужність від 216 до 675 кВт

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

ErP сумісний

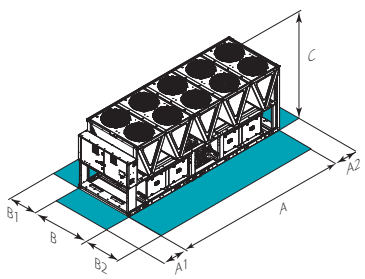
Теплові насоси та чиллери **SPINchiller[4]** - моноблочні високоефективні блоки для комерційного та промислового сектору обслуговування. Розроблені для зовнішньої установки, вони забезпечують найвищу енергоефективність протягом усього робочого циклу, особливо в умовах часткового завантаження, яке переважає в процесі роботи, **завдяки модульній спіральній технології**, яка підлаштовується під необхідне навантаження системи.

- **МОДУЛЬНА СПІРАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ -** SPINchiller[3] використовують модульну спіральну технологію з кількома компресорами, що працюють на один холодильний контур, з електронними розширювальними вентилями та пластинчастими випарниками з високоефективним теплообміном. Мають дуже високу ефективність SEER протягом сезонного циклу роботи.
- **ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ БЛОКУ,** завдяки наявності двох холодильних контурів, опрацьованої конструкції та застосуванню компонентів, промислового виготовлення.
- **МОДУЛЬНІСТЬ І КЕРУВАННЯ БЛОКІВ У КАСКАДІ:** Компактна конструкція дозволяє об'єднати кілька блоків у обмеженому просторі, створюючи систему великої потужності. Система керування дозволяє координувати роботу до 7 блоків, автоматично керуючи ними з максимальною ефективністю.

функції та характеристики

Тільки охолодження (WSAT-YSC4) | Тепловий насос (WSAN-YSC4) | З повітряним охолодженням | Зовнішня установка | R-32 | Герметичний Спіральний | Електронний розширювальний клапан | Ecobreeze | Hydropack | Intelliplant

розміри та зони обслуговування



Розмір		WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	140.4	155.5	175.5	190.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Довжина	mm	2925	2925	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680
SC-EXC	B - Ширина	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-EXC	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	Експлуатаційна маса	kg	1879	1898	2345	2494	2979	3152	3314	3396	3943	4100

Розмір		WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	A - Довжина	mm	2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417
SC-PRM	B - Ширина	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-PRM	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	Експлуатаційна маса	kg	1893	2000	2116	2576	2763	2938	3176	3563	3684

Розмір		WSAN-YSC4	80.3*	90.4*	100.4*	110.4*	120.4*	130.4*	145.4*	160.4*	185.5*	210.6*	225.6*	240.6*
SC-EXC	A - Довжина	mm	2950	3925	3925	3925	3925	4900	4900	4900	5817	5817	6850	6850
SC-EXC	B - Ширина	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-EXC	A1	mm	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	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	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

Розмір		WSAN-YSC4	90.3*	100.3*	110.4*	120.4*	130.4*	145.4*	160.4*	185.5*	210.6*	225.6*	240.6*
SC-PRM	A - Довжина	mm	2950	2950	2950	2950	3925	3925	3925	4900	4900	5817	5817
SC-PRM	B - Ширина	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm	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

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

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

SC-EXC З шумоізольованими компресорами (SC)-Версія Excellence
SC-PRM З шумоізольованими компресорами (SC)-Преміум
* ПОПЕРЕДНІ ДАНІ

версії та конфігурації

НИЗЬКА ТЕМПЕРАТУРА:

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

РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

- \- Рекуперація тепла: не потрібна (Стандартно)
- **D** Часткова рекуперація енергії
- **R** Повна рекуперація енергії (тільки WSAT-YSC4)

АКУСТИЧНА КОНФІГУРАЦІЯ:

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

ЗНИЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ:

- **CREFB** Пристрій для зниження споживаної потужності вентиляторів ECOBREEZE (Стандартно)

ВИПАРНИК:

- **EVPHE** Пластинчастий теплообмінник (Стандартно)
- **EVFTP** Трубний випарник

технічні характеристики

Розмір			WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-EXC	Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	222	267	314	364	423	472	520	573	624	675
ST/SC-EXC	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	69,4	85,5	99,8	115	135	149	167	184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-	3,20	3,12	3,15	3,17	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	4,70	4,67	4,78	4,75	4,92	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	185,2	183,8	188,3	187,1	193,6	197,0	195,5	194,6	195,4	193,1
ST/SC-EXC	Холодильні контури		Nr	2									
ST/SC-EXC	Кількість компресорів		Nr	3		4		5			6		
ST/SC-EXC	Тип компресорів		-	SCROLL									
ST/SC-EXC	Номінальна напруга		V	400/3~/50									
ST-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	71	72	72	73	74	74	75	75	75	76
SC-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	68	69	69	70	70	71	71	71	71	72
EN-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	65	65	66	66	66	67	68	67	67	68

Розмір			WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-PRM	Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	232	291	333	384	443	483	537	590	644
ST/SC-PRM	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	84,5	102	124	139	156	179	199	209	233
ST/SC-PRM	EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,74	2,85	2,70	2,77	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,38	4,48	4,46	4,47	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
ST/SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	172,3	176,1	175,4	175,8	183,0	182,5	181,2	184,7	181,9
ST/SC-PRM	Холодильні контури		Nr	2								
ST/SC-PRM	Кількість компресорів		Nr	3		4		5			6	
ST/SC-PRM	Тип компресорів		-	SCROLL								
ST/SC-PRM	Номінальна напруга		V	400/3~/50								
ST-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	71	72	73	73	74	74	75	76	76
SC-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	68	69	70	69	70	70	71	72	72
EN-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	65	67	67	67	67	68	69	69	69

Розмір			WSAN-YSC4	80.3*	90.4*	100.4*	110.4*	120.4*	130.4*	145.4*	160.4*	185.5*	210.6*	225.6*	240.6*
ST/SC-EXC	Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	216	242	263	291	321	354	389	431	501	553	607	654
ST/SC-EXC	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	72,7	77,3	84,6	94,8	106	114	127	144	165	187	198	219
ST/SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,97	3,13	3,11	3,07	3,04	3,10	3,06	3,00	3,04	2,95	3,06	2,99
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
ST/SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	175,0	188,6	186,6	189,4	190,6	191,4	188,2	185,8	192,2	190,6	192,6	191,4
ST/SC-EXC	Теплова потужність (EN14511:2018)	(2)	kW	220	250	275	300	330	365	405	440	515	570	625	670
ST/SC-EXC	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(2)	kW	69,2	79,4	85,4	93,2	102	115	123	134	157	175	195	209
ST/SC-EXC	COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,18	3,15	3,22	3,22	3,24	3,18	3,29	3,28	3,28	3,25	3,20	3,20
ST/SC-EXC	Холодильні контури		Nr	2											
ST/SC-EXC	Кількість компресорів		Nr	3				4				5		6	
ST/SC-EXC	Тип компресорів		-	SCROLL											
ST/SC-EXC	Номінальна напруга		V	400/3/50											
SC-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	68	70	70	70	70	71	71	71	71	71	72	72
EN-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	65	67	67	67	67	68	68	68	68	68	69	69
Директива ErP (Energy Related Products)															
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35		(4)	-	3,73	3,88	3,92	4,10	4,08	4,05	3,98	4,07	-	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	146,0	152,0	154,0	161,0	160,0	159,0	156,0	160,0	-	-	-	-

Розмір			WSAN-YSC4	90.3*	100.3*	110.4*	120.4*	130.4*	145.4*	160.4*	185.5*	210.6*	225.6*	240.6*
ST/SC-PRM	Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	231	254	277	301	333	367	403	479	530	583	630
ST/SC-PRM	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW	82,5	94,1	103	116	119	136	154	171	200	207	227
ST/SC-PRM	EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,80	2,70	2,68	2,60	2,80	2,69	2,61	2,80	2,65	2,81	2,78
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,26	4,20	4,35	4,33	4,55	4,57	4,28	4,64	4,62	4,66	4,64
ST/SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	167,4	165,0	171,0	170,2	179,0	179,8	168,2	182,6	181,8	183,4	182,6
ST/SC-PRM	Теплова потужність (EN14511:2018)	(2)	kW	230	255	280	300	335	375	415	485	540	590	640
ST/SC-PRM	Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(2)	kW	74,9	83,5	91,8	98,0	110	123	133	153	173	188	203
ST/SC-PRM	COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,07	3,06	3,05	3,06	3,05	3,06	3,13	3,17	3,12	3,13	3,15
ST/SC-PRM	Холодильні контури		Nr	2										
ST/SC-PRM	Кількість компресорів		Nr	3				4			5		6	
ST/SC-PRM	Тип компресорів		-	SCROLL										
ST/SC-PRM	Номінальна напруга		V	400/3/50										
SC-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	69	70	70	70	70	70	70	71	71	72	72
EN-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	66	67	67	67	67	67	67	68	68	69	69
Директива ErP (Energy Related Products)														
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35		(4)	-	3,47	3,64	3,83	3,87	3,78	3,64	3,82	3,91	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	136,0	143,0	150,0	152,0	148,0	143,0	150,0	153,0	-	-	-

(1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник 35°C.

(2) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, стосуються таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 40/45 °C. Повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник = 7 ° C. T. / 6 ° C M.T.

(3) Рівні шуму наведені для випадку роботи блоку при повному навантаженні за стандартних умов. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1м від зовнішньої поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Методика вимірювання відповідає нормам UNI EN ISO 9614-2, відповідаючи вимогам сертифікації EUROVENT 8/1. Дані наведені для таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Температура повітря на вході зовнішнього теплообмінника 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) N° 811/2013 (номінальна теплова потужність ≤70 кВт за певних вихідних умов), правила делеговані комісією (ЄС) N° 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за зазначених вихідних умов) та правила делеговані комісією (ЄС) N° 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

* ПОПЕРЕДНІ ДАНІ

аксесуари

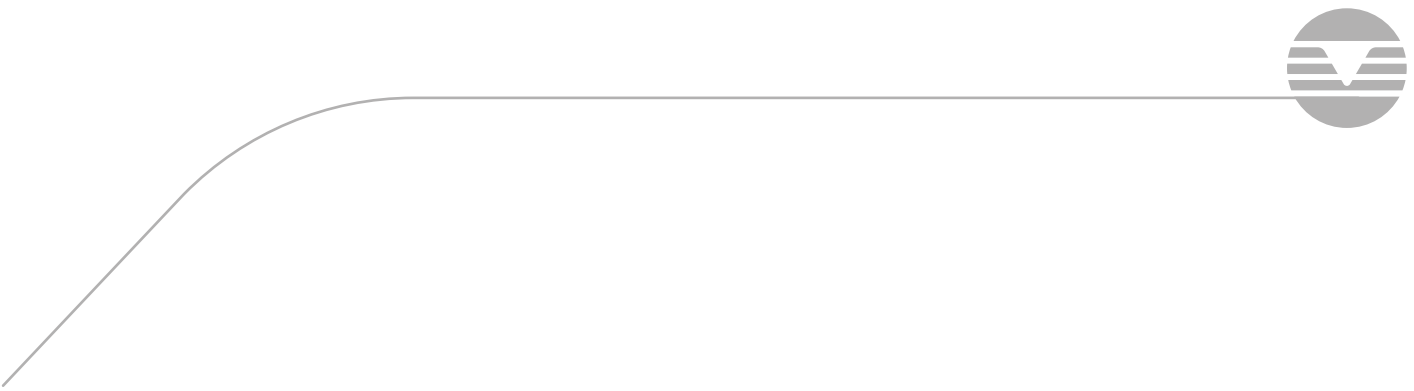
1PM Hydropack з 1 насосом
1PMV Гідромодуль з боку споживача з 1-м інверторним насосом
1PMH Гідромодуль з 1-м високотисковим насосом
1PMVH Гідромодуль з боку споживача з 1-м високотисковим інверторним насосом Гідрогрупа з двома насосами
2PM Гідрогрупа на стороні споживача з двома насосами з інверторним приводом
2PMV Гідромодуль з боку споживача з двома високотисковим насосами
2PMH Гідромодуль з боку споживача з двома високотисковим інверторними насосами
2PMVH Інверторний привід змінює витрату залежно від температури на стороні джерела
IVFDT Сталевий сітчастий фільтр на стороні води
IFWX Два механічних запірних клапана
CSVX Накопичувальний бак
ACC Пружинні антивібраційні опори
AMMX Лічильник енергії
CONTA2 Виносний мікропроцесорний пульт керування
RCMRX Напруга мережі живлення
PSX Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks
CMSC10 Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування за протоколом Modbus
CMSC9 Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet-IP
CMSC11 Корекція уставки сигналом 0-10 В
SCP4 Корекція уставки сигналом 4-20 mA
SPC1 Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин
ECS Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosfi>0,9)
PFCP Пристрій для зниження пускового струму
SFSTR Захист електричного щита від замерзання до мінімальної зовнішньої температури -25°C
RE-25 Манометри високого та низького тиску
MHP Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора
SDV Пружинні антивібраційні опори
AMMSX Датчик витоку холодоагенту в корпусі
RPRI Захисні панелі мікроканальних теплообмінників
PPBM Захисна решітка теплообмінника та компресора
PGCC Обмеження споживаної потужності за сигналом 4-20 мА
DML4-20 Обмеження споживаної потужності за сигналом 0-10
DML0-10

Тільки WSAT-YSC4:

CCME Мікроканальний теплообмінник із покриттям E-coating

Тільки WSAN-YSC4:

CCCA Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям
CCCA1 Конденсатор із алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC
PGCCH Захисні решітки від граду

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"