



SPINchiller³ MF

Багатофункціональний реверсивний тепловий насос
 З повітряним охолодженням
 Для зовнішньої установки
Потужність від 243 до 1186 кВт

SPINchiller³ MULTIFUNCTION - високоефективний моноблок для централізованих систем, здатний виробляти енергію для нагріву та охолодження одночасно та незалежно.

■ **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТА ЕФЕКТИВНИЙ:** Завдяки технології реверсивного теплового насоса з повною рекуперацією енергії блок автоматично задовольняє практично всі вимоги системи охолодження, нагріву та гарячого водопостачання з високою енергоефективністю за будь-яких умов навантаження.

■ **МОДУЛЬНА СПІРАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ:** Розроблені для зовнішньої установки SPINchiller MF використовують модульну спіральну технологію з декількома компресорами в одному холодильному контурі. Вони вирізняються дуже високою ефективністю SEER під час сезонного робочого циклу.

■ **ПРОМИСЛОВА СИСТЕМА:** Моноблок може зменшити початкові системні витрати на 40% порівняно з традиційним рішенням із роздільним виробництвом, наприклад, з використанням чиллерів чи котлів. Більшість рутинної роботи системи, реалізується Clivet всередині блоку.



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



ErP сумісний

функції та характеристики



Тепловий насос



З повітряним охолодженням



Зовнішня установка



R-410A



Герметичний Спіральний



HydroPack



AxITop

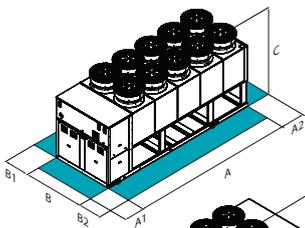


Електронний розширювальний клапан



Intelliplant

розміри та зони обслуговування



90.4 + 240.4

260.6 + 480.8

Розмір	WSAN-XSC3 MF	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
A - Довжина	mm	4149	4149	4149	4149	5518	5518	6400	6400	6400	6400	9614	10940	10940	10940	11818	12822	12822	12822	12822
B - Ширина	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
C - Висота	mm	2668	2668	2668	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	1500	1500	1500
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	mm	1200	1200	1200	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	1200	1200	1200
Експлуатаційна маса	kg	119	185	3259	3362	3932	4006	4769	4830	5068	5234	7984	8640	8714	8788	9941	10820	10941	11417	11750

Вище наведені дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для конструктивної конфігурації. Для інших конфігурацій - див. у технічному описі.

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

версії та конфігурації

ВЕРСІЯ:

EXC Версія Excellence (Стандартно)

РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

R Повна рекуперація енергії (Стандартно)

ТИП ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ ВЕНТИЛЯТОРІВ:

AXIX Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АхіТор (Стандартно)

NAXI Високоєфективний дифузор для осьового вентилятора - АхіТор: не потрібно

КОНФИГУРАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ:

4T Конфігурація для 4-х трубної системи (Стандартно)

2T Конфігурація для 2-х трубної системи

АКУСТИЧНА КОНФИГУРАЦІЯ

SC Акустична конфігурація із звукоізоляцією компресора (Стандартно)

EN Особливо малошумна акустична конфігурація

технічні характеристики

Розмір	WSAN-XSC3 MF	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	
ОХОЛОДЖЕННЯ 0% - НАГРІВ 100%																					
Холодильна потужність	(1) kW	243	262	290	322	369	416	473	518	557	593	692	739	785	831	888	945	1037	1115	1186	
Повна споживана потужність	(1) kW	88,7	96,1	105	119	137	151	175	189	206	226	256	273	288	303	326	350	378	412	453	
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	2,70	2,73	2,75	2,72	2,70	2,74	2,70	2,62	
SEER	(6) -	4,16	4,14	4,13	4,16	4,16	4,13	4,24	4,24	4,22	4,16	4,18	4,23	4,22	4,21	4,23	4,24	4,24	4,22	4,16	
П _с	(6) %	163,4	162,7	162,1	163,4	163,5	162,3	166,5	166,5	165,9	163,3	164,2	166,0	165,7	165,3	166,1	166,5	166,5	165,9	163,6	
ОХОЛОДЖЕННЯ 100% - НАГРІВ 0%																					
Теплова потужність	(2) kW	283	312	340	378	426	471	543	600	646	696	803	852	897	942	1014	1086	1201	1292	1391	
Повна споживана потужність	(2) kW	88,5	97,1	105	115	131	145	169	184	202	217	246	261	275	290	314	338	369	404	435	
SCOP (EN14511:2018)	(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	
ОХОЛОДЖЕННЯ 100% - НАГРІВ 100%																					
Холодильна потужність	(3) kW	230	248	280	314	361	403	456	500	542	583	675	723	764	806	859	912	999	1083	1166	
Теплова потужність	(3) kW	312	337	377	424	484	542	614	670	732	789	908	969	1026	1083	1156	1228	1341	1463	1578	
Повна споживана потужність	(3) kW	81,9	89,3	97,5	111	124	139	159	171	191	206	234	247	263	279	298	317	342	381	413	
Загальна ефективність	(4) -	6,62	6,56	6,74	6,68	6,84	6,78	6,75	6,84	6,68	6,65	6,76	6,84	6,81	6,78	6,76	6,75	6,84	6,68	6,65	
Холодильні контури	Nr																	2	4		
Кількість компресорів	Nr																	4	8		
Тип компресорів	-																	SCROLL			
Номинальна напруга	V																	400/3~/50			
SC-EXC Рівень звукового тиску	(5) dB(A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	74	75	73	73	74	74	74	75	75	75	75
EN-EXC Рівень звукового тиску	(5) dB(A)	66	66	66	66	66	67	69	69	69	70	67	67	68	68	69	70	70	70	70	
Директива ErP (Energy Related Products)																					
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35	(6) -	4,08	4,10	4,12	3,95	4,16	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П _н	(6) %	160,0	161,0	162,0	155,0	163,0	155,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води на холодній стороні = 12/7 °C, температура повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник = 35 °C

(2) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура гарячої сторони = 40/45 °C, температура повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник = 7 °C D.B. / 6 °C W.B

(3) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води на холодній стороні = 12/7 °C, температура води на гарячій стороні = 40/45 °C

(4) Загальна ефективність = (Теплова потужність + Холодильна потужність) / (Загальна споживана потужність)

(5) Рівень шуму відповідає пристроям, що працюють при повному навантаженні. Рівень звуку вимірюється з відривом 1 м від зовнішньої поверхні блока (стандарт UNI EN ISO 9614-2); Дані наведені для таких умов: Температура води на холодному боці = 12/7 °C; Температура зовнішнього повітря = 35 °C

(6) 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.

аксесуари

CREFB	Пристрій для зниження потужності вентиляторів ECOBREEZE	CCCA	Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям
2PM	Гідрогрупа з двома насосами (розм. 90.4÷240.4, 360.8÷400.8)	CCCA1	Конденсатор із алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC
3PM	Гідрогрупа з 3-ма насосами (розм. 90.4÷240.4, 360.8÷400.8)	AMMX	Пружинні антивібраційні опори
2PMV	Гідрогрупа на стороні споживача з двома насосами з інверторним приводом (розм. 90.4÷120.4)	PGFC	Захисна решітка теплообмінника
3PMV	Гідрогрупа на стороні споживача із 3 насосами з інверторним приводом (розм. 90.4÷240.4, 360.8÷400.8)	PGCCH	Захисні решітки від граду
4PM	Гідрогрупа на стороні споживача із 4 насосами	CONTA2	Лічильник енергії
6PM	Гідрогрупа на стороні споживача із 6 насосами	RPRPDI	Датчик витоку холодоагенту в корпусі
6PMV	Гідрогрупа на стороні споживача з 6 насосами з інверторним приводом	RCMRX	Виносний мікропроцесорний пульт керування
IVFDT	Інверторний привід змінює витрату залежно від температури на стороні джерела	PSX	Напруга мережі живлення
HYGR2V	Гідравлічний блок, сторона рекуперації, з 2 інверторними насосами	CMSC10	Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks
HYGR3V	Гідравлічний блок, сторона рекуперації, з 3 інверторними насосами	CMSC9	Модуль для послідовного з'єднання із системою централізованого управління за протоколом Modbus
HYGR6V	Гідравлічний блок, сторона рекуперації, із 6 інверторними насосами	CMSC11	Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet-IP
IFWX	Сталевий сітчастий фільтр на стороні води	SCP4	Корекція уставки сигналом 0-10 В
CSVX	Два механічні запірні клапани	SPC2	Коригування встановленого значення температури води на виході по зовнішньому датчику
A550	Акумуляуючий бак на 550 літрів	ECS	Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин
A700	Акумуляуючий бак на 700 літрів	PFCP	Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosφ>0,9)
A900	Акумуляуючий бак на 900 літрів	SFSTR	Пристрій для зниження пускового струму
A1200	Акумуляуючий бак на 1200 літрів	MHP	Манометри високого та низького тиску
A1400	Акумуляуючий бак на 1400 літрів	SDV	Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора
A1600	Акумуляуючий бак на 1600 літрів	OHE	Комплект розширення межі нагріву до -10 ° С (м.т.)
A1800	Акумуляуючий бак на 1800 літрів	PSPS	Підготовка для одного джерела 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"

