

- Термopомпа въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Термopомпа



Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSAN-XSC3 MF

- **SPINchiller³ MF** – въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с висока ефективност за централизираните системи, които могат да работят в режими на отопление и охлаждане едновременно и независимо

Мощност

- от 259 kW до 434 kW

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Версия**
 - **EXC** - Excellence (стандартна)
- **Енергийна рекулперация**
 - **R** - пълна енергийна рекулперация (стандартна)
- **Конфигурация**
 - **4T** - конфигурация за 4-тръбна система (стандартна)
 - **2T** - конфигурация за 2-тръбна система
- **Акустична конфигурация**
 - **SC** - акустична конфигурация със звукоизолация на компресора (стандартна)
 - **EN** - безшумна акустична конфигурация
- **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

- **WSAN-XSC3 MF** – охлаждане и отопление

Спецификации

- **Висока надеждност** благодарение на двойния охладителен кръг, на доказаната архитектура и на висококачествените компоненти
- **Модулен дизайн и управление на повече от една машина:** компактната конструкция позволява комбинирането на няколко машини в ограничени пространства, като по този начин се получава система с висока мощност. Управлението позволява координирането на до 7 машини, които

се управляват автоматично за постигане на максимална ефективност

Акcesoари

- **2PM** - хидро модул с 2 помпи (размери 90.4 - 240.4, 360.8 - 400.8)
- **3PM** - хидро модул с 3 помпи (размери 90.4 - 240.4, 360.8 - 400.8)
- **2PMV** - хидро модул с 2 инверторни помпи от страната на потребителя (размери 90.4 - 120.4)
- **3PMV** - хидро модул с 3 инверторни помпи от страната на потребителя (размери 90.4 - 240.4, 360.8 - 400.8)
- **IVFDT** - инверторно плавно управление на дебита на базата на температурна разлика от страната на потребителя
- **HYGR2V** - хидро модул от страна на рекуператора с 2 инверторни помпи
- **HYGR3V** - хидро модул от страна на рекуператора с 3 инверторни помпи
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **CSVX** - двойка прекъсвателни клапани с ръчно управление
- **A550** - резервоар с вместимост 550 л
- **A700** - резервоар с вместимост 700 л
- **A900** - резервоар с вместимост 900 л
- **CCCA** - медно-алуминиев кондензаторен кръг с акрилно покритие
- **CCCA1** - кондензаторен кръг с алуминиево защитно покритие
- **AMMSX** - антивибрационни пружинни тампони
- **PGFC** - защитни решетки
- **PGCCH** - защитна решетка против градушка
- **CONTA2** - електромер
- **RPRPDI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент с функция pump down
- **PSX** - занраждане към електрическа мрежа
- **CMSC10** - сериен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSC9** - сериен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMSC11** - сериен комуникационен модул за BACnet-IP управление
- **SCP4** - компенсация на set-point със сигнал 0-10 V
- **SCP2** - 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 (cosφ > 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
- **OHE** - кит за разширяване на работни граници в режим на отопление до -10°C (W.B.) **PSPS** - настройка за единично захранване

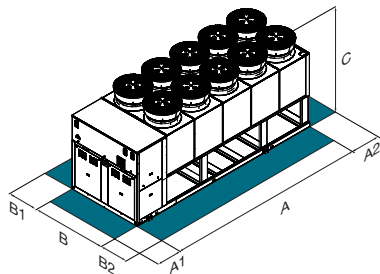
		Технически данни					
Модел		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
WSAN-XSC3 MF							
Охлаждане 100% - Отопление 0%							
Охладителна мощност (EN14511:2018) (1)	kW	259	275	298	340	385	434
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1)	kW	87.9	95.2	104	118	135	150
EER (EN14511:2018) (1)	-	2.95	2.89	2.86	2.88	2.84	2.90
SEER (6)	-	4.16	4.14	4.13	4.16	4.16	4.13
η _{s,c} (6)	%	163.4	162.7	162.1	163.4	163.5	162.3
Охлаждане 0% - Отопление 100%							
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (2)	kW	295	326	355	395	445	492
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (2)	kW	81.9	89.5	97.0	106	121	133
COP (EN14511:2018) (2)	-	3.60	3.64	3.66	3.72	3.69	3.70
Охлаждане 100% - Отопление 100%							
Охладителна мощност (EN14511:2018) (3)	kW	255	275	305	344	397	442
Отоплителна мощност (EN14511:2018) (3)	kW	331	357	396	447	513	573
Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (3)	kW	76.6	82.6	91.2	103	117	132
Обща ефективност (EN14511:2018) (4)	-	7.65	7.64	7.69	7.66	7.76	7.68
Брой охлаждателни кръгове							
Брой и тип компресори		2 4 INVERTER + ON/OFF SCROLL					
Захранване	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50					
SC-EXC Ниво на звуково налягане (5)	dB(A)	72	72	72	72	72	73
EN-EXC Ниво на звуково налягане (5)	dB(A)	66	66	66	66	66	67
Директива ErP (Екодизайн)							
SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (6)		4.08	4.1	4.12	3.95	4.16	3.94
η _{s,c} (6)	%	160.0	161.0	162.0	155.0	163.0	155.0

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

- (1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата от студената страна: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C
- (2) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата от горещата страна: 40/45°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 7°C D.B./6°C W.B
- (3) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата от студената страна: 12/7°C, температура на водата от горещата страна: 40/45°C
- (4) Обща ефективност = (Охладителна мощност + Отоплителна мощност)/(Пълна консумирана мощност)
- (5) Шумовото ниво е измерено при машини на пълно натоварване при номинални условия, на открито, на 10 m от машината. Данните са измерени по тензиометричен метод в съответствие с регулации UNI EN ISO 9614-2 и се отнасят за следните условия: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°; външна температура: 35°C
- (6) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2018.
Продуктът е съвместим с Европейска директива ErP (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя

включва Регулация (EU) No 811/2013 (номинална отоплителна мощност ≤ 70 kW при специфични условия), Регулация (EU) No 813/2013 (номинална отоплителна мощност ≤ 400 kW при специфични условия) и Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21



		Размери					
		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
		WSAN-XSC3 MF					
A	[mm]	4149	4149	4149	4149	5518	5518
B	[mm]	2243	2243	2243	2243	2243	2243
C	[mm]	2668	2668	2668	2668	2668	2668
A1	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	[mm]	700	700	700	700	700	700
B1	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B2	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
W	[kg]	3119	3185	3259	3362	3932	4006

Забележки

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