MSRT/MSRN-XSC3 CEV-XT/XN

- Чилър въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Термопомпа & охлаждане

Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип MSRT/MSRN-XSC3 CEV-XT/XN

- **Remotex** са въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с две секции - **MSRT/MSRN-XSC3** и **CEV-XT/XN** - нова концепция, която разширява възможностите за приложение

Мощност

- от **240 kW** до **683 kW**

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Акустична конфигурация**
  - **SC** - безшумно изпълнение със звукоизолация на компресора (стандартна)
  - **EN** - супер безшумно изпълнение

Функция

- **MSRT-XSC3 + CEV-XT** - охлаждане
- **MSRN-XSC3 + CEV-XN** - охлаждане и отопление

Спецификации

- **По-високо ниво на защита и надеждност:** двоен охладителен кръг на всички модели. Всички основни компоненти се намират във вътрешността на агрегата, напълно защитени от влиянието на атмосферните условия. Поради отсъствието на външни водни тръби не е необходимо източване на водата от системата през зимата за да се предпази от замръзване
- **Гъвкавост и спестяване на място:** специално проектирани и оптимизирани комбинации от вътрешна и външна секция, които предоставят най-добрите решения за всеки специфичен проект. Remotex е мащабируема система, което спомага за пестене на пространство и за опростяване на дизайна на техническите помещения. С просто добавяне на нови секции системата може да поеме изискванията от мощност на сградата като по този начин инвестицията се разпределя на по-дълъг период от време
- **По-висока ефективност:** Multiscroll технология на Clivet: сезонна ефективност с 30% по-големи икономии на енергия от традиционните решения
- **Компактна управляваща система:** вътрешната секция на Remotex съдържа всички функционалности и компоненти, необходими за работата и, оптимизирани за максимална ефективност и надеждност. В секцията са

налични и готови за експлоатация агрегати Hydropack

Аксесоари

- **D** - частична енергийна рекуперация
- **B** - водна нискотемпературна
- **CREFB** - модул за редуциране на консумацията на енергия на вентилатора на външната секция, тип ECOBREEZE
- **2PM** - хидро модул с 2 помпи
- **3PM** - хидро модул с 3 помпи
- **2PMV** - хидро модул с 2 инверторни помпи от страната на потребителя
- **3PMV** - хидро модул с 3 инверторни помпи от страната на потребителя
- **IVFDT** - инверторно плавно управление на дебита на базата на температурна разлика от страната на потребителя
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **CSVX** - двойка прекъсвателни клапани с ръчно управление
- **AMRX** - гумени антивибрационни тампони
- **CONTA2 -** електромер
- **RPRPDI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент с функция pump down
- **RPRI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент
- **PSX** - занрахване 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
- **SPC2** - 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 (cosfi > 0.9)
- **SFSTR** - disposal for inrush current reduction
- **RE-25** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температута до -20°C
- **RE-25** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температута до -25°C
- **RE-30** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температута до -30°C
- **RE-35** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температута до -35°C
- **RE-39** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температута до -35°C
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **SDV** - прекъсващ клапан на нагнетателната и връщащата страна на компресора
- **PTCO -** транспортиране с контейнер

Технически данни												
Модел			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
MSRT-XSC3												
Excellence - безшумно изпълнение (стандартно)												
SC-EXC	Охладителна мощност (1)	kW	259	278	309	346	399	441	503	561	615	683
SC-EXC	Пълна консумирана мощност (1)	kW	80.4	91.2	99.0	110	123	141	161	174	193	210
SC-EXC	EER (1)	-	3.23	3.05	3.13	3.13	3.26	3.12	3.13	3.23	3.19	3.25
SC-EXC	SEER (3)	-	4.73	4.57	4.68	4.68	4.81	4.55	4.62	4.68	4.67	4.73
SC-EXC	ηS,C (3)	%	186.0	179.9	184.2	184.3	189.3	179.0	181.9	184.2	183.9	186
Брой охладителни кръгове			2									
Брой и тип компресори			4 SCROLL									
Захранване		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
CEV-XT												
Модел			90.0	105.0	115.0	120.0	145.0	160.0	180.0	200.0	210.0	230.0
SC-EXC	Брой вентилатори		4	6	6	6	6	8	8	10	10	10
SC-EXC	Дебит	l/s	23553	36583	36143	35507	34218	47084	46331	58684	57754	56458
SC-EXC	Ниво на звуково налягане (2)	dB(A)	50	52	52	52	52	53	53	53	53	53
Excellence - супер безшумно изпълнение												
Модел			90.0	105.0	115.0	120.0	145.0	160.0	180.0	200.0	210.0	230.0
EN-EXC	Охладителна мощност (1)	kW	261	281	306	352	399	435	505	550	613	681
EN-EXC	Пълна консумирана мощност (1)	kW	79.9	87.3	98.2	107	122	141	159	174	192	207
EN-EXC	EER (1)	-	3.27	3.22	3.12	3.28	3.28	3.09	3.18	3.15	3.19	3.29
EN-EXC	SEER (3)	-	4.75	4.80	4.72	4.82	4.81	4.59	4.81	4.79	4.71	4.82
EN-EXC	ηS,C (3)	%	186.8	189.1	185.9	189.9	189.4	180.5	189.5	188.7	185.4	189.9
CEV-XT												
Модел			115.0	120.0	130.0	150.0	160.0	190.0	200.0	230.0	240.0	280.0
EN-EXC	Брой вентилатори		6	6	6	8	8	10	10	10	12	12
EN-EXC	Дебит	l/s	28959	28247	27792	38367	37417	47772	46598	44348	55756	53050
EN-EXC	Ниво на звуково налягане (2)	dB(A)	46	46	46	48	48	48	48	48	49	49

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

(1) Температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(2) Шумовото ниво е измерено при стандартни машини при номинални условия, на открито, на 10 m от машината

(3) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2016

Продуктът е съвместим с Европейска директива Erp (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21

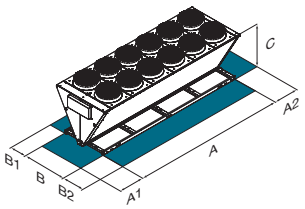
Технически данни								
Модел			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
MSRN-XSC3								
Excellence - безшумно изпълнение (стандартно)								
SC-EXC	Охладителна мощност (1)	kW	240	260	285	320	366	407
SC-EXC	Пълна консумирана мощност (1)	kW	87.0	95.5	105	117	135	151
SC-EXC	EER (1)	-	2.76	2.73	2.71	2.73	2.71	2.70
SC-EXC	SEER (3)	-	4.13	4.07	4.03	4.00	4.11	4.10
SC-EXC	ηS,C (3)	%	162.3	160.0	158.1	157.0	161.3	161.,0
SC-EXC	Отоплителна мощност (4)	kW	280	310	337	371	419	473
SC-EXC	Пълна консумирана мощност (4)	kW	88.6	97.,1	105	115	131	145
SC-EXC	COP (4)	-	3.16	3.19	3.21	3.23	3.20	3.26
Брой охладителни кръгове			2					
Брой и тип компресори			4 SCROLL					
Захранване		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50					
CEV-XN								
Модел			105.0	105.0	115.0	130.0	160.0	170.0
SC-EXC	Брой вентилатори		6	6	6	6	8	8
SC-EXC	Дебит	l/s	36779	36779	36143	35703	48075	47272
SC-EXC	Ниво на звуково налягане (2)	dB(A)	52	52	52	52	53	53
Директива ErP (Екодизайн)								
SC-EXC	SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (3)		3.80	3.81	3.83	3.69	3.89	3.72
SC-EXC	ηS,C (3)	%	149.0	149.0	150.0	145.0	153.0	146.0
Excellence - супер безшумно изпълнение								
Модел			150.0	150.0	160.0	180.0	185.0	190.0
EN-EXC	Охладителна мощност (1)	kW	240	259	280	320	362	411
EN-EXC	Пълна консумирана мощност (1)	kW	86.1	93.8	104	115	132	146
EN-EXC	EER (1)	-	2.79	2.76	2.70	2.78	2.74	2.81
EN-EXC	SEER (3)	-	4.18	4.16	4.04	4.17	4.14	4.20
EN-EXC	ηS,C (3)	%	164.2	163.5	158.5	163.6	162.7	164.9
EN-EXC	Отоплителна мощност (4)	kW	280	310	336	377	425	466
EN-EXC	Пълна консумирана мощност (4)	kW	88.1	96.4	104	114	130	143
EN-EXC	COP (4)	-	3.18	3.22	3.22	3.30	3.28	3.26
CEV-XN								
Модел			115.0	120.0	130.0	150.0	160.0	190.0
EN-EXC	Брой вентилатори		8	8	8	8	10	10
EN-EXC	Дебит	l/s	40357	40357	38374	36663	47773	52594
EN-EXC	Ниво на звуково налягане (2)	dB(A)	48	48	48	48	48	48
Директива ErP (Екодизайн)								
EN-EXC	SCOP - Климат тип СРЕДЕН - W35 (3)		3.85	3.82	3.84	3.79	3.92	3.75
EN-EXC	ηS,C (3)	%	151.0	150.0	151.0	149.0	154.0	147.0

Забележки

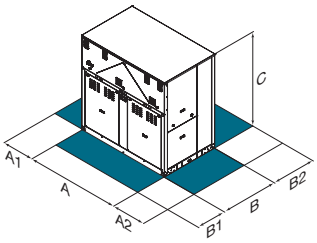
Данните са измерени при следните условия:

(1) Температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C
(2) Шумовото ниво е измерено при стандартни машини при номинални условия, на открито, на 10 m от машината
(3) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2018
(4) Температура на водата във вътрешния топлообменник: 40/45°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 7°C D.B./6°C W.B
Продуктът е съвместим с Европейска директива Erp (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21

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



■ MSRT-XSC3 / MSRN-XSC3



■ CEV-XT / CEV-XN

Размери											
		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
MSRT-XSC3											
A	[mm]	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B	[mm]	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C	[mm]	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
A1	[mm]	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
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]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
W	[kg]	1447	1611	1668	1722	1773	1818	2034	2092	2228	2357
		90.4	105	115		120		130		145	
CEV-XT											
A	[mm]	2750	3700	3700		3700		3700		3700	
B	[mm]	2230	2230	2230		2230		2230		2230	
C	[mm]	2400	2400	2400		2400		2400		2400	
A1	[mm]	1100	1100	1100		1100		1100		1100	
A2	[mm]	700	700	700		700		700		700	
B1	[mm]	1500	1500	1500		1500		1500		1500	
B2	[mm]	1500	1500	1500		1500		1500		1500	
W	[kg]	684	836	904		922		938		1018	
		150.0	160.0	180.0	190.0	200.0	210.0	230.0	240.0	280.0	
CEV-XT											
A	[mm]	4700	4700	4700	5670	5670	5670	5670	6650	6650	
B	[mm]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	
C	[mm]	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
A1	[mm]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
A2	[mm]	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
B1	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
B2	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
W	[kg]	1238	1198	1356	1634	1634	1690	1820	1758	1944	
		90.4	100.4	110.4		120.4		140.4		160.4	
MSRN-XSC3											
A	[mm]	2350	2350	2350		2350		2350		2350	
B	[mm]	1150	1150	1150		1150		1150		1150	
C	[mm]	2210	2210	2210		2210		2210		2210	
A1	[mm]	700	700	700		700		700		700	
A2	[mm]	700	700	700		700		700		700	
B1	[mm]	1200	1200	1200		1200		1200		1200	
B2	[mm]	500	500	500		500		500		500	
W	[kg]	1657	1807	1870		1914		1980		2068	
		105.0	115.0	130.0	150.0	160.0	170.0	180.0	185.0	190.0	
CEV-XT											
A	[mm]	3770	3770	3770	4750	4750	4750	4750	5720	5720	
B	[mm]	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	
C	[mm]	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	
A1	[mm]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
A2	[mm]	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
B1	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
B2	[mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
W	[kg]	1082	1100	1174	1282	1386	1408	1532	1676	1676	

Забележки

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