

# MSRT-XSC3 + CEV-XT MSRN-XSC3 + CEV-XN

90.4÷240.4

90.4÷160.4

## Remotex

### Refrigeratore di liquido a due sezioni

MSRT-XSC3 + CEV-XT: solo freddo

MSRN-XSC3 + CEV-XN: pompa di calore reversibile

Condensato ad aria

Installazione interna

**Potenze da 239 a 682 kW**



- ✓ Compressori scroll e due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓ Sistema idronico a due sezioni che si adatta alle installazioni dove l'ingombro e la rumorosità sono sfidanti
- ✓ Elevata efficienza con dimensioni compatte (versione Excellence)
- ✓ Refrigerante R410A - GWP = 2088
- ✓ Acqua calda sanitaria fino a 53°C, acqua refrigerata fino a -8°C
- ✓ Due configurazioni acustiche
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 8 unità in cascata
- ✓ Gruppo idronico e recupero parziale integrati



Conforme ErP



Modelli conformi su [www.clivet.com](http://www.clivet.com)

## funzionalità e caratteristiche



Solo freddo (MSRT-XSC3)



Pompa di calore (MSRN-XSC3)



Condensato ad aria



Installazione interna (MSRT-XSC3 / MSRN-XSC3)



Installazione esterna (CEV-XT / CEV-XN)



R-410A



Ermetico Scroll



Valvola di espansione elettronica



Axitop



Hydropack



Intelliplant

## accessori

<b>D</b>	Recupero energetico parziale	<b>CMSC11</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP
<b>B</b>	Bassa temperatura acqua	<b>SCP4</b>	Compensazione del set point con segnale 0-10 V
<b>CREFB</b>	Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE	<b>SPC2</b>	Compensazione del set point con sonda aria esterna
<b>2PM</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe	<b>ECS</b>	Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
<b>3PM</b>	Hydropack lato utilizzo con n°3 pompe	<b>PFPCP</b>	Condensatori di rifasamento (cosfi > 0.9)
<b>2PMV</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter	<b>SFSTR</b>	Dispositivo riduzione corrente di spunto
<b>3PMV</b>	Hydropack lato utilizzo con n°3 pompe ad inverter	<b>RE-20</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -20°C
<b>IVFDT</b>	Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico	<b>RE-25</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
<b>IFWX</b>	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua	<b>RE-30</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -30°C
<b>CSVX</b>	Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale	<b>RE-35</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -35°C
<b>AMRX</b>	Antivibranti di base in gomma	<b>RE-39</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -39°C
<b>CONTA2</b>	Misuratore di energia	<b>MHP</b>	Manometri di alta e bassa pressione
<b>RPRPDI</b>	Rilevatore perdite refrigerante con funzionalità pump down montato nelle cofanature	<b>SDV</b>	Rubinetto di intercettazione sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori
<b>RCMRX</b>	Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto	<b>PTCO</b>	Predisposizione per trasporto in container
<b>PSX</b>	Alimentatore di rete		
<b>CMSC10</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks		
<b>CMSC9</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus		

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

## Centrale compatta

La sezione interna di Remotex racchiude al proprio interno tutte le funzioni ed i componenti necessari per il corretto funzionamento, già ottimizzati e testati da Clivet per la massima efficienza ed affidabilità dei risultati. Anche i gruppi di pompaggio Hydropack sono disponibili all'interno della sezione, già pronti all'uso.



## Scalabile

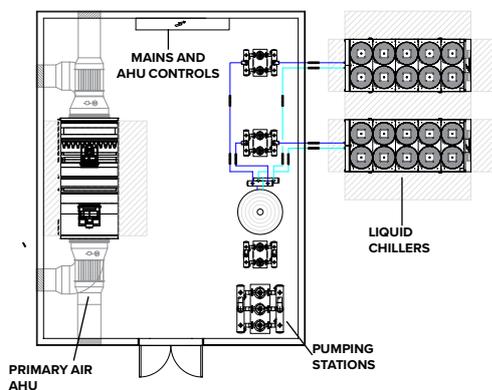
La semplice aggiunta di ulteriori sezioni adegua la capacità resa alle effettive necessità dell'edificio. Sempre usando meno spazio delle soluzioni tradizionali. In questo modo anche l'investimento si diluisce nel tempo.



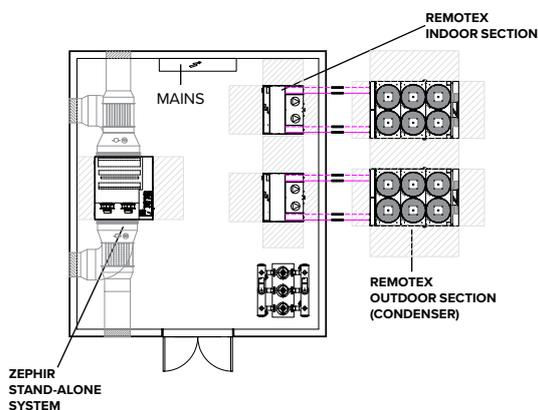
HYDRONIC

## Un sistema unico

### DESIGN TRADIZIONALE



### DESIGN COMPATTO E PIÙ SILENZIOSO CON REMOTEX



Remotex è perfetto in abbinamento a ZEPHIR, l'innovativo sistema autonomo di aria primaria a recupero termodinamico dell'energia: locali tecnici più piccoli, la massima semplificazione e rapidità di realizzazione dell'impianto, ancora più spazio e silenziosità all'esterno.

## dati tecnici

Grandezze		►► MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	
-	Circuiti refrigeranti	Nr						2					
-	N° compressori	Nr						4					
-	Tipo compressori	-						SCROLL					
-	Refrigerante	-						R-410A					
-	Alimentazione standard	V						400/3~/50					
<b>Excellence - insonorizzata (standard)</b>													
SC-EXC	♦ Potenza frigorifera	(1)	kW	259	278	309	345	399	440	502	559	614	682
SC-EXC	Potenza assorbita totale	(1)	kW	81,7	89,6	97,5	109	123	141	160	171	190	207
SC-EXC	EER	(1)	-	3,17	3,10	3,17	3,18	3,24	3,12	3,13	3,27	3,23	3,29
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	$\eta_{s.c}$	(3)	%	186,0	179,9	184,2	184,3	189,3	179,0	181,9	184,2	183,9	186,0
SC-EXC	<b>Grandezze</b>		<b>CEV-XT</b>	<b>90.0</b>	<b>105.0</b>	<b>115.0</b>	<b>120.0</b>	<b>145.0</b>	<b>160.0</b>	<b>180.0</b>	<b>200.0</b>	<b>210.0</b>	<b>230.0</b>
SC-EXC	N° ventilatori		Nr	4	6	6	6	6	8	10	10	10	10
SC-EXC	Portata aria standard		l/s	23553	36583	36143	35507	34218	47084	46331	58684	57754	56458
SC-EXC	Livello di Potenza Sonora	(2)	dB(A)	82	84	84	84	84	85	85	86	86	86
<b>Excellence - supersilenziata</b>													
EN-EXC	♦ Potenza frigorifera	(1)	kW	260	281	306	352	398	435	504	549	612	680
EN-EXC	Potenza assorbita totale	(1)	kW	80,9	88,4	99,3	106	123	142	160	176	192	207
EN-EXC	EER	(1)	-	3,22	3,18	3,08	3,32	3,24	3,06	3,15	3,12	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	$\eta_{s.c}$	(3)	%	186,8	189,1	185,9	189,9	189,4	180,5	189,5	188,7	185,4	189,9
EN-EXC	<b>Grandezze</b>		<b>CEV-XT</b>	<b>115.0</b>	<b>120.0</b>	<b>130.0</b>	<b>150.0</b>	<b>160.0</b>	<b>190.0</b>	<b>200.0</b>	<b>230.0</b>	<b>240.0</b>	<b>280.0</b>
EN-EXC	N° ventilatori		Nr	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12
EN-EXC	Portata aria standard		l/s	28959	28247	27792	38367	37417	47772	46598	44348	55756	53050
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(2)	dB(A)	79	79	79	80	80	81	81	81	82	82

(1) Dati riferiti alle seguenti condizioni: temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C; temperatura aria esterna = 35°C

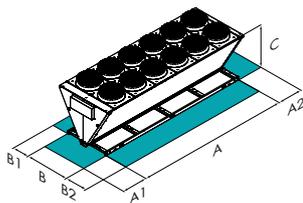
(2) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(3) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

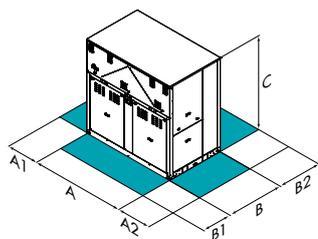
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot21.

SC-EXC Insonorizzazione compressori (SC) - Excellence  
EN-EXC Supersilenziata (EN) - Excellence

## dimensioni e spazi funzionali



CEV-XT  
(OUTDOOR SELECTION)



MSRT-XSC3  
(INDOOR SELECTION)

### ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grand.	MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Lunghezza	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profondità	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Altezza	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
Peso in funzione.	kg	1447	1611	1668	1722	1773	1818	2034	2092	2228	2357

Grand.	CEV-XT	90.0	105.0	115.0	120.0	130.0	145.0
A - Lunghezza	mm	2750	3700	3700	3700	3700	3700
B - Profondità	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altezza	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
Peso in funzione.	kg	684	836	904	922	938	1018

Grand.	CEV-XT	150.0	160.0	180.0	190.0	200.0	210.0	230.0	240.0	280.0
A - Lunghezza	mm	4700	4700	4700	5670	5670	5670	5670	6650	6650
B - Profondità	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altezza	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
Peso in funzione.	kg	1238	1198	1356	1634	1664	1690	1820	1758	1944

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

## dati tecnici

Grandezza	► MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
- Circuiti refrigeranti	Nr				2		
- N° compressori	Nr				4		
- Tipo compressori	-				SCROLL		
- Refrigerante	-				R-410A		
- Alimentazione standard	V				400/3~/50		

### Excellence - insonorizzata (standard)

SC-EXC	◆ Potenza frigorifera	(1)	kW	239	254	279	309	361	402
SC-EXC	Potenza assorbita totale	(1)	kW	86,8	95,4	105	121	135	150
SC-EXC	EER	(1)	-	2,75	2,67	2,65	2,56	2,67	2,67
SC-EXC	SEER	(3)	-	4,13	4,07	4,03	4,00	4,11	4,10
SC-EXC	$\eta_{sc}$	(3)	%	162,3	160,0	158,1	157,0	161,3	161,0
SC-EXC	◆ Potenzialità termica	(4)	kW	280	307	333	366	419	476
SC-EXC	Potenza assorbita totale	(4)	kW	88,5	96,9	105	115	130	145
SC-EXC	COP	(4)	-	3,16	3,17	3,18	3,19	3,22	3,28
SC-EXC	<b>Grandezze</b>		<b>CEV-XN</b>	<b>105.0</b>	<b>105.0</b>	<b>115.0</b>	<b>130.0</b>	<b>160.0</b>	<b>170.0</b>
SC-EXC	N° ventilatori		Nr	6	6	6	6	8	8
SC-EXC	Portata aria standard		l/s	36779	36779	36143	35703	48075	47272
SC-EXC	Livello di Potenza Sonora	(2)	dB(A)	84	84	84	85	85	85
SC-EXC	<b>Direttiva ErP (Energy Related Products)</b>								
SC-EXC	SCOP - Clima MEDIO - W35	(3)	-	3,80	3,81	3,83	3,69	3,89	3,72
SC-EXC	$\eta_{SH}$	(3)	%	149	149	150	145	153	146

### Excellence - supersilenziata

EN-EXC	◆ Potenzialità frigorifera	(1)	kW	239	258	280	319	361	410
EN-EXC	Potenza assorbita totale	(1)	kW	85,9	93,8	104	116	134	146
EN-EXC	EER	(1)	-	2,78	2,75	2,70	2,75	2,70	2,81
EN-EXC	SEER	(3)	-	4,18	4,16	4,04	4,17	4,14	4,20
EN-EXC	$\eta_{sc}$	(3)	%	164,2	163,5	158,5	163,6	162,7	164,9
EN-EXC	◆ Potenzialità termica	(4)	kW	282	304	333	376	425	468
EN-EXC	Potenza assorbita totale	(4)	kW	88,1	96,2	104	115	129	143
EN-EXC	COP	(4)	-	3,20	3,16	3,19	3,28	3,29	3,28
EN-EXC	<b>Grandezze</b>		<b>CEV-XN</b>	<b>150.0</b>	<b>150.0</b>	<b>160.0</b>	<b>180.0</b>	<b>185.0</b>	<b>190.0</b>
EN-EXC	N° ventilatori		Nr	8	8	8	8	10	10
EN-EXC	Portata aria standard		l/s	40357	40357	38374	36663	47773	52594
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(2)	dB(A)	80	80	80	81	81	81
EN-EXC	<b>Direttiva ErP (Energy Related Products)</b>								
EN-EXC	SCOP - Clima MEDIO - W35	(3)	-	3,85	3,82	3,84	3,79	3,92	3,75
EN-EXC	$\eta_{SH}$	(3)	%	151	150	151	149	154	147

(1) Dati riferiti alle seguenti condizioni: temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C; temperatura aria esterna = 35°C

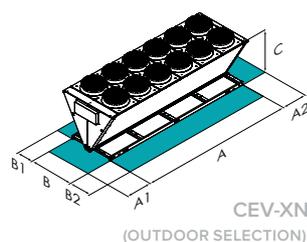
(2) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(3) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

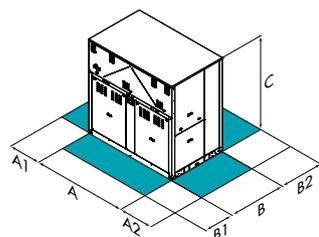
(4) Dati riferiti alle seguenti condizioni: temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤70 kW alle condizioni di riferimento specificate), il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤400 kW alle condizioni di riferimento specificate) e il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot21.

## dimensioni e spazi funzionali



Grand.	MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
A - Lunghezza	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profondità	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Altezza	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
Peso in funzionamento	kg	1657	1807	1870	1914	1980	2068



Grand.	CEV-XN	105.0	115.0	130.0	150.0	160.0	170.0	180.0	185.0	190.0
A - Lunghezza	mm	3770	3770	3770	4750	4750	4750	4750	5720	5720
B - Profondità	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altezza	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
Peso in funzionamento	kg	1082	1100	1174	1282	1386	1408	1532	1676	1706

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

### ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.