

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

90.4÷240.4

90.4÷160.4

## Remotex

### Refrigerador de agua de dos secciones

MSRT-XSC3 + CEV-XT: sólo frío

MSRN-XSC3 + CEV-XN: bomba de calor reversible

Condensado por aire

Instalación interior

Potencias de 239 a 682 kW



- ✓ Compresores scroll y dos circuitos independientes para una elevada fiabilidad
- ✓ Sistema hidrónico de dos secciones que se adapta a las instalaciones donde el espacio ocupado y el nivel de ruido son un reto
- ✓ Elevada eficiencia con dimensiones compactas (versión Excellence)
- ✓ Refrigerante R410A - GWP = 2088
- ✓ Agua caliente sanitaria hasta 53°C, agua refrigerada hasta -8°C
- ✓ Dos configuraciones acústicas
- ✓ Gestión del funcionamiento de forma modular, hasta 8 unidades en cascada
- ✓ Grupo hidrónico y recuperador parcial integrados



Conforme  
ErP

## funciones y características



Sólo frío  
(MSRT-XSC3)



Bomba de calor  
(MSRN-XSC3)



Condensado por aire



Instalación interior  
(MSRT-XSC3 / MSRN-XSC3)



Instalación exterior  
(CEV-XT / CEV-XN)



R-410A



Hermético Scroll



Válvula de expansión electrónica



Axitop



Hydropack



Intelliplant

## accesorios

<b>D</b>	Recuperación energética parcial	<b>SCP4</b>	Compensación del set point con señal 0-10 V
<b>B</b>	Baja temperatura agua	<b>SPC2</b>	Compensación del set point con sonda de aire externa
<b>CREFB</b>	Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo ECOBREEZE	<b>ECS</b>	Funcionalidad ECOSHARE para la gestión automática de un grupo de
<b>2PM</b>	Detector de pérdidas de refrigerante	<b>PFCP</b>	Condensador de retornamiento (cosfi > 0.9)
<b>3PM</b>	Hydropack lado utilización con 3 bombas	<b>SFSTR</b>	Dispositivo reducción corriente de arranque
<b>2PMV</b>	Hydropack lado utilización con 2 bombas	<b>RE-20</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -20°C
<b>3PMV</b>	Hydropack lado utilización con 3 bombas a inverter	<b>RE-25</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -25°C
<b>IVFDT</b>	Filtro malla de acero lado agua	<b>RE-30</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -30°C
<b>IFWX</b>	Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual	<b>RE-35</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -35°C
<b>CSVX</b>	Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor	<b>RE-39</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -39°C
<b>AMRX</b>	Amortiguadores de base en goma	<b>MHP</b>	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
<b>CONTA2</b>	Contador de energía	<b>SDV</b>	Manómetro de alta y baja presión
<b>RPRPDI</b>	Detector de fugas de refrigerante con funcionalidad pump down montado en los envoltentes	<b>PTCO</b>	Predisposición para transporte en contenedor
<b>RCMRX</b>	Control a distancia con mando con microprocesador remoto		
<b>PSX</b>	Alimentador de red		
<b>CMSC10</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks		
<b>CMSC9</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus		
<b>CMSC11</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP		

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado

## Central compacta

La sección interna de Remotex incorpora todas las funciones y los componentes necesarios para el funcionamiento correcto, ya optimizados y probados por Clivet con el fin de asegurar los resultados más eficientes y fiables. También los grupos de bombeo Hydropack está disponibles en el interior de la sección, ya listos para usar.



## Escalable

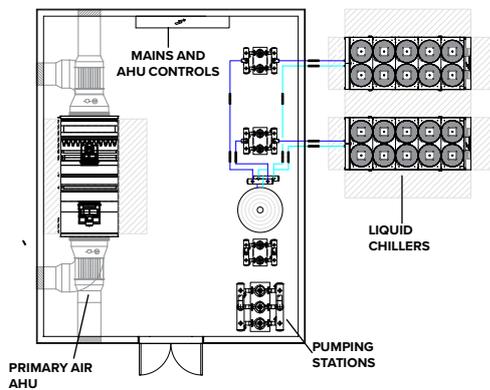
La simple ayuda de otras secciones adecúa la capacidad entregada a la necesidad real del edificio. Siempre usando menos espacio que las soluciones tradicionales. De esta manera también la inversión se diluye en el tiempo.



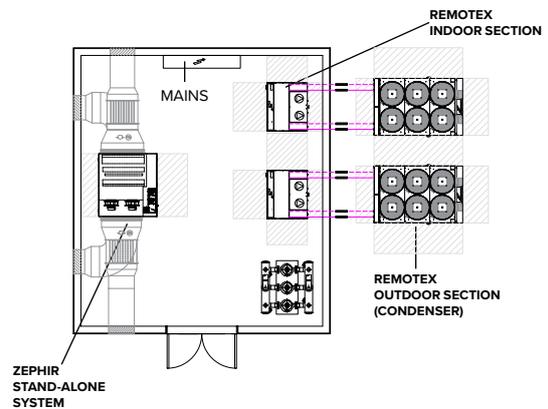
HYDRONIC

## Un sistema único

### DISEÑO TRADICIONAL



### DISEÑO COMPACTO Y MÁS SILENCIOSO CON REMOTEX



Remotex es ideal en combinación con ZEPHIR, el innovador sistema autónomo de aire primario con recuperación termodinámica de la energía: consigue reducir los locales técnicos con la máxima simplificación y rapidez de realización de la instalación, consiguiendo además más espacio y silencio en el exterior.

## datos técnicos

Tamaños		► MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
-	Circuito refrigerante	Nr						2				
-	Nº compresores	Nr						4				
-	Tipo compresor	-						SCROLL				
-	Refrigerante	-						R-410A				
-	Alimentación estándar	V						400/3 <sup>W</sup> /50				

### Excellence - Insonorizada (standard)

SC-EXC	♦ Potencia frigorífica	(1)	kW	259	278	309	345	399	440	502	559	614	682
SC-EXC	Potencia absorbida total	(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>Tamaños</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	Número ventiladores		Nr	4	6	6	6	6	8	8	10	10	10
SC-EXC	Entrada aire estándar		l/s	23553	36583	36143	35507	34218	47084	46331	58684	57754	56458
SC-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(2)	dB(A)	82	84	84	84	84	85	85	86	86	86

### Excellence - Supersilenciada

EN-EXC	♦ Potencia frigorífica	(1)	kW	260	281	306	352	398	435	504	549	612	680
EN-EXC	Potencia absorbida total	(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>Tamaños</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	Número ventiladores		Nr	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12
EN-EXC	Entrada aire estándar		l/s	28959	28247	27792	38367	37417	47772	46598	44348	55756	53050
EN-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(2)	dB(A)	79	79	79	80	80	81	81	81	82	82

(1) Datos referidos a las siguientes condiciones: temperatura agua intercambiador interior = 12/7 °C; temperatura aire exterior = 35°C

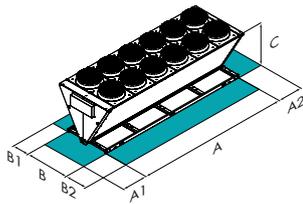
(2) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

(3) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2018

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.

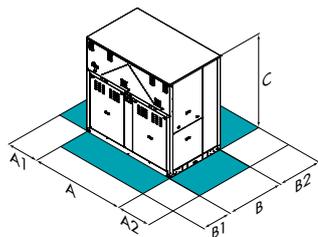
SC-EXC Insonorización compresor (SC)-Excellence  
EN-EXC Supersilenciada (EN)-Excellence

## dimensiones y espacios funcionales



CEV-XT

(OUTDOOR SELECTION)



MSRT-XSC3  
(INDOOR SELECTION)

Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

Tam.	MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Longitud	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profundidad	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Altura	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 en func.	kg	1447	1611	1668	1722	1773	1818	2034	2092	2228	2357

Tam.	CEV-XT	90.0	105.0	115.0	120.0	130.0	145.0
A - Longitud	mm	2750	3700	3700	3700	3700	3700
B - Profundidad	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altura	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 en func.	kg	684	836	904	922	938	1018

Tam.	CEV-XT	150.0	160.0	180.0	190.0	200.0	210.0	230.0	240.0	280.0
A - Longitud	mm	4700	4700	4700	5670	5670	5670	5670	6650	6650
B - Profundidad	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altura	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 en func.	kg	1238	1198	1356	1634	1664	1690	1820	1758	1944

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

## datos técnicos

Tamaños	► MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
- Circuito refrigerante	Nr				2		
- N° compresores	Nr				4		
- Tipo compresor	-				SCROLL		
- Refrigerante	-				R-410A		
- Alimentación estándar	V				400/3~/50		

### Excellence - Insonorizada (standard)

SC-EXC	◆ Potencia frigorífica	(1)	kW	239	254	279	309	361	402
SC-EXC	Potencia absorbida total	(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	◆ Potencia térmica	(4)	kW	280	307	333	366	419	476
SC-EXC	Potencia absorbida total	(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>Tamaños</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	Número ventiladores		Nr	6	6	6	6	8	8
SC-EXC	Entrada aire estándar		l/s	36779	36779	36143	35703	48075	47272
SC-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(2)	dB(A)	84	84	84	85	85	85
SC-EXC	<b>Directiva 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 - Supersilenciada

EN-EXC	◆ Potencia frigorífica	(1)	kW	239	258	280	319	361	410
EN-EXC	Potencia absorbida total	(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	◆ Potencia térmica	(4)	kW	282	304	333	376	425	468
EN-EXC	Potencia absorbida total	(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>Tamaños</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	Número ventiladores		Nr	8	8	8	8	10	10
EN-EXC	Entrada aire estándar		l/s	40357	40357	38374	36663	47773	52594
EN-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(2)	dB(A)	80	80	80	81	81	81
EN-EXC	<b>Directiva 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) Datos referidos a las siguientes condiciones: temperatura agua intercambiador interior = 12/7 °C; temperatura aire exterior = 35°C

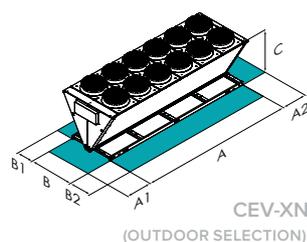
(2) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

(3) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2018

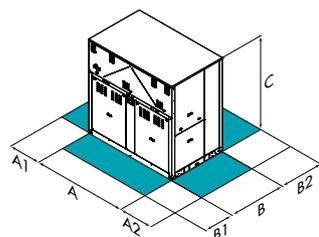
(4) Datos referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua intercambiador interno= 40/45°C; temperatura del aire de entrada al intercambiador exterior = 7°C B.S./6°C B.H.

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤70 kW a las condiciones de referencia especificadas), el Reglamento Delegado (UE) N. 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤400 kW a las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.

## dimensiones y espacios funcionales



Tam.	MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
A - Longitud	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profundidad	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Altura	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 en funcionamiento	kg	1657	1807	1870	1914	1980	2068



Tam.	CEV-XN	105.0	115.0	130.0	150.0	160.0	170.0	180.0	185.0	190.0
A - Longitud	mm	3770	3770	3770	4750	4750	4750	4750	5720	5720
B - Profundidad	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Altura	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 en funcionamiento	kg	1082	1100	1174	1282	1386	1408	1532	1676	1706

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

### Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

Los datos incluidos en el presente catálogo no son vinculantes y podrán ser modificados por el fabricante sin obligación alguna de previo aviso.