

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

90.4÷240.4

90.4÷160.4

## Remotex

### Refroidisseur d'eau à deux sections

MSRT-XSC3 + CEV-XT: froid seul

MSRN-XSC3 + CEV-XN: pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation intérieure

Puissances allant de 239 à 682 kW



- ✓ Compresseurs Scroll et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Système hydronique à deux sections qui s'adapte aux installations où l'encombrement et le bruit sont importants
- ✓ Rendement élevé avec des dimensions compactes (version Excellence)
- ✓ Réfrigérant R410A - GWP = 2088
- ✓ Eau chaude sanitaire jusqu'à 53°C, eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Deux configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique et récupération partielle intégrés



Conforme ErP

## fonctions et caractéristiques



Froid seul  
(MSRT-XSC3)



Pompe à chaleur  
(MSRN-XSC3)



AIR  
Condensé par air



Installation intérieure  
(MSRT-XSC3 / MSRN-XSC3)



Installation extérieure  
(CEV-XT / CEV-XN)



R-410A



Hermétique  
Scroll



Vanne d'expansion électronique



Axitop



Hydro Pack



Intelliplant

## accessoires

<b>D</b>	Récupération partielle d'énergie	<b>SCP4</b>	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 mA
<b>B</b>	Basse température eau	<b>SPC2</b>	Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur
<b>CREFB</b>	Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE	<b>ECS</b>	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
<b>2PM</b>	Hydropack côté froid avec n°2 pompes	<b>PFCP</b>	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)
<b>3PM</b>	Hydropack côté utilisation avec n°3 pompes	<b>SFSTR</b>	Dispositif de réduction du courant de pointe
<b>2PMV</b>	Hydropack côté froid avec n°2 pompes et inverter	<b>RE-20</b>	Protection antigèle armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -20°C
<b>3PMV</b>	Hydropack côté utilisation avec 3 pompes à inverter	<b>RE-25</b>	Protection antigèle armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -25°C
<b>IVFDT</b>	Contrôle débit variable côté utilisation via inverter en fonction de l'écart thermique	<b>RE-30</b>	Protection antigèle armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -30°C
<b>IFWX</b>	Filtre à maille d'acier côté eau	<b>RE-35</b>	Protection antigèle armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -35°C
<b>CSVX</b>	Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel	<b>RE-39</b>	Protection antigèle armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -39°C
<b>AMRX</b>	Antivibratils en gomme	<b>MHP</b>	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
<b>CONTA2</b>	Compteur d'énergie	<b>SDV</b>	Vanne d'arrêt de réfolement et aspiration compresseurs
<b>RPRPDI</b>	Détecteur de fuites de réfrigérant avec fonctionnalité pompe down monté	<b>PTCO</b>	Prédisposition pour le transport par conteneur
<b>RCMRX</b>	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance		
<b>PSX</b>	Alimentateur		
<b>CMSC10</b>	Module de communication en série pour superviseur LonWorks		
<b>CMSC9</b>	Module de communication en série pour superviseur Modbus		
<b>CMSC11</b>	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP		

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.

## Centrale compacte

L'unité interne de Remotex renferme tous les composants nécessaires au bon fonctionnement, déjà optimisés et testés par Clivet pour assurer un rendement maximal et la fiabilité des résultats. Même les groupes de pompage Hydropack sont disponibles et déjà prêts à l'emploi à l'intérieur de l'unité.



## Evolutif

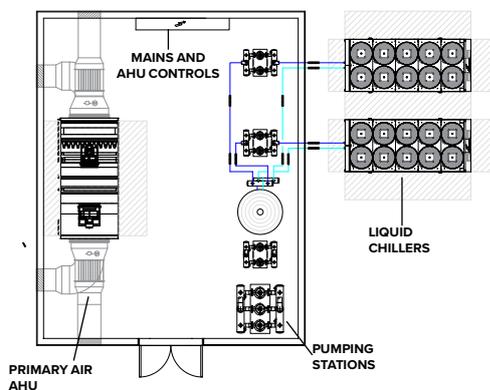
Remotex fournit la capacité requise avec un ou plusieurs modules: il exploite ainsi au mieux l'espace disponible, notamment en cas de remplacement et de rénovation d'installations existantes. Le simple ajout d'autres modules permet d'adapter la capacité rendue aux besoins effectifs du bâtiment. Ainsi, même l'investissement se dilue dans le temps.



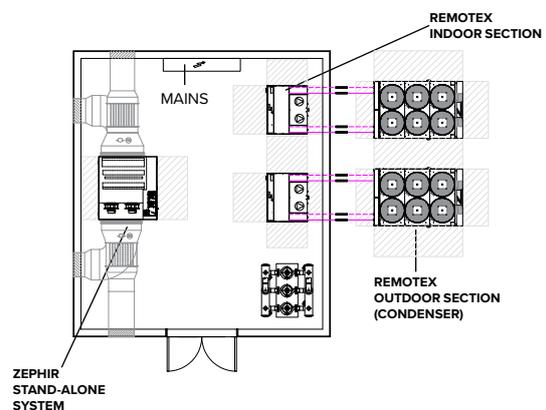
HYDRONIC

## Un système unique

### DESIGN TRADITIONNEL



### DESIGN COMPACT ET PLUS SILENCIEUX AVEC REMOTEX



Remotex est parfait en association avec ZEPHIR, le système autonome d'air primaire à récupération thermodynamique de l'énergie: une extrême simplification et rapidité d'installation, encore plus d'espace, un fonctionnement ultra silencieux à l'extérieur.

# données techniques

Tailles		► MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
-	Circuits de réfrigérants	Nr						2				
-	Nbre de compresseurs	Nr						4				
-	Type compresseurs	-						SCROLL				
-	Réfrigérant	-						R-410A				
-	Alimentation standard	V						400/3 <sup>ph</sup> /50				

## Excellence - Insonorisée (Standard)

SC-EXC	♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	259	278	309	345	399	440	502	559	614	682
SC-EXC	Puissance absorbée 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>Tailles</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° ventilateurs		Nr	4	6	6	6	6	8	8	10	10	10
SC-EXC	Débit d'air standard		l/s	23553	36583	36143	35507	34218	47084	46331	58684	57754	56458
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(2)	dB(A)	82	84	84	84	84	85	85	86	86	86

## Excellence - Super Silencieuse

EN-EXC	♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	260	281	306	352	398	435	504	549	612	680
EN-EXC	Puissance absorbée 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>Tailles</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° ventilateurs		Nr	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12
EN-EXC	Débit d'air standard		l/s	28959	28247	27792	38367	37417	47772	46598	44348	55756	53050
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(2)	dB(A)	79	79	79	80	80	81	81	81	82	82

(1) Données se référant aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 12/7°C; température air externe = 35°C

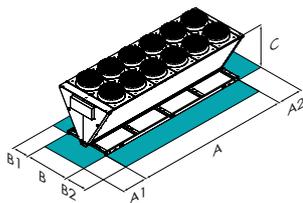
(2) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs: UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(3) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

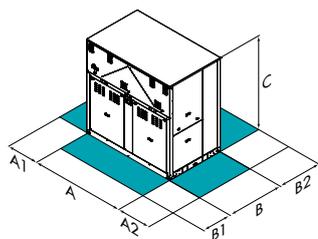
Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

SC-EXC Capotage compresseur (SC)-Excellence  
EN-EXC Supersilencieuse(EN)-Excellence

# dimensions et espaces fonctionnels



CEV-XT  
(OUTDOOR SELECTION)



MSRT-XSC3  
(INDOOR SELECTION)

### ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Tailles	MSRT-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4
A - Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profondeur	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Hauteur	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
Poids en fonct.	kg	1447	1611	1668	1722	1773	1818	2034	2092	2228	2357

Tailles	CEV-XT	90.0	105.0	115.0	120.0	130.0	145.0
A - Longueur	mm	2750	3700	3700	3700	3700	3700
B - Profondeur	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Hauteur	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
Poids en fonct.	kg	684	836	904	922	938	1018

Tailles	CEV-XT	150.0	160.0	180.0	190.0	200.0	210.0	230.0	240.0	280.0
A - Longueur	mm	4700	4700	4700	5670	5670	5670	5670	6650	6650
B - Profondeur	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Hauteur	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
Poids en fonct.	kg	1238	1198	1356	1634	1664	1690	1820	1758	1944

Les données ci-dessus se rapportent à des unités standard pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

## données techniques

Tailles	► MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
- Circuits de réfrigérants	Nr				2		
- Nbre de compresseurs	Nr				4		
- Type compresseurs	-				SCROLL		
- Réfrigérant	-				R-410A		
- Alimentation standard	V				400/3~/50		

### Excellence - Insonorisée (Standard)

SC-EXC	◆ Puissance frigorifique	(1)	kW	239	254	279	309	361	402
SC-EXC	Puissance absorbée 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	◆ Puissance thermique	(4)	kW	280	307	333	366	419	476
SC-EXC	Puissance absorbée 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>Tailles</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° ventilateurs		Nr	6	6	6	6	8	8
SC-EXC	Débit d'air standard		l/s	36779	36779	36143	35703	48075	47272
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(2)	dB(A)	84	84	84	85	85	85
SC-EXC	<b>Directive ErP (Energy Related Products)</b>								
SC-EXC	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - 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 - Super Silencieuse

EN-EXC	◆ Puissance frigorifique	(1)	kW	239	258	280	319	361	410
EN-EXC	Puissance absorbée 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	◆ Puissance thermique	(4)	kW	282	304	333	376	425	468
EN-EXC	Puissance absorbée 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>Tailles</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° ventilateurs		Nr	8	8	8	8	10	10
EN-EXC	Débit d'air standard		l/s	40357	40357	38374	36663	47773	52594
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(2)	dB(A)	80	80	80	81	81	81
EN-EXC	<b>Directive ErP (Energy Related Products)</b>								
EN-EXC	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - 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) Données se référant aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 12/7°C; température air externe = 35°C

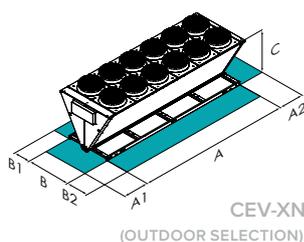
(2) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs: UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(3) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

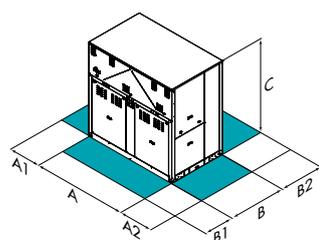
(4) Données calculées se référant aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C; température air entrant à l'échangeur extérieur = 7°C B.S./6°C B.H.

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

## dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	MSRN-XSC3	90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4
A - Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
B - Profondeur	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - Hauteur	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
Poids en fonctionnement	kg	1657	1807	1870	1914	1980	2068



Tailles	CEV-XN	105.0	115.0	130.0	150.0	160.0	170.0	180.0	185.0	190.0
A - Longueur	mm	3770	3770	3770	4750	4750	4750	4750	5720	5720
B - Profondeur	mm	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230
C - Hauteur	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
Poids en fonctionnement	kg	1082	1100	1174	1282	1386	1408	1532	1676	1706

Les données ci-dessus se rapportent à des unités standard pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

### ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.