

Remotex MSRN-XSC3 + CEV-XN 90.4-T160.4

Lucht/water warmtepompen in splitopstelling

Nominaal koelvermogen: 239 - 1205 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 282 - 1485 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie



Kenmerken:

- Lucht/water warmtepompen in splitopstelling voor middelgrote en grote capaciteiten
- Flexibel systeem, waarbij de complete installatie kan bestaan uit meerdere binnenunits welke verbonden worden door middel van koelleidingen met de buiten opgestelde condensingunits
- Schaalbaar concept, waarbij eenvoudig koel- of verwarmingsvermogen toegevoegd kan worden door plaatsing van extra units. Op deze wijze kan een totaal koelvermogen tot 1205 kW en een totaal verwarmingsvermogen van 1485 kW gerealiseerd worden.
- Ook koppelbaar met de REMOTEX luchtgekoelde koudwatermachines in splitopstelling voor extra schaalbaar koelvermogen
- Regeling van zowel de binnenunits als de buiten opgestelde condensingunits ontworpen en geselecteerd door Clivet, voor een gegarandeerde optimale werking
- Door gelijktijdige ontwikkeling van de binnenunits en de buitenunits zijn ook opties beschikbaar als energierecuperatie en werking als brine systeem
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Alle gevoelige componenten zoals de compressoren, regeling en pompen geïntegreerd in een compacte omkasting voor binnenopstelling
- De buiten op te stellen condensingunits zijn leverbaar in 2 uitvoeringen: Excellence voor energieklassen A en Premium voor compacte afmetingen in energieklassen C.

- Door de splitopstelling is de benodigde ruimte voor opstelling buiten beperkt en wordt daarnaast het geluidsniveau beperkt
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiëntie in deellast; SEER tot 4,23 en SCOP tot 3,93
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Regeling mogelijk op wateruitrede- of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -15°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (20% warmterugwinning)
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
 - EC-ventilatoren
 - Softstarter
 - Hoge- en lagedruk manometers
 - Koudemiddel inblock
 - Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
 - Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
 - Circulatiemodule met twee inverter pompen
 - Circulatiemodule met drie inverter pompen
 - Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
 - Energiemeter
 - Koudemiddel lekkagedetector met automatische afpompfunctie
 - Geïntegreerde Modbus RS485 module
 - Geïntegreerde LonWorks module
 - Geïntegreerde BACNet module
 - Master/slave regeling tot 7 units
 - Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur
 - Condensator voorzien van acryl coating
 - Condensator voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
 - Condensator voorzien van beschermroosters
- * Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



MSRN-XSC3

90.4

100.4

110.4

120.4

140.4

160.4

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	239	255	279	309	361	402
Opgenomen vermogen	kW	86,8	95,4	105	121	135	151
EER (conform EN14511:2018)		2,75	2,67	2,65	2,56	2,67	2,67
SEER (conform EN14825:2016)		4,13	4,07	4,03	4,00	4,11	4,10
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	295	324	352	389	440	495
Opgenomen vermogen	kW	74,9	81,6	88,4	97	108	122
COP (conform EN14511:2018)		3,94	3,97	3,98	4,02	4,09	4,06
SCOP (conform EN14825:2016)		3,85	3,82	3,84	3,72	3,92	3,75

Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	282	304	333	376	425	468
Opgenomen vermogen	kW	88,1	96,4	104,0	114	130	143
COP (conform EN14511:2018)		3,18	3,22	3,22	3,30	3,28	3,26
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	186	202	221	246	281	314

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen	6	6	6	4	6	4
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	64	64	65	66	68	68
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	82	82	83	84	86	86

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Diepte	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Hoogte	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315	3x315

Aansluitingen

Heetgasleiding ⁽¹⁰⁾	mm	42	42	54	54	54	54
Vloeistofleiding ⁽¹⁰⁾	mm	35	35	35	42	42	42
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4	4	4	4	4	4

Condensor: Standaard Excellence	CEV-XN	105.0	105.0	115.0	130.0	160.0	170.0
Nominaal luchtdebiet	m³/u	132500	132500	131000	129000	173000	171000
Aantal ventilatoren		6	6	6	6	8	8
Geluidsdruk niveau	dB (A)	52	52	52	52	53	53

Condensor: EN - Excellence	CEV-XN	150.0	150.0	160.0	180.0	185.0	190.0
Nominaal luchtdebiet	m³/u	146000	146000	138000	132000	172000	190000
Aantal ventilatoren		8	8	8	8	10	10
Geluidsdruk niveau	dB (A)	48	48	48	48	48	48

Alle kenmerken uitgaande van een MSRN-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Bij buitenluchttemperaturen lager dan 15°C is de minimale wateruitredetemperatuur +10°C. **(3)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(4)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(5)** De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. **(6)** Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(7)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(8)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties en exclusief de condensor. Afzekerwaarde voor de condensor is afhankelijk van het gekozen model. **(9)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek. **(10)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits.



AAN/UIT



MSRN-XSC3

		D90.4	D100.4	D110.4	D120.4	D140.4	D160.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	478	509	558	617	721	804
Opgenomen vermogen	kW	174	191	210	241	271	301
EER (conform EN14511:2018)		2,75	2,67	2,65	2,56	2,67	2,67
SEER (conform EN14825:2016)			4,18	4,12	4,07	4,04	4,14 4,13
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	590	648	704	778	880	990
Opgenomen vermogen	kW	150	163	177	193	215	244
COP (conform EN14511:2018)		3,94	3,97	3,98	4,02	4,09	4,06
SCOP (conform EN14825:2016)			3,81	3,81	3,83	3,69	3,89 3,72
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	560	613	666	731	839	952
Opgenomen vermogen	kW	177	194	210	229	261	290
COP (conform EN14511:2018)		3,16	3,17	3,18	3,19	3,22	3,28
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	372	404	442	492	562	628

Compressor

Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)
Aantal capaciteitsstappen		6 (x2)	6 (x2)	6 (x2)	4 (x2)	6 (x2)	4 (x2)
Aantal koudemiddelcircuits		2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Verdamper

Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamper		1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	64	64	65	66	68	68
Geluidsvermogniveau	dB (A)	82	82	83	84	86	86

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	2350 (x2)	2350 (x2)	2350 (x2)	2350 (x2)	2350 (x2)	2350 (x2)
Diepte	mm	1150 (x2)	1150 (x2)	1150 (x2)	1150 (x2)	1150 (x2)	1150 (x2)
Hoogte	mm	2210 (x2)	2210 (x2)	2210 (x2)	2210 (x2)	2210 (x2)	2210 (x2)

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x200 (x2)	3x200 (x2)	3x225 (x2)	3x250 (x2)	3x315 (x2)	3x315 (x2)

Aansluitingen

Heetgasleiding ⁽¹⁰⁾	mm	42 (x2)	42 (x2)	54 (x2)	54 (x2)	54 (x2)	54 (x2)
Vloeistofleiding ⁽¹⁰⁾	mm	35 (x2)	35 (x2)	35 (x2)	42 (x2)	42 (x2)	42 (x2)
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)

Condensor: Standaard Excellence	CEV-XN	D105.0	D105.0	D115.0	D130.0	D160.0	D170.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	265000	265000	262000	258000	346000	342000
Aantal ventilatoren		6+6	6+6	6+6	6+6	8+8	8+8
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	55	55	55	585	56	56
Condensor: EN - Excellence	CEV-XN	D150.0	D150.0	D160.0	D180.0	D185.0	D190.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	270000	344000	336000	320000	402000	382000
Aantal ventilatoren		8+8	8+8	8+8	8+8	10+10	10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	51	51	51	51	51	51

Alle kenmerken uitgaande van een MSRN-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Bij buitenluchttemperaturen lager dan 15°C is de minimale wateruitredetemperatuur +10°C. **(3)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(4)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(5)** De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. **(6)** Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(7)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(8)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties en exclusief de condensor. Afzekerwaarde voor de condensor is afhankelijk van het gekozen model. **(9)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek. **(10)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits.



AAN/UIT



ENERGIELABEL TOT:

A
EER



MSRN-XSC3

		T110.4	T120.4	T140.4	T160.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	837	926	1082	1205
Opgenomen vermogen	kW	315	362	406	452
EER (conform EN14511:2018)		2,65	2,56	2,67	2,67
SEER (conform EN14825:2016)		4,08	4,05	4,15	4,14
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	1056	1167	1320	1485
Opgenomen vermogen	kW	265	290	323	366
COP (conform EN14511:2018)		3,98	4,02	4,09	4,06
SCOP (conform EN14825:2016)		-	-	-	-
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	1000	1097	1258	1427
Opgenomen vermogen	kW	315	344	391	435
COP (conform EN14511:2018)		3,18	3,19	3,22	3,28
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+20/+53	+20/+53	+20/+53	+20/+53
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	663	738	843	942
Compressor					
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)
Aantal capaciteitsstappen		6 (x3)	4 (x3)	6 (x3)	4 (x3)
Aantal koudemiddelcircuits		2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Verdamper					
Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamperen		1 (x3)	1 (x3)	1 (x3)	1 (x3)
Geluid ⁽⁶⁾					
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	65	66	68	68
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	83	84	86	86
Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾					
Lengte	mm	2350 (x3)	2350 (x3)	2350 (x3)	2350 (x3)
Diepte	mm	1150 (x3)	1150 (x3)	1150 (x3)	1150 (x3)
Hoogte	mm	2210 (x3)	2210 (x3)	2210 (x3)	2210 (x3)
Elektrische gegevens ⁽⁸⁾					
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x225 (x3)	3x250 (x3)	3x315 (x3)	3x315 (x3)
Aansluitingen					
Heetgasleiding ⁽¹⁰⁾	mm	54 (x3)	54 (x3)	54 (x3)	54 (x3)
Vloeistofleiding ⁽¹⁰⁾	mm	35 (x3)	42 (x3)	42 (x3)	42 (x3)
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)
Condensator: Standaard Excellence					
CEV-XN		T115.0	T130.0	T160.0	T170.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	393000	387000	519000	513000
Aantal ventilatoren		6+6+6	6+6+6	8+8+8	8+8+8
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	58	58	59	59
Condensator: EN - Excellence					
CEV-XN		T160.0	T180.0	T185.0	T190.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	519000	396000	516000	570000
Aantal ventilatoren		8+8+8	8+8+8	10+10+10	10+10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	54	54	54	54

Alle kenmerken uitgaande van een MSRN-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Bij buitenluchttemperaturen lager dan 15°C is de minimale wateruitredetemperatuur +10°C. **(3)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(4)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(5)** De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. **(6)** Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(7)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(8)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties en exclusief de condensator. Afzekerwaarde voor de condensator is afhankelijk van het gekozen model. **(9)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek. **(10)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits.