

Remotex MSRT-XSC3 + CEV-XT 90.4-T240.4

Luchtgekoelde koudwatermachine in splitopstelling

Nominaal koelvermogen: 259 – 2046 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie



Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine in splitopstelling voor middelgrote en grote capaciteiten
- Flexibel systeem, waarbij de complete koudwaterinstallatie kan bestaan uit meerdere binnenunits welke verbonden worden door middel van koelleidingen met de buiten opgestelde condensingunits
- Schaalbaar concept, waarbij eenvoudig koelvermogen toegevoegd kan worden door plaatsing van extra units. Op deze wijze kan een totaal koelvermogen tot 2046 kW gerealiseerd worden.
- Ook koppelbaar met de REMOTEX lucht/water warmtepompen in splitopstelling voor schaalbaar koel- én verwarmingsvermogen
- 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 energierugwinning 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 energieklasse A en Premium voor compacte afmetingen in energieklasse 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 efficiency in deellast; SEER tot 4,81
- 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
- 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
 - Condensor voorzien van acryl coating
 - Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
 - Condensor voorzien van beschermroosters
- * Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



MSRT-XSC3

90.4 100.4 110.4 120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

Coelvermogen ⁽¹⁾	kW	259	278	309	345	399	440	503	559	614	682
Opgenomen vermogen	kW	81,7	89,6	97,5	109	123	141	161	171	190	207
EER (conform EN14511:2018)		3,17	3,10	3,17	3,18	3,24	3,12	3,13	3,27	3,23	3,29
SEER (conform EN14825:2016)		4,73	4,57	4,68	4,68	4,81	4,55	4,62	4,68	4,67	4,73
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
Wateruittredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

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

Verdamper

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

Geluid ⁽³⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	50	52	52	52	52	53	53	53	53	53
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	82	84	84	84	84	85	85	86	86	86

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

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

Elektrische gegevens ⁽⁵⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁶⁾	A	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500

Aansluitingen

Heetgasleiding ⁽⁷⁾	mm	28	35	35	35	42	42	42	42	42/54	54
Vloeistofleiding ⁽⁷⁾	mm	35	35	35	35	35	42	42	42	42/54	54
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

Condensator: Standaard Excellence	CEV-XT	90.0	105.0	115.0	120.0	145.0	160.0	180.0	200.0	210.0	230.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	85000	132000	131000	128000	124000	170000	167000	212000	208000	204000
Aantal ventilatoren		4	6	6	6	6	8	8	10	10	10
Geluidsrukniveau	dB (A)	50	52	52	52	52	53	53	53	53	53

Condensator: Standaard Premium	CEV-XT	60.0	70.0	75.0	85.0	105.0	115.0	130.0	145.0	150.0	160.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	90000	89000	88000	85000	132000	131000	126000	124000	168000	170000
Aantal ventilatoren		4	4	4	4	6	6	6	6	8	8
Geluidsrukniveau	dB (A)	50	50	50	50	52	52	52	52	53	53

Condensator: EN - Excellence	CEV-XT	115.0	120.0	130.0	150.0	160.0	190.0	200.0	230.0	240.0	280.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	105000	102000	101000	139000	135000	172000	168000	160000	201000	191000
Aantal ventilatoren		6	6	6	8	8	10	10	10	12	12
Geluidsrukniveau	dB (A)	46	46	46	48	48	48	48	48	49	49

Condensator: EN - Premium	CEV-XT	85.0	95.0	105.0	115.0	120.0	130.0	150.0	160.0	190.0	200.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	68000	108000	106000	105000	102000	100000	139000	135000	172000	168000
Aantal ventilatoren		4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
Geluidsrukniveau	dB (A)	45	46	46	46	46	46	48	48	48	48

Alle kenmerken uitgaande van een MSRT-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden. **(3)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. **(4)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(5)** 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. **(6)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerwaarde minimaal C-karakteristiek. **(7)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits, uitgezonderd model 220.4. Voor dit model geldt de eerst vermelde waarde voor circuit 1, de tweede vermelde waarde geldt voor circuit 2.



AAN/UIT



MSRT-XSC3

D140.4

D160.4

D180.4

D200.4

D220.4

D240.4

Coelvermogen ⁽¹⁾	kW	798	880	1005	1118	1228	1364
Opgenomen vermogen	kW	246	282	321	341	380	415
EER (conform EN14511:2018)		3,24	3,12	3,13	3,27	3,23	3,29
SEER (conform EN14825:2016)		4,81	4,55	4,62	4,68	4,67	4,73
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

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)	4 (x2)	6 (x2)	6 (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 verdamperen	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	55	56	56	56	56	56
Geluidsvermogniveau	dB (A)	87	88	88	89	89	89

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

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 ⁽⁵⁾

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) ⁽⁶⁾	A	3x315 (x2)	3x315 (x2)	3x355 (x2)	3x400 (x2)	3x450 (x2)	3x500 (x2)

Aansluitingen

Heetgasleiding ⁽⁷⁾	mm	42 (x2)	42 (x2)	42 (x2)	42 (x2)	42/54 (x2)	54 (x2)
Vloeistofleiding ⁽⁷⁾	mm	35 (x2)	42 (x2)	42 (x2)	42 (x2)	42/54 (x2)	54 (x2)
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)

Condensator: Standaard Excellence	CEV-XT	D145.0	D160.0	D180.0	D200.0	D210.0	D230.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	248000	340000	334000	424000	416000	408000
Aantal ventilatoren		6+6	8+8	8+8	10+10	10+10	10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	55	56	56	56	56	56

Condensator: Standaard Premium	CEV-XT	D105.0	D115.0	D130.0	D145.0	D150.0	D160.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	264000	262000	252000	248000	336000	340000
Aantal ventilatoren		6+6	6+6	6+6	6+6	8+8	8+8
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	55	55	55	55	56	56

Condensator: EN - Excellence	CEV-XT	D160.0	D190.0	D200.0	D230.0	D240.0	D280.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	270000	344000	336000	320000	402000	382000
Aantal ventilatoren		8+8	10+10	10+10	10+10	12+12	12+12
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	51	51	51	51	52	52

Condensator: EN - Premium	CEV-XT	D120.0	D130.0	D150.0	D160.0	D190.0	D200.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	204000	200000	278000	270000	344000	336000
Aantal ventilatoren		6+6	6+6	8+8	8+8	10+10	10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	49	49	51	51	51	51

Alle kenmerken uitgaande van een MSRT-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden. **(3)** Geluids niveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(4)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(5)** 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. **(6)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerwaarde minimaal C-karakteristiek. **(7)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits, uitgezonderd model D220.4. Voor dit model geldt de eerst vermelde waarde voor circuit 1, de tweede vermelde waarde geldt voor circuit 2.



AAN/UIT



MSRT-XSC3

T180.4

T200.4

T220.4

T240.4

Coelvermogen ⁽¹⁾	kW	1508	1676	1842	2046
Opgenomen vermogen	kW	482	512	570	622
EER (conform EN14511:2018)		3,13	3,27	3,23	3,29
SEER (conform EN14825:2016)		4,62	4,68	4,67	4,73
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)	4 (x3)
Aantal capaciteitsstappen	6 (x3)	6 (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 ⁽³⁾

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	58	58	58	58
Geluidsvermogniveau	dB (A)	90	91	91	91

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

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 ⁽⁵⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁶⁾	A	3x355 (x3)	3x400 (x3)	3x450 (x3)	3x500 (x3)

Aansluitingen

Heetgasleiding ⁽⁷⁾	mm	42 (x3)	42 (x3)	42/54 (x3)	54 (x3)
Vloeistofleiding ⁽⁷⁾	mm	42 (x3)	42 (x3)	42/54 (x3)	54 (x3)
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4 (x3)	5 (x3)	5 (x3)	5 (x3)

Condensor: Standaard Excellence	CEV-XT	T180.0	T200.0	T210.0	T230.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	501000	636000	624000	612000
Aantal ventilatoren		8+8+8	10+10+10	10+10+10	10+10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	58	58	58	58

Condensor: Standaard Premium	CEV-XT	T130.0	T145.0	T150.0	T160.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	378000	372000	504000	510000
Aantal ventilatoren		6+6+6	6+6+6	8+8+8	8+8+8
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	57	57	58	58

Condensor: EN - Excellence	CEV-XT	T200.0	T230.0	T240.0	T280.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	504000	480000	603000	573000
Aantal ventilatoren		10+10+10	10+10+10	12+12+12	12+12+12
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	53	53	54	54

Condensor: EN - Premium	CEV-XT	T150.0	T160.0	T190.0	T200.0
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	417000	405000	516000	504000
Aantal ventilatoren		8+8+8	8+8+8	10+10+10	10+10+10
Geluidsdrukkniveau	dB (A)	53	53	53	53

Alle kenmerken uitgaande van een MSRT-XSC3 standaard in excellence uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden. **(3)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(4)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(5)** 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. **(6)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerking minimaal C-karakteristiek. **(7)** De vermelde diameters zijn identiek voor beide koudemiddelcircuits, uitgezonderd model T220.4. Voor dit model geldt de eerst vermelde waarde voor circuit 1, de tweede vermelde waarde geldt voor circuit 2.