

# WSN-XIN 21-141

Lucht/Water Warmtepomp voor Binnenopstelling

Nominaal koelvermogen: 3,88 - 29,1 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 5,41 - 31,5 kW



**RCTX**  
Wandbediening  
Optie

## Kenmerken:

- Inverter lucht/water warmtepomp voor binnenopstelling
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A+ in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, ESEER tot 4,48
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
  - Dag- en weektimerfunctie
  - Buitenluchttemperatuurcompensatie
  - Dubbel setpoint
  - Warm tapwatermanagement
- Maximale wateruittredetemperatuur van 60°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Elektronisch expansieventiel
- Geïntegreerde circulatiepomp
- Voorzien van een afblaasplenum voor eenvoudige en snelle installatie

- Afblaasplenum geschikt voor afblaas via bovenzijde (standaard) of linker zijkant
- Standaard geleverd inclusief waterfilter

## Los meegeleverde accessoires:

- Rubberen trillingsdempers
- Wandbediening
- Master/Slave bediening tot 4 units
- Beschermmrooster voor afblaasplenum
- Buffervat (100 liter)
- Warmtapwater opslagtank
  - 300 liter
  - 500 liter
  - 500 liter voor koppeling aan zonnepanelen
- 3-wegsklep voor warmtapwaterproductie
- Separate Modbus RS485 module
- Flexibele waterzijdige aansluiting

## Toepassingsmogelijkheden:

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming / vloerkoeling
- Warm tapwater
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten



AAN/UIT



WSN-XIN		21	31	41	51	71	81	91	101	121	131	141
<b>Koelvermogen <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>3,88</b>	<b>5,24</b>	<b>6,11</b>	<b>8,84</b>	<b>11,7</b>	<b>15,5</b>	<b>16,8</b>	<b>19,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,6</b>	<b>29,1</b>
Opgenomen vermogen	kW	1,57	2,12	2,40	3,72	4,86	5,85	6,38	8,47	10,20	11,9	14,1
EER (conform EN14511:2013)		2,48	2,47	2,54	2,37	2,41	2,65	2,64	2,30	2,35	2,24	2,06
Eurovent energieklasse		C	C	B	C	C	B	B	C	C	D	E
ESEER (conform EUROVENT)		3,41	3,25	3,36	3,04	3,30	4,27	4,33	4,12	3,92	3,58	3,43
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Wateruitredetemperatuur (min./max.) <sup>(2)</sup>	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

<b>Verwarmingsvermogen <sup>(3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>5,41</b>	<b>6,81</b>	<b>8,70</b>	<b>11,9</b>	<b>14,3</b>	<b>16,5</b>	<b>18,4</b>	<b>19,6</b>	<b>23,8</b>	<b>26,4</b>	<b>30,3</b>
Opgenomen vermogen	kW	1,39	1,78	2,29	3,83	4,50	4,38	4,99	5,32	6,58	7,62	9,11
COP (conform EN14511:2013)		3,90	3,82	3,81	3,10	3,17	3,78	3,69	3,69	3,61	3,47	3,33
ErP energieklasse		A	A	A+	A	A	A+	A+	A	A	A	A+

<b>Verwarmingsvermogen <sup>(4)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>5,19</b>	<b>6,54</b>	<b>8,25</b>	<b>11,5</b>	<b>13,8</b>	<b>16,2</b>	<b>18,5</b>	<b>20,4</b>	<b>25,8</b>	<b>28,2</b>	<b>31,5</b>
Opgenomen vermogen	kW	1,59	2,16	2,72	4,49	5,32	5,37	6,23	7,27	8,85	10,20	12,10
COP (conform EN14511:2013)		3,06	3,03	3,03	2,55	2,60	3,02	2,97	2,81	2,92	2,75	2,59
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60
Verwarmingsvermogen bij -10°C <sup>(5)</sup>	kW	2,85	3,62	4,69	6,46	7,76	9,32	10,8	12,2	14,2	16,5	18,7

#### Compressor

Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

#### Condensor

Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	2350	3700	3700	7400	7200	8000	8300	8800	10000	11000	11500
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### Verdamper

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

#### Geluid <sup>(6)</sup>

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	51	52	53	64	66	57	57	58	62	65	66
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	66	67	68	80	81	74	74	74	79	82	83

#### Afmetingen en Gewicht <sup>(7)</sup>

Lengte	mm	1107	1107	1107	1256	1256	2016	2016	2016	2016	2016	2016
Breedte	mm	800	800	800	834	834	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Hoogte	mm	988	988	988	1234	1234	1137	1137	1137	1517	1517	1517
Bedrijfsgegewicht	kg	126	132	138	181	186	261	261	261	319	319	319
Waterzijdige aansluitingen	inch	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4

#### Elektrische gegevens <sup>(8)</sup>

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	-	-	-	-	-	-
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(9)</sup>	A	16	20	25	25	35	-	-	-	-	-	-
Voeding	V/Fase/Hz	-	-	-	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(9)</sup>	A	-	-	-	3x16	3x20	3x32	3x32	3x32	3x32	3x35	3x35

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (4) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (5) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt. (6) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting 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. (9) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.