

# SPINchiller<sup>3</sup>

**AIRVIEW**  
Totaalleverancier in  
klimaatoplossingen

# WSH-XSC3 70.4-110.4

Watergekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 217 – 350 kW



**RCMRX**  
Wandbediening  
Optie



## Kenmerken:

- Watergekoelde koudwatermachines voor middelgrote en grote toepassingen
- Standaard uitgevoerd voor werking met een open bron of een gesloten systeem
- Eurovent gecertificeerd
- Tot energieklasse B in koelingsmodus
- Dubbel koudemiddeldcircuit met per circuit in tandem opgestelde scroll compressoren
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 6,24
- Standaard uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geïntegreerde microprocessor controller:
  - Dag- en weektimerfunctie
  - Buitenluchttemperatuurcompensatie
  - Mogelijkheid tot bediening op afstand
  - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
  - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
- Uitgevoerd met fasevolgorderelais
- RVS-platenwisselaars met vorstbeveiliging
- Eenvoudige toegang voor service en onderhoud
- Wordt geleverd inclusief waterfilters

## Alternatieve uitvoeringen:

- OHO: alleen verwarmen uitvoering
- OHI: unit uitgevoerd voor omkering van het watercircuit
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- B: Brine-uitvoering voor lage wateruittredetemperaturen tussen +5°C en -8°C
- BN: gesimplificeerde uitvoering zonder geluidsisolerende panelen

## Gemonteerde accessoires:

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met 1 aan/uit pomp (bron en/of gebruikerszijde)
- Circulatiemodule met 1 aan/uit pomp + 1 redundantiemodule (bron en/of gebruikerszijde)
- Circulatiemodule met 2 aan/uit pompen (bron en/of gebruikerszijde)

- Circulatiemodule met 2 inverter pompen (bron en/of gebruikerszijde)
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling\*
- Tweewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep t.b.v. warmtapwaterproductie aan de gebruikerszijde (alleen verwarmen configuratie)
- Master/slave-regeling
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module
- Fasebeveiligingrelais
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur

\* Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

## Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



## WSH-XSC3

70.4

75.4

80.4

85.4

90.4

100.4

110.4

| Koelvermogen <sup>(1)</sup>                                   | kW | 217     | 231     | 248     | 268     | 292     | 319     | 350     |
|---|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Opgenomen vermogen  | kW | 46,5    | 50,3    | 53,2    | 58,4    | 61,8    | 68,1    | 75,5    |
| EER (conform EN14511:2018)                                    |    | 4,67    | 4,59    | 4,65    | 4,59    | 4,72    | 4,68    | 4,64    |
| Energieklasse   |    | B       | C       | B       | C       | B       | B       | C       |
| SEER  |    | 6,16    | 6,24    | 6,18    | 6,06    | 6,01    | 5,73    | 5,65    |
| Wateruittredetemperatuur condensor (min./max.)                | °C | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 |
| Wateruittredetemperatuur verdamper (min./max.) <sup>(2)</sup> | °C | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  |

### Compressor

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

### Condensor

|                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type condensor     | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar |
| Aantal condensoren | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |

### Verdamper

|                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type verdamper     | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar |
| Aantal verdamperen | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |

### Geluid <sup>(3)</sup>

|                               |        |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| Geluidsdruk niveau op 1 meter | dB (A) | 63 | 64 | 65 | 65 | 65 | 66 | 68 |
| Geluidsvermogen niveau        | dB (A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 83 | 84 | 85 |

### Afmetingen en Gewicht <sup>(4)</sup>

|                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lengte                               | mm   | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| Diepte                               | mm   | 1134 | 1134 | 1134 | 1134 | 1134 | 1134 | 1134 |
| Hoogte                               | mm   | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| Bedrijfgewicht                       | kg   | 1245 | 1267 | 1336 | 1356 | 1418 | 1692 | 1751 |
| Waterzijdige aansluitingen verdamper | inch | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Waterzijdige aansluitingen condensor | inch | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |

### Elektrische gegevens <sup>(5)</sup>

|   |           |          |          |          |          |          |          |          |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(6)</sup> | A         | 3x160    | 3x160    | 3x160    | 3x200    | 3x200    | 3x200    | 3x225    |

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en van 30-35°C aan de condensorzijde .

(2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden.

(3) Geluidsniveaus voor EN-uitvoering bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en 30-35°C aan de condensorzijde.

(4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

# SPINchiller<sup>3</sup>



# WSH-XSC3 120.4-240.4

Watergekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 395 – 731 kW



**RCMRX**  
Wandbediening  
Optie



## Kenmerken:

- Watergekoelde koudwatermachines voor middelgrote en grote toepassingen
- Standaard uitgevoerd voor werking met een open bron of een gesloten systeem
- Eurovent gecertificeerd
- Tot energieklassen B in koelingsmodus
- Dubbel koudemiddeldcircuit met per circuit in tandem opgestelde scroll compressoren
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 6,04
- Standaard uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geïntegreerde microprocessor controller:
  - Dag- en weektimerfunctie
  - Buitenluchttemperatuurcompensatie
  - Mogelijkheid tot bediening op afstand
  - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
  - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
- Uitgevoerd met fasevolgorderelais
- RVS-platenwisselaars met vorstbeveiliging
- Eenvoudige toegang voor service en onderhoud
- Wordt geleverd inclusief waterfilters

## Alternatieve uitvoeringen:

- OHO: alleen verwarmen uitvoering
- OHI: unit uitgevoerd voor omkering van het watercircuit
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- B: Brine-uitvoering voor lage wateruittredetemperaturen tussen +5°C en -8°C
- BN: gesimplificeerde uitvoering zonder geluidsisolerende panelen

## Gemonteerde accessoires:

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met 1 aan/uit pomp (bron en/of gebruikerszijde)
- Circulatiemodule met 1 aan/uit pomp + 1 redundantiemodule (bron en/of gebruikerszijde)
- Circulatiemodule met 2 aan/uit pompen (bron en/of gebruikerszijde)

- Circulatiemodule met 2 inverter pompen (bron en/of gebruikerszijde)
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling\*
- Tweewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep t.b.v. warmtapwaterproductie aan de gebruikerszijde (alleen verwarmen configuratie)
- Master/slave-regeling
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module
- Fasebeveiligingrelais
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur

\* Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

## Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



## WSH-XSC3

120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

| Koelvermogen <sup>(1)</sup>                                   | kW | 395     | 449     | 503     | 568     | 623     | 674     | 731     |
|---|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Opgenomen vermogen  | kW | 83,6    | 95,7    | 108     | 122     | 133     | 146     | 160     |
| EER (conform EN14511:2018)                                    |    | 4,72    | 4,69    | 4,67    | 4,66    | 4,67    | 4,60    | 4,56    |
| Energieklasse   |    | B       | B       | B       | B       | B       | C       | C       |
| SEER  |    | 5,91    | 6,04    | 5,88    | 5,88    | 5,89    | 5,89    | 5,89    |
| Wateruittredetemperatuur condensor (min./max.)                | °C | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 | +20/+55 |
| Wateruittredetemperatuur verdamper (min./max.) <sup>(2)</sup> | °C | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  | -8/+21  |

### Compressor

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

### Condensor

|                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type condensor     | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar |
| Aantal condensoren | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |

### Verdamper

|                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Type verdamper     | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar | Platenwisselaar |
| Aantal verdamperen | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |

### Geluid <sup>(3)</sup>

|                               |        |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| Geluidsdruk niveau op 1 meter | dB (A) | 68 | 70 | 72 | 71 | 72 | 72 | 73 |
| Geluidsvermogen niveau        | dB (A) | 86 | 88 | 90 | 89 | 90 | 90 | 91 |

### Afmetingen en Gewicht <sup>(4)</sup>

|                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Lengte                               | mm   | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| Diepte                               | mm   | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 |
| Hoogte                               | mm   | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| Bedrijfgewicht                       | kg   | 1935 | 2051 | 2212 | 2411 | 2337 | 2491 | 2621 |
| Waterzijdige aansluitingen verdamper | inch | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Waterzijdige aansluitingen condensor | inch | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |

### Elektrische gegevens <sup>(5)</sup>

|   |           |          |          |          |          |          |          |          |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
| Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(6)</sup> | A         | 3x250    | 3x315    | 3x315    | 3x355    | 3x400    | 3x450    | 3x500    |

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en van 30-35°C aan de condensorzijde .

(2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden.

(3) Geluidsniveaus voor EN-uitvoering bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en 30-35°C aan de condensorzijde.

(4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.