

# SMARTPack<sup>2</sup>

# CKN-XHE2i

Luchtgekoelde rooftopunit  
Warmtepomp



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nominaal koelvermogen:        | 20,6 – 45,7 kW                    |
| Nominaal verwarmingsvermogen: | 20,9 – 43,8 kW                    |
| Nominaal luchtdebiet:         | 4.000 – 9.000 m <sup>3</sup> /uur |



**CRC**  
Wandbediening  
Standaard

## Kenmerken:

- Nieuwe generatie rooftopunits, uitgevoerd met inverter compressoren
- Packaged unit ontworpen voor buitenopstelling
- Voor toepassing met luchtkanalen of airsocks
- Zeer compact uitgevoerde unit
- Eenvoudige installatie, geen koeltechnische handelingen benodigd
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, winkelcentra, showrooms, horeca, benzinestations en productieruimten
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement, SEER tot 4,58 en SCOP tot 3,27
- Standaard geleverd inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Unit voorzien van dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Eenvoudige toegang voor onderhoud en service

- Condensator voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Hoog rendement EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse EU4
- Unit voorzien van condensorbeschermroosters

## Luchtdebiet:

- PCOS: Constant luchtdebiet
- PVAR: Variabel luchtdebiet

## Configuraties:

- CAK: Volledige recirculatie
- CBK: Recirculatie en verse buitenlucht
- CCK: Recirculatie, verse buitenlucht, thermodynamische warmteterugwinning uit de afblaaslucht en thermostatische vrije koeling

## Gemonteerde accessoires:

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Heetwaterbatterij

- Modulerende driewegklep t.b.v. heetwaterbatterij
- Elektrische verwarming\*
- Heetgas naverwarmer t.b.v. voorkoming condensvorming
- Geïntegreerde stoombevochtiger
- Enthalpische vrije koeling
- Unit uitgevoerd met hoog rendement EU7 filters
- Elektrostatisch filter, klasse EU10
- Vervuild filter alarm
- CO<sub>2</sub>-sensor\*\*
- Luchtqualiteitsensor CO<sub>2</sub>/VOC\*\*
- Regeling op basis van retourluchttemperatuur en luchtvochtigheid
- Luchtbehandelingssectie uitgevoerd in brandklasse M0

\* Er is ruimte voor één type verwarmingsbatterij in de unit

\*\* Alleen toepasbaar in combinatie met een gemotoriseerde modulerende buitenluchtaansluiting

## Los meegeleverde accessoires:

- Rubberen trillingsdempers



DC INVERTER



## CKN-XHE2i

7.1

10.1

14.2

### Koelvermogen <sup>(1)</sup>

|  | kW    | 20,6    | 30,4    | 45,7    |
|--|-------|---------|---------|---------|
| Opgenomen vermogen                                   | kW    | 5,27    | 8,28    | 11,5    |
| EER (conform EN14511:2018)                           |       | 3,08    | 2,88    | 2,97    |
| SEER (conform EN14825:2016)                          |       | 4,58    | 4,37    | 4,48    |
| Eurovent energieklasse                               |       | A       | B       | B       |
| Werkingsgebied binnenluchttemperatuur                | °C DB | +10/+26 | +10/+26 | +10/+26 |
| Werkingsgebied buitenluchttemperatuur <sup>(2)</sup> | °C DB | 0/+52   | 0/+52   | 0/+52   |

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

|                                       | kW    | 20,9    | 29,8    | 43,8    |
|---------------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| Opgenomen vermogen                    | kW    | 5,08    | 7,24    | 9,89    |
| COP (conform EN14511:2018)            |       | 4,11    | 4,12    | 4,43    |
| SCOP (conform EN14825:2016)           |       | 3,22    | 3,20    | 3,27    |
| Eurovent energieklasse                |       | B       | B       | B       |
| Werkingsgebied binnenluchttemperatuur | °C DB | 0/+25   | 0/+25   | 0/+25   |
| Werkingsgebied buitenluchttemperatuur | °C    | -12/+20 | -12/+20 | -12/+20 |

### Ventilatie (ventilatiesectie)

|                                 |      |          |          |          |
|---------------------------------|------|----------|----------|----------|
| Nominaal luchtdebiet            | m³/u | 4000     | 6000     | 9000     |
| Maximale externe statische druk | Pa   | 380      | 680      | 510      |
| Type ventilator                 |      | Plug-fan | Plug-fan | Plug-fan |
| Type ventiaaltormotor           |      | EC       | EC       | EC       |

### Ventilatie (condensorsectie)

|                          |      |        |        |        |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|
| Nominaal luchtdebiet     | m³/u | 8500   | 12500  | 21000  |
| Type ventilator          |      | Axiaal | Axiaal | Axiaal |
| Type ventilatormotor     |      | EC     | EC     | EC     |
| Aantal ventilatormotoren |      | 1      | 1      | 1      |

### Koelcircuit

|                            |  |              |            |              |
|----------------------------|--|--------------|------------|--------------|
| Type compressor            |  | DCI Rotatief | DCI Scroll | DCI Rotatief |
| Aantal compressoren        |  | 1            | 1          | 2            |
| Aantal capaciteitsstappen  |  | 20-100%      | 20-100%    | 20-100%      |
| Aantal koudemiddelcircuits |  | 1            | 1          | 1            |
| Type koudemiddel           |  | R410A        | R410A      | R410A        |

### Geluid <sup>(4)</sup>

|                              |        |    |    |    |
|------------------------------|--------|----|----|----|
| Geluidsdrumniveau op 1 meter | dB (A) | 65 | 66 | 68 |
| Geluidsvermogniveau          | dB (A) | 82 | 84 | 86 |

### Afmetingen en Gewicht <sup>(5)</sup>

|                   |    |      |      |      |
|-------------------|----|------|------|------|
| Lengte            | mm | 2250 | 2250 | 2610 |
| Breedte           | mm | 1240 | 1310 | 1750 |
| Hoogte            | mm | 1210 | 1510 | 1660 |
| Bedrijfsgegewicht | kg | 452  | 532  | 685  |

### Elektrische gegevens <sup>(6)</sup>

|   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Voeding   | V/Fase/Hz | 400/3N/50 | 400/3N/50 | 400/3N/50 |
| Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(7)</sup> | A         | 3x25      | 3x40      | 3x50      |

(1) Koelvermogen voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, met een luchtintredetemperatuur van 35°C.

(2) Voor werking beneden 10°C buitenluchttemperatuur is de vrije koelingsfunctie benodigd.

(3) Verwarmingsvermogen voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), bij 20°C droge bol, met een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een nominale statische druk van 50 Pa.

(5) Afmetingen en gewicht voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), exclusief opties.

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

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