

RKE Warmteterugwin unit

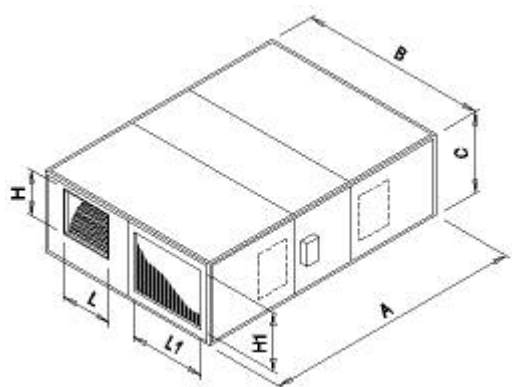
Kenmerken

- Luchthoeveelheden van 290 tot 4.000 m³/h
- Rendement vanaf 55% in de hoogste stand
- Hoog rendement aluminium platen wisselaar volgens het tegenstroom principe
- Uitneembare filters
- Standaard 3-snelheden
- Optioneel verwarmings- en/of koelbatterij
- Montage tussen verlaagd plafond mogelijk
- Buitenopstelling mogelijk
- Horizontale of verticale opstelling
- Leverbaar met frequentie geregelde motoren voor constant debiet
- Volledig verwijderbare aluzink panelen
- Enkelwandige of dubbelwandige panelen
- Panelen akoestisch en thermisch geïsoleerd
- Dubbelaanzuigende direct gedreven ventilatoren met buitenpool motoren
- Ventilatoren trillingsvrij gemonteerd
- De units geheel voorbedraad en geleverd met elektrische aansluitkast voor voeding en sturing



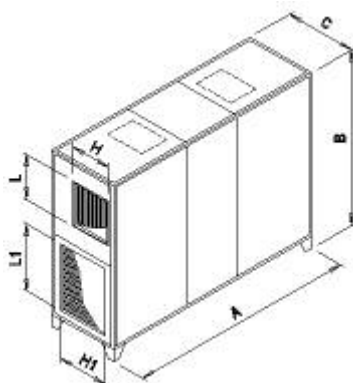
- Eenvoudig uitneembare rvs condens opvangbak, met aansluiting voor syphon.

Afmetingen



Horizontale uitvoering

| Afmetingen | 03 | 06 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 40 |
|--------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 990 | 990 | 1150 | 1300 | 1450 | 1700 | 1700 | 1700 |
| B (mm) | 750 | 750 | 860 | 900 | 900 | 1230 | 1230 | 1230 |
| C (mm) | 270 | 270 | 385 | 410 | 470 | 490 | 530 | 630 |
| L (mm) | 127 | 164 | 240 | 240 | 240 | 306 | 339 | 339 |
| H (mm) | 108 | 100 | 218 | 270 | 270 | 270 | 297 | 297 |
| L1 (mm) | 275 | 275 | 330 | 337 | 337 | 502 | 502 | 502 |
| H1 (mm) | 153 | 153 | 267 | 267 | 327 | 347 | 387 | 487 |
| Gewicht (kg) | 39 | 41 | 68 | 91 | 99 | 140 | 155 | 179 |



Verticale uitvoering

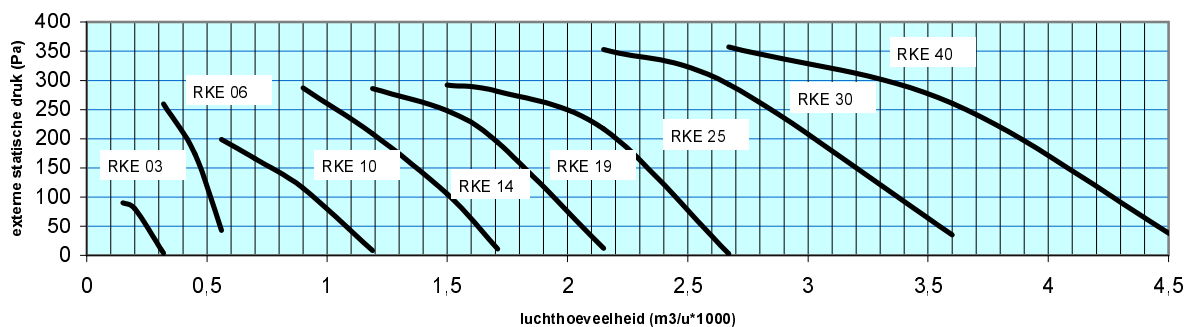
| Afmetingen | 03 | 06 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 40 |
|--------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 990 | 990 | 1150 | 1300 | 1450 | 1700 | 1700 | 1700 |
| B (mm) | 840 | 840 | 950 | 990 | 990 | 1320 | 1320 | 1320 |
| C (mm) | 270 | 270 | 385 | 410 | 470 | 490 | 530 | 630 |
| L (mm) | 127 | 164 | 240 | 240 | 240 | 306 | 339 | 339 |
| H (mm) | 108 | 100 | 218 | 270 | 270 | 270 | 297 | 297 |
| L1 (mm) | 275 | 275 | 330 | 337 | 337 | 502 | 502 | 502 |
| H1 (mm) | 153 | 153 | 267 | 267 | 327 | 347 | 387 | 487 |
| Gewicht (kg) | 39 | 41 | 68 | 91 | 99 | 140 | 155 | 179 |

Technische gegevens

| RKE MODEL | | | 03 | 06 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 40 |
|------------------------------------|---------|-------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Luchthoeveelheid | Max | | 290 | 550 | 1000 | 1400 | 1900 | 2500 | 3200 | 4000 |
| | Med | m ³ /h | - | - | 900 | 1300 | 1500 | 1900 | 2700 | - |
| | Min | | 200 | 440 | 800 | 850 | 1000 | 1100 | 1900 | 3000 |
| Externe statische druk | Max | | 40 | 65 | 90 | 140 | 120 | 110 | 170 | 170 |
| | Med | Pa | - | - | 61 | 70 | 158 | 96 | 73 | - |
| | Min | | 81 | 50 | 32 | 80 | 146 | 154 | 127 | 143 |
| Geluidsdruk niveau op 1m | Max | | 52,6 | 54,2 | 52,2 | 58,2 | 58,4 | 56,0 | 58,8 | 62,1 |
| | Med | dB(A) | - | - | 48,8 | 56,1 | 55,1 | 50,9 | 52,3 | - |
| | Min | | 46,8 | 52,9 | 45,3 | 45,6 | 49,1 | 44,6 | 51,1 | 54,8 |
| Ventilator vermogen | W | 2x45 | 2x65 | 2x147 | 2x350 | 2x350 | 2x350 | 2x550 | 2x750 | |
| Maximum bedrijfsstroom | A | 1,3 | 1,6 | 3,0 | 5,8 | 6,2 | 6,0 | 11,4 | 6,2 | |
| Ventilator stappen | Nr. | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | |
| Polen | Nr. | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Beschermingsklasse | IP | 44 | 44 | 44 | 55 | 55 | 55 | 20 | 55 | |
| Isolatieklasse | | B | F | F | F | F | F | F | F | |
| Electrische aansluiting | V/ph/Hz | | | | 230/1/50 | | | | | 400/3/50 |
| Efficiency ⁽¹⁾ | Max | | 52,3 | 54,9 | 53,4 | 52,1 | 51,8 | 57,6 | 56,0 | 55,6 |
| | Med | % | - | - | 54,8 | 53,0 | 55,2 | 60,4 | 58,4 | - |
| | Min | | 55,4 | 56,5 | 56,3 | 57,5 | 59,4 | 64,1 | 62,3 | 59,5 |
| Bespaard vermogen ⁽¹⁾ | Max | | 1,4 | 2,8 | 4,6 | 6,2 | 8,4 | 12,3 | 15,3 | 19,4 |
| | Med | kW | - | - | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 10,5 | 14,4 | - |
| | Min | | 1,0 | 2,3 | 4,1 | 4,5 | 5,4 | 6,4 | 10,8 | 16,3 |
| Intrede temperatuur ⁽¹⁾ | Max | | 8,1 | 8,7 | 8,3 | 8,0 | 7,9 | 9,4 | 9,0 | 8,9 |
| | Med | °C | - | - | 8,7 | 8,3 | 8,8 | 10,1 | 9,6 | - |
| | Min | | 8,9 | 9,1 | 9,1 | 9,4 | 9,8 | 11,0 | 10,6 | 9,9 |

(1) Onder de volgende condities: ruimtetemperatuur 20°C, db 50% RV en buiten temperatuur -5°C

Capaciteit bij max. snelheid



Technische gegevens accessoires

| RKE ACCESSOIRES | | 03 | 06 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 40 |
|--|-------------------|----------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <u>Warmwaterbatterij SKW</u> | | | | | | | | | |
| Verwarmingscapaciteit ⁽¹⁾ (bij max. luchthoelheid) | kW | | | 11,3 | 16,3 | 20,4 | 29,7 | 35,1 | 44,3 |
| Luchttoevoer temperatuur | °C | | | 40,5 | 41,5 | 39,0 | 42,2 | 39,6 | 39,9 |
| Aantal rijen | Nr | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Waterzijdig drukverlies | kPa | | | 13 | 31 | 18 | 20 | 27 | 49 |
| Stroomsnelheid | m ³ /h | | | 0,99 | 1,43 | 1,80 | 2,61 | 3,09 | 3,90 |
| <u>Electrisch verwarmingsbatterij SKE</u> | | | | | | | | | |
| Verwarmingscapaciteit | kW | 2 | 4 | 4,5 | 6 | 9 | 12 | 12 | 12 |
| ΔT (bij max. luchthoeveelheid) | °C | 20,3 | 21,4 | 13,2 | 12,6 | 13,9 | 14,1 | 11,0 | 8,9 |
| Electrische aansluiting | V/ph/Hz | 230/1/50 of 400/3/50 | | | | | | | |
| <u>Koudwaterbatterij SAF (DX koelbatterij SED)</u> | | | | | | | | | |
| Koelcapaciteit ⁽²⁾ (bij max. luchthoelheid) | kW | | | 8,3 (8,8) | 10,9 (11,0) | 14,4 (14,9) | 18,8 (19,2) | 23,1 (23,6) | 26,9 (26,6) |
| Luchttoevoer temperatuur | °C | | | 13,4 (12,9) | 14,4 (14,3) | 14,7 (14,4) | 14,8 (14,6) | 15,2 (15,0) | 16,0 (16,1) |
| Aantal rijen | Nr | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Waterzijdig drukverlies (alleen voor SAF) | kPa | | | 28 | 45 | 58 | 71 | 51 | 68 |
| Stroomsnelheid (alleen voor SAF) | m ³ /h | | | 1,43 | 1,87 | 2,48 | 3,23 | 3,97 | 4,62 |
| Electrische aansluiting | V/ph/Hz | 230/1/50 of 400/3/50 | | | | | | | |
| <u>Ronde aansluitmonden voor rond kanaal BCC</u> | | | | | | | | | |
| Diameter Ø | mm | 160 | 200 | 315 | 315 | 315 | 355 | 400 | 450 |

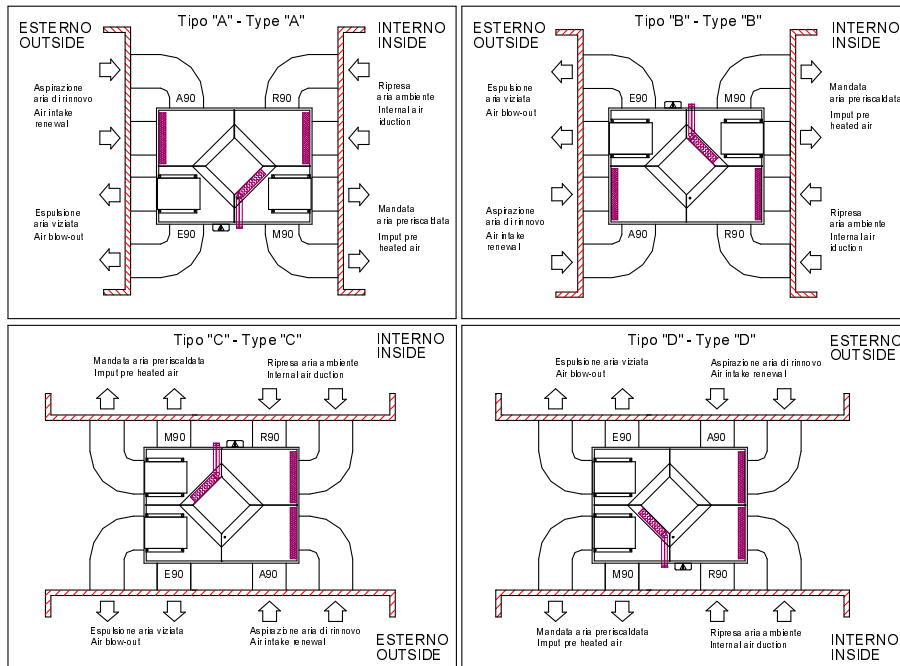
(1) Buitenluchttemperatuur 8°C—Watertemperatuur 70/60°C

(2) Buitenluchttemperatuur 29°C, db 50% RH—Water temperatuur 7°/12°C (Freon R407C verdampingstemperatuur 7°C)

Overzicht accessoires

| | | | |
|-----|---|---------|-------------------------------------|
| DP | Dubbelwandige panelen | PD | Set voetsteunen |
| SKW | Warmwaterbatterij (intern) | SKR | Regelbare buitenluchtklep |
| SKE | Elektrisch verwarmingselement | GAT | Flexibele manchetten |
| SAF | Koud water batterij (externe sectie) | CVU | Snelheidsregelaar (3 standen) |
| SED | DX koelbatterij (externe sectie) | PCU | Regelaar (3 standen en temperatuur) |
| BCC | Aansluitstukken ronde kanalen | PSTD | Pressostaat t.b.v. vuilfilter |
| MS3 | Recirculatiesectie met kleppenregisters | TEG | Vorstbeveiligingsthermostaat |
| FTK | F6 zakkenfilter | SSE | Servomotor open/dicht |
| DDE | Motoren met ingebouwde frequentieregelaar | V2/S230 | 2-weg klep |
| TPR | Afdekplaat voor buitenopstelling | V3/S230 | 3-weg klep |

Installatiemogelijkheden horizontale opstelling



Installatiemogelijkheden verticale opstelling

