

ROMEO-ECM

- Ventiloconvectoren EC
- Ventilatoren
- Ventilclima
- Wandtoestel (2-pijps)



Design ventiloconvectoren met tangentiële ventilator type ROMEO-ECM

ROMEO is de perfecte combinatie van innovatie en design. De gemaakte technologische keuzes zorgen voor een maximaal comfort, een compact toestel en een fluisterstille werking. De beperkte dikte van slechts 127 mm, gecombineerd met een minimalistisch ontwerp, garandeert een naadloze integratie van deze ventiloconvector in elk project. De ROMEO is uiterst energiezuinig, waardoor hij kan worden gecombineerd met hoogwaardige toestellen, zoals warmtepompen, condensatieketels en geïntegreerde systemen met zonnecollectoren. De ROMEO is uitgerust met een EC motor met fluisterstille werking en een intelligente sturing van de luchtstroom. Hierdoor wordt een hoog comfort bij iedere ventilatiesnelheid gewaarborgd.

Merk

Ventilclima

Toepassing

2-Pijps ventiloconvectoren met uiterst compact design (dikte 127mm) voor koelen OF verwarmen van nieuwbouw- en renovatiewoningen.

Werkingsgebied in koelmodus:

- Minimale inkomende watertemperatuur: +6°C
- Maximale werkdruk: 8 bar
- Maximale ruimtetemperatuur: +30°C
- Maximale ruimtevochtigheid: 63%

Werkingsgebied in verwarmingsmodus:

- Maximaal uitgaande watertemperatuur: +70°C
- Maximale werkdruk: 8 bar
- Minimale ruimtetemperatuur: +15°C
- Maximale ruimtetemperatuur: +30°C
- Maximale ruimtevochtigheid: 63%

Eigenschappen

- Designtoestel met zeer compacte afmetingen en fluisterstille werking
- Model **M-NC** voor gebruik met de Ventilclima wandthermostaten i-Basic 3, i-Digit 3, i-30 of i-70 (thermostaat in optie).
- Model **M-RC** uitgerust met Modbus, Bacnet (mits converter) of KNX (mits converter) en met ingebouwde temperatuurvoeler. Regeling enkel via 1 van deze 3 GBS.
- Model **M-RC-TD** uitgerust met Modbus, Bacnet (mits converter) of KNX (mits

converter) en met ingebouwde touch bediening op het toestel.

- Model **M-RC-TD-App** met Modbus, Bacnet (mits converter) of KNX (mits converter), Wifi, Bluetooth kit en regeling via smartphone met app en via ingebouwde touch bediening op het toestel.

Samenstelling

- Frame gemaakt van 1 mm dik thermisch verzinkt staal (volgens het Z200 procédé), passend gevormd om een structurele constructiestijfheid te garanderen. De interne delen die in aanraking komen met het water zijn geïsoleerd met een gesloten cel isolatie op basis van polyolefine.
- Condensbak van thermisch verzinkt en geveerd staal, geïsoleerd met een EPS-profiel, direct verbonden met de standaard gemonteerde hulpcondensbak. Deze is voorzien van een externe Ø16 mm afvoer.
- Moderne decoratieve omkasting gemaakt van thermisch verzinkt staal, gepoedercoat in mat wit RAL 9016 (andere kleuren optioneel op aanvraag). Het bovenste uitblaasrooster is vervaardigd uit geanodiseerd geëxtrudeerd aluminium, en is omkeerbaar om de luchtstroom beter te richten. In het voorste deel van de behuizing bevindt zich een luchtstromingsstabilisator, deze reduceert de geluidsoverbrenging van de tangentiële ventilator.
- Terugname onderaan en frontaal, pulsie bovenaan.
- Reinigbare filterset, met gegalvaniseerd stalen frame en polypropyleen filterdoek, geplaatst in vaste geleiders die een eenvoudige onderhoud mogelijk maken.
- Geluidsarme uitblaassectie met tangentiële ventilatoren, EC motor.
- Batterij in koperen buis met aluminium vinnen die op de buizen zijn bevestigd door mechanische expansie van de koperen buis in de opening van de aluminium lamellen. Messing spuitstukken met Ø 1/2" vrouwelijke gasaansluitingen en eenvoudig bereikbare manuele ontluchters. **Linkse of rechtse hydraulische aansluitingen (kijkend naar de unit van de voorzijde).** De gewenste aansluitzijde dient bij bestelling opgegeven te worden. De batterij is niet geschikt voor gebruik in corrosieve omgevingen.
- Deze unit bestaat **enkel in 2-pijps uitvoering koelen OF verwarmen.**
- Verticale plaatsing, wand- of vloermontage (mits optionele voetjes).
- Optionele montagevoeten hebben steeds dezelfde RAL-kleur als de unit zelf.
- Energiezuinige werking die mogelijk wordt gemaakt door het gebruik van een geavanceerde invertermotor die een aanzienlijke optimalisatie van de luchtdebieten mogelijk maakt in combinatie met een laag energieverbruik.
- Lage geluidsemisatie door middel van intelligente sturing van het luchtdebiet. De grote oppervlakte van de batterij gecombineerd met de laagst mogelijke ventilatiesnelheden bij elk gevraagd vermogen, bieden de gebruiker een optimaal comfort.
- Geavanceerde controle door de geïntegreerde touch-type besturingssysteem (enkel op TD units), uitgerust met Wifi en Bluetooth aansluiting (enkel op RC-TD-App units) waarmee de unit op afstand kan worden beheerd via de betreffende app. Perfecte integratie met domotica en gecentraliseerde beheersystemen is altijd gegarandeerd, met Modbus (enkel op RC units), Bacnet of KNX communicatieprotocollen (enkel met RC units en zelf te voorziene protocol converter).

Opties

- Set met esthetische voeten voor vloermontage van de unit, gemaakt van gegalvaniseerd staal, wit gelakt
- 2 of 3-wegklep AAN/UIT 230 V
- 2 of 3-wegklep AAN/UIT 24 Vac
- 2 of 3-wegklep MODULEREND (0/10V) voeding 24 Vac (Enkel op NC-model)
- Op aanvraag: RAL-kleur naar keuze tegen meerprijs

Versies

- 6 verschillende groottes
- Hydraulische aansluitingen links (**L** = left) of rechts (**R**=Right)
- Altijd 2-pijps
- Model **M-NC** zonder ingebouwde regeling
- Model **M-RC** uitgerust met Modbus, Bacnet* of KNX*
- Model **M-RC-TD** Modbus, Bacnet* of KNX*, ingebouwde touch bediening op het toestel
- Model **M-RC-TD-App** Modbus, Bacnet*, KNX*, Wifi, Bluetooth kit en smartphone controle met app. met ingebouwde touch bediening op het toestel.

* (mits Protocol converter of hub node BACnet-Modbus of hub node KNX-Modbus, Romeo RC kan zonder deze niet rechtstreeks met BACnet of KNX communiceren)

Ordervoorbeeld

ROMEO-ECM-4M-RC-TD-App-L

Uitleg

ROMEO-ECM = Design ventiloconvector met tangentiële motor

4M = Verticaal met modelgrootte 3,6 kW, zie tabel

RC = Uitgerust met geïntegreerde elektronica die kan worden gemonitord via Modbus, Bacnet of KNX

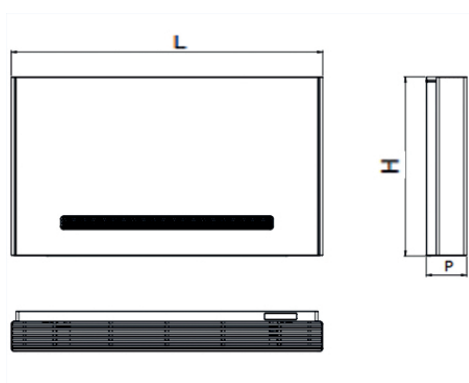
TD = Modulerende geïntegreerde touchscreen bediening

App = App voor smartphonebediening

L = Linkse hydraulische aansluiting

| | Specificaties | | | | | | | |
|--|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| | ROMEO | EC speed | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Totaal koelvermogen bij 7-12°C (27°C D.B. / 19°C N.B.) | W | 10.0 | 915 | 2000 | 2789 | 3384 | 3800 | 4467 |
| | W | 7.5 | 829 | 1785 | 2471 | 2996 | 3365 | 3869 |
| | W | 5.0 | 696 | 1490 | 2042 | 2526 | 2837 | 3192 |
| | W | 3.5 | 592 | 1274 | 1731 | 2205 | 2476 | 2751 |
| | W | 2.0 | 471 | 1030 | 1380 | 1855 | 2083 | 2287 |
| | W | 1.0 | 381 | 851 | 1124 | 1605 | 1802 | 1965 |
| Voelbaar koelvermogen bij 7-12°C (27°C D.B. / 19°C N.B.) | W | 10.0 | 746 | 1580 | 2126 | 2507 | 2816 | 3318 |
| | W | 7.5 | 664 | 1387 | 1848 | 2189 | 2458 | 2836 |
| | W | 5.0 | 548 | 1140 | 1507 | 1819 | 2043 | 1989 |
| | W | 3.5 | 449 | 959 | 1276 | 1585 | 1780 | 1963 |
| | W | 2.0 | 354 | 769 | 1009 | 1343 | 1508 | 1642 |
| | W | 1.0 | 286 | 635 | 818 | 1154 | 1296 | 1419 |
| Waterdebiet | L/h | 10.0 | 157 | 344 | 480 | 582 | 653 | 768 |
| | L/h | 7.5 | 143 | 307 | 425 | 516 | 579 | 665 |
| | L/h | 5.0 | 120 | 256 | 351 | 434 | 488 | 549 |
| | L/h | 3.5 | 102 | 219 | 298 | 379 | 426 | 473 |
| | L/h | 2.0 | 81 | 177 | 237 | 319 | 358 | 393 |
| | L/h | 1.0 | 66 | 146 | 193 | 276 | 310 | 338 |
| Waterzijdige drukval | kPa | 10.0 | 2.5 | 11.5 | 26.2 | 40.6 | 45.6 | 41.4 |
| | kPa | 7.5 | 2.0 | 9.1 | 20.5 | 31.8 | 35.7 | 31.8 |
| | kPa | 5.0 | 1.4 | 6.2 | 13.8 | 22.4 | 25.1 | 22.3 |
| | kPa | 3.5 | 0.9 | 4.5 | 9.8 | 16.9 | 19.0 | 16.9 |
| | kPa | 2.0 | 0.5 | 2.8 | 6.1 | 11.9 | 13.3 | 12 |
| | kPa | 1.0 | 0.2 | 1.8 | 3.9 | 8.8 | 9.9 | 9.0 |
| Verwarmingsvermogen bij 45-40°C en 20°C | W | 10.0 | 1162 | 2368 | 3217 | 3828 | 4299 | 4886 |
| | W | 7.5 | 1032 | 2115 | 2954 | 3333 | 3743 | 4309 |
| | W | 5.0 | 872 | 1774 | 2343 | 2782 | 3124 | 3602 |
| | W | 3.5 | 749 | 1530 | 1951 | 2424 | 2722 | 3114 |
| | W | 2.0 | 600 | 1258 | 1631 | 2046 | 2298 | 2576 |
| | W | 1.0 | 482 | 1063 | 1494 | 1783 | 2002 | 2189 |
| Waterdebiet | L/h | 10.0 | 200 | 407 | 553 | 658 | 739 | 840 |
| | L/h | 7.5 | 178 | 364 | 508 | 573 | 644 | 741 |
| | L/h | 5.0 | 150 | 305 | 403 | 479 | 537 | 620 |
| | L/h | 3.5 | 129 | 263 | 336 | 417 | 469 | 536 |
| | L/h | 2.0 | 103 | 216 | 281 | 352 | 395 | 443 |
| | L/h | 1.0 | 83 | 183 | 257 | 306 | 344 | 376 |
| Waterzijdige drukval | kPa | 10.0 | 3.5 | 13.1 | 28.2 | 42.2 | 47.4 | 43.2 |
| | kPa | 7.5 | 2.7 | 10.3 | 23.7 | 31.8 | 35.7 | 33.9 |
| | kPa | 5.0 | 1.9 | 7.2 | 14.7 | 22.0 | 24.7 | 24.1 |
| | kPa | 3.5 | 1.4 | 5.3 | 10.1 | 16.6 | 18.6 | 18.3 |
| | kPa | 2.0 | 0.9 | 3.6 | 6.9 | 11.7 | 13.1 | 12.7 |
| | kPa | 1.0 | 0.6 | 2.4 | 5.8 | 8.8 | 9.9 | 9.3 |
| Luchtdebiet | m³/h | 10.0 | 217 | 395 | 523 | 610 | 685 | 753 |
| | m³/h | 7.5 | 183 | 345 | 463 | 513 | 576 | 642 |
| | m³/h | 5.0 | 146 | 276 | 353 | 411 | 461 | 518 |
| | m³/h | 3.5 | 122 | 231 | 286 | 349 | 392 | 437 |
| | m³/h | 2.0 | 90 | 181 | 227 | 279 | 314 | 344 |
| | m³/h | 1 | 66 | 137 | 187 | 220 | 247 | 256 |
| Geluidsvermogen | dB(A) | 10.0 | 49 | 52 | 53 | 51 | 57 | 53 |
| | dB(A) | 7.5 | 46 | 48 | 48 | 46 | 52 | 49 |
| | dB(A) | 5.0 | 40 | 42 | 42 | 40 | 45 | 43 |
| | dB(A) | 3.5 | 36 | 38 | 39 | 37 | 42 | 40 |
| | dB(A) | 2.0 | 31 | 35 | 35 | 33 | 38 | 37 |
| | dB(A) | 1.0 | 28 | 32 | 32 | 31 | 34 | 33 |
| Geluidsdrukkniveau | dB(A) | 10.0 | 40 | 43 | 44 | 42 | 48 | 44 |
| | dB(A) | 7.5 | 37 | 39 | 39 | 37 | 43 | 40 |
| | dB(A) | 5.0 | 31 | 33 | 33 | 31 | 36 | 34 |
| | dB(A) | 3.5 | 27 | 29 | 30 | 28 | 33 | 31 |
| | dB(A) | 2.0 | 22 | 26 | 26 | 25 | 29 | 28 |
| | dB(A) | 1.0 | 19 | 23 | 23 | 22 | 25 | 28 |

Standaardunit met vrije uitblaas: Externe statische druk = 0 Pa / De geluidsvermogenstest is uitgevoerd volgens de norm EN 16583:2015 / Geluidsdrukkniveau: 8,6 dB(A) lager dan het geluidsvermogensniveau voor een kamer van 90 m³ met een nagalmtijd van 0,5 sec. / Elektrische voeding: ~230V / 1ph / 50-60Hz



| Afmetingen ROMEO-ECM | | | | | | | |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| L | mm | 580 | 780 | 980 | 1180 | 1180 | 1350 |
| H | mm | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 |
| P | mm | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| Hydraulische aansluitingen (Ø Gas vrouwelijk) | Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Gewicht | kg | 12 | 15 | 18 | 21 | 21 | 23 |