






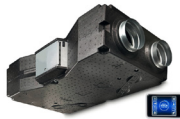

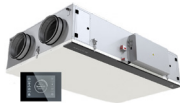

















SPIRAIR
LUCHTTECHNIEK

Ventilatoren & WTW-units

Inhoudsopgave

| | | | | | |
|---|--|------|---|---------------------------------------|--------|
|  | App-gestuurde automatische ventilator Lo-Carbon Svara | 4 |  | WTW units Daphne XL HRDA 2 | 11 |
|  | Badkamer ventilator Lo-Carbon IQ | 4 |  | WTW units Daphne FLAT HRDF1 | 12-13 |
|  | Badkamer ventilator BRAVO | 5 |  | WTW units HRU | 14 -15 |
|  | Woonhuisventilatoren CVE | 5 |  | WTW units Venus HRV-EC | 16 |
|  | Dakventilator CVD -MPV | 6 |  | WTW units SQ1 -Afla flat HRSF1 | 17 |
|  | Buisventilator RVK | 7 |  | WTW units WTU-ECE -C | 18 |
|  | Buisventilator PRIO | 7 |  | Toebehoren WTU ECE -IE-C | 19 |
|  | Pijp inschuifventilator TB | 7 |  | Plafondventilator HL140 | 20 |
|  | Boxventilator KVK SILENT AC-EC | 8 |  | Filterbox FLKB -FLFA | 20 |
|  | Vierkante kanaalventilator MUB, MUB EC/T EC | 9-10 |  | Kanaalheaters EOKO 2 | 21 |
|  | Keuken afzuigventilator KBR- KBT | 10 |  | Kanaalheaters EO | 22 |
| | | |  | Regelaars | 23-24 |

Verkorte leveringsvoorwaarden

1. De prijzen in deze prijslijst gelden vanaf **1 maart 2024**.

2. Indien niet anders is aangegeven zijn de prijzen bruto in euro's per meter of per stuk, exclusief BTW en exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling voor afgedankte Elektrische en Electronische Apparatuur, af fabriek.

3. Op de vermelde prijzen zijn per order, afhankelijk van artikelgroep en ordergrootte, kortingen mogelijk. Zie paragraaf 13. Kortingen.

Voor grote opdrachten, afroeporders en jaarcontracten gelden speciale voorwaarden. In voorkomende gevallen verzoeken wij u hierover contact met ons op te nemen.

4. Levering

Voor leveringen met een orderwaarde > 250 euro geldt een franco aflevering per auto, ongelost, via de verharde weg, op een adres in Nederland exclusief de Waddeneilanden. Buizen en hulpstukken groter dan ø710 zijn af fabriek.

5. Orderkosten

Voor leveringen met een orderwaarde ≤ 250 euro berekenen wij 15 euro transport- en administratiekosten.

6. Betaling

Netto, binnen 30 dagen na factuurdatum. Indien door u een vooraf overeengekomen leveringsdatum wordt uitgesteld, dan blijft de eerst overeengekomen leveringsdatum als factuurdatum gehandhaafd. De goederen kunnen dan nog maximaal 1 week bij Handelsonderneming Spirair b.v. worden opgeslagen voor uw rekening en risico. De opslag geschiedt in principe altijd in de open lucht en zonder enige bescherming.

7. Reglement met betrekking tot retourzendingen

Retourzendingen kunnen alleen plaatsvinden wanneer e.e.a. is opgenomen met onze verkoop. Een overzicht van de te retourneren goederen, van u ontvangen tezamen met het betreffende factuurnummer waarop de materialen zijn geleverd, zullen wij dan met een akkoordbevinding aan u retour zenden.

Retourzendingen waarvan de materialen ouder dan 1 jaar na factuurdatum zijn, nemen wij niet meer retour. Tenzij anders overeengekomen moeten de goederen franco aan Handelsonderneming Spirair b.v. worden geretourneerd.

Vanzelfsprekend kunnen wij alleen standaard voorraadartikelen crediteren die, na een kwaliteitskeuring, nog geschikt zijn voor de verkoop. Afgekeurde goederen zullen worden verschroot. Verrekening zal plaatsvinden op basis van de brutoprijzen genoemd in de prijslijst. De kosten bedragen 15% van het bruto orderbedrag.

8. Levertijd

Voorraadartikelen:

Levertijden: 24 uur, gerekend vanaf ontvangstorder welke is geplaatst voor 13:00 uur en gebaseerd op eerstvolgende afleverroute.

Niet-voorraadartikelen:

Levertijd in overleg.

9. Afhalen

Bestellingen kunnen afgehaald worden. Openingstijden t.b.v. het afhalen: 07:00 - 16:00 uur.

10. Reclames

Reclames worden alleen aanvaard indien zij worden aangegeven op de kopie vrachtbrief of schriftelijk worden ingediend, en wel binnen 72 uur na de ontvangst van de goederen door de opdrachtgever.

11. Wij houden het recht voor de technische gegevens uit onze documentatie, alsmede de prijzen in deze prijslijst zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

12. Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de FME Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden gedeponneerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage, zoals deze luiden volgens de laatstelijke aldaar neergelegde tekst.

Onze Algemene Leveringsvoorwaarden vindt u achter in deze prijslijst.

13. Kortingen

Op diverse artikelgroepen kunnen ten behoeve van jaarafspraken en grote opdrachten kortingen verleend worden volgens onderstaand kortingsschema:

Kortingsgroepen:

| | |
|--|----------|
| Luchtkanalen | A |
| Flexibele slangen | B |
| Ventilatioerosters & ventielen | C |
| Brandkleppen | G |
| Dakventilatoren | E |
| Ventilatoren en WTW units | D |
| Luchtgordijnen | L |
| Ventilatievoorvoeren en platdakontluchtingen | J |
| Montagemateriaal | F |
| Uniflexplus+ | K |
| Luchbehandelingskasten | P |

Woonhuisventilatoren

Lo-Carbon Svara

App-gestuurde automatische ventilator met drie snelheden

Eigenschappen & Voordelen

- Installatie en bediening via de bluetooth ondersteunde app
- Permanente of onderbroken ventilatie
- Vochtdetectie, IP44 classificatie
- Lichtsensor met nalooptijd
- Universeel toepasbaar, achter aansluitng Ø 99
- Spuifunctie voor snelle afvoer van verontreinigde binnenlucht
- 'Stille uren' in te stellen via klokprogramma
- Gelijkstroombmotor met vijf jaar garantie



App-gestuurd

Zowel de installatie als bediening van de Lo- Carbon Svara zijn snel en eenvoudig dankzij de bluetooth ondersteunde app. Via tablet of smartphone kunnen alle gewenste instellingen geprogrammeerd worden.

Stil en energiezuinig

De Lo-Carbon Svara is niet alleen eenvoudig in gebruik, hij is ook nog eens uitermate stil en energiezuinig. Standaard draait de ventilator permanent op de laagste stand. Indien nodig wordt de snelheid opgevoerd naar een hogere stand. De waardes van de standen kunnen vooraf ingesteld worden.

Prestaties

(fabrieksinstelling, via app variabel instelbaar)

Afzuigprestaties - vrije inlaat en uitlaat (m³/h)

| Lage snelheid | Gemiddelde snelheid | Hoge snelheid | Boost | Max. Vermogen | Geluidsniveau | SFP |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | W | dB(A) - 3 m | W/m ³ /s) 0 Pa |
| 30 | 60 | 90 | 110 | 4 | 17-20 dB(A) | 0,036 |

| Artikelnummer | Uitvoering | Prijs |
|---------------|--|---------------|
| Svara | App-gestuurde keuken- badkamerventilator | 240,00 |
| MDVSW100 | Muurdoorvoer met rooster wit Ø100mm | 31,80 |
| ATSK100 | Anti-terugslagklep kunststof Ø100mm | 13,80 |
| ADP | Afdekplaat Svara | 13,80 |

Lo-Carbon IQ, mooie oplossing voor badkamer en toilet

- Retro uitsraling, geringe afmetingen
- Uiterst stille werking
- Strak tegen de wand te monteren dankzij het verwijderbare verbindingstuk
- Standaard uitgerust met vraagsturing op basis van vochtsensor
- Intelligente bediening en bedienpaneel voor eenvoudige en flexibele inbedrijfstelling en setup
- Verpakking bevat 2 aansluitingen Ø100 en Ø125
- Laag stroomverbruik
- IP44 classificatie



| Artikelnummer | Omschrijving | m ³ /h | Volt/Watt | Aansluit Ø mm | Afmetingen mm | Prijs |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|----------------|---------------|
| IQ | IQ ventilator wit | 132 | 230/5 | 100/125 | 202 x 152 x 31 | 236,00 |
| | Accessoires | | | | | |
| Artikelnummer | | | | | | Prijs |
| ATSK100 | Anti-terugslagklep kunststof Ø100mm | | | | | 13,80 |
| MRPL | Muurplaat IQ | | | | | 14,00 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Woonhuisventilatoren

Badkamer ventilator **BRAVO**

- Wand- en plafondmontage
- Eenvoudig onderhoud
- Permanente bediening
- Kogellagermotor



| Artikelnummer | Uitvoering | m ³ /h | t.p.m. | Volt/Watt | DB (A)* | Diameter | Prijs |
|---------------|---|-------------------|--------|-----------|---------|----------|--------------|
| BRAVO100 | Badkamerventilator Ø100 | 101 | 2300 | 230/14 | 35 | 100 | 42,35 |
| BRAVO100T | Badkamerventilator Ø100 met timer | 101 | 2300 | 230/14 | 35 | 100 | 53,68 |
| BRAVO100H | Badkamerventilator Ø100 met hygrostaat en timer | 101 | 2300 | 230/14 | 35 | 100 | 75,27 |
| BRAVO125 | Badkamerventilator Ø125 | 192 | 2400 | 230/16 | 37 | 125 | 48,54 |
| BRAVO125T | Badkamerventilator Ø125 met timer | 192 | 2400 | 230/16 | 37 | 125 | 60,74 |
| BRAVO125H | Badkamerventilator Ø125 met hygrostaat en timer | 192 | 2400 | 230/16 | 37 | 125 | 83,51 |

Woonhuisventilator - **CVE-ECO S**

Al jaren bewezen en betrouwbaar Als het om ventilatie gaat is de centrale ventilatieunit CVE-S ECO geen onbekende. Deze compacte unit is inmiddels in meer dan 1,5 miljoen Nederlandse huishoudens te vinden. Veel woningen zijn te goed geïsoleerd om voor de ventilatie van de woning te volstaan met het openzetten van ramen. Bovendien is een raam opzetten niet heel energiezuinig. Mechanische ventilatie is in zo'n geval dé oplossing.

Standaard wordt de CVE-S ECO met een geïntegreerde vochtsensor geleverd. De vochtsensor in de unit meet automatisch de luchtvochtigheid in uw woning en bepaalt aan de hand hiervan de hoeveelheid ventilatie (in de auto stand).

- Meest toegepaste ventilatiebox
- Bewezen, betrouwbaar en stil
- Toepasbaar in elke situatie
- Verbruikt tot 83% minder energie dan ventilatoren met wisselstroommotoren
- Standaard geïntegreerde vochtsensor
- 375 m³/h bij 100 Pa
- 230V, max nom.stroom 0.45A



| Artikelnummer | Uitvoering | Prijs |
|---------------|---|---|
| CVE.S.ECO.PAK | Alles in 1 pakket. CVE-S Woonhuisventilator 375 m ³ /h met RV sensor, RFT auto bediening, met perilex stekker, 4 ventielen en extra snoer met euro stekker | 371,00 |
| CVE.S.ECO.SP | CVE-S woonhuisventilator met rv sensor en perilexstekker | 295,00 |
| CVSE.RFTN | CVE-S woonhuisventilator met rv sensor en randaarde stekker incl.RFT-N bediening | 329,00 |
| | Toebehoren | |
| RFTN | RFT-N bediening (1,2,3,T) | Batterij gevoed (type CR2450N 3V) 94,00 |
| RFTNAUTO | RFT-N Auto bediening (1,A,3,T) | Batterij gevoed (type CR2450N 3V) 94,00 |
| RFTCO2230V | RFT CO2 sensor opbouw incl.bediening | 230 Volt 242,00 |
| CV3-op | 3-standen schakelaar opbouw | 44,00 |
| CV3-in | 3-standen schakelaar inbouw | 32,00 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Woonhuisventilatoren

Pijpdakventilator CVD

De ventilatie-unit CVD-S ECO voert mechanisch af in de natte ruimtes; de keuken, het toilet en de badkamer. Natuurlijke verse luchttoevoer komt via raamroosters de woning binnen. De unit wordt op het dak van de woning geplaatst.

Kenmerken van de CVD

- Bewezen, betrouwbaar en stil
- Ruimtebesparend door montage 'buitendaks'.
- Standaard geïntegreerde vochtsensor
- Verbruikt tot 83% minder energie dan ventilatoren met wisselstroom
- De CVD-S ECO wordt standaard bediend met de bedrade driestandenschakelaar.



Opmerking: - Door de obstakels in uw woning kan het dus zijn dat de CVD-S ECO niet kan worden verbonden met draadloze bedieningsschakelaars of sensoren

| Artikelnummer | Omschrijving | Opgenomen vermogen (W) | Aansluitspanning | Prijs |
|---------------|--|------------------------|------------------|--------|
| CVD.S.ECO | Pijp dakventilator met ingebouwde RV-sensor en werkschakelaar | 35 | 230V | 661,00 |
| CVDPLAKPLAAT | Alu.plakplaat tbv CVD pijp dakventilator | | | 31,30 |
| CV3-op | 3-standen schakelaar opbouw | | | 44,00 |
| CV3-in | 3-standen schakelaar inbouw | | | 32,00 |
| P.STEKKER | Perilex stekker | | | |
| RFTNAUTO | RFT-N Auto bediening (1,A,3,T) batterij gevoed (type CR2450N 3V) | | | 94,00 |
| RFTCO2230V | RFT CO2 sensor opbouw incl.bediening, 230Volt | | | 242,00 |

Pijpdakventilator MPV10W

De MPV is een kunststof pijpventilator en geschikt als centraal mechanischventilatiesysteem voor luchtafzuiging.

Kenmerken van de MPV10W

- Uitgevoerd met energie zuinige motor, standaard met werkschakelaar ,
- Geschikt voor Rf bediening
- Lange levensduur door kunststof behuizing (geen corrosie) en onderhoudsvrije motor
- Voorzien van 1,4 meter snoer, gemonteerd aan unit, voor aansluiting onderdaks
- Standaard uitgevoerd met 3 ventilatie standen.



| Artikelnummer | Capaciteit(m ³ /h) bij weerstand Pa | | | Opgenomen vermogen (W) | Aansluitspanning | Prijs |
|---------------------|--|-----|-----|------------------------|------------------|--------|
| | 0 | 100 | 200 | | | |
| MPV10W | 440 | 375 | 330 | 12 | 230V | 536,00 |
| MPV10WR* | 440 | 375 | 330 | 12 | 230V | 732,00 |
| MPV10WRBCO2** | 440 | 375 | 330 | 12 | 230V | 967,00 |
| * incl rf bediening | ** incl rf bediening en CO2 sensor | | | | | |
| CV3-op | 3-standen schakelaar opbouw | | | | | 44,00 |
| CV3-in | 3-standen schakelaar inbouw | | | | | 32,00 |
| APLPL013 | Plakplaat t.b.v. MPV dakventilator | | | | | 24,50 |
| P.STEKKER | Perilex stekker | | | | | 22,00 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Buisventilatoren

Kunststof buisventilator **RVK SILEO**

- Kunststof behuizing
- Regelbaar
- Geïntegreerde thermische beveiliging
- Kanaal montage



| Artikelnummer | Capaciteit (m ³ /h) bij weerstand Pa | | Volt/Watt | 50Hz-Ampère | Prijs | Verbinding manchet |
|----------------|--|------|-----------|-------------|--------|--------------------|
| | 0 | 100 | | | | UK |
| RVKSILEO100E2 | 184 | 92 | 230/29 | 0,2 | 132,19 | 4,50 |
| RVKSILEO125E2L | 323 | 240 | 230/59 | 0,3 | 147,30 | 5,20 |
| RVKSILEO160E2 | 436 | 348 | 230/59 | 0,3 | 155,90 | 6,30 |
| RVKSILEO200E2 | 796 | 660 | 230/104 | 0,5 | 179,64 | 9,05 |
| RVKSILEO200E2L | 1008 | 863 | 230/160 | 0,7 | 219,88 | 9,05 |
| RVKSILEO250E2 | 860 | 754 | 230/109 | 0,5 | 179,64 | 10,10 |
| RVKSILEO250E2L | 1080 | 955 | 230/159 | 0,7 | 219,88 | 10,10 |
| RVKSILEO315E2 | 1346 | 1247 | 230/202 | 0,9 | 316,83 | 12,10 |

Voor bijpassende standen regelaars: zie pagina 6 -19

EC buisventilator **PRIO**

- EC-motoren , hoog rendement
- Lage SFP waardes
- 100 % toeren regelbaar
- Geïntegreerde motorbeveiliging
- Kan in elke positie gemonteerd worden.
- Compact ontwerp
- Laag geluidsniveau



De prioAir serie is ontworpen voor installatie in kanalen. De prioAir modellen hebben 25 mm lange aansluiting, vlg. EN 1506:1997. De fans hebben aerodynamisch geoptimaliseerde waaiers en leidschoepen. Motorbeveiliging is geïntegreerd in de elektronica van de motor. De luchtdichte behuizing (luchtdichtheid klasse C volgens EN12237 : 2003) is vervaardigd van speciaal composiet materiaal.

| Artikelnummer | Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa | | Watt | 50Hz-Ampère | Volt/fase | Prijs |
|---------------|--|------|------|-------------|-----------|--------|
| | 0 | 100 | | | | |
| PRIO160EC | 806 | 725 | 77 | 0,659 | 230/1 | 483,54 |
| PRIO200EC | 1332 | 1163 | 117 | 0,921 | 230/1 | 549,16 |
| PRIO250EC | 1760 | 1508 | 124 | 0.873 | 230/1 | 600,97 |
| PRIO250ECL | 2077 | 1794 | 165 | 1.35 | 230/1 | 656,22 |

0-10 Volt-regelaars MTV1/010: zie pagina 6-20

Pijp inschuifventilator **TB**

- Axiaal kanaal-inschuifventilator
- Geschikt voor de ventilatie van een kleine tot middelgrote ruimte



| Artikelnummer | Uitvoering | m ³ /h vrij uitblazend | Toerental t.p.m. | Volt/Watt | Aansluitdiameter | Prijs |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|------------------|-------|
| TB12 | Pijp inschuif ventilator Ø 125 | 130 | 2000 | 230/25 | 118 | 45,24 |
| TB15 | Pijp inschuif ventilator Ø 150 | 240 | 2400 | 230/25 | 150 | 52,96 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Akoestisch geïsoleerde boxventilatoren

Type **KVK SILENT**

KVK Silent is een boxventilator met ronde kanaalaansluitingen. De behuizing is geïsoleerd met dikke en hoge dichtheid minerale wol isolatie. De behuizing is vervaardigd van Aluzinc in corrosieklasse C4. De ventilator kan in elke positie worden geïnstalleerd. KVK Silent kan worden aangestuurd via een traploze thyristor of een 5-traps transformator. Om de motor tegen oververhitting te beschermen, hebben de ventilatoren geïntegreerde thermische contacten met handmatige reset.

| Artikelnummer | Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa | | Watt | A | Volt/Hz | Afmeting in mm l x b x h | Gewicht | Prijs |
|---------------|---|------|------|-------|---------|--------------------------|---------|----------|
| | 0 | 100 | | | | | | |
| KVKSILENT160 | 551 | 478 | 88,4 | 0.402 | 230/50 | 505X482X266 | 17,2 | 740,78 |
| KVKSILENT200 | 738 | 603 | 105 | 0.465 | 230/50 | 604X500X352 | 21,1 | 817,07 |
| KVKSILENT250 | 1278 | 1155 | 238 | 1.04 | 230/50 | 720X533X382 | 29,1 | 1.094,88 |
| KVKSILENT315 | 2502 | 2100 | 262 | 1.26 | 230/50 | 906X672X536 | 61,7 | 1.805,97 |
| KVKSILENT355 | 3744 | 3250 | 478 | 2.33 | 230/50 | 922X848X578 | 78 | 2.162,00 |
| KVKSILENT400 | 3910 | 3480 | 476 | 2.33 | 230/50 | 922X848X578 | 77 | 2.368,34 |
| KVKSILENT500 | 5411 | 4750 | 767 | 3.37 | 230/50 | 1134X850X680 | 101 | 3.129,58 |



Voor bijpassende standen regelaars: zie pagina 6-19

Type **KVK SILENT EC**

KVK Silent is een boxventilator met ronde kanaalaansluitingen. De behuizing is geïsoleerd met dikke en hoge dichtheid minerale wol isolatie. De behuizing is vervaardigd van Aluzinc in corrosieklasse C4. De ventilator kan in elke positie worden geïnstalleerd.

KVK Silent EC wordt geleverd met een voorbedrade potentiometer (0-10V) waarmee u eenvoudig het gewenste werkpunt kunt vinden.

| Artikelnummer | Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa | | Watt | A | Volt/Hz | Afmeting in mm l x b x h | Gewicht | Prijs |
|----------------|---|------|------|-------|---------|--------------------------|---------|----------|
| | 0 | 100 | | | | | | |
| KVKSILENT160EC | 544 | 474 | 66,2 | 0.541 | 230/50 | 505X482X266 | 16,8 | 991,44 |
| KVKSILENT200EC | 932 | 763 | 120 | 0.929 | 230/50 | 604X500X352 | 21 | 1.288,08 |
| KVKSILENT250EC | 1638 | 1350 | 168 | 1.17 | 230/50 | 720X533X382 | 27,5 | 1.652,53 |
| KVKSILENT315EC | 3071 | 2800 | 533 | 2.32 | 230/50 | 826X672X493 | 55 | 2.886,09 |
| KVKSILENT355EC | 3607 | 3233 | 533 | 2.36 | 230/50 | 922X748X538 | 64 | 3.285,99 |
| KVKSILENT400EC | 3974 | 3517 | 532 | 2.39 | 230/50 | 922X748X538 | 64 | 3.466,45 |
| KVKSILENT500EC | 6214 | 5571 | 786 | 3.43 | 230/50 | 1134X850X680 | 94.9 | 3.887,17 |



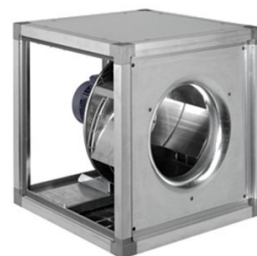
0-10 Volt-regelaars MTV1/010: zie pagina 6-20

Vierkante kanaalventilatoren

Multibox type MUB

De multiboxen zijn met achterovergebogen schoepenwaaiers en regelbare buitenlopermotoren uitgevoerd.

- Regelbaar
- Modulair systeem
- Geïntegreerde beveiliging (thermische contacten)
- Laag geluidsniveau
- Flexibele luchtrichtingsinstelling door verplaatbare panelen
- Te installeren in elke gewenste positie
- Onderhoudsvrij en betrouwbaar



| Artikelnummer | m ³ /h 90°/lijn | Watt | Ampère | Volt/fase | Afmetingen | Gewicht | Prijs |
|-------------------|-------------------------------|------|--------|-----------|------------|---------|----------|
| MUB025.355E4sileo | 2891/2426 | 283 | 1.20 | 230/1 | 500x500 | 30 | 1.222,98 |
| MUB042.400E4sileo | 4183/3892 | 477 | 2.31 | 230/1 | 670x670 | 52,5 | 1.534,03 |
| MUB042.450E4sileo | 5238/5886 | 737 | 3.04 | 230/1 | 670x670 | 54,5 | 1.657,76 |
| MUB042.500E4sileo | 7258/6120 | 1102 | 5.1 | 230/1 | 670x670 | 64 | 2.228,11 |

Voor bijpassende standen regelaars: zie pagina 6-19

Multibox type MUB EC

- EC-motor, hoog rendement
- Snelheid 100% regelbaar
- Geïntegreerde motorbeveiliging
- Laag geluidsniveau
- Flexibele luchtrichting door verplaatsbare panelen
- In elke positie te monteren
- Onderhoudsvrij en betrouwbaar



De elektronica is geïntegreerd in het motorhuis. Alle modellen hebben een potentiaalvrij contact voor foutmelding. Alle motoren zijn geschikt om te worden gebruikt voor 50/60Hz. Deingangsspanning voor 1-fase uitvoeringen kan variëren tussen de 200 en 277V en bij een 3-fase

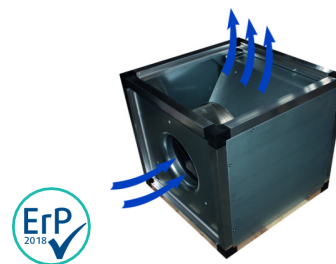
tussen de 380 en 480V. Snelheidsregeling met een 0-10V signaal. Elke motor heeft een uitgangsspanning van 10V voor een externe potentiometer of sensor.

| Artikelnummer | m ³ /h 90°/lijn | Watt | Ampère | Volt/fase | Afmetingen | Gewicht | Prijs |
|------------------|-------------------------------|------|--------|-----------|------------|---------|----------|
| MUB025.315ECPOTI | 2333/2128 | 157 | 1.26 | 230/1 | 500x500 | 27,1 | 1.533,49 |
| MUB025.355ECPOTI | 3182/2884 | 393 | 2.39 | 230/1 | 500x500 | 29,8 | 2.281,97 |
| MUB042.400ECPOTI | 3881/3658 | 380 | 2.27 | 230/1 | 670x670 | 50,0 | 2.482,78 |
| MUB042.450ECPOTI | 6336/5886 | 1060 | 1.8 | 400/3 | 670x670 | 53,8 | 3.030,42 |
| MUB042.500ECPOTI | 6970/6336 | 1019 | 1.66 | 400/3 | 670x670 | 57,5 | 3.286,02 |

0-10 Volt-regelaars MTV 1/010: zie pagina 6-20

Multibox type **MUB EC/T**

- EC-motor, hoog rendement
- Motor buiten de luchtstroom
- 100% regelbaar
- Standaard voorzien van potentio meter
- Geïntegreerde motorbeveiliging
- Laag geluidsniveau
- Voor meerdere doeleinden inzetbaar , bv keuken
- Max.temp van continue getransporteerde lucht 120°C
- Onderhoudsvrij en betrouwbaar



De elektronica is geïntegreerd in het motorhuis. Alle modellen hebben een potentiaalvrij contact voor foutmelding. Alle motoren zijn geschikt om te worden gebruikt voor 50/60Hz. De ingangsspanning voor 1-fase uitvoeringen kan variëren tussen de 200 en 277V en bij een 3-fase tussen de 380 en 480V. Snelheidsregeling met een 0-10V signaal. Elke motor heeft een uitgangsspanning van 10V voor een externe potentiometer of sensor.

De panelen zijn uitneembaar, waardoor de luchtrichting gemakkelijk kan worden veranderd. De MUB/T-EC bodempaneel is gevormd als een vetopvangbak en bevat een voorgebouwde 1 "aftapplug. Een hoofdschakelaar is gemonteerd op de behuizing.

| Artikelnummer | m ³ /h | Watt | Ampère | Volt/fase | Afmetingen | Prijs |
|----------------|-------------------|------|--------|-----------|------------|----------|
| MUB.T025.355EC | 2999 | 313 | 1.33 | 230/1 | 500x500 | 2.603,25 |
| MUB.T042.400EC | 4356 | 549 | 2.34 | 230/1 | 670x670 | 3.543,27 |
| MUB.T042.450EC | 6246 | 827 | 1.39 | 400/3 | 670x670 | 3.741,90 |
| MUB.T042.500EC | 8150 | 1536 | 2.29 | 400/3 | 670x670 | 4.681,81 |
| MUB.T062.560EC | 12089 | 2274 | 3.30 | 400/3 | 800x800 | 5.515,32 |

0-10 Volt-regelaars MTV 1/010: zie pagina 6-20

Keuken afzuigventilatoren **KBT**

- Motor buiten de luchtstroom.
- Behuizing is met 50mm steenwol niet brandbaar akoestisch geïsoleerd
- Max. temp. van getransporteerde lucht 120°C bij continu gebruik
- IEC normmotor , spanning regelbaar.
- De KBT ventilator heeft een verzinkte waaier met voorovergebogen schoepen.



| Artikelnummer | Aansluiting Ø mm | Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa | | Watt | Ampère | Volt/ fase | Prijs |
|---------------|------------------|---|------|------|--------|------------|----------|
| | | 0 | 100 | | | | |
| KBT160E4 | 160 | 832 | 633 | 121 | 1.11 | 230/1 | 1.939,76 |
| KBT180E4 | 180 | 1420 | 1200 | 140 | 1.11 | 230/1 | 2.012,89 |
| KBT200E4 | 200 | 1950 | 1700 | 750 | 5.10 | 230/1 | 2.038,86 |
| KBT225E4 | 225 | 2750 | 2480 | 750 | 5.10 | 230/1 | 2.208,79 |

Voor bijpassende standen regelaars: zie pagina 6-23

| Artikelnummer | Aansluiting Ø mm | Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa | | Watt | Ampère | Volt/ fase | Prijs |
|---------------|------------------|---|------|------|--------|------------|----------|
| | | 0 | 100 | | | | |
| KBT200EC | 200 | 1757 | 1500 | 435 | 1.91 | 230/1 | 3.089,38 |
| KBT225EC | 225 | 2365 | 2179 | 680 | 1.19 | 400/3 | 3.197,15 |
| KBT250EC | 250 | 3500 | 3269 | 1108 | 1.78 | 400/3 | 3.245,96 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

WTW-unit Daphne XL 700 en 900

DAPHNE is een energie-efficiënte warmteterugwinunit ontworpen voor installatie op een muur in residentiële toepassingen zoals huizen, appartementsgebouwen en energiezuinige huizen.

- Nominale luchtstromen: 700 en 900 m³ / h
- Aluminium tegenstroomwarmtewisselaar met warmteterugwinning efficiëntie tot 93%
- Energiezuinige EC-ventilatoren met lage SFP en stille werking
- Traploze automatische bypass voor koeling in warme zomertijden
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- Aansluitingen met geïsoleerde verbindingen
- Filters COARSE 60% (ISO 169890) als standaard
- AirGENIO Comfort-bedieningssysteem met touchscreen controller (antivriesbescherming, CAV- en DCV-modi, BMS bediening via ModBUS RTU, Modbus TCP of BACnet.)



DAPHNE moet worden gebruikt in droge en overdekte binnenruimtes met kamertemperatuur tussen de 0°C en + 40°C en een relatieve vochtigheid niet hoger dan 80%. De temperatuur van de lucht moet binnen het bereik van -20 °C tot + 40 °C zijn. Het is ontworpen om te werken in een omgeving voor het transporteren van lucht vrij van grof stof, vet, chemische dampen en andere verontreinigende stoffen. Het apparaat heeft een IP-klasse van IP 20. De behuizing van de unit is opgebouwd uit één wand plaatwerk en aluminium interieur met daartussen isolatie. Het wordt aanbevolen om uw warmteterugwinproject altijd te laten ontworpen door een gekwalificeerde HVAC-ontwerper, ingenieur of architect.

| Type | Lucht m ³ /h | Fase | Voltage [V] | Frequentie [Hz] | max.ventilator vermogen [W] | Opgenom. vermogen voorverwarmer[KW] | Opgenom. vermogen naverwarmer[KW] | totale stroom [A] | Gewicht [kg] |
|----------------|-------------------------|------|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| HRDA2-070 ESOC | 700 | 1 | 230 | 50 | 400 | 2,4 | - | 13 | 88 |
| HRDA2-070 EE1C | 700 | 3 | 400 | 50 | 400 | 2,4 | 1,2 | 10,3 | 89 |
| HRDA2-090 ESOC | 900 | 1 | 230 | 50 | 800 | 2,4 | - | 15,4 | 88 |
| HRDA2-090 EE1C | 900 | 3 | 400 | 50 | 800 | 2,4 | 1,2 | 10,3 | 89 |

| Artikelnummer | Omschrijving | Aansluiting Ø mm | Prijs |
|----------------|---|------------------|----------|
| HRDA2-070 EE1C | DAPHNE XL 700, wtw unit met naverwarmer | 250 | 5.341,15 |
| HRDA2-070 ESOC | DAPHNE XL 700, wtw unit | 250 | 5.210,30 |
| HRDA2-090 EE1C | DAPHNE XL 900, wtw unit met naverwarmer | 250 | 6.132,70 |
| HRDA2-090 ESOC | DAPHNE XL 900, wtw unit | 250 | 5.983,95 |

Accessoires HRDA2



CI-CO2-M



CI-EE850-C3XX-FP



SK.AKS3



BASE

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|------------------|--|--------|
| CI-CO2-M | CO2 ruimte sensor, 0-2000ppm, 0-10V | 382,25 |
| CI-EE850-C3XX-FP | CO2 kanaal sensor, 0-2000ppm, 0-10V | 879,15 |
| HRDA2-70-90FIG4 | Vervangings filter coarse 60% (G4) for HRDA2 -700-900 | 55,05 |
| HRDA2-70-90FIM5 | Vervangings filter coarse 90% (M5) for HRDA2 -700-900 | 90,45 |
| HRDA2-70-90FIF7 | Vervangings filter ePM1 60% (F7) for HRDA2 -700-900 | 104,15 |
| SKAKS3 | Siphon | 44,15 |
| HRDA2-BASE900 | Onderstel voor HRDA2 -700-900 afmetingen (LxBxH) 810 x 702 x 350 | 386,50 |
| HR85.95BEDRIJF | WTW unit 2VV in bedrijf stellen | 325,00 |

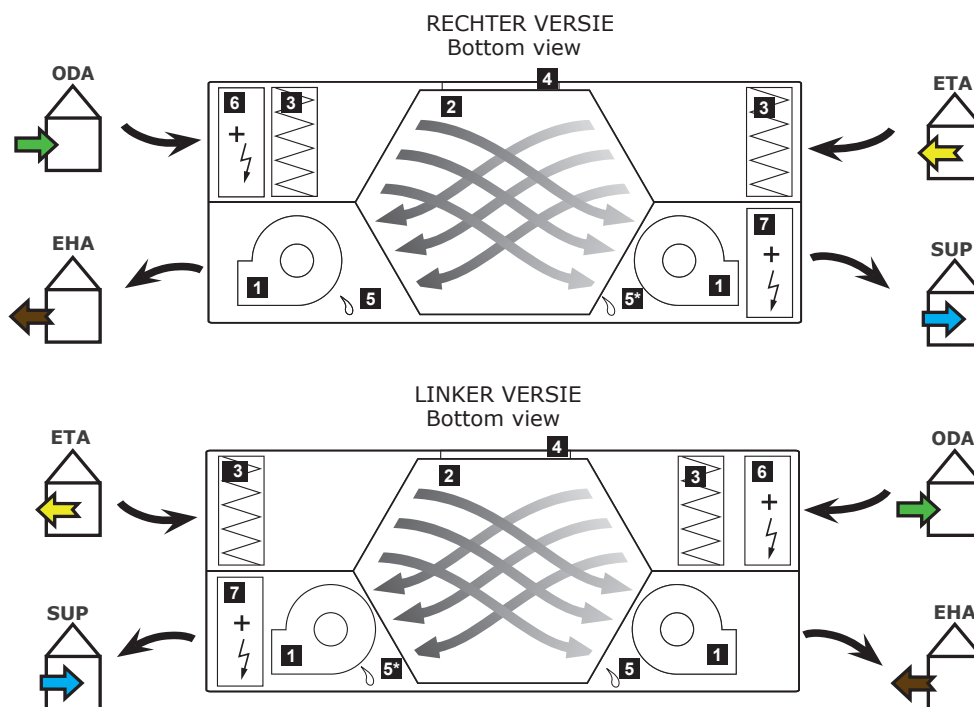
Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

WTW-unit Daphne FLAT HRDF1

DAAPHNE FLAT is een zeer energiezuinige warmteterugwinningseenheid die is ontworpen voor installatie aan het plafond en muur (alleen mogelijk voor de HRDF1.030) en dankzij zijn superlaag profiel de unit is zeer handig voor interieurs met beperkte ruimte.



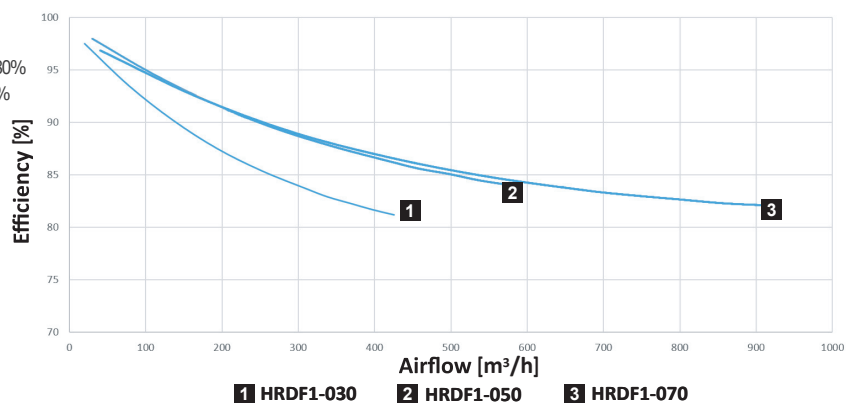
- Nominale luchtstromen: 350,520 en 770 m³/h bij 100Pa
- Energieklasse A / A+
- Energiezuinige EC-ventilatoren met lage SFP en stille werking
- Slank profiel, handig voor gebruik in ruimtes met beperkte ruimte
- Aluminium tegenstroomwarmtewisselaar met terugwinningsrendement tot 96% (EN308)
- IP20
- Linker of rechter uitvoering (zonder verwarmers, voor verwarmers of voor en naverwarmers)
- Traploze volautomatische bypass-demperregeling (temperatuurregeling, vrije koeling, vorstbeveiliging)
- Filters COARSE 60% (ISO 169890) als standaard
- AirGENIO Comfort-bedieningsysteem met touchscreen controller (antivriesbescherming, CAV- en DCV-modi, BMS bediening via ModBUS RTU, Modbus TCP of BACnet.)



- 1 - Ventilator
- 2 - Warmtewisselaar met bypassklep
- 3 - Filter
- 4 - Electriche aansluiting (control box)
- 5 - Condens afvoer
- 5*- Tweede condensafvoer op plaatsen waar zomerse omstandigheden dit vereisen
- 6 - Electriche voorverwarmer
- 7 - Electriche naverwarmer warmtewisselaar met bypassklep

Efficiëntie warmteterugwinning

Volgens EN13141-7 (met uitgebalanceerde massastroom)
 Temperatuur - Aanvoer in 7°C, Relatieve vochtigheid - Aanvoer in 80%
 Temperatuur - Afvoer in 20°C, Relatieve vochtigheid - Afvoer in 38%



Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

WTW-unit Daphne FLAT HRDF1

Technische gegevens

| Type | Lucht m3/h | Fase | Voltage [V] | Frequentie [Hz] | max.ventilator vermogen [W] | Opgenom. vermogen voorverwarmer[KW] | Opgenom. vermogen naverwarmer[KW] | totale stroom [A] | Gewicht [kg] |
|------------------|------------|------|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| HRDF1.030-...-XS | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | - | - | 2 | 62 |
| HRDF1.030-...-ES | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 1,2 | - | 7,2 | 64 |
| HRDF1.030-...-EE | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 1,2 | 1,2 | 12,4 | 66 |
| HRDF1.050-...-XS | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | - | - | 2 | 70 |
| HRDF1.050-...-ES | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 2 | - | 10,7 | 72 |
| HRDF1.050-...-EE | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 2 | 0,8 | 14,2 | 74 |
| HRDF1.070-...-XS | 700 | 1 | 230 | 50/60 | 200 | - | - | 2,6 | 110 |
| HRDF1.070-...-ES | 700 | 1 | 230 | 50/60 | 200 | 2,4 | - | 13 | 112 |
| HRDF1.070-...-EE | 700 | 3 | 400 | 50/60 | 200 | 2,4 | 1,2 | 10,4 | 114 |

Prijzen

| Artikelnummer | Omschrijving | Afmetingen mm (l x b x h) | Ø mm | Prijs |
|-----------------|--|---------------------------|------|----------|
| HRDF1.030XSOC.R | D.FLAT030 geen voor of na verwarmter rechter uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.457,80 |
| HRDF1.030ESOC.R | D.FLAT030 elektrische voorverwarm rechter uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.607,55 |
| HRDF1.030EE1C.R | D.FLAT030 elektrische voor en naverwarmer rechter uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.751,05 |
| HRDF1.050XSOC.R | D.FLAT050 geen voor of na verwarmter rechter uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.127,20 |
| HRDF1.050ESOC.R | D.FLAT050 elektrische voorverwarm rechter uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.293,20 |
| HRDF1.050EE1C.R | D.FLAT050 elektrische voor en naverwarmer rechter uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.465,50 |
| HRDF1.070XSOC.R | D.FLAT070 geen voor of na verwarmter rechter uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.249,35 |
| HRDF1.070ESOC.R | D.FLAT070 elektrische voorverwarm rechter uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.445,55 |
| HRDF1.070EE1C.R | D.FLAT070 elektrische voor en naverwarmer rechter uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.686,80 |
| HRDF1.030XSOC.L | D.FLAT030 geen voor of na verwarmter linker uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.457,80 |
| HRDF1.030ESOC.L | D.FLAT030 elektrische voorverwarm linker uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.607,55 |
| HRDF1.030EE1C.L | D.FLAT030 elektrische voor en naverwarmer linker uitvoering | 1188 x 797 x 281 | 160 | 3.751,05 |
| HRDF1.050XSOC.L | D.FLAT050 geen voor of na verwarmter linker uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.127,20 |
| HRDF1.050ESOC.L | D.FLAT050 elektrische voorverwarm linker uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.293,20 |
| HRDF1.050EE1C.L | D.FLAT050 elektrische voor en naverwarmer linker uitvoering | 1432 x 885 x 322 | 200 | 4.465,50 |
| HRDF1.070XSOC.L | D.FLAT070 geen voor of na verwarmter linker uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.249,35 |
| HRDF1.070ESOC.L | D.FLAT070 elektrische voorverwarm linker uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.445,55 |
| HRDF1.070EE1C.L | D.FLAT070 elektrische voor en naverwarmer linker uitvoering | 1646 x 1065 x 364 | 250 | 5.686,80 |
| HR85.95BEDRIJF | WTW unit 2VV in bedrijfstellen | | | 325,00 |

Toebehoren

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|----------------|---|--------|
| CI-CO2-R | CO2 sensor 0-2000ppm, 0-10V-ruimte, relaiscontact Aan-Uit | 359,85 |
| CI-RH-R | Vocht sensor - kamer, 0-100% RH, 0-10V, relaiscontact aan-uit | 206,80 |
| SK.HL138 | Ball siphon, wand- of inbouwmontage | 69,35 |
| HRDF1.030FI.G4 | Afzuig filter G4 FLAT030 Coarse 60% | 62,68 |
| HRDF1.050FI.G4 | Afzuig filter G4 FLAT050 Coarse 60% | 73,85 |
| HRDF1.070FI.G4 | Afzuig filter G4 FLAT070 Coarse 60% | 82,14 |
| HRDF1.030FI.M5 | Toev. filter M5 FLAT030 Coarse 90% | 25,90 |
| HRDF1.050FI.M5 | Toev. filter M5 FLAT050 Coarse 90% | 31,21 |
| HRDF1.070FI.M5 | Toev. filter M5 FLAT070 Coarse 90% | 42,75 |
| HRDF1.030FI.F7 | Toev. filter F7 FLAT030 ePM1 60% | 37,80 |
| HRDF1.050FI.F7 | Toev. filter F7 FLAT050 ePM1 60% | 45,89 |
| HRDF1.070FI.F7 | Toev. filter F7 FLAT070 ePM1 60% | 60,15 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

HRU warmteterugwinunits

Complete range warmteterugwinunits

Itho beschikt over een uitgebreide range van warmteterugwinunits (WTW-units), die variëren in capaciteit en toepassing. De HRU ECO 200 bijvoorbeeld is een compacte en eenvoudig te installeren unit met een capaciteit van 200 m³/h bij 100 Pa. De WTW-unit is uitermate geschikt voor kleine en enkele ruimtes, zoals appartementen, zorginstellingen en studio's. De HRU ECO 300, HRU ECO 350 en HRU 400 zijn geschikte oplossingen voor woonhuizen, waarbij de HRU 400 met zijn capaciteit van 400 m³/h bij 200 pascal zeer krachtig is. Dit maakt de unit uitermate geschikt voor grotere woningen. Alle units garanderen een hoog rendement, variërend van 87,03% tot en met 91,2%.

Zenders en sensoren

Door middel van een RFT Autobediening regelt u eenvoudig uw ventilatie. De draadloze regelaar zorgt voor nog meer gebruikscomfort en maakt een eenvoudige bediening van het ventilatiesysteem mogelijk. Dankzij de toevoeging van intelligente sensoren, zoals een CO₂-sensor, en zonekleppen wordt het ventileren nog slimmer en volledig automatisch geregeld. Dankzij deze oplossing zijn vele vraaggestuurde ventilatie oplossingen te realiseren.



Specificaties

| Specificaties | HRU ECO 200 | HRU ECO 300 (DUO zone) | HRU ECO 350 | HRU ECO 400 |
|---|---|---|---|---|
| Energie label met 1 of meerdere sensoren | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Luchtdebiet [m ³ /h] bij 100Pa | 200 | 300 | 350 | 400/200Pa |
| Weerstand nominaal [Pa] | 100 | 100 | 100 | 200 |
| Thermisch rendement | 87,03% | 91,2% | 89,3% | 88,4% |
| Voeding aansluiting | 230 V 50 Hz, eurostekker of perilex stekker | 230 V 50 Hz, randaarde of perilex stekker. HRU ECO 300 DUO Zone alleen verkrijgbaar met randaarde stekker. | 230 V 50 Hz, randaarde stekker of perilex stekker | 230 V 50 Hz, randaarde stekker |
| RF- communicatie | volledig geïntegreerd | | | |
| Bedienbaar met | RFT bedieningen en - sensoren | RFT bedieningen en - sensoren | RFT bedieningen en - sensoren | App, RFT bedieningen en - sensoren |
| Bypassregeling | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep |
| Bypassregeling | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep |
| Kanaalaansluiting [mm] | Ø125/Ø150mm | Ø150/Ø160 mm | Ø150/Ø180 mm | Ø180 mm |
| Vorstbeveiliging | extern te realiseren, o.a. met externe vorstklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep | automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep |
| Vuilfilterindicatie | middels LED | middels display | middels LED | middels LED |
| Filter | Standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM1 70% | omkeerbaar (=2 x levensduur filter) standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM1 70% | standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM2,5 70% | ISO Coarse 65% (G4) |
| Fysieke Kenmerken | HRU ECO 200 | HRU ECO 300 (DUO zone) | HRU ECO 350 | HRU ECO 400 |
| Afmetingen (LxBxD) | 916 x 597 x 290 mm | 1036 x 655 x 400 mm | 848 x 730 x 477 mm | 1070 x 640 x 580 mm |
| Gewicht | 12 kg | 35 kg | 24 kg | 23 kg |
| Elektrische eigenschappen | HRU ECO 200 | HRU ECO 300 (DUO zone) | HRU ECO 350 | HRU ECO 400 |
| Voedingaansluiting | 230 V 50 Hz, eurostekker of perilex stekker | 230 V 50 Hz, randaarde stekker of perilex stekker. HRU ECO 300 DUO Zone alleen verkrijgbaar met randaarde stekker | 230 V 50 Hz, randaarde stekker of perilex stekker | 230 V 50 Hz, randaarde stekker |
| Maximaal opgenomen vermogen | max. 99 W (43 W Ecodesign werkpunt) | max. 102 W (40 W Ecodesign werkpunt) | max. 154 W (65 W Ecodesign werkpunt) | max. 230W |
| Totaal opgenomen vermogen [W] ** | | | | |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

HRU warmteterugwinunits

Prijzen HRU wtw units

| Artikelnummer | | Prijs |
|---------------|--|----------|
| HRUECO200E | WTW unit 200 met eurostekker | 1.009,00 |
| HRUECO300R | WTW unit 300 met randaarde stekker, geschikt voor zonering | 1.848,00 |
| HRUECO350HP | WTW unit 350 hoogbouw met Perilex stekker | 1.446,00 |
| HRUECO350HR | WTW unit 350 hoogbouw met randaarde stekker | 1.446,00 |
| HRUECO350LP | WTW unit 350 laagbouw met Perilex stekker | 1.446,00 |
| HRUECO350LR | WTW unit 350 laagbouw met randaarde stekker | 1.446,00 |
| HRU400R | WTW unit 400 met randaarde stekker geschikt voor zonering | 1.982,00 |

Toebehoren HRU wtw units

Bediening van de HRU's

De HRU's uitgevoerd met een Perilex stekker kunnen worden bediend met een bedrade driestandenschakelaar of de RFT/RFT-N Auto bediening. Op de WTW-units die zijn uitgevoerd met een eurostekker kunnen alleen RFT bedieningen worden aangesloten.

Sensoren

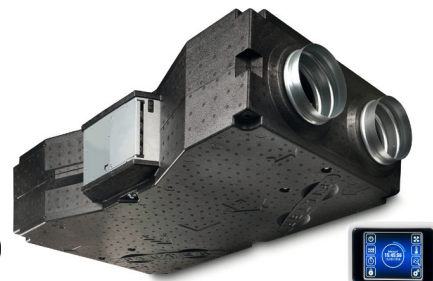
Alle vier de HRU types zijn uit te breiden met diverse RFT bedieningen en RFT-sensoren, zoals de CO2-sensor en de RV-sensor. Een CO2-sensor meet bijvoorbeeld hoeveel CO2 aanwezig is in een ruimte

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|----------------|---|--------|
| RFTNAUTO | Automatisch stand (regelen o.b.v. sensoren) Laagstand - Hoogstand - Timer | 94,00 |
| RFTN | Laagstand - Middenstand - Hoogstand - Timer | 94,00 |
| RFTCO2230V | Automatische stand (regelen o.b.v. CO2) Automatische nachtstand-Laagstand-Hoogstand-Timer | 242,00 |
| RFTRV | Automatische stand (regelen o.b.v. relatieve vochtigheid) Automatische nachtstand-Laagstand-Hoogstand-Timer | 152,00 |
| Optima2.set | 2x RFT CO2-sensoren en 1x RFT Auto bediening | 558,00 |
| CV3IN | 3-standen schakelaar inbouw | 32,00 |
| CV3OP | 3-standen schakelaar opbouw | 44,00 |
| HRU200FILTERG4 | Filterset HRU 200,G4/ISO Coarse 65% (2stuks) | 40,00 |
| HRU300FILTERG4 | Filterset HRU 300,G4/ISO Coarse 65% (2stuks) | 65,00 |
| HRU350FILTERG4 | Filterset HRU 350,G4/ISO Coarse 65% (2stuks) | 51,00 |
| HRU400FILTERG4 | Filterset HRU 400,G4/ISO Coarse 65% (2stuks) | 58,00 |
| HRU300DZ | DuoZone set HRU ECO 300 | 690,00 |
| HRU400DZ | DuoZone set HRU 400 | 630,00 |
| HRU400QZ | QuattroZone set HRU 400 | 983,00 |

WTW-unit Venus (HRV)

De **VENUS** (HRV) is een compacte serie warmteterugwin unit ontworpen voor installatie onder het plafond in flats en woonhuizen en energiezuinige passiefhuizen. De HRV unit heeft een Airgenio regeling en is voorzien van EC

- Nominale luchtstromen: 140,150,300,500,en 700 m³ /h
- Warmteterugwinning efficiëntie tot 93%
- Energiezuinige EC-ventilatoren met lage SFP en stille werking
- Lage inbouwhoogte vanaf 270 mm
- Schil is gemaakt van EPP wat zorgt voor een hoge dichtheid en een laag gewicht van de unit
- Passiefhuis gereed
- Filters ePM2,5 50% (F7)
- AirGENIO Comfort-bedieningssysteem met touchscreen controller (antivriesbescherming, DCV-modi, BMS bediening via ModBUS RTU, Modbus TCP of BACnet.)



De VENUS moet worden bedient in droge en overdekte binnenruimtes waar de omgevingstemperatuur varieert tussen de 5°C en + 40°C en een relatieve vochtigheid niet hoger dan 80%. De temperatuur van de overgedragen lucht moet in het bereik liggen van -20 °C tot + 40 °C. Het is ontworpen om te werken in een omgeving voor het transporteren van lucht vrij van grof stof, vet, chemische dampen en andere verontreinigende stoffen. Het apparaat heeft een IP-klasse van IP 20. De behuizing van de unit is gemaakt van geëxpandeerd polypropyleen. Het wordt aanbevolen om uw warmteterugwinproject altijd te laten ontworpen door een gekwalificeerde HVAC-ontwerper, ingenieur of architect.

Technische gegevens

| Type | Lucht m ³ /h | Fase | Voltage [V] | Frequentie [Hz] | ventilator vermogen [W] | voorverwarmer invoer [KW] | Toevoer filter klasse | Afvoer filter klasse | Aansluiting Ø mm | Gewicht [kg] |
|---------|-------------------------|------|-------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|--------------|
| HRV14EC | 185 | 1 | 230 | 50/60 | 53 | 0,6 | ePM 2,5 50% | Coarse 60% | 160 | 19,5 |
| HRV15EC | 175 | 1 | 230 | 50/60 | 65 | 1 | ePM 2,5 50% | | 160 | 17,2 |
| HRV30EC | 315 | 1 | 230 | 50/60 | 170 | 1,3 | ePM 2,5 50% | | 160 | 19,3 |
| HRV50EC | 535 | 1 | 230 | 50/60 | 220 | 2,5 | ePM 2,5 50% | | 250 | 35,5 |
| HRV70EC | 785 | 1 | 230 | 50/60 | 430 | 2,5 | ePM 2,5 50% | | 250 | 40,7 |

Prijzen HRV (VENUS)

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|-----------------|---|----------|
| HRV14EC.EN74CP0 | VENUS 14, EC, met voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 3.878,00 |
| HRV15EC.EN74CP0 | VENUS 15, EC, met voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 3.524,05 |
| HRV15EC.NN74CP0 | VENUS 15, EC, zonder voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 3.203,20 |
| HRV30EC.EN74CP0 | VENUS 30, EC, met voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 4.097,40 |
| HRV30EC.NN74CP0 | VENUS 30, EC, zonder voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 3.777,50 |
| HRV50EC.EN74CP0 | VENUS 50, EC, met voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 5.232,90 |
| HRV50EC.NN74CP0 | VENUS 50, EC, zonder voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 4.886,45 |
| HRV70EC.EN74CP0 | VENUS 70, EC, met voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 6.444,10 |
| HRV70EC.NN74CP0 | VENUS 70, EC, zonder voorverwarmer, F7in / G4out, met Airgenio regeling | 5.930,50 |

Accessoires HRV (VENUS)

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|---------------|---|--------|
| CI-CO2-R | CO2 sensor 0-2000ppm, 0-10V-ruimte, relaiscontact Aan-Uit | 359,85 |
| CI-RH-R | Vocht sensor - kamer, 0-100% RH, 0-10V, relaiscontact aan-uit | 206,80 |
| CI-PS1003 | Bewegings sensor | 66,75 |
| HRV30-F7 | Toevoer filter F7 tbv HRV15,HRV30 | 76,35 |
| HRV70-F7 | Toevoer filter F7 tbv HRV50,HRV70 | 94,95 |
| HRV30-G4 | Retour filter G4 tbv HRV15,HRV30 | 8,05 |
| HRV70-G4 | Retour filter G4 tbv HRV50,HRV70 | 12,10 |



WTW-unit ALFA95 FLAT HRFS1- SQ1 -

De ALFA 95 FLAT HRFS1-SQ warmteterugwinunit is ontworpen voor gedecentraliseerde ventilatie. Het biedt een ideale oplossing voor zowel nieuwe als bestaande gebouwen. Dankzij het minimale geluidsniveau is het de perfecte keuze voor scholen, kantoren en vergaderruimtes.

- 1 model met nominaal luchtdebiet van 965m³/u (meerdere uitvoeringen mogelijk)
 - Uiterst stille werking
 - Hoog rendement warmteterugwinning tot 83 %
 - Geïntegreerde condenspomp
 - Energiezuinige EC-motoren
 - Voor en/of naverwarmer(optioneel)
- * bij een juist ontwerp en correcte installatie



Technische gegevens

| Type | Lucht m ³ /h | Fase | Voltage [V] | Frequentie [Hz] | Opgenom. vermogen [KW] | totale stroom [A] | Gewicht [kg] |
|----------------|-------------------------|------|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------|
| HRFS1.100-XS0S | 965 | 1 | 230 | 50/60 | 0,4 | 3 | 175 |
| HRFS1.100-ES0S | 965 | 1 | 230 | 50/60 | 2,4 | 11,7 | 176 |
| HRFS1.100-EE1S | 965 | 1 | 230 | 50/60 | 3,2 | 15,2 | 177 |
| HRFS1.100-XE1S | 965 | 1 | 230 | 50/60 | 1,2 | 6,5 | 176 |

Prijzen

| Artikelnummer | Omschrijving | L x B x H mm | Ø mm | Prijs |
|------------------|--|-------------------|------|----------|
| SQ1.100R.XS0S.A0 | HRFS1.100 zonder verw warmer rechter uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.440,65 |
| SQ1.100R.ES0S.A0 | HRFS1.100 elektrische voorverwarmer rechter uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.681,70 |
| SQ1.100R.EE1S.A0 | HRFS1.100 elektrische voor en na verw warmer rechter uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.891,90 |
| SQ1.100R.XE1S.A0 | HRFS1.100 elektrische naverwarmer rechter uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.694,40 |
| SQ1.100L.XS0S.A0 | HRFS1.100 zonder verw warmer linker uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.440,65 |
| SQ1.100L.ES0S.A0 | HRFS1.100 elektrische voorverwarmer linker uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.681,70 |
| SQ1.100L.EE1S.A0 | HRFS1.100 elektrische voor en na verw warmer linker uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.891,90 |
| SQ1.100L.XE1S.A0 | HRFS1.100 elektrische naverwarmer linker uitvoering Argenio regeling | 1932 x 1264 x 477 | 315 | 7.694,40 |
| HR85.95BEDRIJF | WTW unit 2VV in bedrijf stellen | | | 325,00 |

Toebehoren

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|----------------|---|--------|
| HRFS1.100FI-M5 | Retour filter M5 ePM10 50% | 36,50 |
| HRFS1.100FI-M7 | Toevoer filter F7 ePM1 60% | 116,45 |
| CT-ROOM | Vocht sensor - kamer, 0-100% RH, 0-10V, relaiscontact aan-uit | 48,85 |
| CI-CO2-R | CO2 sensor 0-2000ppm, 0-10V-ruimte, relaiscontact Aan-Uit | 359,85 |
| CI-RH-R | Vocht sensor - kamer, 0-100% RH, 0-10V, relaiscontact aan-uit | 206,80 |
| | | |
| | | |

WTU EC-E Compacte WTW toestellen

Goede ventilatie is van groot belang. De decentrale WTU-EC-E zorgt in elk afzonderlijk lokaal of kantoor voor een prettig en gezond binnenklimaat. Met de extra toepassing van de CO2 sturing verbruikt het ventilatiesysteem uitsluitend energie wanneer dit nodig is. De WTU-EC-E is voorzien van een enthalpie warmtewisselaar waardoor naast warmte ook vocht wordt teruggewonnen. Hierdoor blijft zowel temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid op een aangenaam niveau. Het aanbrengen van een condensafvoer is bij dit toestel niet nodig

- Enthalpie warmtewisselaar voor comfortabele vochtregulering
- Automatische By-pass
- Laag geluids niveau
- Hoge energie besparing
- EC gelijkstroom motoren
- Makkelijk te installeren boven een systeemplafond
- Mogelijkheid voor het aansluiten van een CO2 -sensor
- Inclusief REGIN regeling



| Artikelnummer | m ³ /h | Statische druk Pa | Voeding | Nominale stroom A | Opgenomen vermogen W | Geluid db(A)** | Afmetingen L x B x H | Gewicht Kg | Aansl. Ømm | Prijs |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------|------------|----------|
| WTU250ECE | 200 | 100 | 230V/50Hz | 0,78 | 90 | 37 | 907 x 750 x 296 | 34 | 160 | 3.100,30 |
| WTU600ECE | 430 | 100 | 230V/50Hz | 1,6 | 228 | 36 | 1130 x 922 x 344 | 46 | 200 | 3.920,20 |
| WTU800ECE | 800 | 100 | 230V/50Hz | 2,02 | 288 | 40 | 1214 x 1014 x 410 | 51 | 250 | 4.472,30 |
| WTU1000ECE | 1000 | 100 | 230V/50Hz | 2,44 | 354 | 45 | 1606 x 1294 x 410 | 79 | 300 | 5.640,30 |
| WTU1500ECE | 1300 | 100 | 230V/50Hz | 3,5 | 790 | 46 | 1807 x 1128 x 552 | 97 | 355 | 6.916,45 |
| WTU2000ECE | 2000 | 100 | 230V/50Hz | 3,1 | 880 | 50 | 1807 x 1428 x 552 | 106 | 355 | 7.780,65 |

** Gemeten op 1,5 meter afstand van de omkasting, 250Hz geluidsband

WTU EC-IE Compacte WTW toestellen extra geïsoleerd voor scholen

De WTU-EC-IE voldoet in alle opzichten aan het 'programman van eisen frisse scholen'. De WTU EC IE is voorzien van een enthalpie warmtewisselaar waardoor naast warmte ook vocht wordt teruggewonnen. Hierdoor blijft zowel temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid op een aangenaam niveau. Het aanbrengen van een condensafvoer is bij dit toestel niet nodig

- Comfortabel binnenklimaat met gefilterde en voorverwarmde lucht
- Ventilatie geregeld per lokaal
- Laag geluidsniveau, motoren in een EPS binnenwerk dubbel uitgevoerde behuizing en extra isolatie
- Automatische bypass-regeling
- Lage inbouwhoogte, Plug en play te installeren, stekker klaar
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluisen
- Capaciteit 250 tot 2.000 m³/h Conform ERP 2018
- Standaard geschikt voor CO2-regeling en naverwarmer
- Eenvoudig op te nemen in TCP/IP netwerk, centraal uit te lezen door bijv. conciërg
- Geïntegreerde slimme regelaar en display met filter indicatie



| Artikelnummer | m ³ /h | Statische druk Pa | Voeding | Nominale stroom A | Opgenomen vermogen W | Afmetingen L x B x H | Gewicht Kg | Aansl. Ømm | Prijs |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------------|--|------------|------------|----------|
| WTU250EC-IE | 200 | 100 | 230V/50Hz | 0,78 | 90 | 956x808x358 | 52 | 160 | 3.550,15 |
| WTU600EC-IE | 430 | 100 | 230V/50Hz | 1,6 | 228 | 1186x981x416 | 74 | 200 | 4.486,45 |
| WTU800EC-IE | 800 | 100 | 230V/50Hz | 2,02 | 288 | 1264x1071x472 | 83 | 250 | 5.220,05 |
| WTU1000EC-IE | 1000 | 100 | 230V/50Hz | 2,44 | 354 | 1657x1351x472 | 132 | 315 | 5.985,35 |
| WTU1500EC-IE | 1300 | 100 | 230V/50Hz | 3,5 | 790 | 1856x1185x614 | 154 | 355 | 5.844,25 |
| WTU2000EC-IE | 2000 | 100 | 230V/50Hz | 3,1 | 880 | 1856x1485x614 | 162 | 355 | 8.995,80 |
| WTU.BEDRIJF | | | | | | In bedrijfstellen van de WTU unit door Orcon | | | 475,00 |

NOTE: Voor de juiste werking van de WTU units dient een naverwarmer type CBA te worden bijbesteld (pag18)

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

WTU EC-IE Toebehoren

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|---------------|---|--------|
| WTUCO2SENSOR | CO2 ruimtesensor voor EC ventilatoren | 262,00 |
| WTUCO2TRAFO* | Transformator tbv de ruimte en/of kanaal sensor | 61,60 |
| WTUCO2KANAAL | CO2 kanaalsensor | 262,00 |
| TJK-PT1000 | Kanaal sensor | 51,00 |

*Voor een goede werking van het toestel en CO2 sensoren dienen de 24V toebehoren separaat te worden gevoed. Deze transformator is speciaal geselecteerd als 24V gelijkstroomvoeding van de CO2 sensoren.

Voorverwarmers CBRF

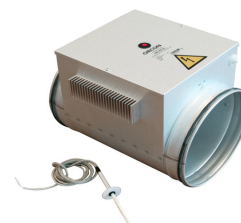
- Alleen geschikt voor inpanidige installatie
- Kan niet toegepast worden in een explosieve of agressieve omgeving
- Beschermingsklasse IP30
- Horizontale en verticale plaatsing mogelijk (mits aansluitkast niet onder zit)



| CBRF elektrische voorverwarmer | Ø in mm | Minimale Luchtstroom m3/h | Volt | kW | IP | Prijs |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|-------|-----|------|--------|
| Artikelnummer | | | | | | |
| CBRF160.16 | 160 L=370 | 110 | 230-1 | 1,6 | IP30 | 628,10 |
| CBRF200.30 | 200 L=370 | 170 | 230-1 | 3,0 | IP30 | 729,30 |
| CBRF250.30 | 250 L=370 | 265 | 230-1 | 3,0 | IP30 | 738,10 |
| CBRF315.30 | 315 L=375 | 420 | 230-1 | 3,0 | IP30 | 768,90 |
| CBRF315.60 | 315 L=375 | 420 | 400-3 | 6,0 | IP30 | 922,90 |
| CBRF400.30 | 400 L=375 | 680 | 230-1 | 3,0 | IP30 | 776,60 |
| CBRF400.60 | 400 L=375 | 680 | 400-3 | 6,0 | IP30 | 938,30 |

Naverwarmers CBA

- Alleen geschikt voor inpanidige installatie
- Kan niet toegepast worden in een explosieve of agressieve omgeving
- Beschermingsklasse IP44
- Horizontale en verticale plaatsing mogelijk (mits aansluitkast niet onder zit)



| CBA elektrische naverwarmer | Ø in mm | Minimale Luchtstroom m3/h | Volt | kW | IP | Prijs |
|-----------------------------|-----------|---------------------------|-------|-----|------|--------|
| Artikelnummer | | | | | | |
| CBA160.18 | 160 L=370 | 110 | 230-1 | 1,8 | IP44 | 459,80 |
| CBA200.20 | 200 L=370 | 170 | 230-1 | 2,0 | IP44 | 523,60 |
| CBA250.30 | 250 L=370 | 265 | 230-1 | 3,0 | IP44 | 576,40 |
| CBA315.20 | 315 L=375 | 420 | 230-1 | 2,0 | IP44 | 646,80 |
| CBA315.30 | 315 L=375 | 420 | 230-1 | 3,0 | IP44 | 663,30 |
| CBA400.30 | 400 L=375 | 680 | 230-1 | 3,0 | IP44 | 663,30 |

| Artikelnummer | Toebehoren | Prijs |
|---------------|--|-------|
| WTU250FILTER | Filterset tbv van WTU250ECE-IE Coarse 45% | 22,00 |
| WTU600FILTER | Filterset tbv van WTU600ECE-IE Coarse 45% | 29,00 |
| WTU800FILTER | Filterset tbv van WTU800ECE-IE Coarse 45% | 41,00 |
| WTU1000FILTER | Filterset tbv van WTU1000ECE-IE Coarse 45% | 42,00 |
| WTU1500FILTER | Filterset tbv van WTU1500ECE-IE Coarse 45% | 45,00 |
| WTU2000FILTER | Filterset tbv van WTU2000ECE-IE Coarse 45% | 49,00 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Plafond ventilator **HL140**

| Artikelnummer | Losse zakken filters | Prijs |
|---------------|-------------------------------------|---------------|
| HL140 | Plafondventilator 140 cm wit | 155,40 |
| HL90 | Plafondventilator 90 cm wit | 132,88 |
| SAC3 | Regelaar ventilator HL140 (max 3st) | 95,30 |



Filters

Filtercassette inclusief vlakfilter EU4 **FLKB**

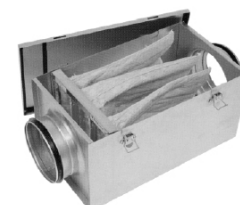
| Artikelnummer | Omschrijving | Afmetingen l x b x h | Prijs |
|---------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| FLKB100.3 | Filtercassette Ø 100 | 120x205x170 | 47,01 |
| FLKB125.3 | Filtercassette Ø 125 | 140x215x205 | 52,53 |
| FLKB160.3 | Filtercassette Ø 160 | 155x265x235 | 66,16 |
| FLKB200.3 | Filtercassette Ø 200 | 180x315x275 | 73,95 |
| FLKB250.3 | Filtercassette Ø 250 | 230x365x325 | 93,76 |
| FLKB315.3 | Filtercassette Ø 315 | 330x425x390 | 120,98 |
| FLKB355.3 | Filtercassette Ø 355 | 455x515x495 | 179,47 |
| FLKB400.3 | Filtercassette Ø 400 | 455x515x495 | 185,32 |

Losse vlak filters t.b.v. **FLKB**

| Artikelnummer | Omschrijving | Prijs |
|---------------|-------------------------------|-------|
| G4B100P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB100 | 7,11 |
| G4B125P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB125 | 7,79 |
| G4B160P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB160 | 10,76 |
| G4B200P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB200 | 11,03 |
| G4B250P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB250 | 11,76 |
| G4B315P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB315 | 20,43 |
| G4B355P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB355 | 25,34 |
| G4B400P | Vlakfilter EU4 t.b.v. FLKB400 | 25,34 |

Filtercassette met zakkenfilter **FLFA**

| Artikelnummer | Omschrijving | Afmetingen l x b x h | Prijs |
|---------------|---|----------------------|---------------|
| FLFA160.7 | Filtercassette Ø 160 met zakkenfilter EU7 | 400x294x295 | 154,60 |
| FLFA200.7 | Filtercassette Ø 200 met zakkenfilter EU7 | 400x294x295 | 155,65 |
| FLFA250.7 | Filtercassette Ø 250 met zakkenfilter EU7 | 480x424x385 | 200,40 |
| FLFA315.7 | Filtercassette Ø 315 met zakkenfilter EU7 | 480x424x385 | 200,40 |
| FLFA400.7 | Filtercassette Ø 400 met zakkenfilter EU7 | 600x504x505 | 256,10 |

Losse zakkenfilters t.b.v. **FLFA**

| Artikelnummer | Losse zakken filters | Prijs |
|---------------|--|--------------|
| EU7.160-200 | Los zakkenfilter t.b.v. filterbox FLFA160 en FLFA200 | 53,35 |
| EU7.250-315 | Los zakkenfilter t.b.v. filterbox FLFA250 en FLFA315 | 74,15 |
| EU7.400 | Los zakkenfilter t.b.v. filterbox FLFA400 | 99,10 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Ronde kanaalheaters EOKO2

- Verkrijgbaar in vermogens van 0,8 tot 18 Kw.
- Diameters van Ø100 t/m Ø500
- Model met ingebouwde regeling
- Eenvoudige installatie en bediening



De EOKO2 verwarming moet worden gebruikt in een droge, overdekte ruimte met een gemiddelde temperatuur tussen 0°C en + 30°C en een relatieve vochtigheid tot 80%.

De inkomende luchttemperatuur mag niet hoger zijn dan +40°C. De verwarming kan in elke positie worden geplaatst.

D-type heaters hebben een ingebouwde regeling, de gewenste temperatuur kan worden ingesteld op de op de elektrische heater. Het is noodzakelijk om de volgende elementen op de bedieningseenheid aan te sluiten om een goede werking van de ingebouwde regeling te garanderen: De CKT kanaalsensor, de CPT-wandsensor of de CPTO wand sensor met temperatuur regeling. De ingebouwde regeling regelt alleen de verwarming uitgang. Na koeling, het regelen van de minimum luchtstroom door de heater, en andere nood- en veiligheidsfuncties moet geregeld worden door een externe besturing. 0-10V interface is inbegrepen.

De heater dient zo aangesloten te worden dat deze uitschakeld wanneer de luchtstroom uitvalt of de snelheid onder de 2 m/sec komt. De heater mag niet ingeschakeld kunnen worden als er geen luchtstroom is.

| Elektrische heater met thermische beveiliging en ingebouwde regeling Artikelnummer | Ø in mm | Minimale Luchtstroom m3/h | Volt | Ampère | kW | Kg | Prijs |
|---|-----------|---------------------------|-------|--------|------|------|---------------|
| EOKO2.10.08.1D | 100 L=325 | 48 | 230-1 | 3,7 | 0,8 | 2,0 | 370,95 |
| EOKO2.12.16.1D | 125 L=325 | 95 | 230-1 | 7,2 | 1.6 | 2,9 | 415,35 |
| EOKO2.16.16.1D | 160 L=380 | 95 | 230-1 | 7,0 | 1.6 | 3,3 | 436,10 |
| EOKO2.16.24.1D | 160 L=380 | 142 | 230-1 | 10,4 | 2.4 | 3,3 | 414,30 |
| EOKO2.20.20.1D | 200 L=380 | 118 | 230-1 | 8,7 | 2.0 | 3,5 | 419,35 |
| EOKO2.20.30.1D | 200 L=380 | 177 | 230-1 | 13,0 | 3.0 | 3,6 | 461,10 |
| EOKO2.20.36.3D | 200 L=380 | 212 | 400-3 | 5,2 | 3.6 | 4,8 | 1.042,65 |
| EOKO2.20.60.3D | 200 L=380 | 353 | 400-3 | 8,7 | 6.0 | 6,1 | 1.097,20 |
| EOKO2.25.30.1D | 250 L=380 | 177 | 230-1 | 13,0 | 3.0 | 3,8 | 461,35 |
| EOKO2.25.45.3D | 250 L=380 | 265 | 400-3 | 6,5 | 4.5 | 5,1 | 1.077,25 |
| EOKO2.25.60.3D | 250 L=380 | 353 | 400-3 | 8,7 | 6.0 | 6,6 | 1.127,25 |
| EOKO2.31.30.1D | 315 L=380 | 177 | 230-1 | 13,0 | 3.0 | 5,3 | 496,75 |
| EOKO2.31.60.3D | 315 L=380 | 353 | 400-3 | 13,0 | 6.0 | 8,2 | 1.121,50 |
| EOKO2.31.90.3D | 315 L=380 | 530 | 400-3 | 13,0 | 9.0 | 8,2 | 1.127,25 |
| EOKO2.35.90.3D | 355 L=380 | 530 | 400-3 | 13,0 | 9.0 | 8,5 | 1.144,60 |
| EOKO2.40.90.3D | 400 L=380 | 530 | 400-3 | 13,0 | 9.0 | 8.9 | 1.142,65 |
| EOKO2.45.180.3D | 450 L=460 | 1059 | 400-3 | 26,2 | 18.0 | 10,2 | 1.787,05 |
| EOKO2.50.180.3D | 500 L=460 | 1059 | 400-3 | 26,2 | 18.0 | 11,6 | 1.815,95 |

De minimale luchtsnelheid in de heaters moet tenminste 2 m/sec zijn, anders kan er oververhitting ontstaan.

Bij de EOKO2 ..D wordt standaard een CKT kanaal sensor meegeleverd.

Toebehoren

| Artikelnummer | Uitvoering | Prijs |
|---------------|------------------------------|--------------|
| CPT | Thermostaat vast 0-30° | 59,65 |
| CPTO | Thermostaat instelbaar 0-30° | 88,50 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Rechthoekige kanaalheaters

- Verkrijgbaar in vermogens van 6 tot 30 Kw.
- Afmetingen van 400 x 200 tot 800 x 500 verkrijgbaar
- Geïntegreerde veiligheidsthermostaat met automatische reset
- Nood thermostaat met handmatige reset voor maximale veiligheid



De EO verwarming moet worden gebruikt in een droge, overdekte ruimte waar de gemiddelde temperatuur ligt tussen 0°C en 50°C en een relatieve vochtigheid tot 80%.

De EO heaters kunnen in elke gewenste stand geplaatst worden als de luchtrichting maar overeen ke heater. De afstand van de heater ten opzichte van andere componenten(ventilator, bocht enz.) moet tenminste 1000 mm zijn.

De EO elektrische heaters zijn niet uitgerust met een besturingssysteem en vereisen een extern besturingssysteem.

De heater dient zo aangesloten te worden dat deze uitschakeld wanneer de luchtstroom uitvalt of de snelheid onder de 1,5 m/sec komt.

De heater mag niet ingeschakeld kunnen worden als er geen luchtstroom is. Hij kan niet stand-alone opereren.

| Elektrische heater EO Artikelnummer | kanaal afmeting in mm | Minimale Luchtstroom m3/h | Volt | Ampère | kW | aantal verwarming spiraal (st x kW) | aantal secties | Kg | Prijs |
|--|-----------------------------|---------------------------------|-------|--------|----|--|-------------------|------|----------|
| EO.040.020.06 | 400 x 200 | 432 | 400-3 | 8.7 | 6 | 3 x 2 | 3 | 5.8 | 380,80 |
| EO.040.020.08 | 400 x 200 | 432 | 400-3 | 11.5 | 8 | 4 x 2 | 3 | 6.9 | 434,35 |
| EO.040.020.14 | 400 x 200 | 432 | 400-3 | 20.2 | 14 | 7 x 2 | 3 | 7.8 | 576,25 |
| EO.050.025.08 | 500 x 250 | 675 | 400-3 | 11.5 | 8 | 4 x 2 | 3 | 8.0 | 433,10 |
| EO.050.025.14 | 500 x 250 | 675 | 400-3 | 20.2 | 14 | 7 x 2 | 3 | 11.6 | 620,65 |
| EO.050.025.22 | 500 x 250 | 675 | 400-3 | 31.8 | 22 | 11 x 2 | 3 | 13.0 | 840,05 |
| EO.050.030.08 | 500 x 300 | 810 | 400-3 | 11.5 | 8 | 4 x 2 | 3 | 8.0 | 436,35 |
| EO.050.030.22 | 500 x 300 | 810 | 400-3 | 31.8 | 22 | 11 x 2 | 3 | 13.0 | 855,75 |
| EO.060.030.14 | 600 x 300 | 972 | 400-3 | 20.2 | 14 | 7 x 2 | 3 | 11.5 | 658,95 |
| EO.060.030.22 | 600 x 300 | 972 | 400-3 | 31.8 | 22 | 11 x 2 | 3 | 15.0 | 871,90 |
| EO.060.030.26 | 600 x 300 | 972 | 400-3 | 38.5 | 26 | 13 x 2 | 3 | 16.4 | 982,30 |
| EO.060.030.30 | 600 x 300 | 972 | 400-3 | 43.3 | 30 | 15 x 2 | 3 | 17.2 | 1.137,35 |
| EO.060.035.14 | 600 x 350 | 1134 | 400-3 | 20.2 | 14 | 7 x 2 | 3 | 11.5 | 669,40 |
| EO.060.035.30 | 600 x 350 | 1134 | 400-3 | 43.3 | 30 | 15 x 2 | 3 | 17.2 | 1.147,35 |
| EO.070.040.16 | 700 x 400 | 1512 | 400-3 | 23.1 | 16 | 8 x 2 | 3 | 15.0 | 801,15 |
| EO.070.040.30 | 700 x 400 | 1512 | 400-3 | 43.3 | 30 | 15 x 2 | 3 | 20.6 | 1.295,15 |
| EO.080.050.16 | 800 x 500 | 2160 | 400-3 | 23.1 | 16 | 8 x 2 | 3 | 16.2 | 843,65 |
| EO.080.050.30 | 800 x 500 | 2160 | 400-3 | 43.3 | 30 | 15 x 2 | 3 | 21.8 | 1.320,95 |

De minimale luchtsnelheid in de heaters moet tenminste 1,5 m/sec zijn, anders kan er oververhitting ontstaan.

Tevens kunnen wij waterzijdige kanaalverwarmers leveren, informeer naar de mogelijkheden bij onze afdeling verkoop.

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Regelaars

| Artikelnummer | Volt | Ampère | Fase | Prijs |
|--|--------------------|--------|------|---------------|
| 5 stappentransformator vanaf 80 volt G - aansluiting. Zekering op de kast resetbaar | | | | |
| STR1.15 | 80-110-140-170-230 | 1,5 | 1 | 134,73 |
| STR1.22 | 80-110-150-170-230 | 2,2 | 1 | 143,25 |
| STR1.35 | 80-110-150-170-230 | 3,5 | 1 | 198,56 |
| STR1.50 | 80-110-150-170-230 | 5,0 | 1 | 239,68 |
| STR1.75 | 80-110-150-170-230 | 7,5 | 1 | 287,91 |



| Artikelnummer | Volt | Ampère | Fase | Prijs |
|--|---------------------|--------|------|---------------|
| 5 stappentransformator met ingebouwde thermische beveiliging, vorstbeveiliging, alarm uitgang en aansluiting voor thermostaat | | | | |
| STRS1.15 | 80-110-150-170-230 | 1,5 | 1 | 231,17 |
| STRS1.22 | 80-110-150-170-230 | 2,2 | 1 | 235,93 |
| STRS1.35 | 80-110-150-170-230 | 3,5 | 1 | 268,95 |
| STRS1.50 | 80-110-150-170-230 | 5,0 | 1 | 277,77 |
| STRS1.75 | 80-110-150-170-230 | 7,5 | 1 | 359,87 |
| STRS4.25 | 130-140-230-300-400 | 2,5 | 3 | 517,75 |
| STRS4.40 | 130-140-230-300-400 | 4,0 | 3 | 625,44 |
| STRS4.60 | 130-140-230-300-400 | 6,0 | 3 | 770,95 |
| STRS4.80 | 130-140-230-300-400 | 8,0 | 3 | 884,24 |



| Artikelnummer | Volt | Ampère | Fase | Prijs |
|--|------|--------|------|---------------|
| Spaar transformator in combinatie met losse bedieningsschakelaar 3 posities | | | | |
| RTR1.35.100 | 220 | 3,5 | 1 | 190,49 |
| RTR1.50.100 | 220 | 5 | 1 | 202,07 |
| Bedieningsschakelaar t.b.v. RTR1 | | | | |
| SMT3C | | | | 47,86 |

| Artikelnummer | Volt | Ampère | Fase | Prijs |
|------------------------------------|------|--------|------|--------------|
| Traploze regelaar in/opbouw | | | | |
| SDY1.15DT | 220 | 1,5 | 1 | 66,28 |
| SDY1.30DT | 220 | 3,0 | 1 | 70,54 |



Regelaars EC ventilatoren 0-10V

MTV-1/010 :controller 0-10V

Regeling met 0-10V uitgang voor op-of inbouwmontage inclusief opbouwdoos.
Voor handmatig regelen van ventilatoren op basis van 0-10V

Technische eigenschappen

Voeding: 230V
Uitgang: 0-10V , I_{max}: 8mA
Dichtheidsklasse: IP44



MTP10,10K

Potentiometer 10kΩ voor snelheidsregeling. Voor met de hand regelen op basis van 0-10V
Voor op of inbouw,inclusief opbouwdoos

Technische eigenschappen

Voeding: 10V DC V
Regelsignaal : 0...10kOhm
Contact: 1 NO
Beschikbaarheid, bereik : 0...10V
Schakelvermogen: 4A/250V
Dichtheidsklasse IP44



MTP20, 20K

Opbouw stappenregeling 3-7/5-9/10V uitgang. Voor handmatig regelen van snelheid.
Potentiometer voor snelheidsregeling in 3 stappen ,min3-7V, norm 5-9V, 10V-
voor handmatig regelen van de snelheid van ventilatoren met een 0-10V uitgang.

Technische eigenschappen

Voeding: 10V DC V
Uitgang: 3-7/5-9/10VDC max 1 mA
Dichtheidsklasse: IP44



ECBASIS.CO2/T

CO2 regeling met temperatuur instelling.
Eenvoudig te installeren, aan te sluiten en in te stellen, 50/60Hz mogelijkheid Voor toepassing op alle 230V 1-fase en 400V 3-fase EC ventilatoren.Voldoet aan de CE normen EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.

De regelaar vergelijkt de vochtigheid in de ruimte met een instelbaar setpoint (SW1) en regelt een 0-10V proportioneel integraal INTERN 1 SIGNAAL direct of omkeerbaar op basis van de jumper JP1 instelling:

JP1 gesloten 1-2 = verwarmen (omgekeerde actie)

JP1 gesloten 2-3 = koeling (directe actie)

De regelaar vergelijkt ook de CO2 met een instelbaar setpoint (SW3) en regelt proportioneel een 0-10V INTERN 2 SIGNAAL in directe actie.Het uitgangssignaal bestemd voor de ventilator is het maximum tussen INTERN 1 SIGNAAL en INTERN 2 SIGNAAL.

Technische eigenschappen

Voeding: 230V
opgenomen vermogen: max 1,5 W
Temperatuur instelling 5 - 30°
Dichtheidsklasse IP30.
CO2 : 0 .. 2000ppm



| Artikelnummer | Voeding | Prijs |
|---------------|---------|--------|
| MTV-1/010 | 230V | 83,79 |
| MTP10 | 10V | 54,43 |
| MTP20 | 10V | 93,68 |
| ECBASIS.CO2/T | 230V | 801,72 |

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen



SPIRAIR
LUCHTTECHNIEK

wij ademen lucht

Contactgegevens

A Klompenmaker 13, 3861 SK Nijkerk

T (033) 24 748 49

E info@spirair.nl

Afdeling verkoop:

T (033) 24 748 48

E verkoop@spirair.nl

Openingstijden afhaalbalie:

ma t/m do: 07:00 - 17:00 uur, vr: 07:00 - 16:00

