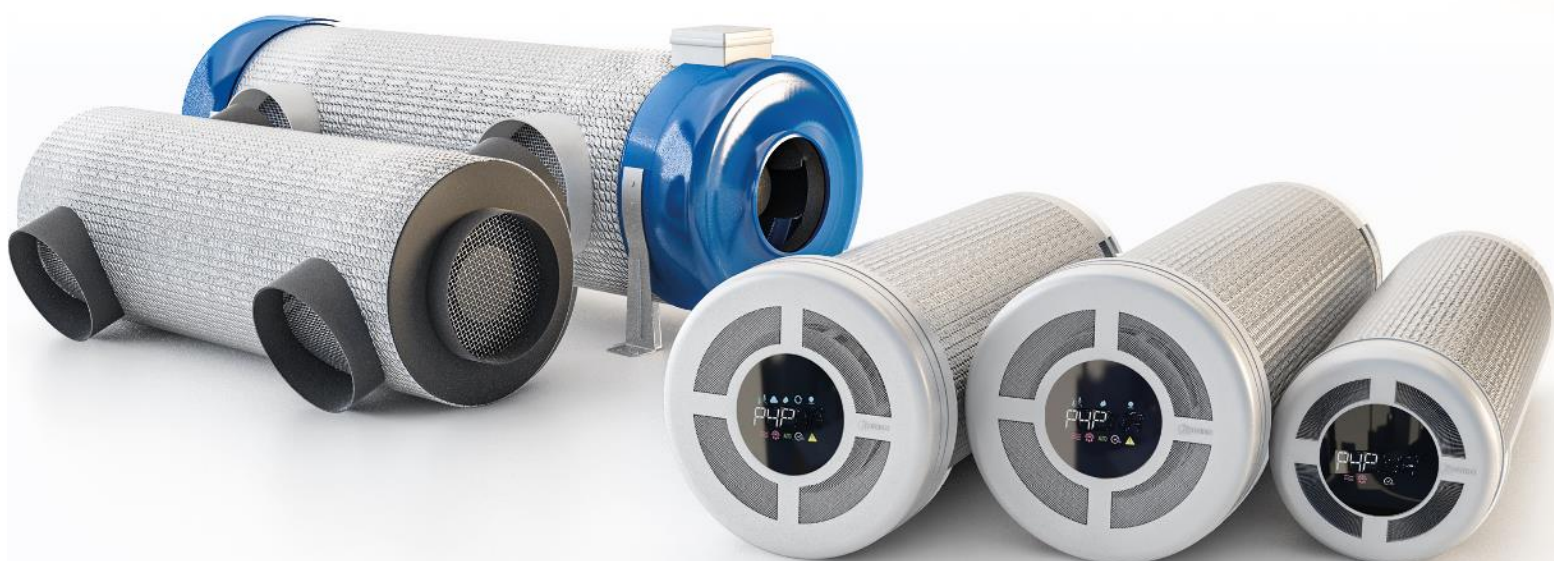


PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem
met warmte wisselaar – P434



COMPACTE DECENTRALE WARMTEWISSELAAR VOOR WONINGEN



www.p4p-online.nl

P4P b.v. | Genieweg 9 | 3641 RH Mijdrecht | 0297-233600 | info@p4p-online.nl

WWW.P4P-ONLINE.NL

PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434

OVER DE FABRIKANT

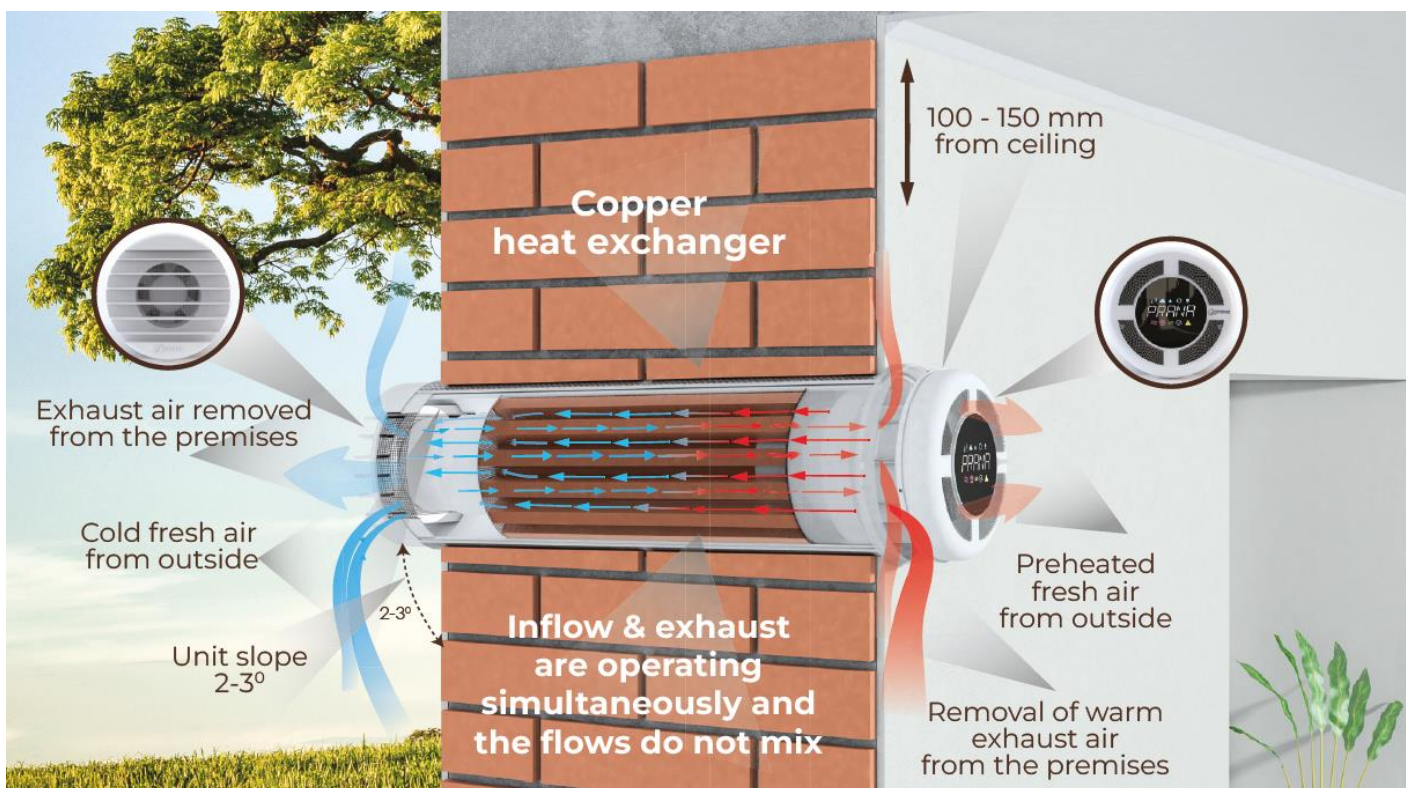
Onze (Europese!) fabriek is fabrikant van een aantal moderne technologieën op het gebied van energiebesparing. Onder hun handelsmerk brengen zij al 11 jaar complexe en efficiënte ventilatieoplossingen voor comfort en besparing, zowel energiebesparing als besparing in de portemonnee.

Vandaag introduceren we de vijfde generatie lucht-recuperatoren op basis van een **koperen** warmtewisselaar.

De ingenieurs beschikken over een eigen klimaatlaboratorium, waar ze nieuwe, beproefde modellen kunnen ontwikkelen en op de markt kunnen brengen.

De P434200G++ is **speciaal ontworpen voor een optimaal binnenklimaat** in Nederlandse woningen door te **voldoen aan alle normen en regelgeving van de Nederlandse woningbouwcorporaties** als het gaat om performance en ook als het gaat om geluidsbelasting. alsmede aan alle strenge eisen voor energie-efficiëntie en luchtkwaliteit.

WERKINGSPRINCIPES VAN DE RECUPERATOR



Lucht stroomt door een **koperen** warmtewisselaar die zich in de werkmodule bevindt en wordt **zowel** in de **werkmodule** als bij de "inlaat-uitlaat" van elkaar gescheiden **zonder te mengen**.

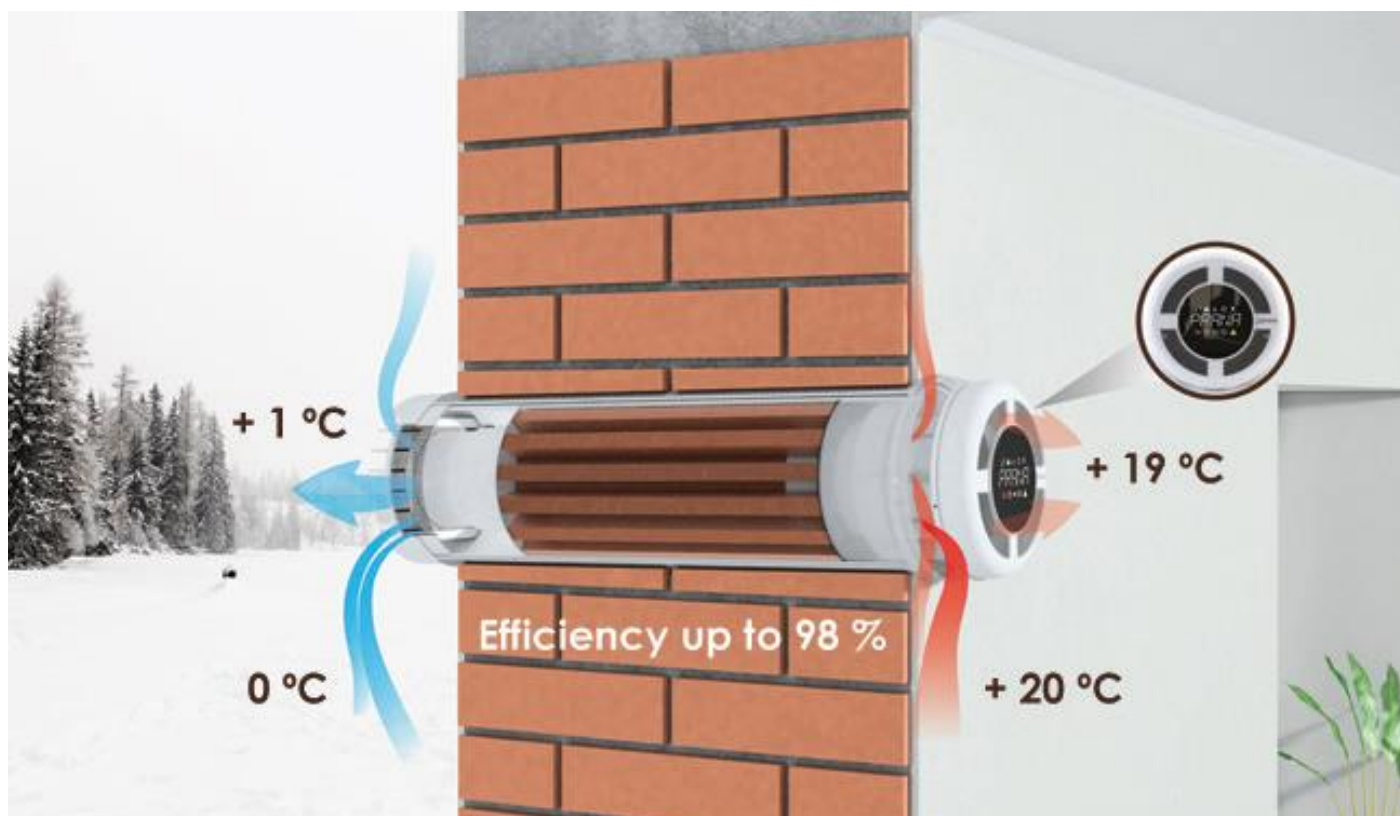
In ons ventilatiesysteem **verwarmt** de warme afvoerlucht die uit de kamer wordt afgevoerd de frisse, koude lucht die van buitenaf binnenkomt. Door de **bi-directionele** functie, kan de recuperator 'zomers voor een iets **koelere** omgeving zorgen door de **koelere buitenlucht** naar binnen te laten stromen.

PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434

HET RESULTAAT:

Onze recuperatoren ventileren dus niet alleen de kamer, maar creëren een **constante luchtuitwisseling** met maximale energie-efficiëntie om een gezond microklimaat te behouden.



VOORDELEN:

Compact: De diameter van de werkende behuizing is 210 mm. Geen gehannes met buizen en afvoeren.

Koperen warmtewisselaar: Dankzij de warmteoverdrachtscoëfficiënt van het materiaal van de warmtewisselaar, biedt het een hoog en stabiel rendement. De natuurlijke antiseptische eigenschappen van koper **voorkomen de verspreiding van bacteriën en ziektekiemen** via het ventilatiesysteem.

Terugwinningsefficiëntie tot 98%: Bereikt door de doorgang van tegenafvoer- en toevoerluchtstromen die **niet met elkaar vermengen**, door de **koperen** warmtewisselaar.

Snelle en eenvoudige installatie: de installatie van een woning-recuperator duurt gemiddeld maximaal twee uur en wordt uitgevoerd zonder de reparatie te hoeven verstoren. Middels een diamantboor wordt een doorgaand gat naar buiten geboord, waarin de werkmodule op het montageschuim of een andere kitmodule wordt geïnstalleerd. Alleen de binnen- en buitenafdekkingen van de recuperator blijven zichtbaar: de ene aan de binnenkant en de andere aan de buitengevel.

PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434



Toegankelijkheid en onderhoudsgemak:

Woning-systemen vormen een monoblok en zijn relatief onderhoudsvrij. Wellicht 1x per jaar het filter schoonblazen, meer is het niet.

Handig en eenvoudig bedieningssysteem:

Bediening op afstand, bediening via de mobiele applicatie van Android en iOS, en ondersteunt ook automatische bediening (afhankelijk van de configuratie).

Nachtmodus:

Stil

De garantieperiode is 24 maanden:

De geïnstalleerde levensduur is 10 jaar.

Ecologisch geproduceerd en energie-efficiënt:

Vermindering van energieverlies door ventilatie, door de thermische energie van de afvoerlucht over te dragen naar de toevoerlucht.

Getest door:

TÜV SUD Product Service GmbH



Kwaliteit:

Het kwaliteitsmanagementsysteem van de fabriek voldoet aan de internationale norm ISO 9001:2015, getest en gecertificeerd door SGS S.A.



Woning serie:

Deze modellen worden gebruikt in woningen (appartementen, huizen, kantoren, onderwijsinstellingen etc.) De behuizing is thermisch geïsoleerd. Een extra functie is 'miniverwarming'. De recuperator wordt bestuurd door een afstandsbediening of een mobiele applicatie.

Industriële serie:

Modellen uit de industriële serie worden gebruikt in openbare en industriële voorzieningen: winkelcentra, sport- en amusementscentra, zwembaden, landbouwfaciliteiten en andere gebouwen om de noodzakelijke luchtuitwisseling te garanderen.



PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434



Recuperator P434-200G++ PRO



| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Diameter van het installatiegat, mm | ≥ 220 |
| Lengte van de module, mm | ≥ 440 |
| Luchttuitwisseling, m ³ /h | 5/20/28/38/65/85* |
| Efficiëntie, % | Tot 97% |
| Geluid 3m (Lpa3m), dBA | Vanaf 8 |
| Ventilatie verbruik**, W-h | Vanaf 3,2 |
| Volledige verbruik***, W-h | 74 |

* De Boost-modus, een ongereguleerde modus, wordt niet aanbevolen voor continue gebruik.

** Elektriciteitsverbruik van de ventilator aandrijving, inclusief eventuele motor-regelapparatuur.

*** Totale, standaard verbruik van het apparaat

| System configuratie | P434-200G++ PRO |
|-------------------------------------|-----------------|
| CO ₂ eq sensor | + |
| Luchtkwaliteitssensor, VOC | + |
| Luchtvochtigheidssensor | + |
| Temperatuur sensor 1, 2, 3 | + |
| Atmosferische druksensor | + |
| Bedrijfsmodus AUTO, AUTO PLUS | + |
| Bepalen status filter | + |
| Indicator van het efficiëntieniveau | + |
| Aparte motorenbediening | + |
| Functie 'mini verwarming' | + |
| Functie 'winter modus' | + |
| Ondersteund door Bluetooth, WiFi | + |
| Datum en klok | + |
| Sleep timer | + |

Temperatuur sensor 1 – Uitlaat luchttemperatuur **vóór** herstel, °C

Temperatuur sensor 2 – Toevoer luchttemperatuur **na** herstel, °C

Temperatuur sensor 3 – Toevoer luchttemperatuur **vóór** herstel, °C

De technische kenmerken van het ventilatiesysteem zijn getest en bevestigd in het onafhankelijk testlaboratorium IMQ S.p.A. volgens de internationale norm EN 13141-8:2014

Bedieningssysteem: Op afstand bedienbaar door mobiele applicatie



PRODUCT INFORMATIE



RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434

Vergelijkingstabel:

| | Standaard | 200G | G++ PRO |
|-------------------------------------|-----------|------|---------|
| CO2eq sensor | - | - | + |
| Luchtqualiteitssensor, VOC | - | - | + |
| Luchtvochtigheidssensor | - | + | + |
| Temperatuursensor 1 | - | + | + |
| Temperatuursensor 2 | - | + | + |
| Temperatuursensor 3 | + | - | + |
| Atmosferische druksensor | - | + | + |
| Bedrijfsmodus AUTO, AUTO PLUS | - | + | + |
| Aparte motorenbediening | + | + | + |
| Bepalen status filter | - | + | + |
| Indicator van het efficiëntieniveau | - | - | + |
| Functie 'mini verwarming' | + | + | + |
| Functie 'winter modus' | + | + | + |
| Ondersteund door Bluetooth, WiFi | + | + | + |
| Datum en klok | + | + | + |
| Sleep timer | + | + | + |

Hoofdfuncties:

'Mini verwarming' functie

Deze functie is ontworpen om een correcte werking van het systeem tijdens het koude seizoen te garanderen. Het gebruik van de mini-heat-functie beschermt de warmtewisselaar tegen bevriezing en verhoogt de toevoerluchttemperatuur tot 3-4°C in de nachtmodus.

'Winter modus' functie

Deze functie is een reeks bedieningsalgoritmen die een betrouwbare werking garanderen bij lage buitenluchttemperaturen. Door de functie "winter modus" te gebruiken, wordt het systeem na het uitschakelen gedroogd en wordt het systeem opgewarmd voordat het in het koude seizoen wordt gestart, waardoor de ventilatoren worden beschermd tegen mechanische schade in geval van bevriezing van gecondenseerd vocht. Deze functie is verplicht bij gebruik in combinatie met de functie "mini-heat" wanneer de buitenluchttemperatuur lager is dan +4°C.

Functie modus 'auto'

Deze modus is bedoeld voor automatische aanpassing van de systeemprestaties in relatie tot de indicatoren van de vochtigheids-sensor, CO₂eq en VOC-luchtqualiteit (afhankelijk van de configuratie). Het gebruik van de modus omvat ook de automatische activering/deactivering van de functies "mini-verwarming" en "winter modus" volgens de gegevens ontvangen van de luchttemperatuursensoren.

Functie 'auto plus' modus

Het apparaat werkt volgens algoritmen die vergelijkbaar zijn met de "AUTO"-modus, maar met een beperking van de prestaties tot een lage geluidsbelasting. Deze modus wordt aanbevolen voor gebruik in rust- en slaapruintes.

Temperatuursensoren

- 1 – Uiftlaat luchttemperatuur vóór herstel, °C
- 2 – Toevoer luchttemperatuur na herstel, °C
- 3 – Toevoer luchttemperatuur vóór herstel, °C



- afhankelijk van de uitrusting

PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434



SPECIFICATIES

| Recuperator P434-200G++ PRO | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| Gebalanceerde ventilatie | 1/1 (nacht) | 2/2 | 3/3 | 4/4 (refentiedebiet) | 5/5 | Boost |
| Debiet M ² /H | 5/5 | 20/20 | 28/28 | 38/38 | 65/65 | ≤85 |
| Vermogensinvoer (± 0,2W), W | 3,2 | 4 | 4,8 | 6,9 | 18,5 | 26 |
| Geluidsdrumniveaus binnen, 3M, LPA | 8 | 22,3 | 26,9 | 34,7 | 48,3 | - |
| Geluidsdrumniveaus buiten, 3M, LPA | < 8,5 | 20,2 | 24,8 | 33 | 45,5 | - |
| η, +7°C | 95,1 | 86 | 70,7 | 55,9 | 51,6 | - |
| η, -2°C | 115,8 | 92,9 | 81,2* | 68,4* | 60,4* | - |
| η, -15°C | 99* | 90* | 86* | 83* | 77* | - |
| Mini-verwarmingsvermogen (±3W) | 45 | | | | | |
| Vermogensinvoer voor afvoerwarming** | ≥ 6 | | | | | |
| *Winter-modus **Optioneel, min. lengte | | | | | | |

- De kenmerken van de apparatuur zoals aangegeven in de documentatie zijn verkregen onder laboratoriumomstandigheden.
- Sommige inhoud kan verschillen per apparaat, afhankelijk van het model, de regio, de softwareversie, en er bestaat een mogelijkheid tot wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Voor het zoeken naar het benodigde model, neem contact met ons op

PRODUCT INFORMATIE

RECUPERATOR – Ventilatiesysteem met warmte wisselaar – P434

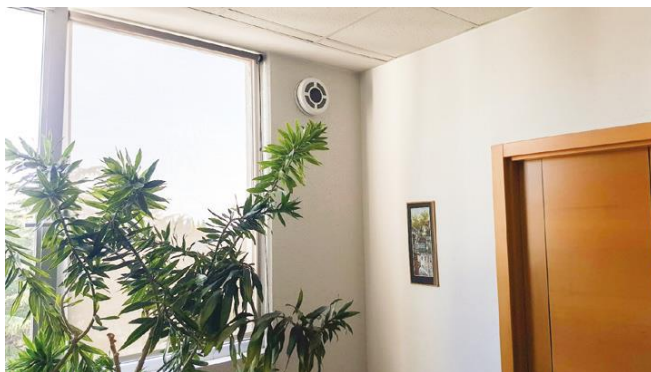


Voorbeelden:

Appartementencomplex



Kantoor



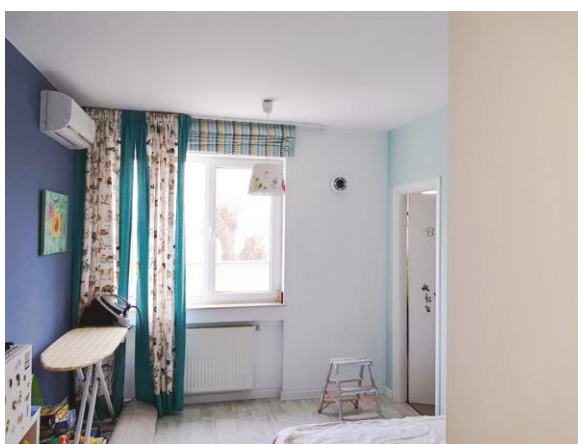
Woonhuis



Appartement



Woonhuis



Neem voor meer informatie contact met ons op!

P4P Handelsonderneming bv

Genieweg 9
3641 RH MIJDRECHT

Tel.: 0297-233600

Info@p4p-online.nl
www.p4p-online.nl



WWW.P4P-ONLINE.NL