



FVP PULSE

DECENTRALE ALLES-IN-ÉÉN VENTILATIE-UNIT

INTERLAND TECHNIEK

ALLES-IN-ÉÉN VENTILATIECONCEPT VOOR DE UTILITEIT

Interland Techniek introduceert de FVP Pulse in Nederland. De FVP Pulse is een nieuw, uniek en zéér duurzaam decentraal 'alles-in-één' ventilatieconcept voor de utiliteit en is geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Eén unit zorgt voor gefilterde luchttoe- en afvoer, verwarming, koeling en een optimale luchtverdeling en maakt gebruik van een unieke vorm van warmteterugwinning. Omdat het een decentrale 'alles-in-één-unit' betreft, komen centrale luchtbehandelingskasten, luchtkanalen en overige componenten te vervallen.

LAAGSTE ENERGIEGEBRUIK IN DE MARKT

De unit levert een optimaal comfort tegen het allerlaagste energiegebruik, onder andere door de configuratie van de unit met slechts één ventilator en een unieke vorm van warmteterugwinning. Dankzij de cyclische schakeling tussen de toe- en afvoerfuncties gaat de gebouwschil in- en uitademen en wordt hiermee integraal onderdeel van de ventilatiebehoefte. De SFP (Specific Fan Power) is 90% lager dan ieder ander centraal en decentraal concept in de markt. Het energiegebruik is vergelijkbaar met dat van een lampje (8-25W).

HOOGSTE COMFORTKLASSE

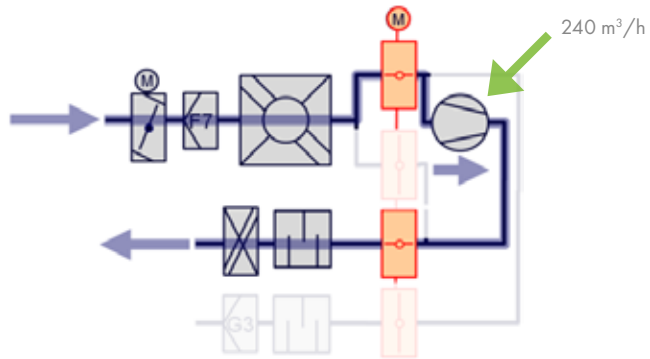
De FVP Pulse zorgt niet alleen voor een aanzienlijk lagere energierekening. De unit is met name ontworpen om de hoogste comfortklasse (A) te realiseren. Het hoge ventilatierendement door toepassing van verdringsventilatie wordt door de gebruiker als zeer positief ervaren en door gegarandeerde luchtsnelheden in de leefzone ervaart de gebruiker geen tochtklachten. Het toestel kan met een verwarmings- en koelbatterij worden uitgevoerd, zodat het binnenklimaat in elke ruimte individueel kan worden geregeld.



OPTIMALE BINNENLUCHTKWALITEIT

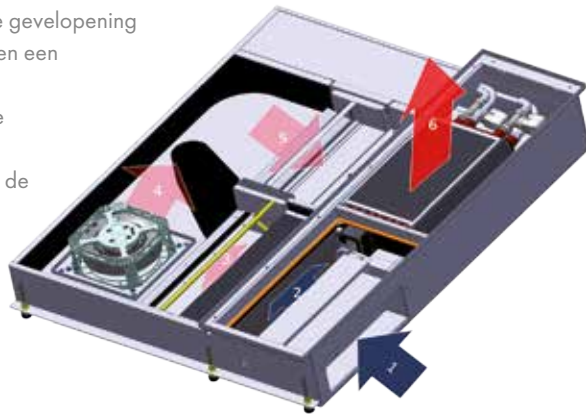
De hoge capaciteit en de mogelijkheid voor behoefteafhankelijk ventileren op basis van CO₂ zijn belangrijke factoren voor een gezond binnenklimaat. Vanuit de grote indringdiepte van verse gefilterde lucht in de ruimte door middel van verdringing is de gebruiker verzekerd van een optimale luchtverversing en een uitstekende luchtkwaliteit. Vanzelfsprekend resulteert een betere luchtkwaliteit in een lager ziekteverzuim.

INADEMEN

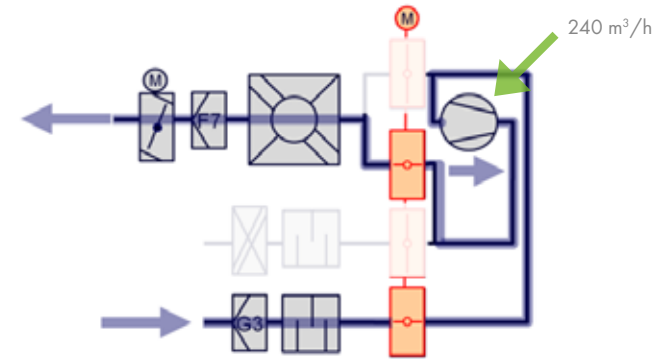


INADEM-CYCLUS

- 1 Buitenlucht wordt aangezogen via de gevelopening
- 2 De lucht passeert een buitenluchtkep en een "ePM1-50%" (F7) fijnstoffilter
- 3 Gefilterde buitenlucht stroomt door de warmtewisselaar
- 4 Het centrale kleppensysteem bepaalt de luchtrichting
- 5 Intrede change-over batterij
- 6 Indien nodig wordt de lucht verwarmd of gekoeld en via het rooster de ruimte ingeblazen

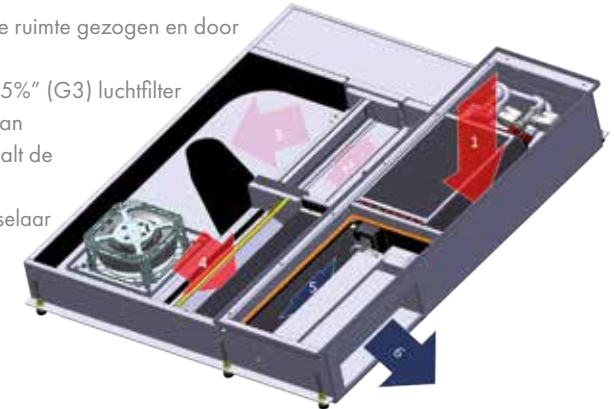


UITADEMEN



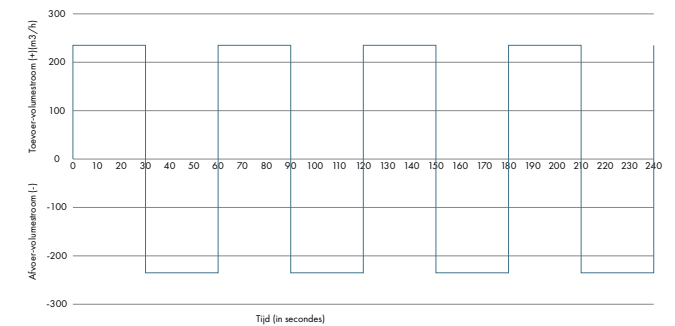
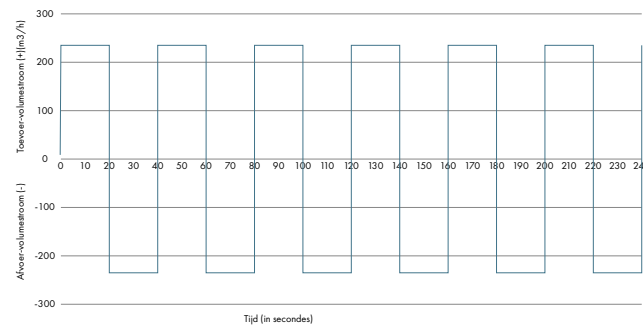
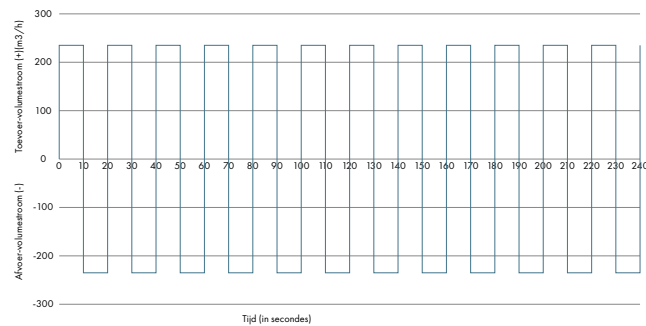
UITADEM-CYCLUS

- 1 De (warme) retourlucht wordt uit de ruimte gezogen en door de change-over batterij geleid
- 2 De lucht gaat door een "Coarse-45%" (G3) luchtfilter
- 3 De ventilator zuigt de retourlucht aan
- 4 Het centrale kleppensysteem bepaalt de luchtrichting
- 5 De lucht stroomt door de warmtewisselaar
- 6 De koude lucht stroomt door de buitenluchtkep en verlaat het gebouw



CYCLUSTIJD FVP PULSE

De cyclustijd voor het in- en uitademen is variabel.



VANAF 2020 VERKRIJGBAAR IN NEDERLAND

Na een succesvolle introductie in Duitsland, wordt de FVP Pulse vanaf 2020 ook in Nederland toegepast. Dankzij het lage energiegebruik en de flexibele inzetbaarheid in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten is het product in veel Nederlandse utiliteitsgebouwen een zeer passende oplossing.

ENERGIELABEL UPGRADE

Per 1 januari 2023 moet elk kantoor groter dan 100 m² minimaal energielabel C hebben. Het product heeft een extreem laag energiegebruik en is geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Omdat het een decentraal alles-in-één ventilatieconcept betreft, is er geen centrale luchtbehandelingskast met bijbehorend, volumineus kanaalsysteem benodigd. Het product leent zich daarom perfect om een energielabel upgrade van een utiliteitsgebouw te realiseren zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen.

VERSCHILLENDE UITVOERINGEN

De FVP Pulse is verkrijgbaar in 3 verschillende uitvoeringen: als vloer-, wand- en plafondunit. Elke unit kan bovendien op maat worden gemaakt. Hierdoor kan de unit in verschillende ruimten en in vrijwel ieder project worden toegepast.

VOLDOEN AAN ZOWEL ESTHETISCHE ALS TECHNISCHE EISEN

De FVP Pulse voldoet in vrijwel ieder project aan zowel de hoge esthetische eisen van de architect als de technische eisen van een werktuigbouwkundig adviseur en installateur. Van elke unit is namelijk enkel het hoogwaardige inblaasrooster zichtbaar in de ruimte. Ondertussen kan er onder dit rooster worden gekozen uit verschillende uitvoeringen, afhankelijk van de gevraagde functionaliteit en capaciteit in elke specifieke ruimte. In uitdagende projecten waar sprake is van beperkte (technische) ruimte of waarbij gebruik wordt gemaakt van grote glazen gevels, is de FVP Pulse een zeer passende oplossing.



VLOERUITVOERING



WANDUITVOERING



PLAFONDUITVOERING





KANTOORGEBOUW RUE GUERSANT - PARIJS

RENOVATIE



DM HOOFDKANTOOR - KARLSRUHE

NIEUWBOW



VIASTORE - STUTTGART

RENOVATIE

VOORDELEN VOOR GEBRUIKER

- Het laagste energiegebruik in de markt
- Maximaal netto effectief oppervlak van een pand
- Hoogste comfortniveau en optimale binnenluchtkwaliteit in elke ruimte
- Brandveiligheidseisen worden eenvoudiger (geen kanalen door de brandscheiding)
- Hoge mate van bedrijfszekerheid door een minimum aan componenten
- Hoger energielabel met een hoog ruimtecomfort resulteert in een waardevermeerdering van een gebouw
- Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- Grote reductie van het materiaalgebruik in een gebouw
- Korte terugverdientijd

VOORDELEN VOOR BRANCHE/INSTALLATEUR

- "Alles-in-één" concept en bouwwijze sluiten beter aan bij een circulaire economie
- Positieve aanvulling op de huidige traditionele ventilatiesystemen
- Grote bijdrage aan het terugdringen van het energiegebruik en verantwoord gebruik van materialen
- Eenvoudig te monteren
- Lagere bouw- en mogelijke faalkosten
- Flexibel te combineren met aanvullende verwarming/koeling en CO₂-regeling
- Per project testopstellingen in klimaatkamer mogelijk
- Onderbouwde onderzoeken over werking FVP Pulse systeem beschikbaar



INTERLAND TECHNIEK

SPECIALIST IN KIMAATBEHEERSING

WWW.INTERLANDTECHNIEK.NL



ATION BW
INNOV 2017

Innovationspreis Baden-Württemberg
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis

FVP PULSE WINT INNOVATIEPRIJS IN DUITSLAND

Het product is in 2017 op de Duitse markt gebracht en er zijn inmiddels diverse toonaangevende projecten gerealiseerd. Het product heeft in Duitsland direct een innovatieprijs gewonnen.



**AIR TECH
SYSTEMS**

LTG AIR TECH SYSTEMS

LTG Air Tech Systems is al meer dan 90 jaar de pionier als het gaat om ruimtecomfort en is gespecialiseerd in vloer- en wandinductie-units, vloerconvectoren, decentrale ventilatie-units en luchtverdeelapparatuur. Het bedrijf is zéér creatief en succesvol in maatwerkoplossingen.