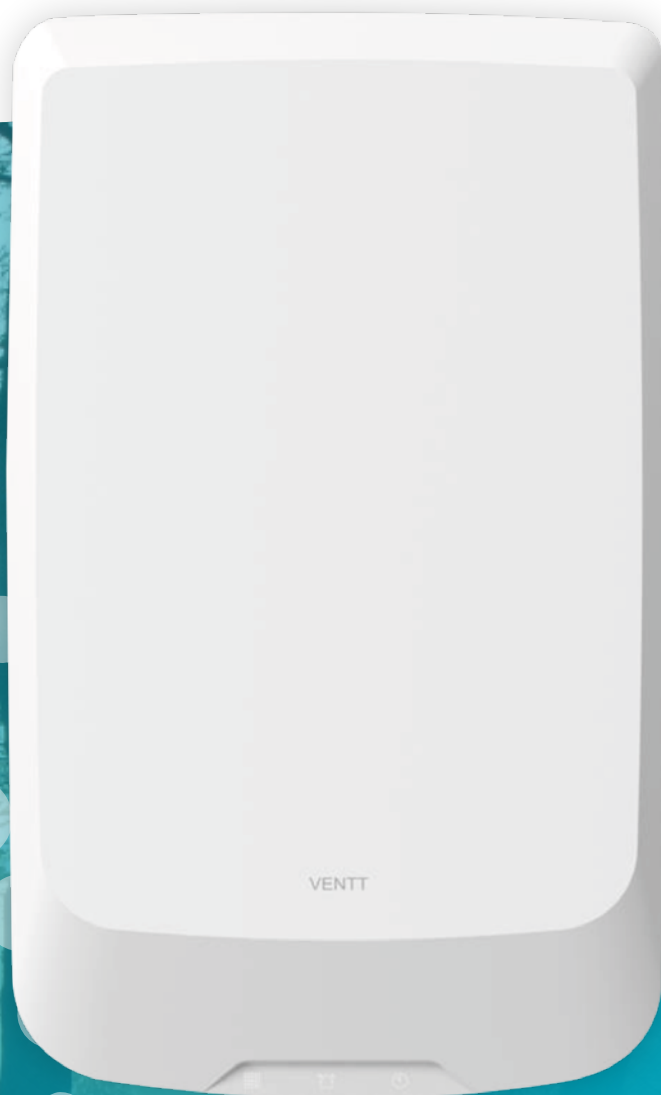
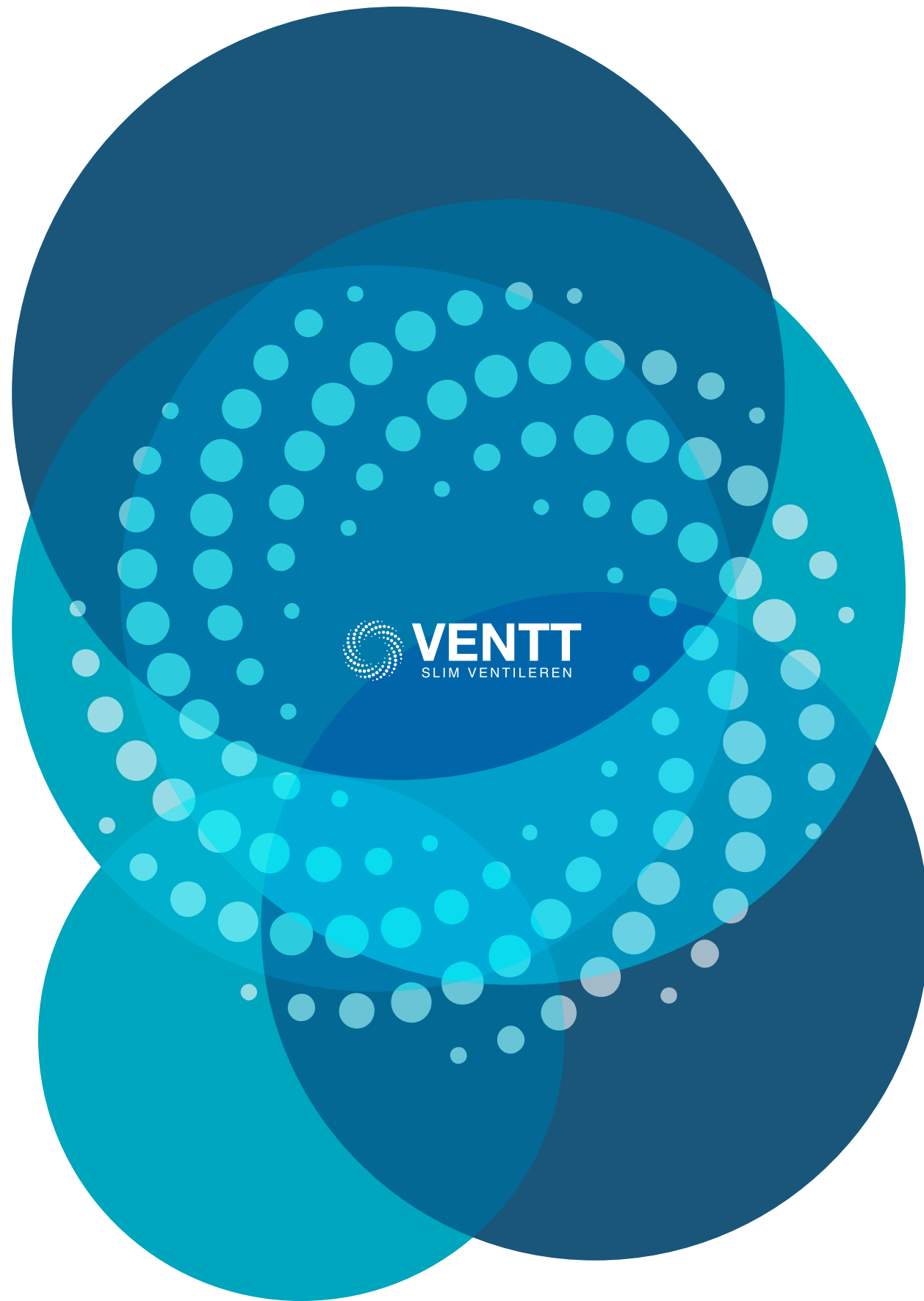


VENTT de ventilatie oplossing voor mens en milieu



VENTT
SLIM VENTILEREN



VENTT heeft goed ventileren opnieuw uitgevonden met Perfect Flow

Creëer een gezonde en frisse leefomgeving met

Perfect Flow van VENTT. Dit innovatieve ventilatiesysteem is ontwikkeld in samenwerking met Vorm en toonaangevende bouw fysische adviesbureaus, architecten en woning corporaties. Met Perfect Flow wordt er in elke ruimte precies de juiste hoeveelheid frisse lucht gedoseerd, voor een optimale luchtkwaliteit zonder tocht.

Het geheim zit in de geavanceerde gevelunit die frisse buitenlucht doseert op basis van een CO2 sensor. Deze unit zorgt ervoor dat de lucht langs het plafond de ruimte in wordt geblazen. Dankzij het “kleefeffect” wordt de lucht langs het plafond gestuwd en daalt langzaam neer, waardoor er geen tocht ontstaat.

Onze gevelunits zijn uitgerust met een winddruk compensator die de luchtdruk op de gevel elimineert, en een geluiddemper om verkeerslawaaï buiten te houden. Bovendien bevat elke unit een CO2-geregelde ventilator en een regelklep om ervoor te zorgen dat de juiste hoeveelheid lucht wordt gedoseerd - niet te veel, niet te weinig, maar altijd fris en gezond voor iedereen.

Kies voor Perfect Flow en creëer een comfortabele leefomgeving waarin gezondheid en welzijn centraal staan.

De toevoerunits in de gevel meten de luchthoeveelheid die ze toelaten en communiceren deze naar de afzuigunit in de berging die de natte ruimtes afzuigt. De afzuigunit weet dus precies hoeveel moet worden afgezogen en meet dat eveneens. Zo is er een volkomen balans tussen toevoer en afvoer, wat dit systeem uniek maakt.

Energie

Ons geavanceerde systeem maakt gebruik van korte, weerstandsvrije kanalen en past zich automatisch aan de behoeften van elke ruimte aan. Hierdoor bespaar je niet alleen op energiekosten, maar behaal je ook dezelfde energieprestaties als een veel duurder WTW systeem. Met Perfect Flow haal je het beste uit ventilatie, zonder concessies te doen aan comfort of budget.

Onderhoud

Met slechts één click is de unit weg te nemen en snel te reinigen. Laat ons al het werk voor u doen - we bieden een snelle en efficiënte servicedienst aan waarbij onze experts de unit binnen 15 minuten schoonmaken en bij een defect vervangen. Geen gedoe meer met reparaties op locatie! Onze duurzame revisie in onze werkplaats zorgt ervoor dat de unit weer als nieuw is. Voor slechts € 19,36 per jaar per unit kunt u onbeperkt gebruik maken van deze service.

Comfort

Onze innovatieve ventilatieoplossing zorgt ervoor dat er constant frisse lucht van buiten wordt aangevoerd en de CO2-niveaus continu worden bewaakt. Daarnaast regelt Perfect Flow ook automatisch de ventilatie tijdens warme zomernachten.

Dankzij de vochtsensor in het afzuigsysteem, reageert het direct ook op extra vocht dat vrijkomt tijdens het douchen of koken en wordt dit snel en efficiënt afgevoerd.

De lucht van buiten kan een lage temperatuur hebben. Door de lucht langs het plafond te leiden, krijgt deze voldoende tijd om te mengen met de lucht in de ruimte en de temperatuur daarvan aan te nemen. Voor de frisse lucht in de leef zone komt is deze opgewarmd tot kamertemperatuur en veroorzaakt geen tocht.



Milieu

In de energietransitie draagt VENTT ook graag een steentje bij. Met slechts 20% van de benodigde materialen van een traditioneel WTW systeem en zonder de noodzaak om iets in beton te gieten, is het Perfect Flow systeem gemakkelijk recyclebaar. Hierdoor behaalt het een hoge MPG score voor milieuprestaties in gebouwen. Bovendien bestaat meer dan 50% van de unit uit gerecycled materiaal. Tot slot springt ons systeem efficiënter om met energie, door de vraaggestuurde technologie.

Op vakantie? De ingebouwde vakantiemodus zorgt voor nog minder energieverbruik.

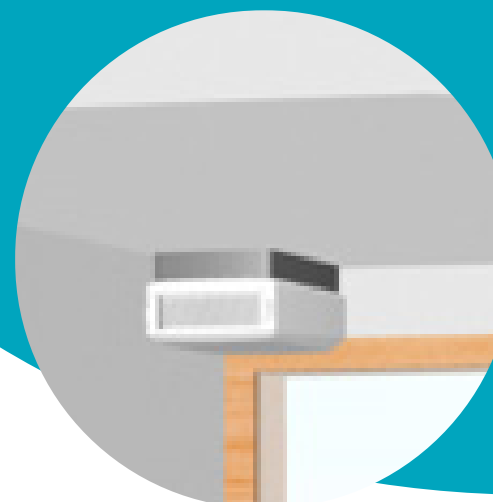
Inbouwmogelijkheden

De unit kan eenvoudig aan de wand of het plafond worden bevestigd.

Met het korte aanzuigkanaal dat in de gevel kan worden ingebouwd, blijft het moderne en discrete uiterlijk behouden.

Het buitenmuurrooster kan op verschillende manieren worden ingebouwd. Bij plafondmontage zijn er ook mogelijkheden om de aanzuiging verdekt of verdiept te maken, bijvoorbeeld onder het balkon van je bovenburen of boven het raam.

aan het plafond



aan de wand





Nog enkele voordelen

VENTT Perfect Flow werkt volledig automatisch. Inregelen is niet meer nodig en het systeem wordt ook niet door vervuiling ontregeld. Zelfcalibratie en slimme sensors zorgen voor een optimale werking.

Voor wie graag in de frisse buitenlucht slaapt, hoeft het raam niet meer open. Maar wil de bewoner dit toch, dan zal de VENTT direct stoppen met ventileren, totdat de geavanceerde CO2 sensor meet dat de waardes weer stijgen. Zo voorkomen we onnodig energieverbruik.

Door de vele accessoires is altijd een mooie en passende geveldoorvoer te maken. Met waalformaat, ronde opening of geïntegreerd in de gevelbeplating. Tegen geringe meerprijs in de gewenste kleur.

Geluid. De unit is stil en voldoet aan bouwbesluit bij 75 – 90 m3. Voor slaapkamer is maar 25 – 50 m3 nodig en dan is de unit nog veel stiller.

Van WTW naar gevelventilatie, het historisch perspectief

Vanaf de jaren 60 worden woningen in nieuwbouw voorzien van ventilatiesystemen. Tot ongeveer 2012 waren dat voornamelijk systemen met gevelroosters voor de toevoer en afzuiging met een centrale afzuigunit in de natte ruimtes. Door de ongecontroleerde manier van lucht toevoer nam de kritiek op deze systemen toe en vanaf 2000 kwamen de systemen met warmteterugwinning (WTW) in zwang. Ze domineren vanaf ongeveer 2016 de markt. De ventilatie van een WTW systeem wordt verzorgd door een unit die lucht toevoert in woonkamer en slaapkamers en afvoert uit toilet, badkamer en keuken. Met de “warme” afgezogen lucht wordt de frisse lucht opgewarmd. Dat gebeurt met een hoog rendement van 90%. Een goed systeem... maar tijden veranderen. Wat is er dan minder goed aan de vertrouwde WTW unit?

Milieutechnisch

WTW gebruikt erg veel materiaal in de vorm van luchtkanalen. In appartementengebouwen zitten de kanalen in de vloeren om de lucht in de woning te distribueren, in de schachten om de lucht van en naar het dak te brengen en op het dak, omdat de schone luchtaanvoer ver verwijderd moet zijn van de vuile luchtafvoer.

Een groot deel van de kanalen zit in beton, waardoor zowel de kanalen als het beton moeilijk te recycleren zijn. Dit alles wordt uitgedrukt in de milieuprestatie score welke suboptimaal is in het geval van WTW.

Duurzaamheid zonder concessies te doen aan comfort en kwaliteit



Energieverbruik

Natuurlijk is het goed dat WTW 90% van de warmte uit de afgezogen lucht terugwint. De lucht moet echter door lange luchtkanalen, door de warmtewisselaar en naar het dak worden gebracht met 2 ventilatoren. Die gebruiken behoorlijk wat energie. Daarnaast gaat de lucht bij appartementengebouwen door grote kanalen naar het dak. Die worden vanwege ruimtebesparing doorgaans maar met 1,3 cm isolatie bekleed, waardoor er in feite een vrijwel niet geïsoleerde muur met koude lucht door de woning loopt. Ook is de 90% rendement alleen gegarandeerd tot +/- 0 graden buitentemperatuur. Zodra het kouder wordt en de WTW functie juist van belang wordt, zou de unit in kunnen vriezen. Dan wordt bij veel merken een elektrisch element ingeschakeld, waardoor een deel van het rendement verloren gaat. Als laatste werken vrijwel alle WTW units met twee CO2 sensoren om de luchtkwaliteit in orde te houden en te scoren in de BENG. Maar deze sensoren sturen de unit naar een hoog toerental, ook als maar één slaapkamer of alleen de woonkamer wordt gebruikt. Daarnaast bestaat nog steeds een grote kans dat de slaapkamers waar geen CO2 sensor hangt veel te weinig worden geventileerd.

Total cost of Ownership

Perfect Flow vergt slecht 50 % van de investering van WTW en levert vergelijkbare prestaties. Daarnaast dienen bij WTW de filters regelmatig vervangen te worden en de kanalen eens per 5 jaar te worden gereinigd. Indien dat niet gebeurt komt de kwaliteit van de lucht in de woning in het geding. Het TotalCost of Ownership van WTW is nu zo hoog dat het VENTT Perfect Flow systeem een stuk aantrekkelijker is.

Gezondheid

Veel mensen slapen graag met een open raam, om direct frisse lucht binnen te krijgen. De besparing met WTW is er dan niet meer. VENTT Perfect Flow zorgt voor directe lucht van buiten. En staat het raam open, dan stopt de VENTT. Kies voor Perfect Flow en maak een bewuste keuze voor duurzaamheid zonder concessies te doen aan comfort en kwaliteit.



VENTT
SLIM VENTILEREN

VENTT BV
Ridderkerk, The
Netherlands

ventt.nl