

DE KUNST VAN DE PERFECTE ZUIGKRACHT

Schone en frisse lucht
zorgt voor
een gezond leefklimaat



VENTO **A**IR

WARMTERECUPERATIE

Controle - Comfort - Gezondheid

Het wordt steeds belangrijker om woningen met een hoog kwaliteitsniveau te voorzien van een gezond en comfortabel binnenklimaat. Om aan de steeds strenger wordende energieprestatienorm te voldoen, is het van belang energieverliezen zoveel mogelijk te beperken en de warmte in de woning te behouden. Hiervoor is het noodzakelijk om vergaande isolatiemaatregelen toe te passen, die de kwaliteit van het binnenmilieu niet ten goede komen. Deze isolatiemaatregelen vereisen een goed werkend ventilatiesysteem. Om de energieverliezen door ventilatie te beperken hebben wij WTW-toestellen in diverse grootheden ontwikkeld, met een rendement van meer dan 95%.

VENTO AIR

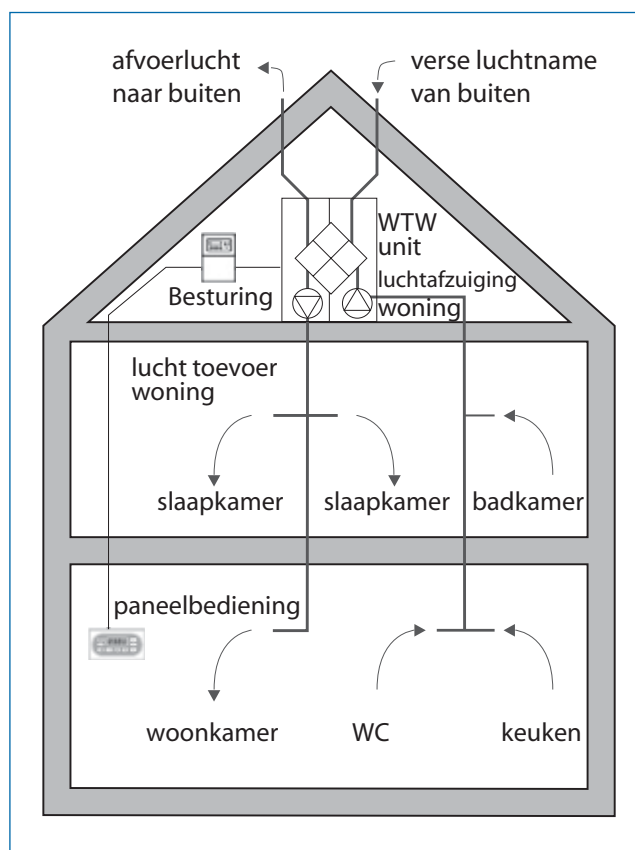
De VentoAir zorgt voor constant geregelde ventilatie en is het bewijs dat verse lucht in huis comfortabel, behaaglijk warm en gezond kan zijn. De VentoAir hoort tot de allerhoogste klasse van energiezuinigheid en berust op het principe van gebalanceerde ventilatie.

Warme (vervuilde) lucht wordt uit de woning gezogen, gefilterd en vervolgens via een hoogwaardige, aluminium warmtewisselaar naar buiten geblazen. Verse buitenlucht wordt eerst gefilterd en door de warmtewisselaar opgewarmd of afgekoeld en aansluitend via een kanaalsysteem naar binnen geblazen. De VentoAir maakt gebruik van een hoogwaardige, aluminium tegenstroom warmtewisselaar met een rendement van meer dan 95% (TÜV-keur). Door de unieke constructie van deze warmtewisselaar in combinatie met een nieuw ontwikkelde digitale regeling, blijft de ventilatie zelfs bij buitentemperaturen lager dan -10°C , zonder naverwarming gewaarborgd (TÜV-test). Het gebruik van hoogwaardig aluminium heeft ook nog het voordeel dat de warmtewisselaar minder snel zal reageren op plotselinge temperatuurverschillen, waardoor in de winter de warmte en in de zomer de koeling langer wordt vastgehouden. Voor het bekende opwarmeffect in de zomerperiode tegen te gaan kan de VentoAir worden uitgerust met een interne, 100% bypass (nachtkoeling). De bypass wordt volledig automatisch gestuurd door een digitale regeling, zodat je er als bewoner geen omkijken naar hebt.

De VentoAir is voorzien van energiezuinige gelijkstroommotoren met achterwaarts gekromde schoepen. Bij dit type ventilator treedt bijna geen vervuiling op, waardoor de prestatie gelijk blijft en vrijwel onderhoudsvrij is. De VentoAir wordt standaard uitgerust met G3 zakkenfilters. Voor het filteren van fijn stof (vooral in drukke steden) zijn er ook filters in de kwaliteit F5.

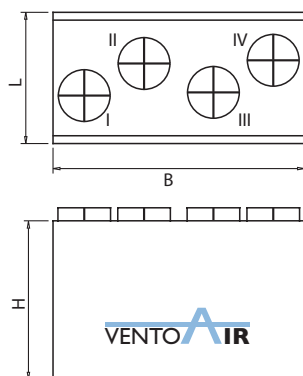
De VentoAir is uitgerust met een nieuw ontwikkelde digitale regeling. Deze nieuwe generatie elektronica biedt ongekende mogelijkheden voor besturing en communicatie. De nieuwe digitale regeltechniek bevat alle mogelijke besturingen die in de WTW toe te passen zijn. De gelijkstroomventilatoren zijn individueel per ventilator en per ventilatorstand, procentueel trappenloos in te regelen. De ingeregelde luchtvolumehoeveelheden zullen door de digitale regeling altijd nauwkeurig bijgestuurd worden, zodat de luchtvolumes in balans blijven.

De regeling is voorzien van een schakelklok met weekprogramma. Externe luchtkwaliteitsopnemers en vochtsensoren kunnen het WTW toestel via de digitale sturing naar wens hoog of laag sturen. Een geavanceerd vorstbeveiligingssysteem maakt het invriezen van de warmtewisselaar onmogelijk. De bypassbesturing gebeurt door een gecombineerde luchtdichte klep (servomotor gestuurd). De temperatuursetpunten zijn gemakkelijk door de bewoner aan te passen, waardoor het comfort individueel per bewoner zelf bepaald kan worden. Het geheel wordt in een externe montagebox geleverd, die los van het toestel goed toegankelijk gemonteerd kan worden. Dit biedt bij het inregelen van de installatie en bij onderhoud extra mogelijkheden en tijdsbesparing. De nieuwe digitale regeling is zowel bij de installatie als in de communicatie uniek. Vaste bedrading, afstandsbediening, draadloze of bussystemen zijn middels deze digitale techniek allen mogelijk.



Technische gegevens

WARMTE TERUGWIN UNITS



VentoAir 325
 I=luchtafzuiging woning
 II=buitenlucht aanzuig
 III=lucht naar buiten
 IV=luchttoevoer woning

VentoAir 400
 I=lucht naar buiten
 II=buitenlucht aanzuig
 III=luchtafzuiging woning
 IV=luchttoevoer woning

EXTERNE DIGITALE REGELING



- Regeling voor alle WTW types
- Digitale afstandsbediening
- Driestanden schakelaar in woning
- Tijdschakeling met weekprogramma
- Traploze regelbare besturing
- Constant volumestroom regeling
- Schakeling voor vochtsensor
- Schakeling voor luchtkwaliteitssensor
- Filterbewaking
- Bypass-regeling met temperatuurafhankelijke klepbesturing 100%
- Wisselklepbesturing voor aardwarmte-wisselaar
- Schakeling aan/uit voor domotica

INGAVE GEGEVENS EPB

Type	VentoAir 325	VentoAir 400
Warmteterugwinning	95,8%	96,3%
Ventilatoren	gelijkstroom (2 stuks)	gelijkstroom (2 stuks)
Vermogen EPB Rekenwaarde	101 W	138 W
Bypass	100%	100%
Constant volumestroom regeling	ja	ja

OVERIGE GEGEVENS

Type	VentoAir 325	VentoAir 400
Uitvoeringen	BY L BY R	BY R
Luchtdebiet max.	425 m ³ /h bij 0 Pa	450 m ³ /h bij 0 Pa
Werkingspunt	325 m ³ /h bij 220 Pa	400 m ³ /h bij 143 Pa
Maximaal vermogen bij werkingpunt ⁽¹⁾	165 W	190 W
Stroomopname/verbruik bij 150m ³ /h	0,16 A / 37 W	0,18 A / 42 W
Warmtewisselaar	aluminium platenwisselaar	aluminium platenwisselaar
Voedingsspanning	230 VAC/50Hz	230 VAC/50Hz
Cosinus phi	0,77	0,79
Type filters	zakkenfilters	zakkenfilters
Filterklasse	EU 3 (standaard)/optie F5	EU 3 (standaard)/optie F5
Filteroppervlak aanzuig binnenlucht	1001 cm ²	1768 cm ²
Filteroppervlak aanzuig buitenlucht	1001 cm ²	1768 cm ²
Werkregimes	laag - medium - hoog	laag - medium - hoog
Afstandsbediening	3 - standenschakelaar of bedieningspaneel	3 - standenschakelaar of bedieningspaneel
Behuizing	verzinkt gepoedercoat staal / isolatie inwendig EPP	verzinkt gepoedercoat staal / isolatie inwendig EPP
Afmetingen (B x H x D)	640 x 640 x 460 mm	870 x 550 x 600 mm
Aansluitingen kanalen	ø 150 mm	ø 180 mm
Condensaansluiting	10 mm (2 stuks)	15 mm (1 stuk)
Gewicht	46 kg	57 kg
Isolatieklasse	IP40	IP40
Geluidsproductie	48 dB	47 dB

⁽¹⁾ Het opgenomen vermogen kan minder zijn, i.f.v. de weerstand van de leidingkarakteristiek en/of i.f.v. het ingestelde maximum debiet.

Karakteristieken

- Robuust toestel
- Hoogwaardige aluminium tegenstroom warmtewisselaar
- Ventilatie gewaarborgd tot -10°C en lager zonder naverwarming
- Zakkenfilter met keuze naar filterkwaliteit
- Onderhoudsvriendelijk door een uitgekiend ontwerp van toestel en filter
- Toestellen met bypass, die temperatuursafhankelijk gestuurd worden
- Motoren zijn geruisarm en onderhoudsvrij
- Energiebesparende gelijkstroommotoren
- Eenvoudige montage
- Optimale digitale regeling
- Regeling modulair met opsteekprinten, standaard en bypass
- Eenvoudige bediening door de uitgebreide digitale afstandsbediening

Opties

- Fijnstoffilters F5
- Digitale afstandsbediening mogelijk

WARMTERECUPERATIE



VENTOMATIC NV
Chrysantenstraat 59 b
B-9820 Merelbeke
T +32 9 231 45 00
F +32 9 230 21 81
sales@ventomatic.com
www.ventomatic.com