

## Lastenboekomschrijving

### UBIFLUX VIGOR W325 – W400

**Fabrikant** Ubbink

**Handelsmerk** Ubiflux Vigor

#### Omschrijving

De Ubiflux Vigor is een ventilatie- / warmteterugwinunit voor gebalanceerd ventilatie.

#### Systeem

De **uiterst compacte** ventilatie-unit (WTW met bijzondere kenmerken) zuigt koude en verse buitenlucht aan (pulsie/toevoer) en wordt door een performante kruiswarmtewisselaar (Holmak) gestuurd waarin de warmte-uitwisseling efficiënt gebeurt. Deze opgewarmde lucht wordt via kanalen door een eerste ventilator (EBM) met **constant flow 2.0** EC motoren (Vane-Anemometer) naar de 'droge' woonruimten gestuurd. Op hetzelfde ogenblik wordt door de tweede ventilator de vervuilde lucht, komende van de 'natte' ruimten in tegenstroom (extractie/afvoer) doorheen de warmtewisselaar aangezogen.

#### Productkenmerken

- De **meest compacte** ventilatie-units op de markt.
- De efficiënte '**constant flow 2.0**' ventilatoren (EC motoren) met **ingebouwde Vane-anometer** houden in de gekozen stand de ventilatoren onder alle omstandigheden de juiste hoeveelheid debiet constant. Dit resulteert in een **100% balansregeling**. Bovendien zijn de ventilatoren makkelijk te demonteren voor onderhoud.
- De nieuw ontwikkelde **warmtewisselaar** (Holmak TST 35) is vervaardigd uit PETG met een groot oppervlakte en een lage drukval (Pa). De warmtewisselaar is ook voorzien van geleiders met EPDM-dichting die voor een zeer hoog thermisch rendement bij maximum debiet zorgen.
- Het **TFT color touch-screen** met 4-standen positie is gebruiksvriendelijk en heeft debiet instelbare standeninstellingen (optie 4-standenschakelaar en klokthermostaat)
- De **aerodynamische bypass** vervaardigd met 2K technologie (100% luchtdicht) wordt volledig automatisch gestuurd en laat free cooling toe.
- De efficiënte proportioneel gestuurde warmteweerstand voor voorverwarming heeft luchtgeleiders als vorstbeveiliging (ijs/rijmvorming).
- Standaard geleverd met een plaatsbesparende **condensafvoer** (balsifon).
- Het toestel is beschikbaar in zowel een **linkse-** (naar en van woning) als een **rechtse-uitvoering** met 4 aansluitingen bovenaan of 2 onder- en 2 boven aansluitingen.
- Het **snelle onderhoud** van het toestel gebeurt volledig via de voorzijde. De onderdelen kunnen heel gemakkelijk verwijderd/gemonteerd worden (elektrische plugfiches).
- **100% milieuvriendelijke** verpakking - gemakkelijk te verwijderen en gemaakt in slechts één materiaal karton. (incl. 2 x afdekkartons ter bescherming van de toestelaansluitingen)

### Productspecificaties

	Ubiflux Vigor W325	Ubiflux Vigor W400
Thermisch rendement bij max. debiet	88% → 224m³/h	87% → 297m³/h
	87% → 275m³/h	85% → 401m³/h
	86% → 322m³/h	
Ventilatiecapaciteit bij 200Pa [m³/h]	50-325m³/h	50-400m³/h
Kanaalaansluiting [mm]	4 x Ø160	4 x Ø180
Condensafvoer balsifon [mm]	Ø32	Ø32
Maximum vermogen	2x 59W	2x 77W
SPI	0,15 W/m³/h	0,17 W/m³/h
Gewicht [kg]	37	37
Afmetingen [mm] (BxHxD)	750x650x560	750x650x560
Voedingsspanning [V/Hz]	230V/50Hz	230V/50Hz
Constant flow 2.0	Ja	Ja
Vane-anemometer (zeer accuraat)	Ja	Ja
Intelligente vorstregeling met voorverwarmer	Ja	Ja

### Aansluitmogelijkheden

De Ubiflux Vigor heeft de meest **moderne communicatie**. Het toestel kan daarmee op verschillende manieren worden aangesloten. Standaard is de Ubiflux Vigor uitgerust met:

- Modbus zorgt voor een eenvoudige koppeling met gebouwbeheersystemen
- RJ12-kabel voor een regeling via een 4-standenschakelaar
- E-bus beheer voor een regeling via een klokmodule en vraaggestuurde ventilatie
- E-bus+24V acc (naverwarmer of extra voorverwarmer)

In de Ubiflux Vigor **Plus uitvoering** zit een extra regelprint met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen, zoals:

- Analoge input 0-10V
- Digitale input (extern schakelcontact)
- E-bus+24V acc (aardwarmtewisselaar)

Deze extra regelprint is een kunststof behuizing achter de bestaande regelprint aan de bovenzijde van het toestel. De Ubiflux Vigor kan worden aangepast naar een Plus uitvoering door deze achteraan de huidige print te monteren. De gehele Plusprint inclusief behuizing wordt los aangeboden. De Plus uitvoering bevat naast de standaard uitrusting ook:

- Ubiflux Home de online bediening en aansturing via App
- Internet biedt uitgebreide mogelijkheden voor Internet of Things

### Connectiviteit

Connectiviteit via smartphone-app of webportal  
 WIFI connectie tbv inregeling en bediening

### Certificeringen

Het toestel is getest volgens NBN EN308, is opgenomen in de EPB-productgegevens databank ([www.epbd.be](http://www.epbd.be)) en heeft een PHI (Passive House Institute) certificaat.

### Afvoerpunten (extractie)

Keuken(s)	75m³/h
Badkamer(s)	50m³/h
Toilet(ten)	25m³/h

### Toevoerpunten (pulsie)

De verblijfsgebieden zoals (living, slaapkamer(s),... debiet (m<sup>3</sup>/h) volgens bouwbesluit

### Reductiefactoren / Freduc

In de berekening van het E-peil worden de warmteverliezen door ventilatie gecorrigeerd door een reductiefactor. Om de ventilatieverliezen te beperken, kan een vraaggestuurd ventilatiesysteem worden gebruikt. Een dergelijk systeem stuurt de debieten aan in functie van de nood aan ventilatie. De sturing gebeurt bijvoorbeeld door de detectie van aanwezigheid van personen, vocht of CO<sup>2</sup>.

- Met onze vraaggestuurde ventilatiesystemen kunt u een **verbeterde reductiefactor** bekomen en dus een veel **energiezuiniger** systeem met een beter E-peil.

Type detectie in de droge ruimten	Type regeling van de toevoer in de droge ruimten	Freduc	Systeem Ubbink
CO <sub>2</sub> -lokaal: een of meerdere sensoren in elke droge ruimte	2 (dag/nacht) of meer zones	0,49	Kit 0121178
CO <sub>2</sub> semi-lokaal: een of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en in de belangrijkste slaapkamer	2 (dag/nacht) of meer zones	0,53	Kit 0888342
CO <sub>2</sub> -lokaal: een of meerdere sensoren in elke droge ruimte	Centraal	0,61	Kit 0121179
CO <sub>2</sub> semi-lokaal: een of meerdere sensoren in de belangrijkste leefruimte en in de belangrijkste slaapkamer	Centraal	0,87	Kit 0121180

### Filterklasse

De standaard filters in het toestel zijn G4 ISO coarse filters. Deze grofstof filters filteren 80-90% van de deeltjesgroottes > 10um. Voorbeelden hiervan zijn haren, zand, textieldraden en stuifmeel en andere vormen van grof stof. Optioneel kunnen deze filters vervangen worden door ISO ePM1 filters (F7 en koolstoffilters). Deze fijnstoffilters filteren deeltjesgroottes <PM1. Voorbeelden hiervan zijn smog, uitlaatgassen, cementstof, roet en zwevend atmosferisch stof.

### Ecodesign

Ecodesign (klimaatzone) (gemiddeld)	W325	W400
Handbediend	A	A
Klokregeling	A	A
Centrale regeling met 1 sensor	A+	A+
Lokale regeling met 2 of meer sensoren	A+	A+

### Te combineren producten

Aerfoam geïsoleerd leidingsysteem  
 Air Excellent luchtverdeelsysteem  
 Haelix luchttoevoer- en afvoerventielen  
 Evap luchtbevochtiger  
 Pure Induct collector voor stofvrije lucht