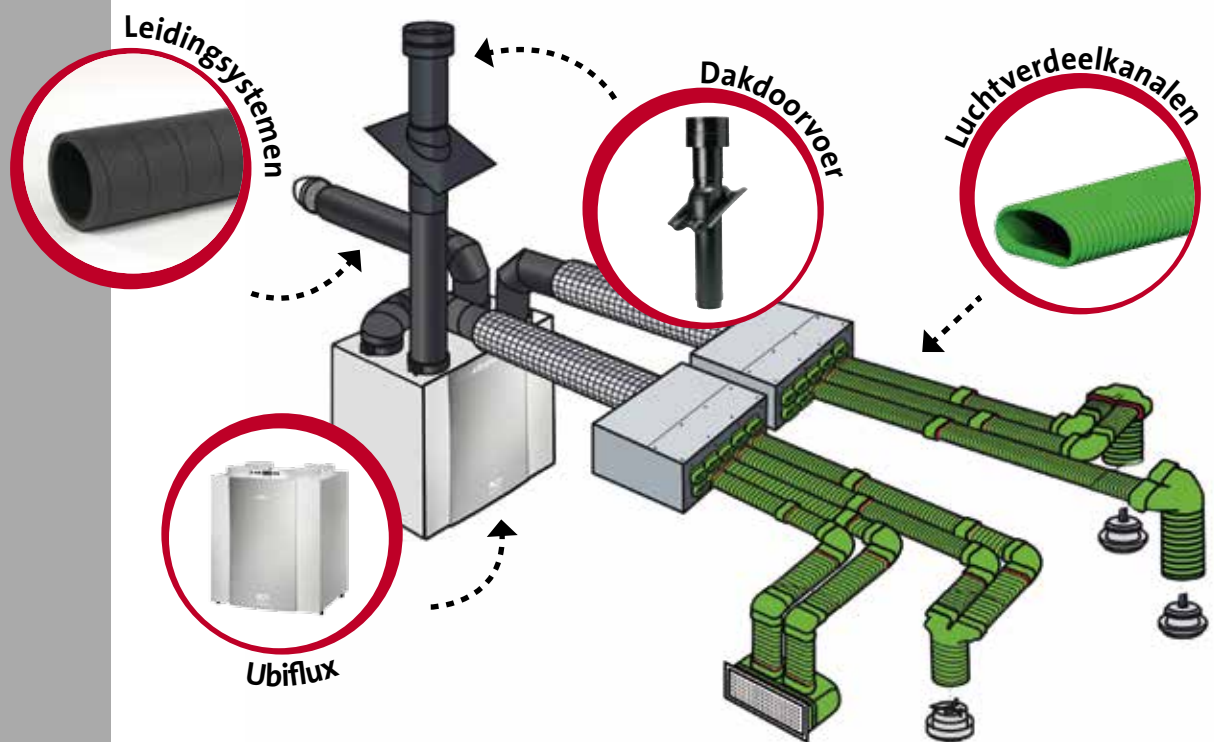


Balansventilatie met warmteterugwinning



➤ **Gezond leefmilieu binnen en buiten**
editie 2014

GEZOND LEEFMILIEU BINNEN EN BUITEN

De aandacht naar goede isolatie in de woningen heeft de laatste jaren goed zijn vruchten afgeworpen. Steeds meer mensen gaan isoleren. De gevolgen laten zich niet alleen in de energierekening aflezen, er zijn ook minder leuke kantjes. De 12 tot 14 liter waterdamp die een gemiddeld gezin dagelijks produceert door het ademen, douchen, koken, wassen,... geraakt niet naar buiten, met alle gevolgen vandien. Uw oplossing... gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning of Ubiflux. Alle toestellen beantwoorden aan de EN308. De Ubiflux W300, W400 en F300 toestellen hebben tevens een Passiehuiscertificaat.

Balansventilatie met warmteterugwinning

Met gebalanceerde ventilatie heeft u het hele jaar door comfort en gezondheid in uw woning. Het is immers prettig altijd voldoende zuivere, frisse lucht in huis te hebben. De Ubiflux zorgt ervoor dat de binnenlucht continu wordt verversd. De hoeveelheid lucht die wordt afgevoerd is gelijk aan de hoeveelheid die binnenkomt. De warmte uit de uitgaande lucht wordt door de Ubiflux met een rendement van circa 86% (volgens de EN308) overgedragen aan de verse, koude buitenlucht. Dat betekent tochtvrij en onopgemerkt ventileren voor slechts 10% van de traditionele ventilatiekosten.

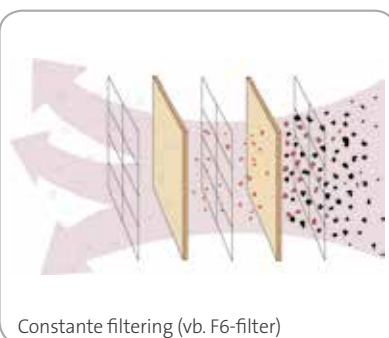
De warmtewisselaar

De koude, verse buitenlucht wordt aangezogen en door de warmtewisselaar gestuurd waar de warmte-uitwisseling gebeurt met een rendement van 86%. Deze opgewarmde lucht wordt via kanalen naar de woonruimten zoals living, bureel, slaapkamers e.d. gestuurd. Op hetzelfde ogenblik wordt door een tweede ventilator de vervuilde lucht, komende van de natte cellen zoals keuken, badkamer, toilet, berging

e.d. in tegenstroom doorheen de warmtewisselaar aangezogen. De luchtstromen komen niet met elkaar in aanraking

Constance filtering

De warmteterugwinningseenheid is voorzien van twee standaard filters die eenvoudig uitneembaar zijn. Deze filters halen 85% van het stof uit de lucht. Eén filter (klasse G3) filtert de verse buitenlucht voordat deze de woning ingaat, de andere filtert de verbruikte lucht uit de woning voordat deze via het toestel de woning weer verlaat. Een optie voor een hoogwaardig pollenfilter (klasse F6 en F7) is beschikbaar. Ideaal voor mensen met gevoelige luchtwegen.



Filtercapaciteit (% gefilterde stofdeeltjes)			
Stofdeeltjes (µm)	G3	F6	F7
<10	70-85	>99	>99
<5	35-70	95-99	>99
<3	15-35	85-95	>98
<1	5-15	50-65	60-75
<0.5	0-5	20-40	45-60
<0.2	-	10-25	25-35
<0.1	-	5-15	-

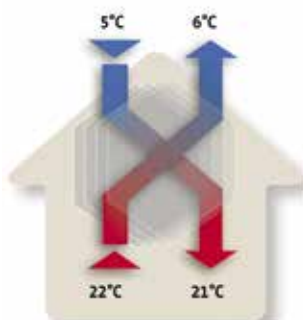
Filtervergelijking			
Stofbelasting	G3	F6	F7
Stof (PM 10)			
Fijn stof (PM 2.5)			
Stuifmeel	..		
Sporen	..		
Haren			
Zand			
Textieldraden	..		
Cementstof	..		

.. = goed, = zeer goed



Winter

De koude buitenlucht wordt verwarmd door de afgevoerde lucht → warmtewisseling.



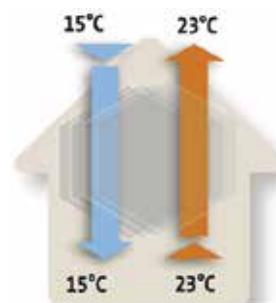
Zomer

De warme buitenlucht wordt gekoeld door de afgevoerde lucht.



Zomer-nacht functie optie bypass

Wanneer de buitentemperatuur tijdens de warme zomernachten koeler is dan de binnentemperatuur, wordt langs de warmtewisselaar om de koude – koelere lucht naar binnen gezogen en de warme binnenlucht naar buiten afgevoerd.



Ubiflux

De Ubiflux is leverbaar in drie verschillende capaciteiten. De luchthoeveelheden zijn 180 (W180), 300 (W300) & 400 m³/h (W400). De toestellen zijn als één van de enige op de markt uitgevoerd met zelfinstellende 'constant flow' ventilatoren. In de gekozen stand houden deze ventilatoren onder alle omstandigheden de juiste hoeveelheid ventilatielucht constant. De toegepaste gelijkstroomventilatoren zijn energiezuinig, ze gebruiken slechts 50% van de energie van traditionele ventilatoren.

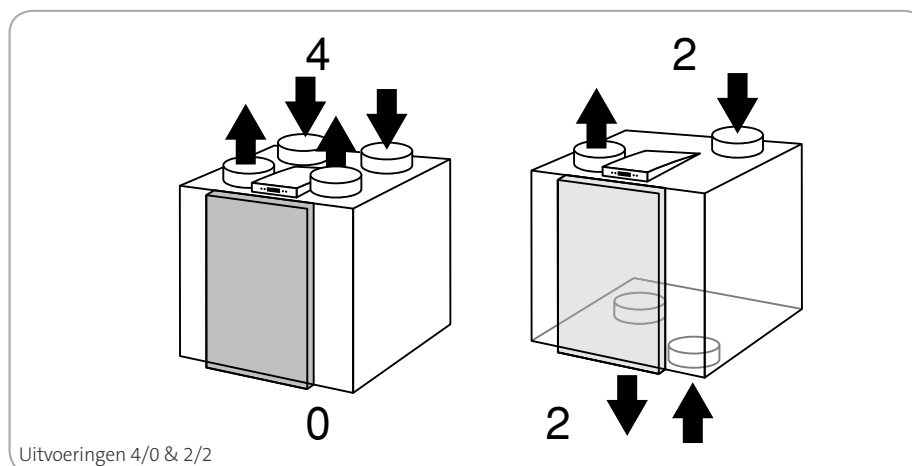


Producteigenschappen

- Goed algemeen thermisch redement
- Zeer laag energieverbruik, elektrisch verbruik van de ventilatoren = max. 2 x 97W
- Laag geluidsniveau in combinatie met akoestische slangen : +/- 30dB(A)
- Automatische regeling = constant flow principe (constant hetzelfde volume tussen pulsie/extractie onafhankelijk van de weerstand in het kanaalsysteem)
- 100% automatische zomer bypass en compleet geïntegreerde voorverwarmer (=tegen invriezen warmtewisselaar)
- Laag SFP (Specific Fan power) = 0.225W/m³ bij 200m³ en 100Pa
- Lage interne weerstand
- Robuuste condensafvoer (diam. 32)
- Eenvoudige bediening
 - a) manueel
 - standaard 4 standen-schakelaar
 - draadloos zender/ontvanger
 - digitale bedieningsmodule (E-bus communicatie)
 - b) Automatisch
 - CO₂ en vocht sensoren (max. 3 stuks in totaal)
 - klepsturingen via CO₂; bediening via digitale bedieningsmodule (E-bus communicatie)
- 1 serviceprint type + versie
- Eigen PETG warmtewisselaar met een optie voor een enthalpie wisselaar als accessoire
- Verschillende aansluitmogelijkheden

Uitvoeringen 4/0 – 2/2

Om in iedere situatie het juiste toestel te kunnen kiezen zijn de toestellen standaard leverbaar in 2 uitvoeringen: vier lucht-aansluitingen boven of twee aansluitingen boven en twee aansluitingen onder. Bij alle uitvoeringen zijn de luchtaansluitingen voorzien van een ril voor afdichtingsringen.



Bypasscassette voor nachtventilatie

De bypasscassette zorgt er gedurende de zomer voor dat de koele nachtlucht de warme binnenlucht van overdag zoveel mogelijk vervangt. De bypasscassette is voorzien van een automatische regeling die bepaalt of de bypassklep geopend of gesloten wordt.

Enthalpiewisselaar Warmtewisselaar met vochtterugwinning

De toevoer van koude en droge buitenlucht in winterse omstandigheden en de afvoer van vervuilde vochtige lucht zorgen ervoor dat relatieve vochtigheid geleidelijk daalt in de woning. Daarom is het niet altijd wenselijk het binnenhuis geproduceerde vocht volledig naar buiten af te voeren. Met de enthalpiewisselaar wordt een deel van het vocht in de afgevoerde lucht overgedragen op de toegevoerde droge buitenlucht waardoor een teveel aan uitdroging van de binnenlucht kan worden voorkomen.



- gemiddeld 3 tot 5% hogere relatieve vochtigheid van de binnenlucht
- meer comfort
- hoog energierendement
- geen condensafvoer noodzakelijk
- eenvoudig te reinigen met water

De enthalpiewisselaar is als accessoire leverbaar voor de Ubiflux W300(+), W400(+) & F300(+). Bij toepassing in de nieuwbouw wordt aanbevolen de enthalpiewisselaar pas toe te passen nadat het eventueel te veel aan bouwvocht is afgevoerd. De standaard warmtewisselaar kan eenvoudig worden vervangen door de enthalpiewisselaar zonder wijzigingen aan te brengen in de toestelinstellingen.

Van mechanische ventilatie naar CO₂ & vocht vraaggestuurde ventilatie:

Het is belangrijk om voldoende te ventileren om een goed binnenklimaat te creëren. Door de jaren heen komen er meer en meer soorten ventilatiesystemen op de markt en hebben we de mogelijkheid om de ouderwetse 'mechanische ventilatie' om te bouwen naar een modernere, energiezuinigere, geluidsvriendelijkere variant gebaseerd op vraagsturing. In een ruimte waar regelmatig geventileerd wordt, terwijl daar geen behoefte aan is (bv. omdat er niemand aanwezig is in de ruimte), is vraaggestuurde ventilatie hiervoor een oplossing.

Op basis van een aanwezigheidsdetectie met CO₂-sensor en/of luchtvochtigheidsdetectie met een vocht (RH)-sensor kan er meer of minder worden geventileerd. Een ventilatie regelunit zorgt vervolgens voor een energiezuinige afstemming. Hiervoor biedt Ubbink u de mogelijkheid om het Ubiflux-gamma uit te breiden met onderstaande sensoren voor vraaggestuurde regeling.

CO₂-sensor

Het koolstofdioxide niveau (CO₂) wordt de laatste jaren steeds meer als de belangrijkste parameter gezien voor de binnenluchtqualiteit. Op basis van een aanwezigheidsdetectie met een CO₂-sensor kan er meer of minder worden geventileerd.



- NDir infrarood technologie
- Auto-kalibratie, ABC logic met levenslange kalibratie garantie
- display uitlezing
- onderhoudsvrij
- goede lange termijn stabiliteit > 10 jaar
- voor Ubiflux+ versie
- in combinatie met de Ubiflux Greenvent

Vochtsensor

De vochtsensor detecteert een oplopende vochtigheidspercentage ten gevolge van koken en/of douche.



- NIST technologie, plaatselijk gemakkelijk vervangbare RH-sensor
- uitstekende prijs prestatie verhouding
- display uitlezing
- herkalibratie na >5 jaar
- kostenbesparend op tijd / herkalibratie via NIST technologie
- voor Ubiflux+ versie



RH sensor

De vochtigheidssensor (Relative Humidity) is ontwikkeld ter verhoging van het comfort. De sensor signaleert een verhoging van de relatieve vochtigheid in een ruimte (door bijvoorbeeld douchen of koken) en zorgt ervoor dat de ventilatie automatisch gedurende 20 minuten naar de hoogstand geschakeld wordt. Resultaat: een prettig binnenklimaat zonder hoog vochtigheidsgehalte. De RH-sensor wordt in het centrale afvoerkanaal uit de woning geplaatst.



- plaatsen in centraal afvoerkanaal
- intelligente regeling
- toepasbaar op alle Ubiflux wand en plafond modellen
- levensduur 15 jaar
- 2 meter kabel
- rechtstreeks te plaatsen op een basisprint van een Ubiflux toestel
- In combinatie met de Ubiflux Greenvent

Ubiflux Greenvent warmteterugwinningsunit

Stil, energiezuinig en comfortabel ventileren

De Ubiflux Greenvent, bestaande uit de Ubiflux W300+ of W400+ of F300+, is voorzien van 2 CO₂ sensoren (geplaatst in de woon- en slaapkamer) en één vochtsensor (geplaatst in het afvoerkanaal uit de woning) waarmee het ventilatiedebiet volledig automatisch kan worden verminderd in functie van de werkelijke behoefte. Dit leidt tot een energiebesparing van 46%.

Dit energievoordeel wordt op zijn beurt nog eens verrekend in de EPB software met een reductiefactor (reductiefactor $f_D = 0.54$ = voor warmteverliezen door bewuste ventilatie van het vraaggestuurde systeem) die een extra E-peil puntenwinst meebrengt.

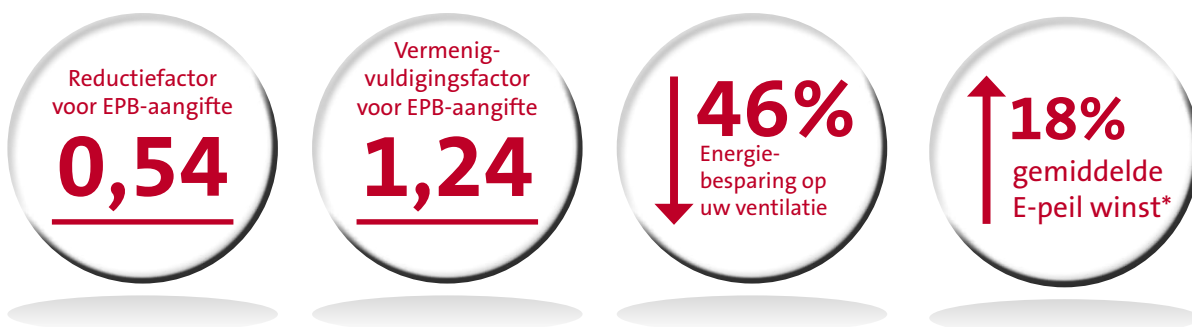


Artikelnummer

set 1 vochtsensor + 2 CO₂ sensoren | 120309

Ventilatie-unit op basis van vraagsturing met 1 vochtigheidssensor en 2 CO₂ sensoren.

In combinatie met Ubiflux, W300+, W400+ en F300+.



Met de Ubiflux Greenvent voldoet uw ventilatie aan de E60 norm.

* berekend op een standaard woning met E-peil E70 (zie praktische handleiding)

Ubiflux toebehoren

A	B	omschrijving	foto	F300 F300+	W400 W400+	W300 W300+	W180 W180+
				artikel- nummer	artikel- nummer	artikel- nummer	artikel- nummer
C	D	4-standenschakelaar (inbouw) met filterindicatie	A	120097	120097	120097	120097
		bedieningskabel 10m	B	704074	704074	704074	704074
		bedieningskabel 15m		704075	704075	704075	704075
		opbouwdoos voor schakelaar	C	703783	703783	703783	703783
E	F	ontvanger met splitter voor afstandbediening (excl. zender)	D	703844	703844	703844	703844
		zender afstandsbediening 4 standen (draadloos excl. ontvanger)	E	703845	703845	703845	703845
		zender afstandsbediening 2 standen (draadloos excl. ontvanger)	F	888087	888087	888087	888087
G	H	set afstandsbediening +ontvanger 2 standen (draadloos) + ontvanger	F + D	888088	888088	888088	888088
		set afstandsbediening + ontvanger 4 standen (draadloos) + ontvanger	E + D	888089	888089	888089	888089
I	J	CO ₂ sensor* (vraaggestuurd)	G	120174	120174	120174	120174
		vochtsensor* (vraaggestuurd)	H	120175	120175	120175	120175
K	L	montagestoel	I		704565	704565	
		pollenfilter F6	J				888159
M	N	pollenfilter F7		888074	704562	704562	
		filterset G3 standaarduitvoering	K		704563	704563	888056
O	P	filterset G3 + F7	K + J		704564	704564	
		filterset G4 standaarduitvoering	L	888073			
Q	R	filterset G4 + F7	I + J	888075			
		akoestische slang 125x1000	M				703821
S		akoestische slang 160x1000				703822	
		akoestische slang 180x1000			703823		
		splitter RJ12	N	704643	704643	704643	704643
		Enthalpie warmtewisselaar*	O	888162	888155	888155	
		RH sensor	P	888078	888078	888078	888078
		klokregeling	Q	***	888030	888030	888030
		set foamringen Ø 150/160 - 4st				888173	
		voorverwarmer	R	888076	704634**	888154**	888170
		naverwarmer*		888077	888072	888153	888169
		balsiphon	S	120401	120401	120401	

* Enkel voor Plus versies

** Extra voorverwarmer

*** Standaard meegeleverd met unit



Ubiflux W400

- Ventilatiecapaciteit van 400m³/h
- Geluidsarm: door toepassing van langzamer draaiende ventilatoren
- Verder verlaagd hulpenergieverbruik
- Hogere EPB-reductie
- Standaard bypass
- Intelligente vorstregeling met standaard voorverwarmer
- Voldoet aan de EN 308 norm - www.epbd.be



Ubiflux W400 4/0

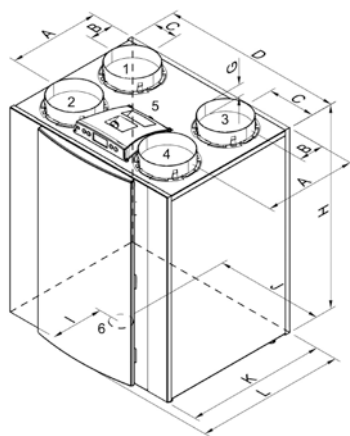
Technische gegevens		
Ventilatiecapaciteit bij 150 Pa (m³/h)	400 m³/h	
Afmetingen kanaalaansluiting	4x Ø 180	
Voorverwarmer (W)	Traploos 0-1000	
Vermogen (V~/Hz)	230/50	
Afmetingen (BxHxD)	675x765x564 (mm)	
Filterklasse	G3	
Gewicht	38 kg	
Ubiflux W400 4/0 + bypass rechts	Artikelnummer 704492 (W400)	704498 (W400+)
Ubiflux W400 2/2 + bypass rechts	Artikelnummer 704493 (W400)	704499 (W400+)
Ubiflux W400 4/0 + bypass links	Artikelnummer 704495 (W400)	704501 (W400+)
Ubiflux W400 2/2 + bypass links	Artikelnummer 704496 (W400)	704502 (W400+)

Aansluitmogelijkheden (buitenzijde toestel)	
Ubiflux W400	Ubiflux W400*
Perilex, E-bus, 4 standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector	Perilex, E-bus, 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector, extra voorverwarmer of naverwarmer, aardwarmtewisselaar (EWT), 24V-voeding 4.5VA, 0-10V-uitgang voor klepsturing EWT, 1 programmeerbare externe maak- of verbreekcontacten, 1 programmeerbare 0-10V ingang voor CO ₂ en/of vochtsensor - beide zijn om programmeerbaar naar extra maak/verbreekcontact of extra 0-10V ingang

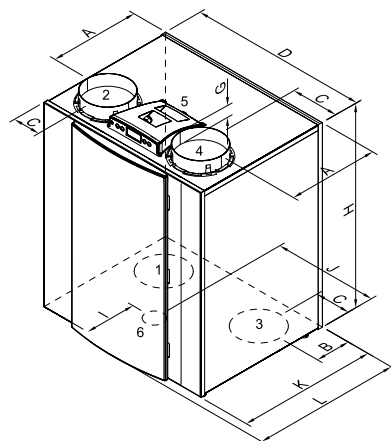
Stand	Langdurige afwezigheid	Afwezigheidsstand	Aanwezigheidsstand	Intensieve ventilatie
Ventilatiecapaciteit (m³/h)	50	100	200	300
Weerstand kanaalsysteem (Pa)	3-6	6-20	25-49	56-178
Opgenomen vermogen (W)	8,6	9,5-15	29-40	72-98

Afmetingen

Doorvoeren	
1	Naar woning
2	Naar buiten
3	Uit woning
4	Van buiten
5	Elektrische aansluitingen
6	Condensafvoer
Display op de voorzijde	



4/0 uitvoering rechts

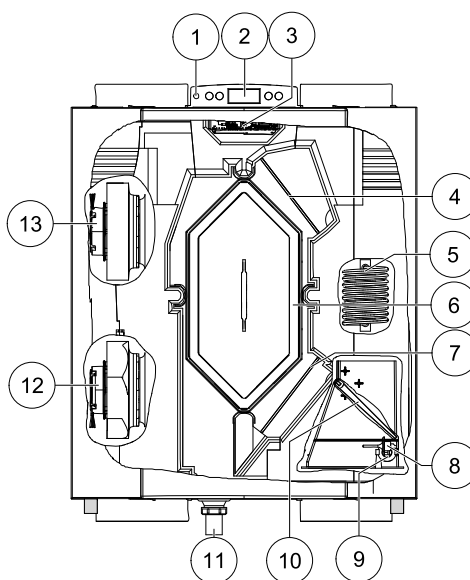


2/2 uitvoering rechts

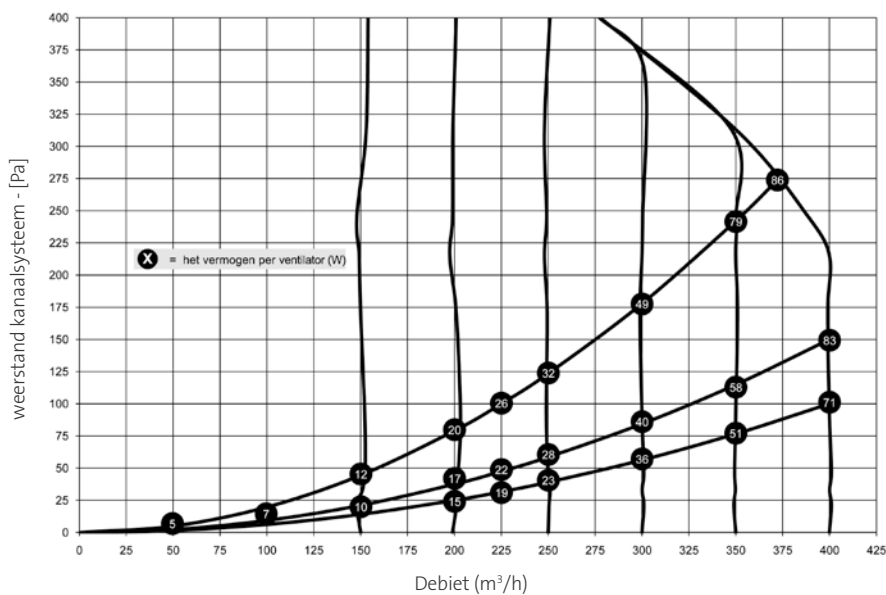
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
W400	388	138	138	677	-	-	45	765	198	397	526	564	-	-

Onderdelen

Onderdelen	
1	Service-aansluiting
2	Display en 4 bedieningstoetsen
3	Besturingsprint
4	AfvoerluchtfILTER
5	Voorverwarmer
6	Warmtewisselaar
7	ToevoerluchtfILTER
8	Buitentemperatuurvoeler
9	Binnentemperatuurvoeler
10	Bypassklep
11	Condensafvoer
12	Afvoerventilator
13	Toevoerventilator



Ventilatorgrafiek



De in de grafiek opgegeven waarden zijn het gebruikte vermogen (Watt) per ventilator.



Ubiflux W300

- Ventilatiecapaciteit van 300 m³/h
- Geluidsarm: door toepassing van langzamer draaiende ventilatoren
- Verder verlaagd hulpenergieverbruik
- Hogere EPB-reductie
- Standaard bypass
- Intelligente vorstregeling met standaard voorverwarmer
- Voldoet aan de EN 308 norm - www.epbd.be



Ubiflux W300 4/0

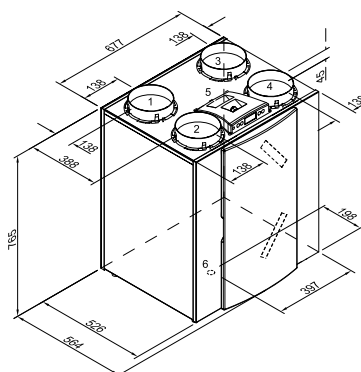
Technische gegevens		
Ventilatiecapaciteit	300 m³/h	
Afmetingen kanaalaansluiting	Ø 150 / Ø 160	
Voorverwarmer (W)	Traploos 0-1000	
Vermogen (V~/Hz)	230/50	
Afmetingen (BxHxD)	675x765x564 (mm)	
Filterklasse	G3	
Gewicht	38 kg	
Ubiflux W300 4/0 + bypass rechts	Artikelnummer 888224 (W300)	888228 (W300+)
Ubiflux W300 2/2 + bypass rechts	Artikelnummer 888226 (W300)	888230 (W300+)
Ubiflux W300 4/0 + bypass links	Artikelnummer 888225 (W300)	888229 (W300+)
Ubiflux W300 2/2 + bypass links	Artikelnummer 888227 (W300)	888231 (W300+)

Aansluitmogelijkheden (buitenzijde toestel)	
Ubiflux W300	Ubiflux W300*
Periplex, E-bus, 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector	Periplex, E-bus, 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector, extra voorverwarmer of naverwarmer, aardwarmtewisselaar (EWT), 24V-voeding 4.5VA, 0-10V-uitgang voor klepsturing EWT, 1 programmeerbare externe maak- of verbreekcontacten, 1 programmeerbare 0-10V ingang voor CO ₂ en/of vochtsensor - beide zijn om programmeerbaar naar extra maak/verbreekcontact of extra 0-10V ingang

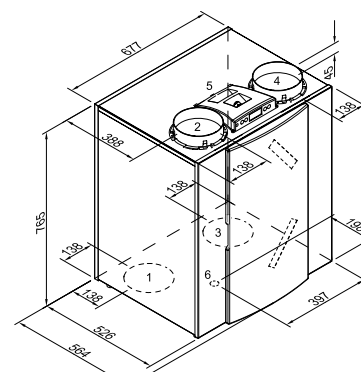
Stand	Langdurige afwezigheid	Afwezigheidsstand	Aanwezigheidsstand	Intensieve ventilatie
Ventilatiecapaciteit (m³/h)	50	100	150	225
Weerstand kanalsysteem (Pa)	3-7	11-28	26-66	56-142
Opgenomen vermogen (W)	9,0-9,2	13,7-15,2	22,0-29,2	46,8-66,2

Afmetingen

Doorvoeren	
1	Naar woning
2	Naar buiten
3	Uit woning
4	Van buiten
5	Elektrische aansluitingen
6	Condensafvoer
Display op de voorzijde	



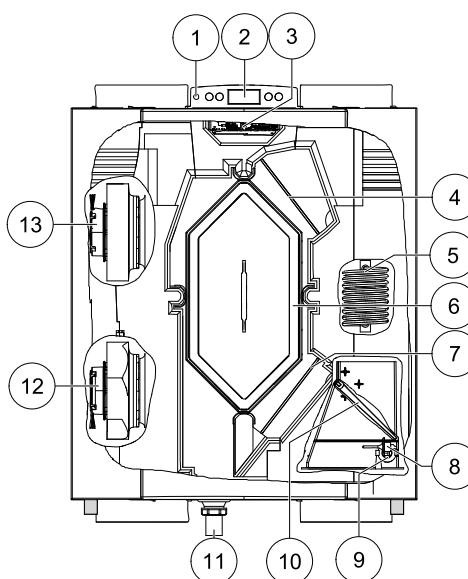
4/0 uitvoering rechts



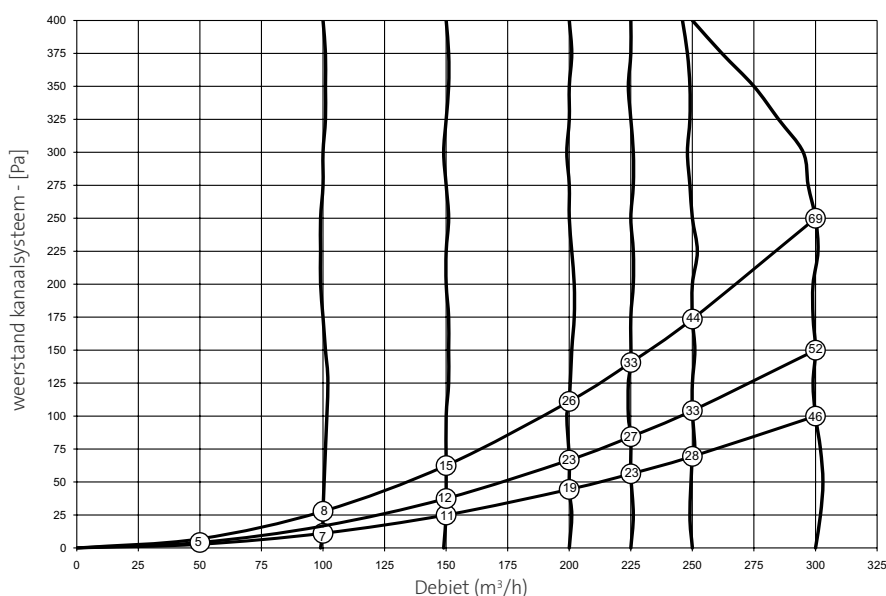
2/2 uitvoering rechts

Onderdelen

Onderdelen	
1	Service-aansluiting
2	Display en 4 bedieningstoetsen
3	Besturingsprint
4	AfvoerluchtfILTER
5	Voorverwarmer
6	Warmtewisselaar
7	ToevoerluchtfILTER
8	Buitentemperatuurvoeler
9	Binnentemperatuurvoeler
10	Bypassklep
11	Condensafvoer
12	Afvoerventilator
13	Toevoerventilator



Ventilatorgrafiek



De in de grafiek opgegeven waarden zijn het gebruikte vermogen (Watt) per ventilator.



Ubiflux W180

- Ventilatiecapaciteit van 180 m³/h
- Geluidsarm: door toepassing van langzamer draaiende ventilatoren
- Verder verlaagd hulpenergieverbruik
- Hogere EPB-reductie
- Intelligente vorstregeling
- Voldoet aan de EN 308 norm - www.epbd.be



Ubiflux W180 4/0

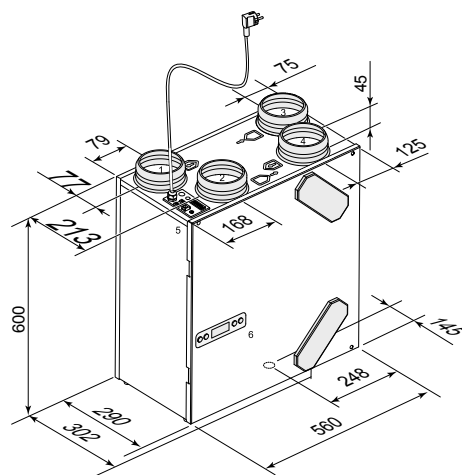
Technische gegevens	
Ventilatiecapaciteit bij 150 Pa (m³/h)	180 m³/h
Afmetingen kanaalaansluiting	4x Ø 125
Voorverwarmer (W)	Traploos 0-1000
Vermogen (V~/Hz)	230/50
Afmetingen (BxHxD)	560x600x315 (mm)
Filterklasse	G3
Gewicht	25 kg
Ubiflux W180 4/0 + bypass rechts	Artikelnummer 888234 (W180) - 888236 (W180+)
Ubiflux W180 4/0 + bypass links	Artikelnummer 888235 (W180) - 888237 (W180+)

Aansluitmogelijkheden (buitenzijde toestel)	
Ubiflux W180	Ubiflux W180+
Perilex, E-bus, optioneel 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector, voorverwarmer (max. 1000W- (externe aansluiting)	Periplex, E-bus, 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector, extra voorverwarmer of naverwarmer, aardwarmtewisselaar (EWT), 24V-voeding 4.5VA, 0-10V-uitgang voor klepsturing EWT, 1 programmeerbare externe maak- of verbreekcontacten, 1 programmeerbare 0-10V ingang voor CO ₂ en/of vochtsensor - beide zijn om programmeerbaar naar extra maak/verbreekcontact of extra 0-10V ingang

Stand	Afwezigheidsstand	Aanwezigheidsstand	Koken/douche stand	Maximaalstand
Ventilatiecapaciteit (m³/h)	75	100	150	180
Weerstand kanalsysteem (Pa)	24	42	102	150
Opgenomen vermogen (W)	25	34	74	116

Afmetingen

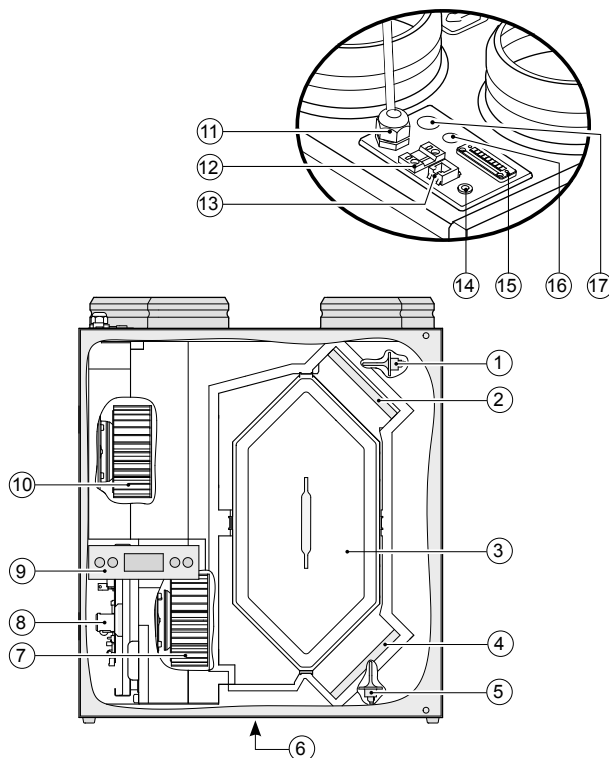
Doorvoeren	
1	Naar woning
2	Naar buiten
3	Uit woning
4	Van buiten
5	Elektrische aansluitingen
6	Condensafvoer
Display op de voorzijde	



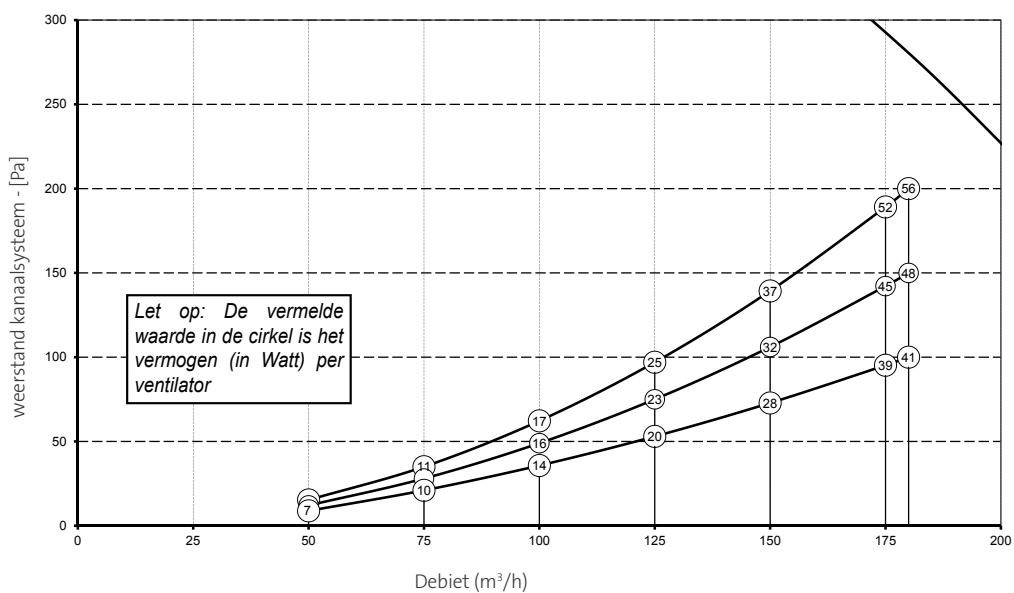
Ubiflux W180 4/0 rechts

Onderdelen

Onderdelen	
1	Binnentemperatuurvoeler
2	AfvoerluchtfILTER
3	Warmtewisselaar
4	ToevoerluchtfILTER
5	Buitentemperatuurvoeler
6	Condensafvoer
7	Afvoerventilator
8	Regelprint
9	Display en 4 bedieningstoetsen
10	Toevoerventilator
11	Netsnoer 230 V
12	Ebus aansluiting
13	Modulaire connector standenschakelaar
14	Service aansluiting
15	Connector 9-polige
16	Extra doorvoer
17	Extra doorvoer



Ventilatorgrafiek



De in de grafiek opgegeven waarden zijn het gebruikte vermogen (Watt) per ventilator.



Ubiflux F300

- Hoog ventilatiedebiet van 300 m³/h
- Minimale installatiehoogte
- Constant flow-regeling
- 100 % zomerbypass standaard geleverd
- Intelligente vorstregeling
- Filterindicatie
- Onbeperkt regelbare ventilatorsnelheid
- Voldoet aan de EN 308 norm - www.epbd.be

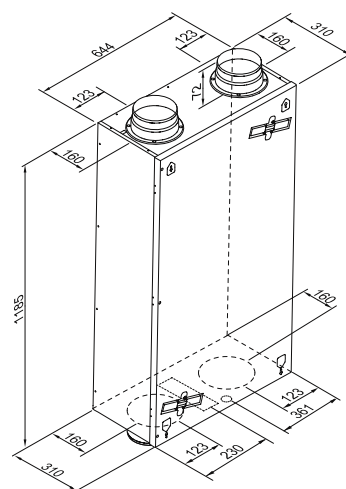


Ubiflux F300

Ook leverbaar
in **F150** versie
capaciteit
150 m³/h

Technische gegevens

Ventilatiecapaciteit	300 m³/h
Afmetingen van unit (L x B x H)	1185 x 644 x 310 mm
Gewicht	37 kg
Installatie	in plafond / op wand
Aansluitingen van leidingen	4x Ø150 / Ø160
Waterafvoeraansluiting	3/4"
Filterklasse	G4
Vermogen [V/Hz] voedingsspanning	230 / 50
Ubiflux F300	Artikelnummer 0888010
Ubiflux F300+	Artikelnummer 0888011



Aansluitmogelijkheden (buitenzijde toestel)

Ubiflux F300	Ubiflux F300+
Periplex, E-bus, aansluiting voor digitale bedieningsmodule,, 4-standenschakelaar, Voorverwarmer (max. 1000 W) (externe aansluiting), draadloze afstandsbediening, service connector	Periplex, E-bus/Open Therm, 4-standenschakelaar, draadloze afstandsbediening, serviceconnector, extra voorverwarmer of naverwarmer, aardwarmtewisselaar (EWT), 24V-voeding 4.5VA, 0-10V-uitgang voor klepsturing EWT, 1 programmeerbare externe maak- of verbreekcontacten, 1 programmeerbare 0-10V ingang voor CO ₂ en/of vochtsensor - beide zijn om programmeerbaar naar extra maak/verbreekcontact of extra 0-10V ingang

Stand	50	100	150	225	Maximum
Capaciteit [m³/h]	50	100	150	225	300
Aanvaardbare luchtweerstand [Pa]	3-6	11-26	25-58	56-129	100-230
Stroomverbruik (excl. voorverwarmer) [W]	8,7-9,1	14,9-16,3	25,7-31,7	57,8-77,8	116,1-162,9
Stroomverbruik (excl. voorverwarmer) [A]	0,10	0,15-0,17	0,25-0,29	0,50-0,66	0,95-1,34
Stroomverbruik (incl. voorverwarmer) [A]	6				
Geluidsniveau bij gebruik	< 40 db (A) bij 225 m³/h en 75Pa				
Waterdichtheidsniveau	IP30				

Bediening

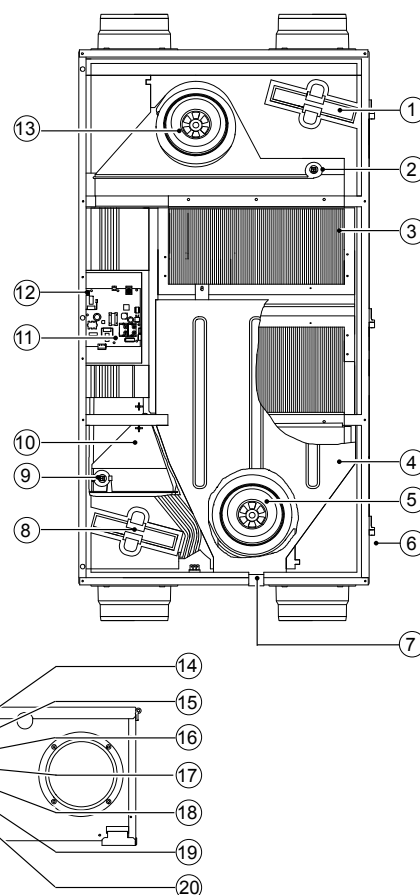
Het standaard meegeleverd controlepaneel geeft u volledige vrijheid om de F300-ventilatie-unit naar eigen wensen in te stellen. De unit is uitgerust met een duidelijk leesbare display die u alle informatie toont.

Ventilatorsnelheid, huidige tijd, geactiveerd programmablok en filterindicatie zijn enkele van de gegevens die u in een oogopslag en zonder op een toets te moeten drukken, kunt terugvinden.

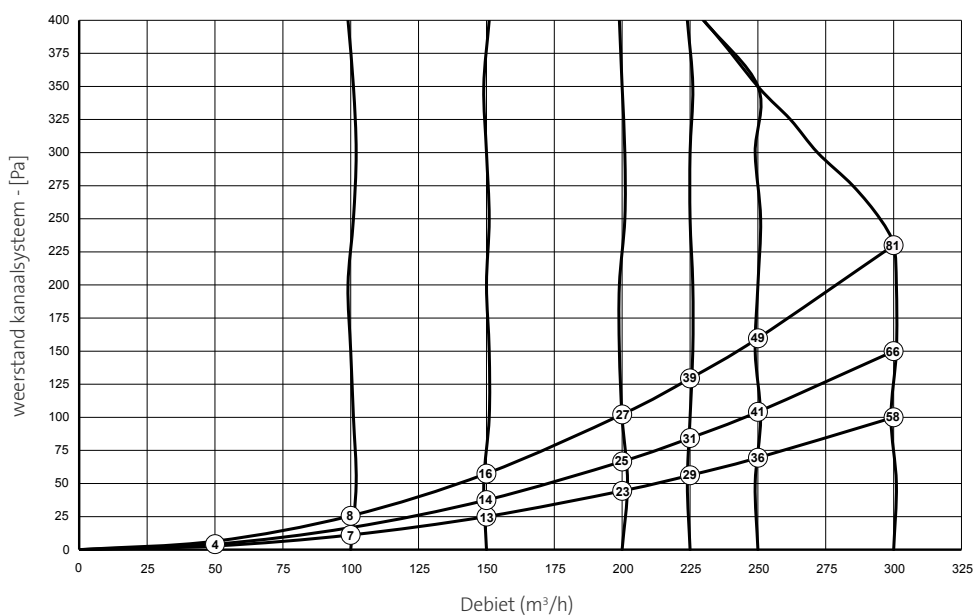


Onderdelen

- | | |
|----|---|
| 1 | Afvoerluchtfilter |
| 2 | Binnentemperatuurvoeler |
| 3 | Warmtewisselaar |
| 4 | Condensbak |
| 5 | Afvoerventilator |
| 6 | Borgschroef voorpaneel (gemonteerd in voorpaneel) |
| 7 | Condensafvoer |
| 8 | Toevoerluchtfilter |
| 9 | Buitentemperatuurvoeler |
| 10 | Bypass |
| 11 | Regelprint |
| 12 | Connector X14 |
| 13 | Toevoerventilator |
| 14 | Doorvoer kabel 230 V naverwarmer of extra voorverwarmer |
| 15 | 9-Polige connector |
| 16 | Service aansluiting |
| 17 | Aansluiting 230V voorverwarmer |
| 18 | Modulaire connector t.b.v. standenschakelaar |
| 19 | Connector eBus |
| 20 | Netsnoer 230 V |



Ventilatorgrafiek



De in de grafiek opgegeven waarden zijn het gebruikte vermogen (Watt) per ventilator.

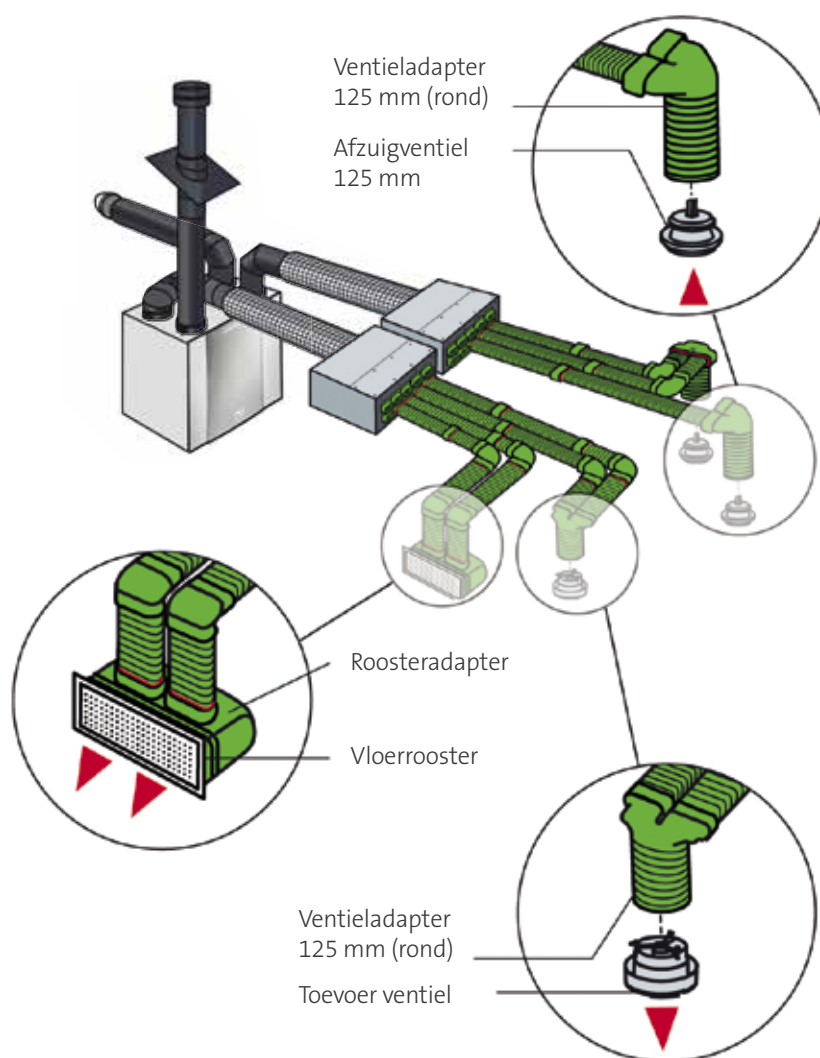


Ubbink Luchtverdeelsysteem Air Excellent

Het Air Excellent luchtverdeelsysteem is ontworpen om ventilatielucht van mechanische ventilatiesystemen met of zonder warmteterugwinning van en naar de diverse ruimten in een gebouw te transporteren. Het Ubbink luchtverdeelsysteem is beschikbaar in 5 ontwerpen: 2 halfronde ontwerpen (Semi-Circular) en 3 ronde ontwerpen (Circular). Beschikbaar in de volgende capaciteiten bij een lichtsnelheid van 3m/s:

Semi-Circular	Circular
AE35SC (33m³/h) - 50 x 100mm	AE23C (23m³/h) - Ø 62/52
AE55SC (58m³/h) - 60 x 130mm	AE34C (34m³/h) - Ø 75/63
	AE48C (48m³/h) - Ø 90/75

Alle systemen bestaan uit verschillende onderdelen: Flexibele leiding en toebehoren, voorgevormde horizontale en verticale bochten, ventieladapters en toe- en afvoerventielen.



De ventilatie-unit wordt aangesloten op de luchtverdeelkasten door geïsoleerde leidingen en geluidsdempers. De flexibele leiding wordt naar de verschillende verblijfruimten uitgerold om frisse lucht toe te voeren of om vervuilde of vochtige lucht af te zuigen. Een breed assortiment van accessoires maakt het mogelijk om luchtdichte verbindingen te maken zonder gebruik van tape. De capaciteit in elke kanaal wordt geregeld met behulp van een restrictiering in de luchtverdeelkast.

Optimale hygiëne

De leidingen dragen bij tot een gezonde luchtkwaliteit. Op de binnenwand van de kanalen is hiertoe een zilver- ion-coating aangebracht. Dat procedé heeft een aantal voordelen:

- De coatinglaag is antistatisch, waardoor stof moeilijker grip krijgt op de binnenwand.
- De antibacteriële eigenschappen houden de lucht gezonder.
- De gladde binnenwanden zijn gemakkelijk schoon te maken.

Luchtverdeelkanalen en toebehoren

Het luchtverdeelsysteem is geschikt voor elk bouwtype. De snelkoppelingen vereenvoudigen de montage. De hoge verticale en horizontale flexibiliteit van de kanalen beperkt het aantal vaste bochten tot een minimum. De kanalen kunnen met een mes of een zaag precies tot op de correcte lengte worden afgesneden. Een klemmof volstaat om de twee elementen op elkaar aan te sluiten. Een dichtingsring tussen het flexibel kanaal en de toebehoren voorkomt lekkage. De debietregeling is een handig hulpmiddel om het debiet van het kanaal te regelen. Het is voorzien van vier gemakkelijk uit te snijden of los te maken ringen. Een eenvoudig berekeningsprogramma stelt u in staat zelf het aantal ringen te bepalen. De debietregeling wordt altijd achter de dichting aan de luchtverdeelkast geplaatst.

Luchtverdeelkasten

Tussen de warmterecuperatie-eenheid en de aan- en afvoerpunten zorgen twee verdeelkasten voor een maximale luchtverdeling. De luchtaanvoer- en luchtafvoerkanalen, koppelingen en verdelers zijn gemakkelijk op de kast aan te sluiten. Deze luchtverdeelkasten zijn inwendig geluidgeïsoleerd. De kanalen verdelen de lucht naar de verschillende ruimtes, terwijl de gebruikte lucht van de keukens, de badkamers en toiletten wordt afgezogen via de afzuigventielen. De luchttoevoerventielen brengen verse lucht in de woonkamer en de slaapkamers. De debietregelingen worden rechtstreeks op de verdeelkasten aangesloten om het vereiste debiet per kamer bij te stellen. **Dit voorkomt een ongewenste ontregeling van de debietsnelheden en houdt het systeem in alle omstandigheden in balans.** De luchtverdeelkasten zijn beschikbaar in 3 versies. 2 standaard luchtverdeelkasten en een platte luchtverdeelkast.



standaard luchtverdeelkast 1



platte luchtverdeelkast



standaard
luchtverdeelkast 2

Technische gegevens	Air Excellent
Luchtverdeelkast	Materiaal kast: gegalvaniseerd, binnenbekleding PE mousse
Flexibel	AE355C: Soepele PE flexibel - gladde binnenwand - hoogte 50 mm debiet bij 3m/s = 33m³/h AE555C: Soepele PE flexibel - gladde binnenwand - hoogte 60 mm debiet bij 3m/s = 58m³/h AE23C: Soepele PE flexibel - gladde binnenwand - buitendiam. 63 mm / binnendiam. 52mm debiet bij 3m/s = 23m³/h AE34C: Soepele PE flexibel - gladde binnenwand - buitendiam. 75 mm / binnendiam. 63mm debiet bij 3m/s = 34m³/h AE48C: Soepele PE flexibel - gladde binnenwand - buitendiam. 90 mm / binnendiam. 75mm debiet bij 3m/s = 48m³/h
Afdichtingsringen	TPE en PP de afdichtingsring is essentieel voor de luchtdichtheid en moet gebruikt worden bij alle verbindingen
Restrictieringen	PP (rood) wordt gebruikt om de juiste capaciteit in elk kanaal in te stellen. De restrictieringen worden meteen na de luchtverdeelkast gemonteerd.
Toevoerventiel 125mm	Materiaal: ABS, dichting elastomeer, metalen clip – RAL 9016 (wit) Debietregelaar (regelbaar tot 27mm hoogte)
Afzuigventiel 125mm	Materiaal: ABS, dichting elastomeer, metalen clip – RAL 9016 (wit) Debietregelaar (regelbaar tot 13 posities)
Vloerrooster	Materiaal: inox blank of inox wit gelakt Maximum aan te raden debiet: 70m³/h
Overige accessoires	PP met anti-bacteriële en anti-statische eigenschappen



Air Excellent Semi-Circular

			omschrijving	foto	AE35 50x100 cap. 33 m³/h	AE55 60x130 cap 58 m³/h
A		B		C		
D		E		F		
G'		G''		H		
I		J		K		
L		M		N		
O		P		Q		
R		S		T		
U		V		W		
X						

* einddop, verdeelstuk en debietregeling inclusief luchtverdeelkast

** flexibele kanaal ovaal: AE35 - 50 meter, AE55 - 30 meter

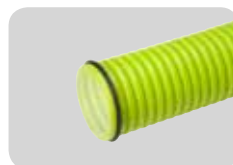
Air Excellent Semi-Circular



Air Excellent Circular

		omschrijving	foto	AE23C ø 63/52	AE34C ø 75/63	AE48C ø 90/75
A		flexibele kanaal rond (50 meter)	A	188377	188378	188379
		ventiel adapter 90° diam. 125mm	B	188341	188342	188380
C		bocht vertikaal AE34C-->AE35SC	C		188343	
		luchtverdeelkast DN125 - 6 aansluitingen		888082		
D		luchtverdeelkast DN150 - 12 aansluitingen		888083		
		luchtverdeelkast DN180 - 18 aansluitingen		888084		
E		luchtverdeelkast DN125 - 5 aansluitingen			888080	
		luchtverdeelkast DN150 - 10 aansluitingen			888300	
F		luchtverdeelkast DN180 - 15 aansluitingen			888081	
		luchtverdeelkast DN180 - 6 aansluitingen				120381
G		luchtverdeelkast DN180 - 12 aansluitingen				120382
		dichtingsring (10 stuks)	D	188347	188348	188366
H		bevestigingsclip (10 stuks)	E	188351	188352	188382
		koppelstuk (flex/flex)		188349	188350	188365
I		einddop verdeelstuk		188345	188346	188381
		afzuigventiel 125 mm (kunststof)	F	188318	188318	188318
		toevoerventiel 125 mm (kunststof)	G	188319	188319	188319
		afzuigventiel 125mm (metaal)	H	701071	701071	701071
		toevoerventiel 125mm (metaal)	I	701540	701540	701540

Air Excellent Circular



Ubbink geïsoleerde aan- en afvoerkanalen, dempers en doorvoeren

De geïsoleerde kanalen worden op de verdeelkasten aangesloten. Ubbink levert hiertoe een uniek kunststof geïsoleerd leidingstelsel: licht van gewicht, flexibel en braamloos in te korten. Dankzij de beschikbaarheid van grote lengten (tot 2 m) is het systeem zeer snel te monteren en met behulp van de koppelstukken zonder restafval te verlengen. Het geheel geeft een fraai en slank resultaat. Omdat de kanalen **volledig geïsoleerd** zijn, is het risico op koudebruggen of condensvocht uitgesloten.



Technische gegevens	
Dakdoorvoeren	Pijp en kap in PE/PP, isolatie vlamdovend EPS
Geveldoorvoer	Metaal, zwart gespoten
Buizen en bochten	Dampdicht EPE Vlamdovend,; B1 volgens DIN 4102 Dichtheid: 30kg/m ³ Warmtegeleidingscoëfficiënt 0,040W/m ² K volgens DIN 52613 (bij 0°C) Temperatuurbereik -40°C tot 60°C Wanddikte: 16mm Luchtdichtheid klasse B Luka (EN 12237:2003), speciale toepassing klasse C Kleur: grijs
Koppelstuk	PP
Y -stuk	EPP

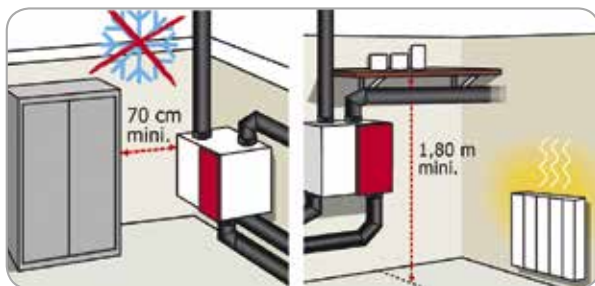
Geïsoleerde dakdoorvoeren en leidingsysteem

Dakdoorvoeren			
	Omschrijving	foto	artikel-nummer
	Geïsoleerde dakdoorvoer Ø 125/166	A	703829
	Geïsoleerde dakdoorvoer Ø 150/166		702748
	Geïsoleerde dakdoorvoer Ø 180/186	B	703612
	Ubvent Ø 125 antraciet		120039
	Ubvent Ø 150 antraciet		120040
	Ubvent Ø 160 antraciet		120041
	Ubvent Ø 125 rood	C	120050
	Ubvent Ø 150 rood		120051
	Ubvent Ø 160 rood		120052

Leidingsysteem						
	Omschrijving	foto	Ø 125/155 artikel-nummer	Ø 150/180 artikel-nummer	Ø 160/190 artikel-nummer	Ø 180/210 artikel-nummer
	buislengte (2000mm)	A	188202	188205	188210	188206
	bocht 90°	B	188263	188273	188225	188283
	bocht 45°	C	188262	188272	188224	188282
	bocht 30°			188271		188281
	bocht 15°			188270		188280
	T-stuk 90°		188264			
	T-stuk 45°	D		188244		188245
	koppelstuk	E	188265	188275	188255	188285
	gevelinlaatkap	F	188800	188810	188810	188820
	muurbeugel	I	169141	169142	169139	167143
	verloopstuk 125-150	G	542000	542000		
	verloopstuk 125-180					542001
	verloopstuk 150-180					542002
	verloopstuk 125-160				542025	
	afkortmes	H	188231	188231	188231	188231



Plaatsing van het toestel



- Plaatsen aan een muur met dichtheid van 200 kg/m^3 of op een montagestoel.
- Vorstvrij.
- Condensafvoer nodig.
- Minimum 70 cm vrij laten voor het toestel en een hoogte van minimum 1.8 m (onderhoud).
- Toestel centraal plaatsen om het netwerk te stroomlijnen.

Plaatsing van dakdoorvoeren en luchttoevoer



- Dakdoorvoer (afvoerkanaal) op het dak.
- Bij voorkeur de luchttoevoer via de gevel, ver van alle verontreinigingen (noord-oostzijde).
- Indien afvoer- en luchttoevoer kanaal op het dak worden geplaatst, voorzie dan voldoende afstand (3 meter) tussen beiden om recirculatie tussen de afgevoerde lucht en de verse luchttoevoer te vermijden.

Plaatsing van de toevoer- en afzuigventielen



- Ventielen minimum 50 cm van de muren plaatsen.
- De toevoer-ventielen niet boven bed of zetel plaatsen om onaangename tocht te vermijden.

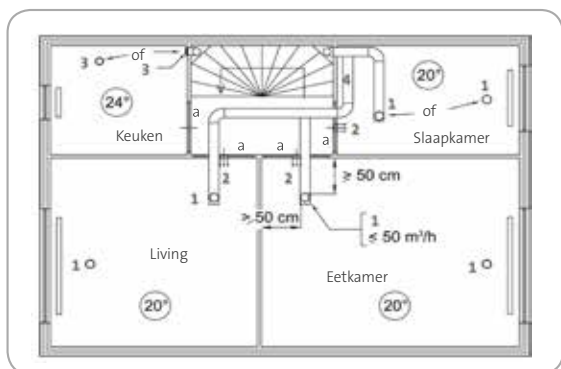
Doorstroomopeningen



Voor een optimale werking van het toestel van de nodige doorstroomopeningen voorzien van 70 cm^2 (of een spleet van 1 cm) en van 140 cm^2 (of een spleet van 2 cm) voor de keuken met een deurbreedte van 70 cm.

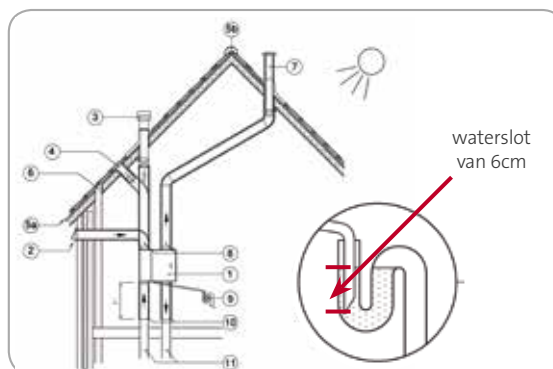
Plaatsing in het algemeen

- De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bijvoorbeeld uit de gevel.
- Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschot te worden gevoerd, zodat er geen condenswater ontstaat.
- Het afvoerkanaal tussen de Ubiflux en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.
- Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.
- De plaats van de toevoerventielen dient zodanig te worden gekozen, dat vervuiling en tocht wordt voorkomen. Geadviseerd wordt om onze zwakinducerende toevoerventielen toe te passen.



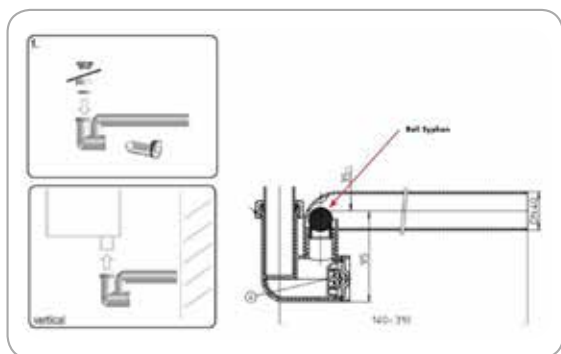
- 1 zwakinducerende toevoerventielen
- 2 toevoer uit de wand
- 3 afzuigventiel in plafond of hoog in de wand
- 4 Luchttoevoerkanalen

a spleet onder de deur van 2cm



- 1 Ubiflux WTW (waterpas opstellen)
- 2 voorkeur luchttoevoer (geveldoorvoer)
- 3 luchttoevoer via dakdoorvoer
- 4 luchttoevoer van onder de pannen
- 5a vrije aanzuig onderzijde dakvlak
- 5b vrije aanzuig bovenzijde dakvlak
- 6 rioolontspanning
- 7 geïsoleerde ventilatie dakdoorvoer Ventub
- 8 geïsoleerde leidingen
- 9 condensafvoer
- 10 akoestische slang
- 11 kanalen van en naar de woning

Balsifon uw oplossing tegen uitdrogingsgevaar



- Is makkelijker aan te sluiten
- Heeft geen verloopschoef (buis) nodig bij bevestiging, aansluiting is identiek als aansluiting bij de Ubiflux toestellen
- Neemt minder ruimte in (Compacter)
- Heeft geen schroeven in de muur nodig voor bevestiging.
- Zal niet uitdrogen, en dus geen negatieve luchtstromen
- Artikelnummer: 120401



Less energy, more comfort

www.ubbink.be



Ubbink nv
Jan Samijnstraat 9
9050 Gentbrugge
Tel: 09 237 11 00
www.ubbink.be

