

VENTILATION RESIDENTIELLE



ubbink

Build smart.

Ubiflux Vigor unités de ventilation
avec récupération de chaleur



VENTILATION



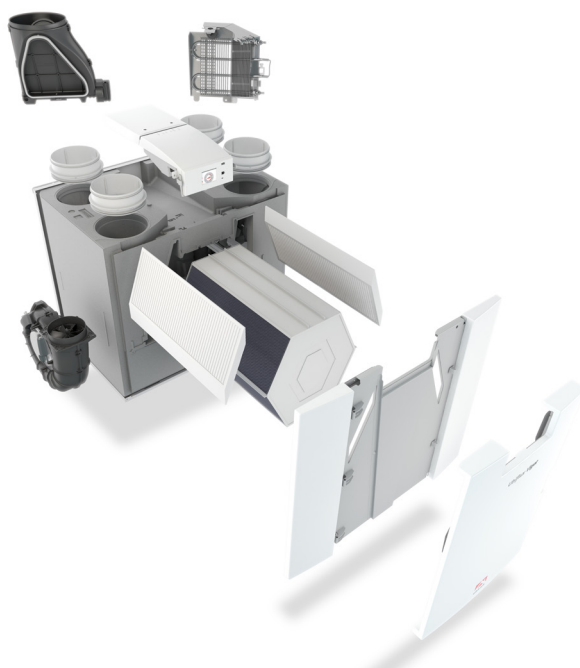
ubbink

Build smart.



Ubiflux Vigor unités de ventilation

La puissance pure!



La puissance pure

Les unités Ubiflux Vigor sont extrêmement compactes, économes en énergie et offrent un rendement thermique très élevé combiné à une faible consommation électrique. Le résultat est un design aérodynamique amélioré grâce à l'échangeur de chaleur Holmak développé en interne.

La communication moderne

Chaque Ubiflux Vigor dispose de la communication la plus moderne. Toutes les unités peuvent donc être connectées de différentes manières. En standard, une unité Ubiflux Vigor est équipée d'une connexion RJ12 ainsi que d'un eBus et d'un ModBus :

- Le câble RJ12 est relié à une commande par un régulateur à 4 positions
- L' eBus est connecté au contrôle digital et au système de ventilation à la demande

Nombreuses options de commande

En standard, toutes les unités peuvent être connectées à quatre détecteurs CO² et disposent d'une connexion directe pour un capteur d'humidité sur le circuit imprimé. La vanne à trois voies permet de placer jusqu'à huit détecteurs CO². La connexion dongle sur l'unité est très pratique pour scanner l'unité en tant qu'installateur et pour utiliser des détecteurs sans fil dans l'avenir. Le module Plus dispose d'une connexion (W)LAN et de deux connexions 0-10V. L'application Ubiflux Home peut dès lors être utilisée facilement. Cette application offre la possibilité de surveiller différentes circonstances pour une qualité d'air parfaite.



Ubiflux Vigor unités murales

Compactes et économes en énergie



Les unités murales Ubiflux Vigor sont très compactes et économes en énergie. Ces unités sont prêtes pour un montage direct et ne nécessitent aucune adaptation sur le chantier. Les unités Ubiflux Vigor sont disponibles en version gauche et droite. Toutes les unités sont disponibles avec quatre raccordements supérieurs. Les Ubiflux Vigor W325 et W400 sont également disponibles avec 2 raccordements supérieurs et 2 raccordements inférieurs. Pour l'entretien et le remplacement des filtres, vous pouvez compter sur le wizard d'entretien: une aide intelligente depuis l'appareil.

- Unité extrêmement compacte et économe en énergie avec un rendement thermique très élevé
- Constant flow 2.0 très précis : garantie d'une évacuation et d'une prise d'air égales
- Affichage écran tactile TFT avec une structure de menu claire, y compris wizards d'installation et d'entretien
- Entretien pratique et un minimum de pièces de rechange
- Siphon avec balle inclus

L'unité Ubiflux Vigor est disponible avec les capacités de ventilation suivantes:

- Ubiflux Vigor W225 50 - 225 m³/h à 200Pa
- Ubiflux Vigor W325 50 - 325 m³/h à 200Pa
- Ubiflux Vigor W400 50 - 400 m³/h à 200Pa
- Ubiflux Vigor W600 50 - 600 m³/h à 200Pa (disponible Q4 2021)

L'unité Ubiflux Vigor W225 s'intègre parfaitement dans les petits logements et appartements.

Le Plusprint Ubiflux Vigor / Ubiflux Home

Le Plusprint Ubiflux Vigor offre de nombreuses possibilités pour utiliser le système de ventilation dans les moments de pointe et/ou dans des situations exceptionnelles. Le module offre également des avantages pratiques pour l'installateur.

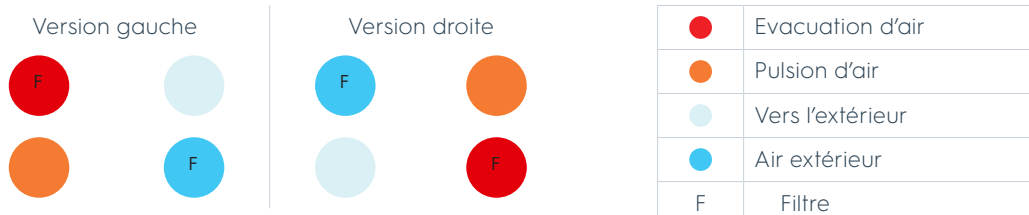
- Connexion (W)Lan
- 2 fiches commutatrices externes input
- 2 fiches commutatrices externes output

- Plus de confort dans la maison
- Commande à distance
- Garantie d'un climat intérieur optimal
- Facile à installer
- Service et entretien faciles

Version gauche et version droite

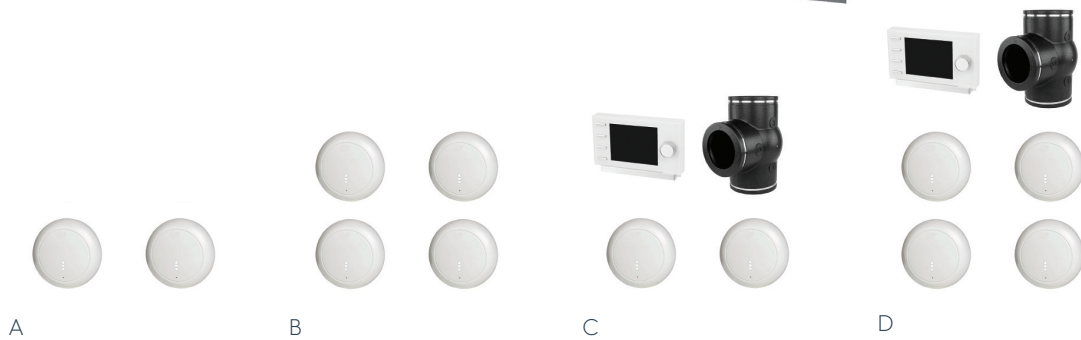
Les unités Ubiflux Vigor sont disponibles en version gauche et droite. Dans une version gauche, les raccords «chauds» (de l'habitation et vers l'habitation) se trouvent à gauche de l'unité. Le siphon est alors monté dans l'ouverture droite sous l'unité. Dans une version droite, les raccords «chauds» (de l'habitation et vers l'habitation) se trouvent du côté droit de l'unité.

Cette position garantit un meilleur flux d'air du ventilateur et a un effet positif sur l'efficacité et la consommation d'énergie.



Facteurs de réduction forfaitaires et ventilation à la demande 2.0

Dans le calcul du niveau E, les pertes de chaleur par la ventilation sont corrigées par un facteur de réduction. Pour limiter les pertes de ventilation, un système de ventilation à la demande peut être utilisé. Un tel système contrôle les débits en fonction du besoin de ventilation. Le contrôle est par exemple basé sur la détection de la présence de personnes, d'humidité ou de CO².



Type de détection dans les pièces sèches	Type de régulation de débit d'insufflation dans les pièces sèches	Facteur de réduction	Photo
CO ² semi-local: un ou plusieurs détecteurs dans l'espace de vie et dans la chambre à coucher principale	Central	0.87	A
CO ² local: un ou plusieurs détecteurs dans chaque pièce sèche	Central	0.61	B
CO ² semi-local: un ou plusieurs détecteurs dans l'espace de vie et dans la chambre à coucher principale	2 (jour/nuit) ou plusieurs zones	0.53	C
CO ² local: un ou plusieurs détecteurs dans chaque pièce sèche	2 (jour/nuit) ou plusieurs zones	0.49	D

La connectivité

Une application pour le résident et pour l'installateur

Ubiflux Home

Le module Plus peut être facilement connecté à l'unité de ventilation, pendant l'installation ou après. Ce module offre de nombreuses possibilités pour surveiller le système de ventilation aux moments de pointe et/ou dans des situations exceptionnelles. Le module propose également des avantages pratiques pour l'installateur. Les connexions possibles sont les suivantes:

- Connexion (W)Lan
 - Permet au résident d'accéder à l'application Brink Home. Cette application permet de contrôler le système de ventilation à distance.
 - Contrôle la connexion avec www.brink-home.com. Cela permet d'accéder à toutes les données pour des fonctions plus étendues et l'analyse de l'historique personnelle.
 - Le résident peut donner à l'installateur l'accès à son système de ventilation. Ainsi l'installateur peut consulter et analyser à distance toutes les données historiques et/ou les messages d'erreur et proposer rapidement une solution précise.
- 2 fiches commutatrices externes input (branchement et débranchement)
 - Commande le système de ventilation par une fiche commutatrice. Par exemple: pour une évacuation d'air supplémentaire dans la salle de bains, la fiche commutatrice de l'éclairage de la salle de bains peut être reliée au système de ventilation. Ou pour éviter que de l'oxygène ou de l'air supplémentaire soit pris lorsque l'alarme incendie est activée.
 - Liaison avec le module Niko HOME: pour relier chaque commande du module Niko HOME au système de ventilation.

REMARQUE: En utilisant des fiches commutatrices et des contacts externes, le système de ventilation peut exécuter 9 actions différentes par ventilateur (évacuation et prise d'air):

1	Ventilateur éteint	6	Ventilateur fonctionne en position 0
2	Ventilateur fonctionne au minimum absolu	7	Ventilateur fonctionne en position 1
3	Ventilateur fonctionne en position 1	8	Ventilateur fonctionne via le régulateur à positions
4	Ventilateur fonctionne en position 2	9	Ventilateur n'est pas connecté
5	Ventilateur fonctionne en position 3		

- 2 fiches commutatrices externes output (branchement et débranchement): pour commander la vanne bypass interne ou une vanne externe, par exemple pour amener de l'air froid depuis le sol. Possibilités de contrôle de la vanne externe:

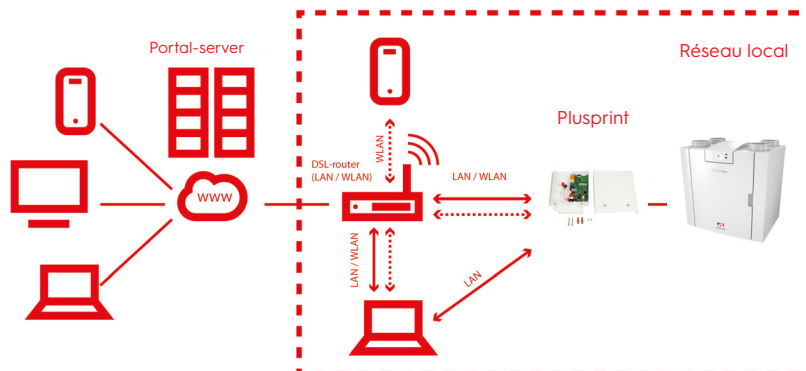
1	Eteint	4	Ouvrir la vanne bypass
2	Activé	5	Ouvrir la vanne externe
3	Répond aux conditions bypass		

- 2x input et output analogiques de 0 à 10V: ces contacts permettent au système de ventilation d'effectuer des actions en fonction du nombre de volts passés. Par exemple, pour le raccordement de détecteurs CO² ou de capteurs d'humidité avec un output de 0 à 10V. Exemple d'un détecteur CO²

- 0-3V: 0-400PPM
- 3-7V: 400-1200PPM
- 7-10V: 1200-2000PPM

A 0-3V et à 7-10V, il est indiqué que de l'air frais supplémentaire doit être pris car la qualité de l'air n'est plus optimale (entre 400-1200PPM).

- Raccordement d'un échangeur de chaleur géothermique



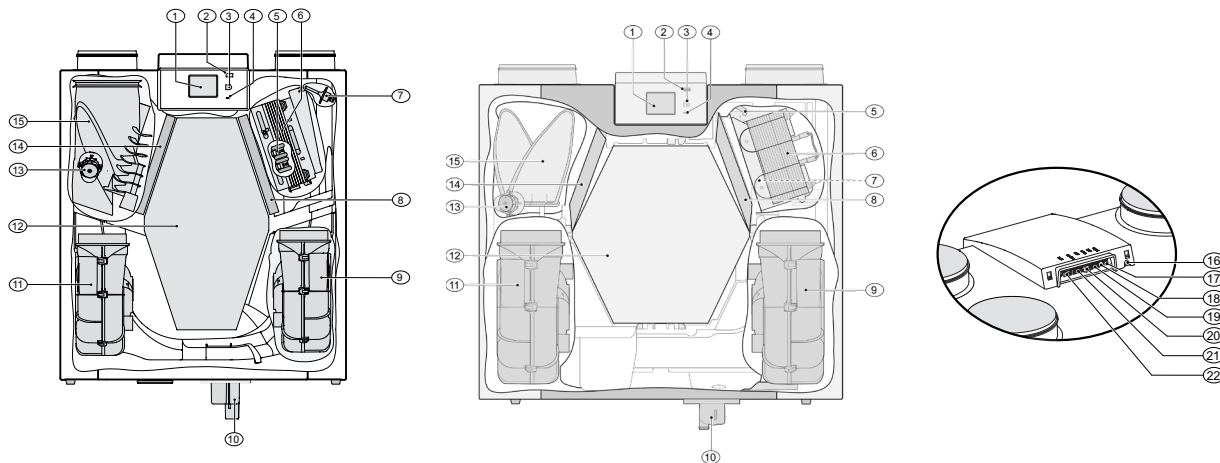
Spécifications techniques

	Ubiflux VIGOR W225 4/0	Ubiflux VIGOR W325 4/0	Ubiflux VIGOR W400 4/0
			
Application	Petit appartement et studio	Maison moyenne	Grande maison et villa
Données générales			
Exécution 2/2	Non	Oui	Oui
Dimensions (LXHXP)	650 x 600 x 455 mm	750 x 650 x 560 mm	750 x 650 x 560 mm
Dimensions raccord de conduit	4 x Ø 125	4 x Ø 160	4 x Ø 180
Préchauffeur	Continu 0-700 W	Continu 0-1000 W	Continu 0-1000 W
Classe de filtration	G4 (ISO Coarse ≥ 60%)	G4 (ISO Coarse ≥ 60%)	G4 (ISO Coarse ≥ 60%)
Poids	29 kg	37 kg	37 kg
SFP ***	0,17 W/m³/h	0,15 W/m³/h	0,17 W/m³/h
Siphon	Standard	Standard	Standard
Capacité de ventilation	50-225 m³/h à 200 Pa	50-325 m³/h à 200 Pa	50-400 m³/h à 200 Pa
Label énergétique			
Classe d'énergie	A A+ *	A A+ *	A A+ *
Puissance acoustique	39 dBA	41 dBA	41 dBA
Données EPB			
Type de moteur	DC	DC	DC
Puissance par ventilateur	42 Watt	59 Watt	77 Watt
Efficacité	89% => 125 m³/h	88% => 224 m³/h	87% => 297 m³/h
	87% => 175 m³/h	87% => 275 m³/h	85% => 401 m³/h
	85% => 225 m³/h	86% => 322 m³/h	
Régulation automatique	Oui	Oui	Oui
Bypass estival	Complet	Complet	Complet
Ventilation à la demande	Optionnel	Optionnel	Optionnel
F réduc****	0,49 - 0,53 - 0,61 - 0,87	0,49 - 0,53 - 0,61 - 0,87	0,49 - 0,53 - 0,61 - 0,87
* avec au moins 1 capteur (RV/CO²/VOC)			
** avec 2 ou plusieurs capteurs en combinaison avec un régulateur de débit pour 2 zones minimum			
*** 70% max et à 50 Pa			
**** pour plus d'infos : voir « Facteurs de réduction forfaitaires »			

Les filtres Ubiflux, un élément essentiel

Chaque unité de ventilation Ubiflux Vigor est équipée de deux filtres. Les filtres standard sont des filtres ISO Coarse 60%. Ces filtres à grosses poussières filtrent 80 à 90% des particules de taille > 10µm. Les cheveux, le sable, les fils textiles, le pollen et d'autres formes de poussière grossière en sont des exemples.

Il est également possible de choisir des filtres ISO ePM1. Ces filtres à poussière fine filtrent des particules de taille <PM1 telles que le smog, les gaz d'échappement, la poussière de ciment, la suie et la poussière atmosphérique en suspension.



Ubiflux W225 4/0

Ubiflux W325 & W400 4/0

L'appareil démontré ci-dessus est une version gauche; pour une version droite, le raccordement du préchauffeur, la soupape de bypass et le raccordement du siphon sont installés en miroir !

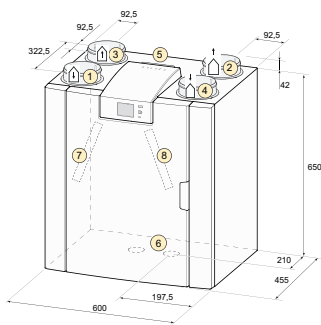
1	Ecran tactile	9	Ventilateur d'évacuation	17	Sortie relais (x19)
2	Prise USB (x13)	10	Raccordement de siphon	18	Raccordement 24V (x18)
3	Raccordement de service	11	Ventilateur d'alimentation	19	Prise eBus (x17)
4	Témoin lumineux	12	Echangeur de chaleur	20	Raccordement 24V (x16)
5	Protection maximale préchauffeur	13	Soupape de bypass du moteur	21	Raccordement ModBus/Bus (x15)
6	Préchauffeur	14	Filtre de sortie	22	Raccordement interrupteur à positions (x14)
7	Capteur de température	15	Soupape de bypass		
8	Filtre d'alimentation	16	Câble d'alimentation 230V		

Puissance acoustique W225							
Capacité de ventilation [m³/h]		50	100	100	150	150	225
Niveau de puissance acoustique Lw(A)	Pression statique [Pa]	25	25	50	50	100	100
	Rayonnement de caisson [dB(A)]	28	31	33,5	38,5	40,5	45,5
	Conduit « depuis l'habitation » *[dB(A)]	<30	<34,5	<36,5	44	43	47,5
	Conduit « vers l'habitation » *[dB(A)]	43,5	48,5	50,5	55	57,5	62,5

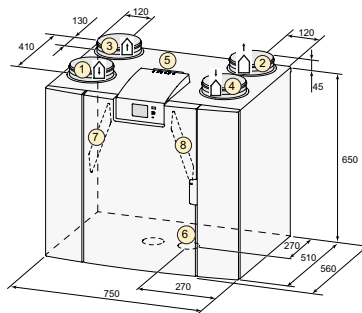
Puissance acoustique W325									
Puissance acoustique [m³/h]		100	150	150	200	200	250	325	325
Niveau de puissance acoustique Lw(A)	Pression statique [Pa]	25	25	50	50	100	150	150	150
	Rayonnement de caisson [dB(A)]	27	34	35	40	41	46	51	51
	Conduit « depuis l'habitation » *[dB(A)]	32	40	38	46	44	49	55	55
	Conduit « vers l'habitation » *[dB(A)]	44	49	51	55	57	62	69	69
	Conduit « depuis l'extérieur » *[dB(A)]	-	-	-	-	-	-	-	56
	Conduit « vers l'extérieur » *[dB(A)]	-	-	-	-	-	-	-	68

Puissance acoustique W400						
Puissance acoustique [m³/h]		150	250	350	400	400
Niveau de puissance acoustique Lw(A)	Pression statique [Pa]	25	50	100	100	150
	Rayonnement de caisson [dB(A)]	37	43,5	52	55	57,5
	Conduit « depuis l'habitation » *[dB(A)]	43,5	46,5	51	61	58
	Conduit « vers l'habitation » *[dB(A)]	50	58	69,5	71	72
	Conduit « depuis l'extérieur » *[dB(A)]	-	-	-	-	57
	Conduit « vers l'extérieur » *[dB(A)]	-	-	-	-	70,5

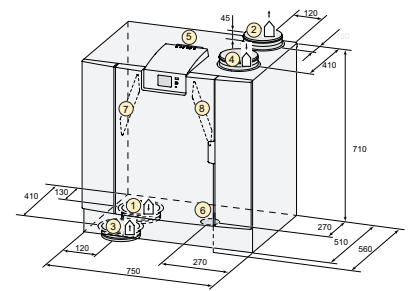
*Dans la pratique, la valeur peut s'écarter de 1dB(A) en raison des tolérances de mesure.



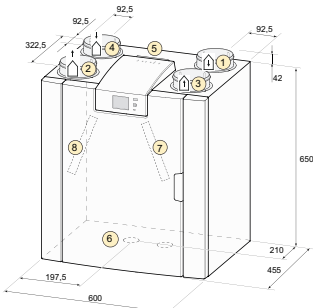
Ubiflux W225 4/0 gauche



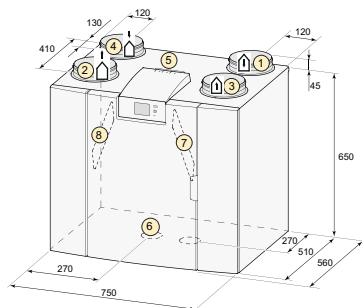
Ubiflux W325 & W400 4/0 gauche



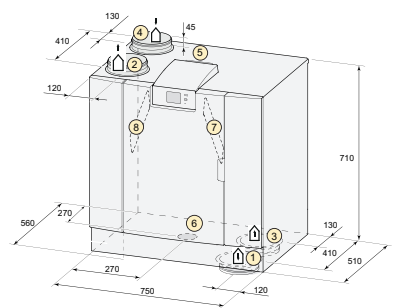
Ubiflux W325 & W400 2/2 gauche



Ubiflux W225 4/0 droite



Ubiflux W325 & W400 4/0 droite



Ubiflux W325 & W400 2/2 droite

L'Ubiflux Vigor est disponible en version gauche ou droite. Dans une version gauche, les raccordements « chauds » (de l'habitation 3 et vers l'habitation 1) se trouvent à gauche de l'appareil ; le siphon est alors monté dans l'ouverture droite sous l'appareil. Dans une version droite, les raccordements « chauds » (1 & 3) se trouvent du côté droit de l'appareil.

Toutes les dimensions sont en millimètres.

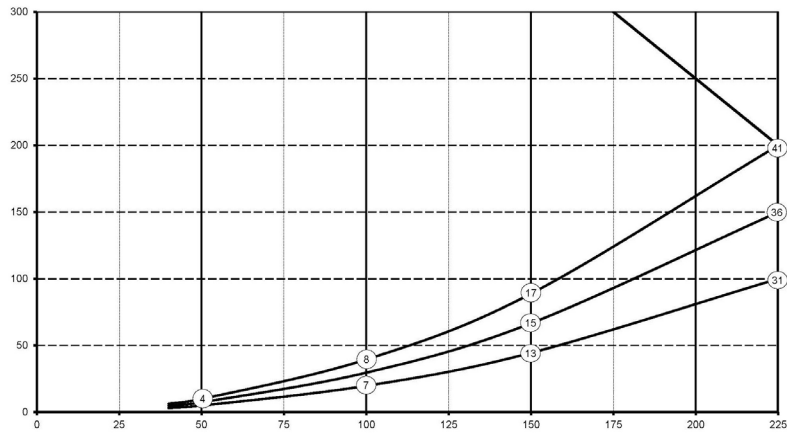
Le diamètre des piquages est : W225 = Ø125mm ; W325 = Ø160mm ; W400 = Ø180mm

1		2		3		4	
	Vers l'habitation		Vers l'extérieur		Depuis l'habitation		Depuis l'extérieur
5	Raccordements électriques						
6	Raccordement de siphon						
7	Filtre air sortant						
8	Filtre air entrant						
9	Suspensions / fixations						

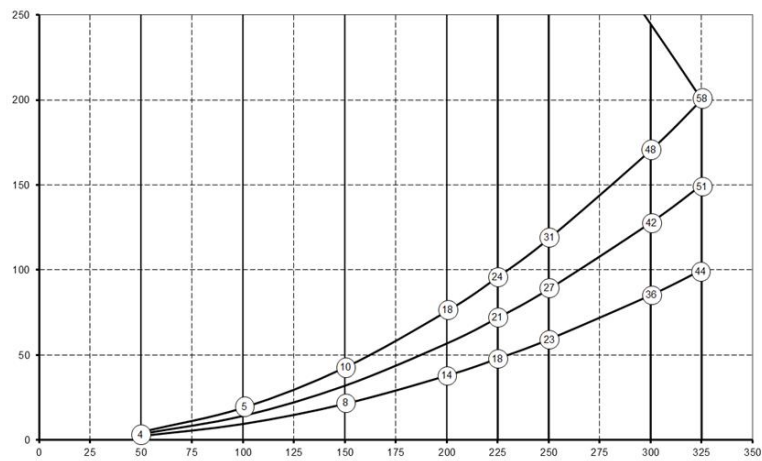
Nous faisons des choix conscients.

Nous nous engageons dans la responsabilité sociale des entreprises et voulons apporter une contribution positive à la société, à l'économie et à l'environnement. Toutes nos entreprises agissent avec différents programmes dans ces domaines d'attention. L'emballage des unités Ubiflux Vigor est composé à 99,9 % de carton et permet donc de réduire les coûts des déchets de construction.

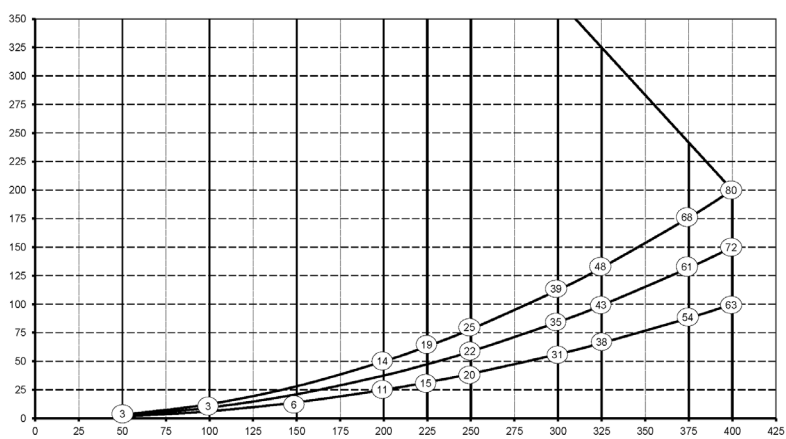
Graphique du ventilateur Ubiflux Vigor W225



Graphique du ventilateur Ubiflux Vigor W325

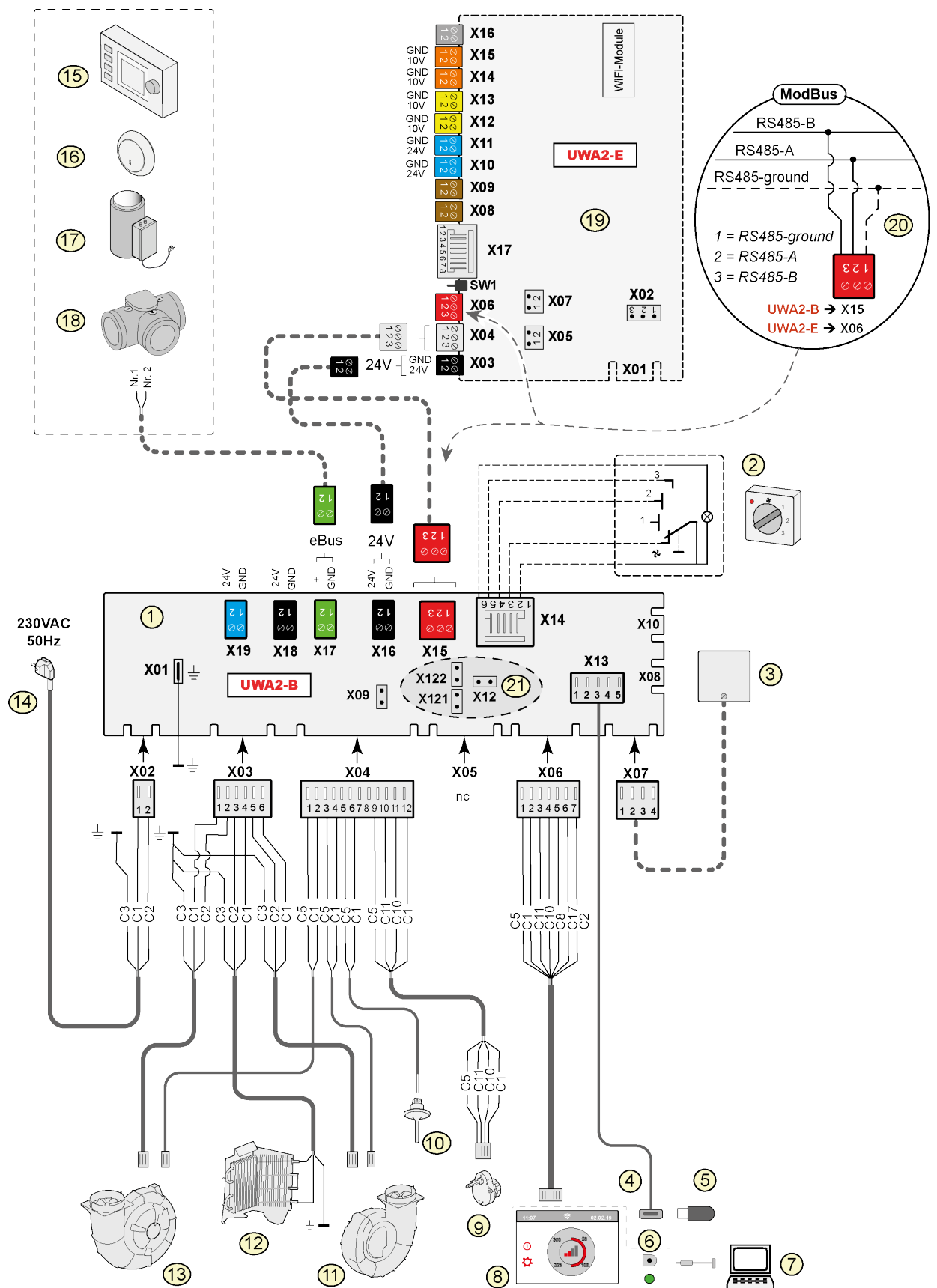


Graphique du ventilateur Ubiflux Vigor W400



La valeur affichée dans les cercles est la puissance (en Watt) par ventilateur.

Schéma électrique Ubiflux Vigor



1 = Circuit imprimé de base

2 = Commutateur de positions (option)

3 = Capteur d'humidité (option)

4 = Raccordement USB

5 = Clé USB pour mise à jour du logiciel
(non inclus avec l'unité)

6 = Raccordement de service

7 = Ordinateur outil de service installé (non inclus)

8 = Ecran tactile sur l'unité

9 = Moteur de soupape bypass soupape

10 = Sonde de température d'air

11 = Ventilateur d'évacuation*

12 = Préchauffeur interne, protection maximale inclus

13 = Ventilateur d'alimentation*

14 = Alimentation réseau 230V 50Hz

15 = Air Control (option)

16 = Capteur de CO² eBus (option)

17 = Préchauffeur eBus (option)

18 = Ventilation contrôlée de la demande soupape
zone 2.0 (option)

19 = Circuit imprimé (option)

20 = Raccordement au système Modbus (option)

21 = X 12 est une résistance de terminaison cavalier
(120 Ω) ModBus ; (l'enlever s'il y a déjà une
résistance de terminaison dans le système
ModBus). Dans l'application ModBus, retirer les
cavaliers X121 et X122 ; en cas d'utilisation Bus,
mettre les cavaliers X12, X121 et X122 ; retirez le
cavalier X07 de la carte Plus UWA2-E lorsqu'une
carte Plus est appliquée.

* Les câbles de commande des ventilateurs peuvent être interchangeables sans problème ; l'appareil détermine lui-même lors de l'activation de l'alimentation quel est le ventilateur d'alimentation et quel est le ventilateur d'échappement ! Lorsque l'appareil détecte un autre ventilateur différent (par exemple, lors du remplacement du ventilateur lors des travaux de service), un « assistant » sera automatiquement démarré ; suivez les instructions à l'écran pour le bon raccordement des câbles du ventilateur.

Circuit imprimé de base

X15 = Bus/Modbus

X16 = 24V

X17 = eBus

X18 = 24V (max 5VA)

X19 = Signal output

Circuit imprimé Plus

X03 = 24V

X04 = Bus

X06 = ModBus

X08 = Contact input 1

X09 = Contact input 2

X10 = Relais Output 1

X11 = Relais Output 2

X12 = Analoog input (0 à 10V)

X13 = Analoog input (0 à 10V)

X14 = Analoog output (0 ou 10V)

X15 = Analoog output 2 (0 ou 10V)

X16 = NTC 10K

X17 = LAN

Couleurs de fils

C1 = brun

C2 = bleu

C3 = vert/jaune

C5 = blanc

C8 = gris



C10 = jaune

C11 = vert

C17 = violet

Start-up service

Démarrage, réglage et rapport de ventilation par Ubbink

<p>Solo € 195 <small>(démarrage/réglage) hors TVA</small></p>  <p>✓</p> <p>Le spécialiste Ubbink s'occupe du démarrage et du réglage parfaits du système de ventilation.</p> <p>Easy Start-Up GRATUIT</p> <p><small>Un Start-Up « Solo » par entreprise, valable pour une unité Ubiflux Vigor.</small></p>	<p>Combi € 335 <small>(démarrage/réglage + rapport de ventilation) hors TVA</small></p>  <p>✓</p> <p>Le spécialiste Ubbink s'occupe du démarrage et du réglage parfaits du système de ventilation.</p> <p>✓</p> <p>Ubbink fournit le rapport officiel sur les performances de ventilation pour le dossier EPB.</p>
---	--

- 100% prise en charge du démarrage/réglage et du rapport officiel sur les performances de ventilation (fichier EPB)
- L'unité Ubiflux Vigor est réglée pour une efficacité optimale (consommation optimale)
- Enregistrement automatique de l'extension de garantie sur les unités Ubiflux Vigor
- Conseils d'installation spécifiques en cas de problèmes
- Climat intérieur sain garanti grâce à une unité fonctionnant de manière optimale!

A partir de 2 systèmes Ubbink, à la même adresse: travail en régie

Contactez-nous: +32 9 237 11 00

Nos solutions intelligentes et complètes

Un air frais et pur à la maison à tout moment

Depuis des années, Ubbink est la référence en matière de **systèmes de ventilation de haute qualité en Belgique**. En tant que membre du groupe allemand Centrotherm, nous développons et produisons nos systèmes de ventilation **entièrement en interne**.

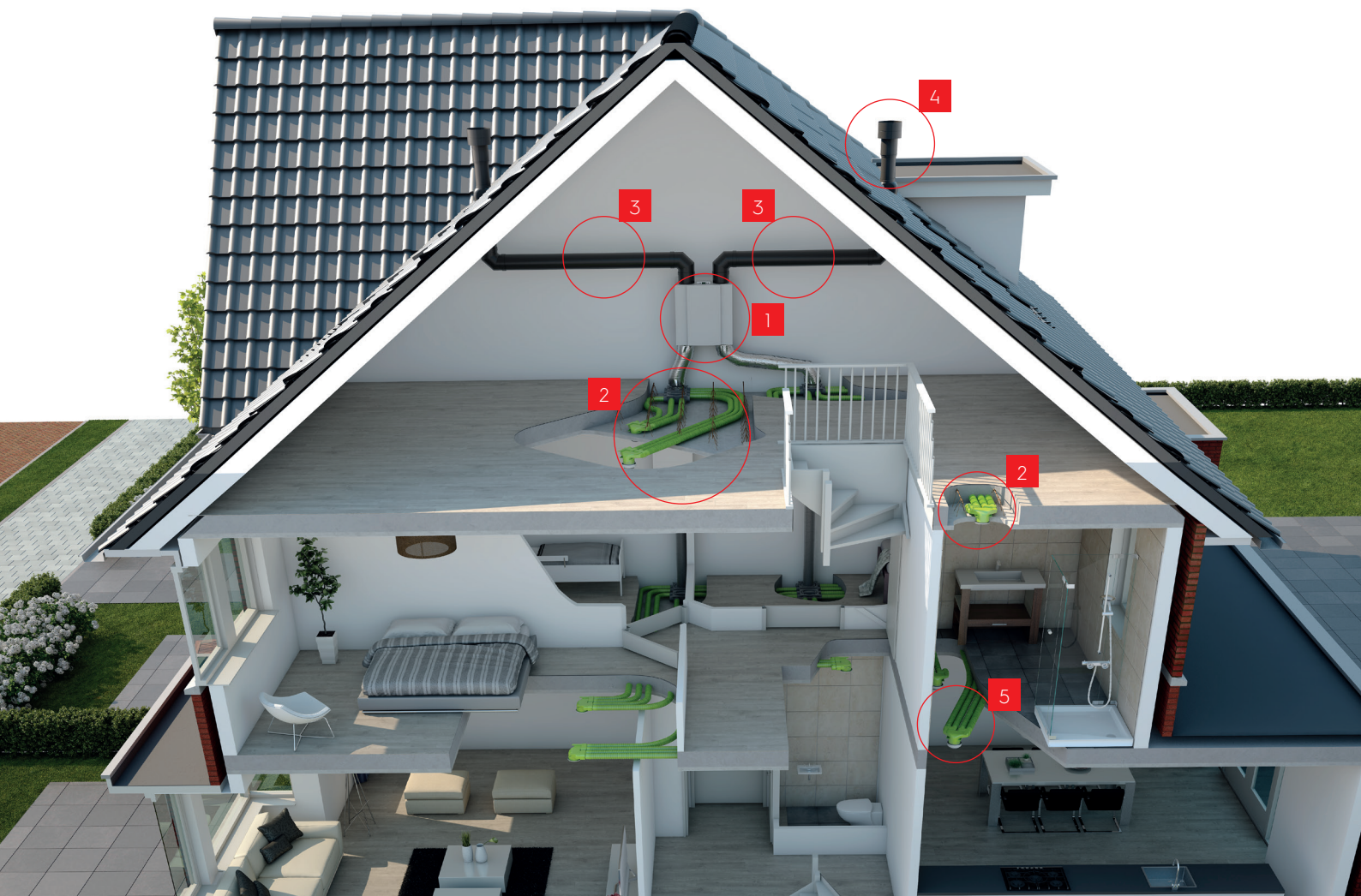
Ubbink propose des solutions globales pour la ventilation résidentielle. Nous sommes uniques à cet égard, et nous en sommes fiers !

Un système de ventilation Ubbink complet se compose de 5 éléments, de l'unité de ventilation à la bouche comme élément de finition:

1. **Ubiflux unités de ventilation avec récupération de chaleur:** des unités de ventilation très compactes pour montage au mur ou au plafond
2. **Air Excellent système de distribution d'air:** flexible et modulaire
3. **Aerfoam conduits isolés:** empreinte zero-carbon
4. **Passages de toiture et muraux:** pour toits plats et en pente, isolés et non isolés
5. **Haelix bouches de pulsion et d'extraction:** design rond et carré

Nous sommes le seul fabricant à produire **tous les composants entièrement en interne**.

Grâce à notre position unique, nous pouvons vous conseiller avec des données rapidement accessibles, précises et fiables sur nos systèmes de ventilation. Exclusivement de notre propre maison.





Ubbink Belgium • @ info.bouw@ubbink.be •  www.ubbink.com