

VENTILATION RESIDENTIELLE

Ventilation à la demande 2.0

sur base du taux CO² avec vanne à 3 voies

Le facteur de réduction

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 interactif peut être utilisé. Un tel système commande les débits en fonction du besoin de ventilation. La commande a lieu, p.ex. par la détection de la présence de personnes, de l'humidité ou de CO².

Avec les systèmes de ventilation interactifs Ubbink, vous pouvez obtenir un facteur de réduction amélioré et ainsi un système beaucoup plus économe en énergie avec un niveau E amélioré.

Application

Le but de la ventilation à la demande 2.0 est de déplacer le débit d'air existant vers la zone où la qualité de l'air peut être améliorée. Si cela s'avère insuffisant, le débit d'air sera renforcé, afin d'obtenir une ventilation supérieure.

2 types de ventilation à la demande sont à distinguer:

- Ventilation à la demande 2.0 par programme horaire (voir les prescription d'installation pour plus d'information)
- Ventilation à la demande 2.0 sur la base du taux CO²

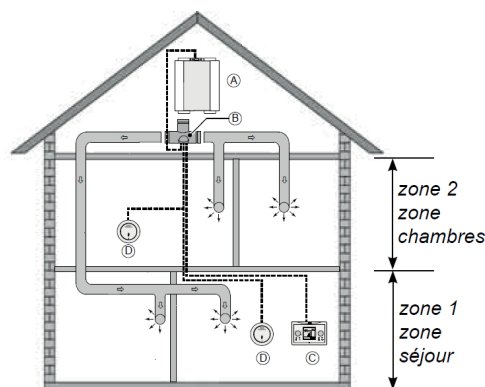
Indépendamment du type de ventilation à la demande, une seule vanne à 3 voies est utilisée dans les deux cas.

Cette vanne est installée dans le conduit de pulsion d'air et répartit l'air dans deux zones (séjour et chambres). Après la vanne l'air est ventilé vers les chambres, le séjour ou vers les deux zones. Pendant la journée, l'air est dirigé vers la zone de séjour et l'alimentation des chambres est fermée. Pendant la nuit l'air est dirigé vers les chambres et la zone de séjour est fermée.

Sets

Dépendent du facteur de réduction souhaité 2 option peuvent être choisies:

- Set Ubiflux vanne à 3 voies, contrôle digital et 4 détecteurs CO² (facteur de réduction 0.49)
- Set Ubiflux vanne à 3 voies, contrôle digital et 2 détecteurs CO² (facteur de réduction 0.53)



* Pour plus d'info: voir "les facteurs de réduction forfaitaires" sur la page 3



VENTILATION RESIDENTIELLE

Ventilation à la demande 2.0

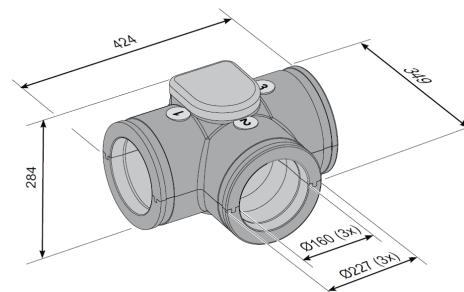
sur base du taux CO² avec vanne à 3 voies

Propriétés techniques

- Chaque zone doit avoir un détecteur CO² au minimum
- Le système total peut comprendre 8 détecteurs CO² au maximum
- Les détecteurs VO² se règlent indépendamment les uns des autres
- Chaque détecteur présente 2 points de commutation (limite haute & limite basse)
- Le détecteur ayant la demande la plus élevée détermine le débit d'air
- La régulation fonctionne automatiquement.

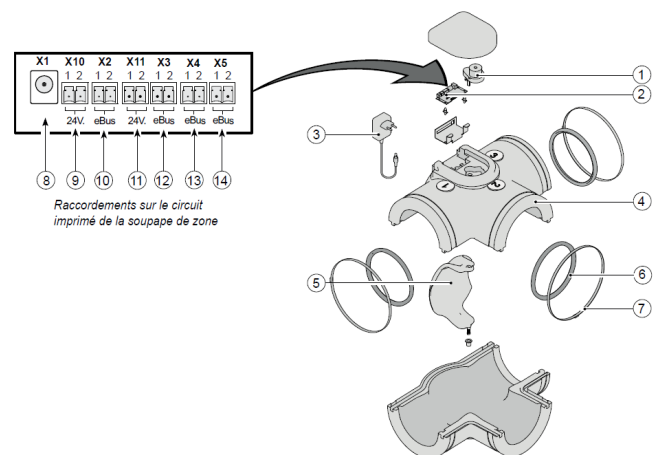
Consultez la notice d'installation pour plus d'information

Dimension l x h x p [mm]	424 x 284 x 349
Diamètre du conduit [mm]	Ø160
Tension [V/Hz]	24V
Poids [kg]	1



Composants du vanne à 3 voies

1	Moteur de soupape
2	Circuit imprimé de soupape de zone
3	Alimentation 24V cc
4	Corps en plastique de la soupape de zone
5	Clapet
6	Joint en caoutchouc (3 unités)
7	Collier de serrage en inox (3 unités)
8	Raccordement alimentation 24 volt sur le circuit imprimé de la soupape de zone
9	Raccordement sonde de CO ₂ zone 1/ connexion de 24 volts = connecteur noir (si applicable)
10	Raccordement sonde de CO ₂ zone 1/ connexion eBus = connecteur vert (si applicable)
11	Raccordement sonde de CO ₂ zone 2/ connexion de 24 volts = connecteur noir (si applicable)
12	Raccordement sonde de CO ₂ zone 2/ connexion eBus = connecteur vert (si applicable)
13	Raccordement du récupérateur de chaleur
14	Raccordement du module de commande



VENTILATION RESIDENTIELLE

Ventilation à la demande 2.0

sur base du taux CO² avec vanne à 3 voies

Les facteurs de réduction forfaitaires



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

