zehnder
always
around you

ComfoAir Q450

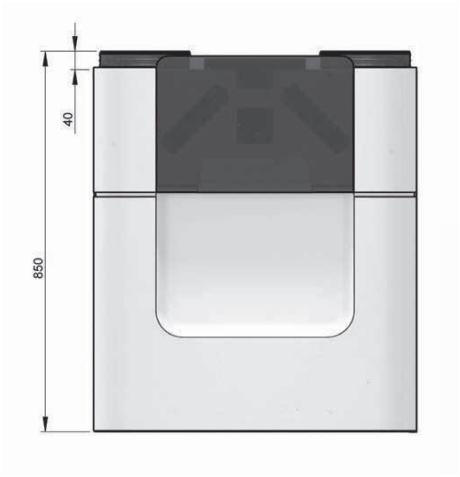
La nouvelle référence en ventilation à double flux.

Caractéristiques importantes

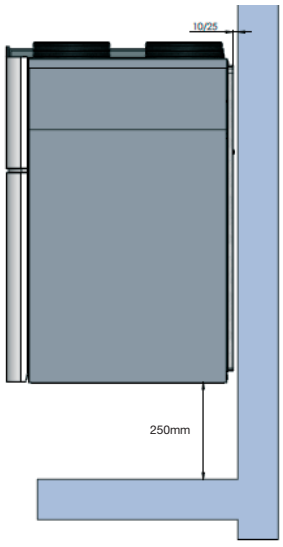
- Unités de ventilation à double flux pour grandes habitations et petite utilité
- Disponible en exécutions Quality et Premium
- Capacité : 500 m^3/h – 200 Pa
- Indiquée pour la nouvelle construction (maison QNE et passive)
- Filtres F7/G4 en standard
- Pour montage mural ou sur socle de montage
- Échangeur de chaleur innovant, en forme de diamant (NEW)
- Bypass modulant en standard (NEW)
- Gestion automatique des ventilateurs avec la technologie Flow Control (NEW)
- Gestion à la demande intégrée pour contrôle d'humidité de confort en standard (NEW)
- "Assistant au démarrage" pour une mise en service rapide et correcte
- Protection contre le gel en standard pour version Quality
- Batterie de préchauffe modulante intégrée pour version Premium (NEW)
- Options: ComfoCool Q, ComfoFond-L Q, Filterbox 180

DIMENSIONS

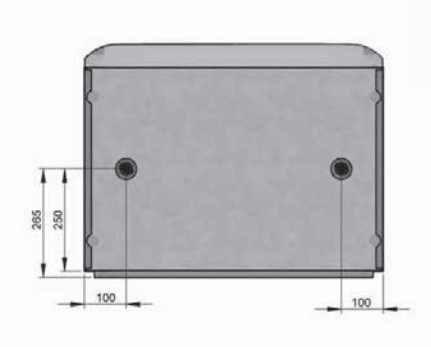
Vue de face



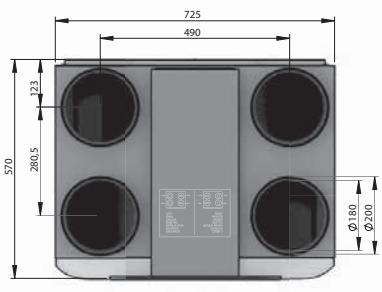
Vue latérale



Vue d'en bas

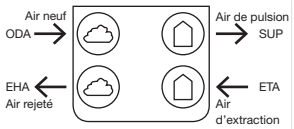


Vue d'en haut

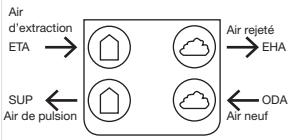


DIRECTIONS DE RACCORDEMENT

Droite

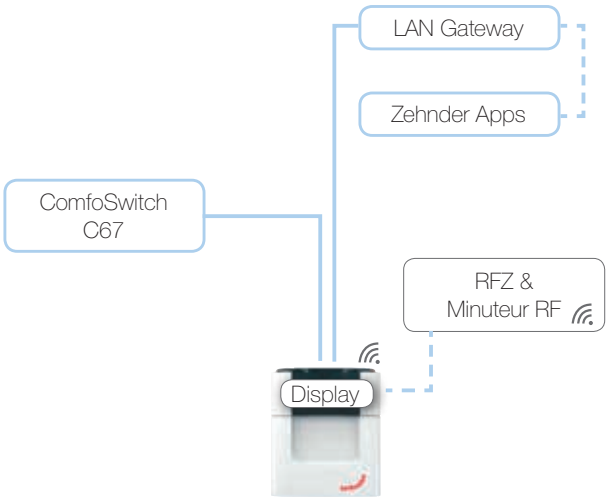
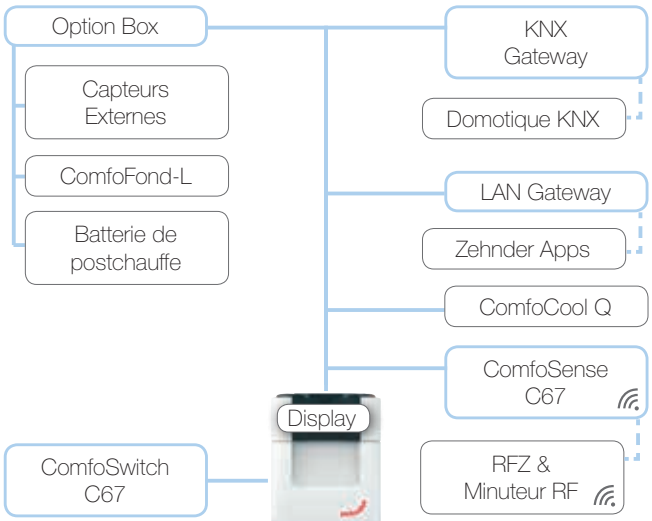


Gauche



RÉGULATIONS ET OPTIONS

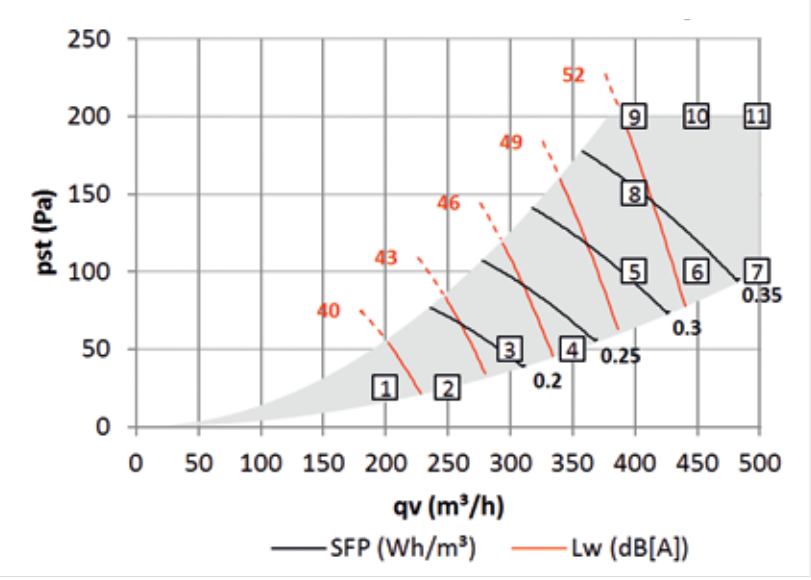
Appareils de regulation	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium
Commande intégrée	■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service	■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service
Commandes externes	■ Minuteur RF – commutateur à 4 temps de travail ■ RFZ commutateur à positions + fonction minuteur ■ ComfoSwitch C67 – commutateur à 5 positions	■ Minuteur RF – commutateur à 4 temps de travail ■ RFZ commutateur à positions + fonction minuteur ■ ComfoSwitch C67 – commutateur à 5 positions ■ ComfoSense C67 – commande digitale
Gateway LAN + App Zehnder	■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App	■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App
Option Box + extensions		■ Option Box ■ Batterie de postchauffe ■ ComfoFond-L Q ■ Capteurs externes (RV, CO_2, ...)
KNX Gateway + domotique		■ ComfoConnect KNX C ■ Domotique externe – principe KNX

ComfoAir Q Quality appareils de régulation	ComfoAir Q Premium appareils de régulation
	

N° d'article	Description
	COMFOAIR Q UNITÉS DE VENTILATION
471502004	ComfoAir Q450 Quality - 500 m^3/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec capteur RF, évac. condensats + siphon sec inclus)
471502003	ComfoAir Q450 Premium - 500 m^3/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec préchauffeur, évac. condensats + siphon sec inclus)
	COMMUTATEURS COMFOAIR Q
655010250	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (pour encastrement)
655010255	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (boîtier inclus)
655010230	ComfoSense C67 - Commutateur digital pour ComfoAir Q Premium (pour encastrement)
655010235	ComfoSense C67 - Commutateur digital pour ComfoAir Q Premium (boîtier inclus)
655011100	ComfoConnect LAN C, Passerelle LAN pour ComfoConnect App
655011120	ComfoConnect KNX C, Passerelle KNX pour domotique externe pr ComfoAir Q Premium
	EXTENSIONS COMFOAIR Q PREMIUM
471410005	ComfoCool Q600 L ST (incl. set adaptateur) - avec alimentation d'air gauche - La733 x P564 x H676/720
471410006	ComfoCool Q600 R ST (incl. set adaptateur) - avec alimentation d'air droite - La733 x P564 x H676/720
471310084	ComfoFond-L Q L (connection via Option Box) - avec alimentation d'air gauche - La481 x P570 x H760
471310085	ComfoFond-L Q R (connection via Option Box) - avec alimentation d'air droite - La481 x P570 x H760
471502007	Option Box - Module Input/ouput pour ComfoAir Q Premium
	COMFOWELL 520 - CAISSON DE DISTRIBUTION AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ (10 RACCORDEMENTS COMFOTUBE 90 => 500 m^3/h)
990323502	CW-S-520-Silencieux
990323615	CW-M-520-Plaque de montage-10xCT90/P
990323513	CW-P-520-Plaque d'extrémité DN180
990323514	CW-P-520-Plaque d'extrémité DN200

DONNÉES TECHNIQUES

Graphique de performances



PASSEPORT ÉNERGÉTIQUE

Données PEB ➜ www.epbd.be	
Produit	Zehnder ComfoAir Q450
Type de moteur	DC
Puiss. Max/ventilateur	115 Watt
Rendement	86% → 400 m³/h 85% → 450 m³/h 84% → 500 m³/h
Régulation automatique	Qui
Bypass d'été	Complet

PassivHaus - PHI -data	
Debit maximal PHI	345 m³/h
Rendement PHI	89%
SFP PHI	0,26 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	A A+*
Niveau sonore **	47 dB(A)
Debit maximal ***	500 m³/h

* Régulation avec au moins 2 capteurs
** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
*** Qvmax/ 100 Pa

Position	Capacité	Pression	Puissance absorbée	SFP (*)	Puissance sonore Lw			Poids
					Extraction	Pulsion	Unité	
	Qv - m³/h	Δ P st - Pa	W el	Wh/m³	dB(A)	dB(A)	dB(A)	kg
1	200	25	25	0,12	40	51	39	50
2	250	25	38	0,15	42	53	41	-
3	300	50	61	0,20	45	57	44	-
4	350	50	82	0,23	47	59	47	-
5	400	100	122	0,31	50	63	50	-
6	450	100	151	0,34	52	66	53	-
7	500	100	183	0,37	54	68	55	-
8	400	150	139	0,35	51	64	51	-
9	400	200	155	0,39	52	65	52	-
10	450	200	185	0,41	54	68	54	-
11	500	200	218	0,44	56	70	57	-

* SFP in Wh/m³ calculated using data measured according EN13141-7:2010

Bruit rayonné unité – puissance sonore - dB ref. 10^{-12} W							
Position	**125Hz**	**250Hz**	**500Hz**	**1000Hz**	**2000Hz**	**4000Hz**	**8000Hz**
1	42	45	34	30	28	20	16
2	44	47	37	32	31	23	18
3	47	49	41	36	35	28	21
4	50	51	44	38	37	31	24
5	53	53	48	41	41	36	28
6	55	55	51	44	44	40	30
7	58	57	54	46	47	44	32
8	54	54	49	42	43	38	29
9	55	55	50	43	44	39	30
10	57	56	53	46	46	43	32
11	59	58	56	48	49	46	34

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010

Raccordement pulsion – puissance sonore - dB ref. 10^{-12} W							
Position	**125Hz**	**250Hz**	**500Hz**	**1000Hz**	**2000Hz**	**4000Hz**	**8000Hz**
1	54	56	48	42	40	31	15
2	56	58	51	45	43	35	21
3	59	61	54	48	46	39	28
4	61	64	57	50	49	43	33
5	64	67	61	54	53	48	41
6	66	69	64	56	56	52	47
7	68	71	67	59	59	55	53
8	65	68	63	55	55	50	44
9	66	69	64	56	56	51	46
10	67	71	66	58	58	54	51
11	69	73	69	60	61	58	56

Raccordement extraction - puissance sonore - dB ref. 10^{-12} W							
Position	**125Hz**	**250Hz**	**500Hz**	**1000Hz**	**2000Hz**	**4000Hz**	**8000Hz**
1	47	48	33	26	21	15	17
2	49	49	36	28	24	18	18
3	52	52	40	31	27	21	19
4	54	54	43	33	30	24	20
5	57	56	47	37	33	28	21
6	59	58	50	39	36	30	22
7	62	60	52	42	39	33	23
8	58	57	48	38	34	29	22
9	59	58	49	39	35	30	22
10	61	59	52	41	38	32	23
11	63	61	54	43	40	34	24

Supply noise and extract noise measured according ISO 5135:1997 (values include end duct correction)