

# ComfoAir Q450

La nouvelle référence en ventilation à double flux.

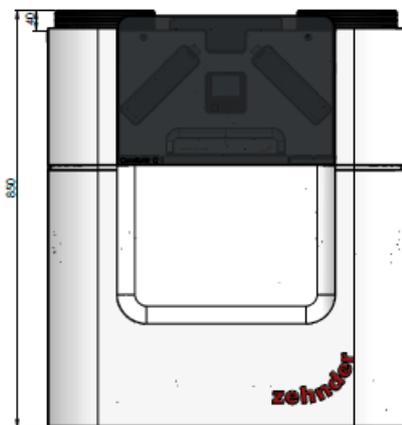


### Caractéristiques importantes

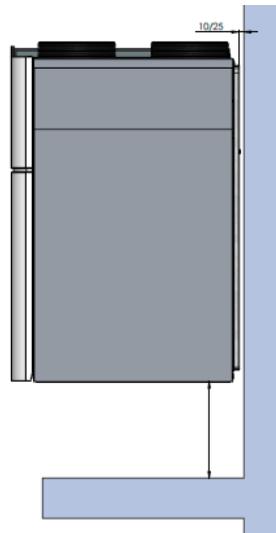
- Unités de ventilation à double flux pour grandes habitations et petite utilité
- Disponible en exécutions Quality et Premium
- Capacité : 500 m<sup>3</sup>/h – 200 Pa
- Indiquée pour la nouvelle construction (maison QNE et passive)
- Filtres F7/G4 en standard
- Pour montage mural ou sur socle de montage
- 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

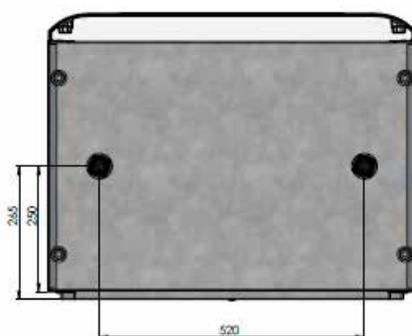
Vue de face



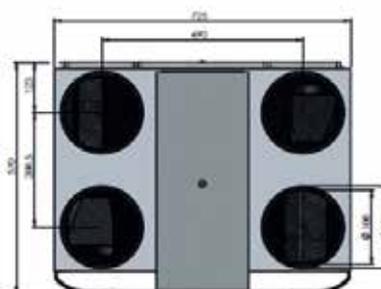
Vue latérale



Vue d'en bas

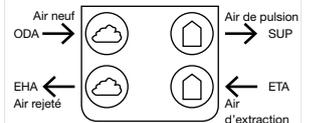


Vue d'en haut

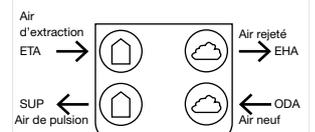


### DIRECTIONS DE RACCORDEMENT

Droite

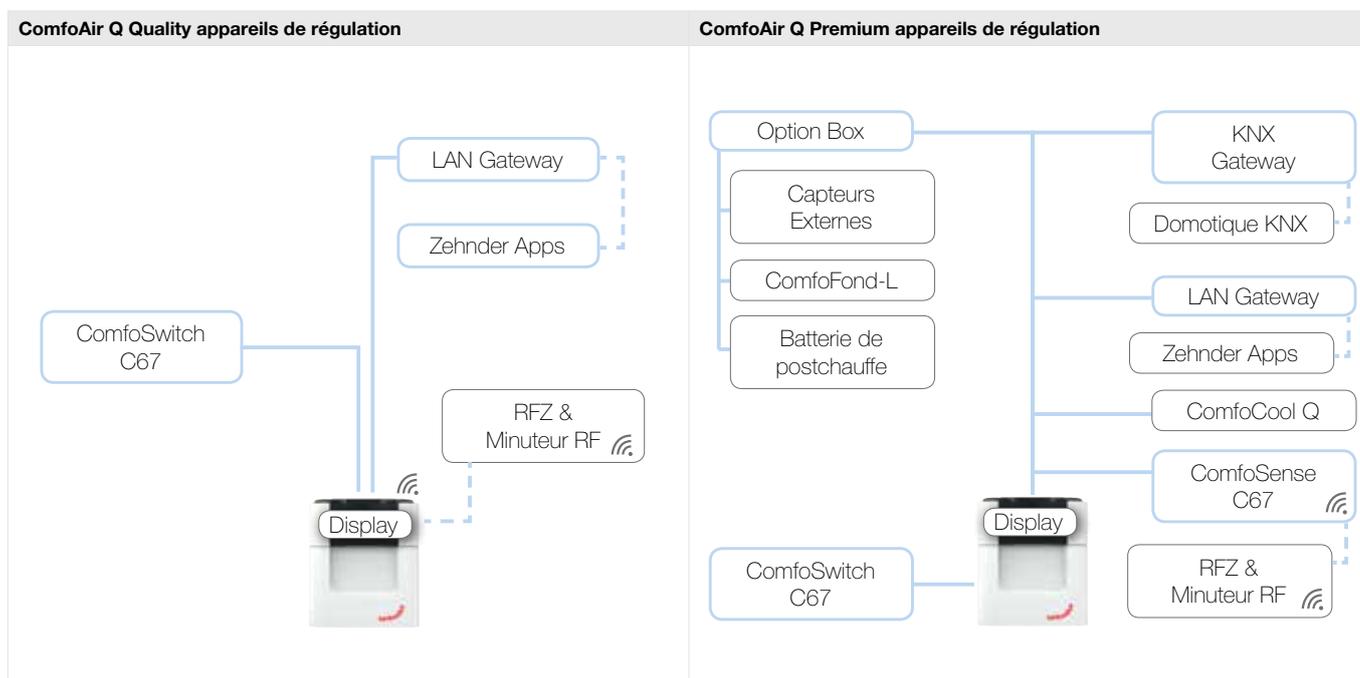


Gauche



## RÉGULATIONS ET OPTIONS

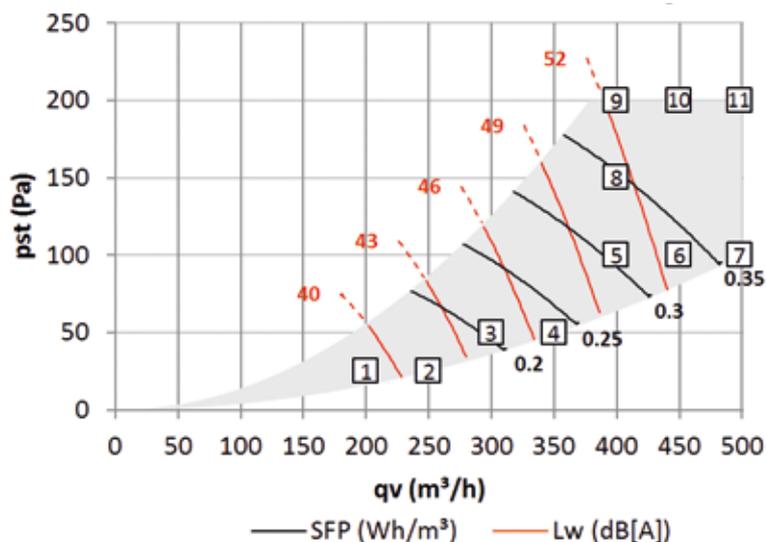
Appareils de regulation	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium
<b>Commande intégrée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service</li> </ul>
<b>Commandes externes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minuteur RF – commutateur à 4 temps de travail</li> <li>■ RFZ commutateur à positions + fonction minuteur</li> <li>■ ComfoSwitch C67 – commutateur à 5 positions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minuteur RF – commutateur à 4 temps de travail</li> <li>■ RFZ commutateur à positions + fonction minuteur</li> <li>■ ComfoSwitch C67 – commutateur à 5 positions</li> <li>■ ComfoSense C67 – commande digitale</li> </ul>
<b>Gateway LAN + App Zehnder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ComfoConnect LAN C</li> <li>■ Zehnder App</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ComfoConnect LAN C</li> <li>■ Zehnder App</li> </ul>
<b>Option Box + extensions</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Option Box</li> <li>■ Batterie de postchauffe</li> <li>■ ComfoFond-L Q</li> <li>■ Capteurs externes (RV, CO<sub>2</sub>, ...)</li> </ul>
<b>KNX Gateway + domotique</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ComfoConnect KNX C</li> <li>■ Domotique externe – principe KNX</li> </ul>



N° d'article	Description
	<b>COMFOAIR Q UNITÉS DE VENTILATION</b>
<b>10007451</b>	ComfoAir Q450 Quality - 500 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec capteur RF, évac. condensats + siphon sec inclus)
<b>10007450</b>	ComfoAir Q450 Premium - 500 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec préchauffeur, évac. condensats + siphon sec inclus)
	<b>COMMUTATEURS COMFOAIR Q</b>
<b>10006263</b>	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (pour encastrement)
<b>10006264</b>	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (boîtier inclus)
<b>10005777</b>	ComfoSense C67 - Commutateur digital pour ComfoAir Q Premium (pour encastrement)
<b>10005778</b>	ComfoSense C67 - Commutateur digital pour ComfoAir Q Premium (boîtier inclus)
<b>10008071</b>	ComfoConnect LAN C, Passerelle LAN pour ComfoConnect App
<b>10008073</b>	ComfoConnect KNX C, Passerelle KNX pour domotique externe pr ComfoAir Q Premium
	<b>EXTENSIONS COMFOAIR Q PREMIUM</b>
<b>10008068</b>	ComfoCool Q600 L ST (incl. set adaptateur) - avec alimentation d'air gauche - La733 x P564 x H676/720
<b>10008069</b>	ComfoCool Q600 R ST (incl. set adaptateur) - avec alimentation d'air droite - La733 x P564 x H676/720
<b>10007935</b>	ComfoFond-L Q L (connection via Option Box) - avec alimentation d'air gauche - La481 x P570 x H760
<b>10007936</b>	ComfoFond-L Q R (connection via Option Box) - avec alimentation d'air droite - La481 x P570 x H760
<b>10007454</b>	Option Box - Module Input/ouput pour ComfoAir Q Premium
	<b>COMFOWELL 520 - CAISSON DE DISTRIBUTION AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ (10 RACCORDEMENTS COMFOTUBE 90 =&gt; 500 m³/h)</b>
<b>18501429</b>	CW-S-520-Silencieux
<b>18501920</b>	CW-M-520-Plaque de montage-10xCT90/P
<b>18501355</b>	CW-P-520-Plaque d'extrémité DN180
<b>18501356</b>	CW-P-520-Plaque d'extrémité DN200

## DONNÉES TECHNIQUES

### Graphique de performances



## PASSEPORT ÉNERGÉTIQUE

Données PEB → [www.epbd.be](http://www.epbd.be) (données provisoires)

Produit	Zehnder ComfoAir Q450
Type de moteur	DC
Puiss. Max/ventilateur	115 Watt
Rendement	83% → 450 m³/h
Régulation automatique	Qui
Bypass d'été	Complet

PassivHaus - PHI - data (données provisoires)

Debit maximal PHI	346 m³/h
Rendement PHI	88%
SFP PHI	0,28 Wh/m³

### Label énergétique

Classe énergétique	<b>A</b> → <b>A+</b> *
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 Qv - m³/h	Pression Δ P st - Pa	Puissance absorbée W el	SFP (*) Wh/m³	Puissance sonore Lw			Poids kg
					Extraction dB(A)	Pulsion dB(A)	Unité dB(A)	
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 <sup>-12</sup> 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 <sup>-12</sup> 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 <sup>-12</sup> 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)