

Zehnder ComfoAir Q450

La nouvelle référence en ventilation à double flux.

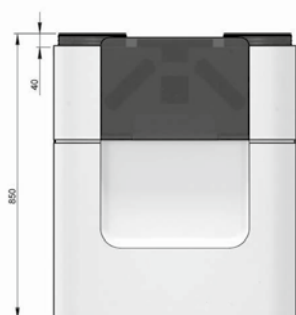
Caractéristiques importantes



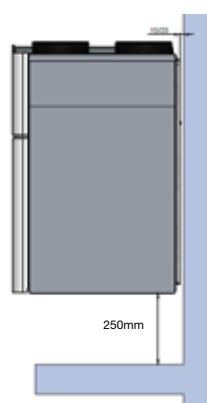
- Unités de ventilation à double flux pour de grandes habitations
- Capacité : 500 m³/h – 200 Pa
- 2-en-1 (orientation de l'unité via logiciel)
- 3 exécutions : Quality, Premium et ERV
- Pour montage mural ou sur socle
- Très faible niveau sonore
- Bypass modulant breveté
- Gestion automatique et constante des flux d'air via la technologie Flow Control (~ constant flow)
- Échangeur de chaleur de haute performance : HRV (Quality/Prem) – ERV enthalpie (ERV)
- Protection contre le gel automatique (Quality & ERV), avec batt. de prechauffe modulante (Prem)
- Assistant au démarrage pour une mise en service rapide et correcte
- Contrôle via le display, commande externe ou Appli
- Filtres F7/G4 = ISO ePM1 – 65% / ISO Coarse – 65%
- Gestion à la demande: - via contrôle hygrométrique intégré
- via capteur(s) de CO₂ externe(s) - freduc 0.87- 0.70 – 0.61
- Extensions: - ComfoWell Caisson de filtre – particules fines ou charbon actif
- ComfoFond-L Q – échangeur géothermique
- Batterie de postchauffe

Dimensions

Vue de face

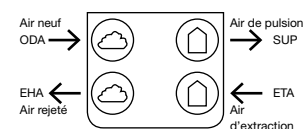


Vue latérale

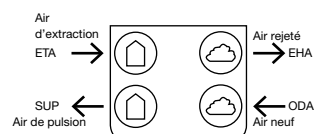


Directions de raccordement

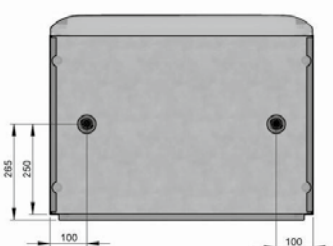
Droite



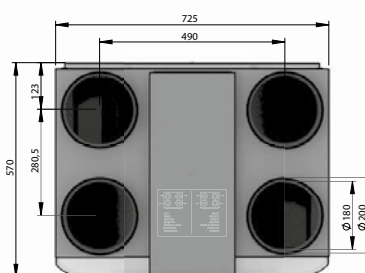
Gauche



Vue d'en bas



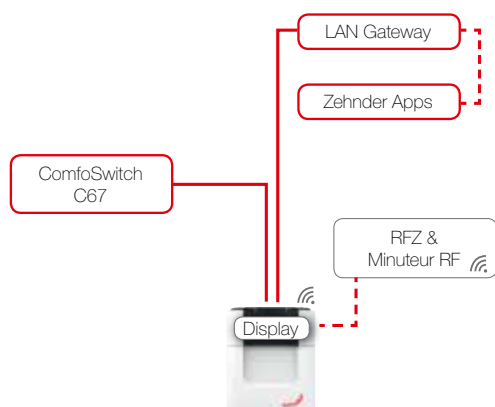
Vue d'en haut



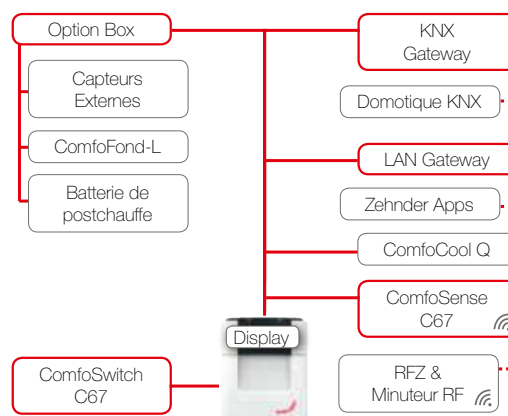
Régulations et options

Appareils de régulation	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium / ERV
Commande intégrée	<ul style="list-style-type: none"> ■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Display avec écran intuitif + assistant mise en service
Commandes externes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minuteur RF – commutateur à 4 temps de travail ■ RFZ commutateur à positions + fonction minuteur ■ ComfoSwitch C67 – commutateur à 5 positions 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App
Option Box + extensions		<ul style="list-style-type: none"> ■ Option Box ■ Batterie de postchauffe ■ ComfoFond-L Q ■ Capteurs externes (RV, CO₂, ...)
KNX Gateway + domotique		<ul style="list-style-type: none"> ■ ComfoConnect KNX C ■ Domotique externe – principe KNX

ComfoAir Q Quality appareils de régulation



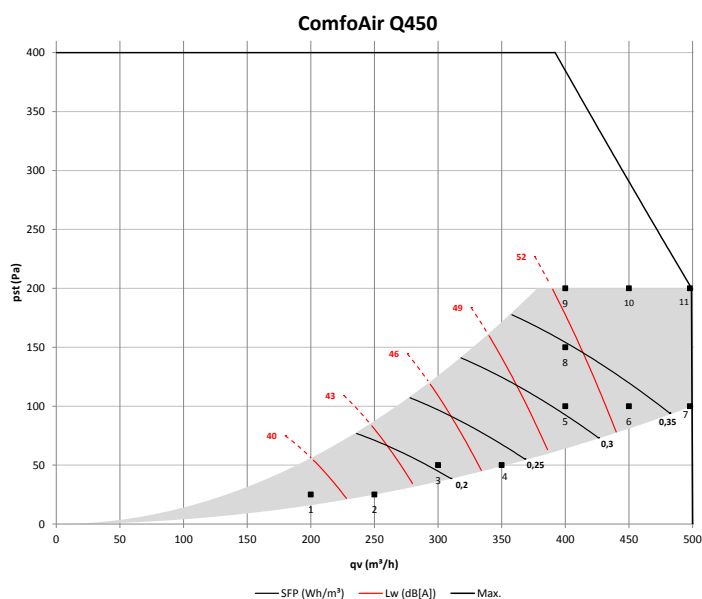
ComfoAir Q Premium / ERV appareils de régulation



N° d'article	Description
ComfoAir Q unités de ventilation	
471502004	ComfoAir Q450 Quality - 500 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec capteur RF, évac. condensats + siphon sec inclus)
471502003	ComfoAir Q450 Premium - 500 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec préchauffeur, évac. condensats + siphon sec inclus)
471502123	ComfoAir Q450 ERV - 500 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec échangeur enthalpique, 2 bouchons)
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/ERV	
471502007	Option Box - Module Input/output pour ComfoAir Q Prem/ERV
471310084	ComfoFond-L Q L - alimentation à gauche - La481 x P570 x H760 (*)
471310085	ComfoFond-L Q R - alimentation à droite - La481 x P570 x H760 (*)
655000850	Capteur de CO2 0-10V pour encastrement (*)
655000855	Capteur de CO2 0-10V pour montage apparent, boîtier incl. (*)
	(*) requiert une option Box
Distributeur d'air avec silencieux intégré (max. 500 m³/h)	
990323705	ComfoWell 520 Silencer Kit (10 x DN90 + plaque d'extrémité DN200)
990323552	ComfoWell Caisson de filtre CW-F-520 (pour filtres part. fines ou à charbon actif)

Données techniques

Graphique de performances



Passeport énergétique

Données PEB → www.epbd.be

Produit	Zehnder ComfoAir Q450 / Q450 ERV		
Type de moteur	DC		
Puiss. Max/ventilateur	115 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	400 m³/h	86%	75%
	450 m³/h	85%	74%
	500 m³/h	84%	72%
Régulation automatique	Oui		
Bypass d'été	Complètement		

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)
Débit maximal ***	500 Wh/m³

* 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		Unité dB(A)	Poids kg
					Extraction dB(A)	Pulsion 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 du caisson - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	45	40	43	32	28	26	17	13
200	50	48	43	46	36	31	29	21	17
350	50	55	50	51	44	38	37	31	24
250	100	52	47	48	40	35	34	27	21
300	100	54	49	50	43	37	36	30	23
350	100	56	51	52	45	39	39	33	25
500	100	63	58	57	54	46	47	44	32
400	150	59	54	54	49	42	43	38	29
450	150	61	56	56	52	45	45	41	31
500	150	63	58	57	55	47	48	45	33
500	200	64	59	58	56	48	49	46	34

Air de pulsion et Air rejeté - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	58	53	54	45	40	37	27	10
200	50	60	55	57	49	43	41	32	17
350	50	66	61	64	57	50	49	43	33
250	100	63	58	61	53	47	45	38	26
300	100	65	60	62	56	49	48	41	31
350	100	67	62	65	59	52	51	45	36
500	100	73	68	71	67	59	59	55	53
400	150	70	65	68	63	55	55	50	44
450	150	72	67	70	65	57	57	53	49
500	150	74	69	72	68	60	60	57	54
500	200	74	69	73	69	60	61	58	56

Air d'extraction et Air neuf - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	50	45	46	31	23	19	13	17
200	50	53	48	48	35	27	22	16	18
350	50	59	54	54	43	33	30	24	20
250	100	56	51	51	39	30	26	20	19
300	100	58	53	53	41	32	28	23	20
350	100	60	55	54	44	35	31	25	21
500	100	67	62	60	52	42	39	33	23
400	150	63	58	57	48	38	34	29	22
450	150	65	60	59	51	40	37	31	23
500	150	67	62	60	53	42	39	34	23
500	200	68	63	61	54	43	40	34	24

Bruit rayonné du caisson - Puissance sonore dB(A) - 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

Air de pulsion - Puissance sonore dB(A) - 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

Air d'extraction - Puissance sonore dB(A) - 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)

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010