

Zehnder ComfoAir Q600

La nouvelle référence en ventilation à double flux.

Caractéristiques importantes

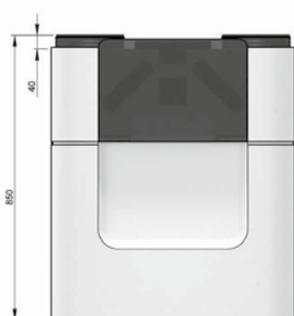


- Unités de ventilation à double flux pour de grandes habitations ou petite unité
- Capacité : 600 m³/h – 200 Pa
- 2-en-1 (orientation de l'unité via logiciel)
- 3 exécutions : Quality, Premium et ERV
- Pour montage mural ou sur socle
- Très faible niveau sonore
- Bypass modulant breveté
- Gestion automatique 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 ~ 55% / 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
- ComfoCool Q – deshumidification et rafraîchissement de pointe (*)
- Batterie de postchauffe

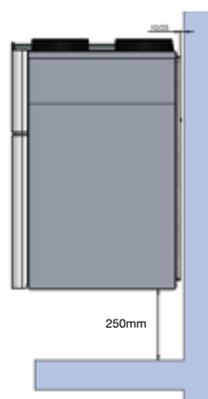
(*) requiert dimensionnement maximal (600 m³/h)

Dimensions

Vue de face

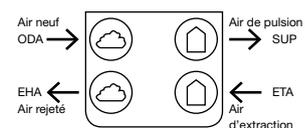


Vue latérale

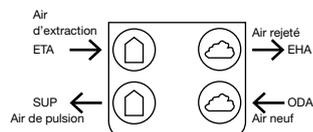


Directions de raccordement

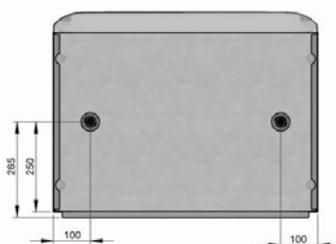
Droite



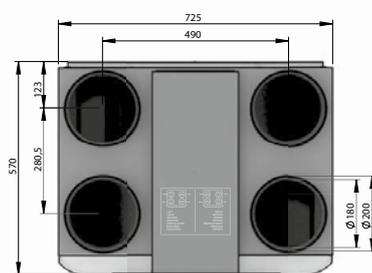
Gauche



Vue d'en bas

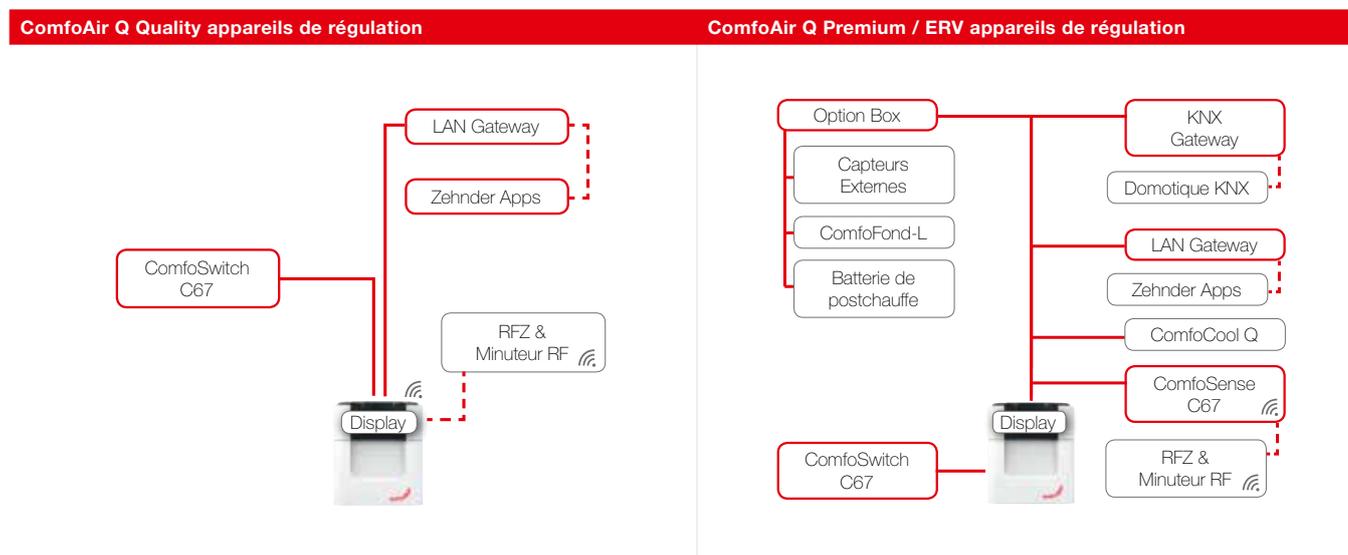


Vue d'en haut



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

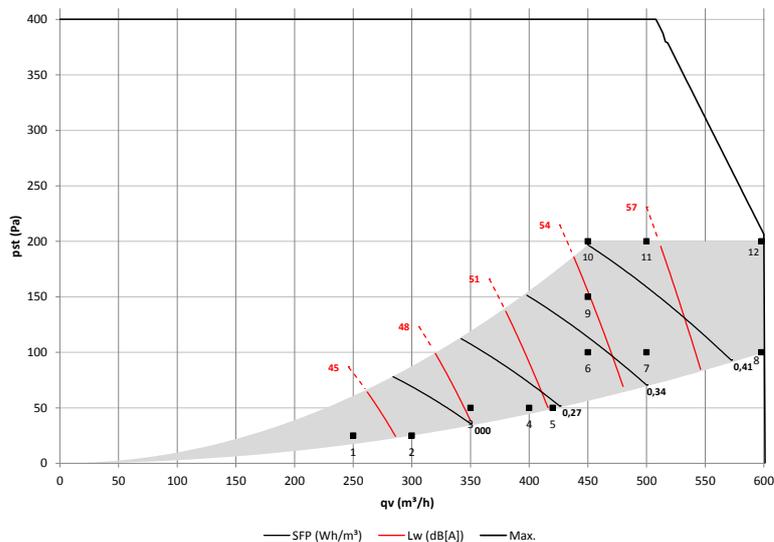


N° d'article	Description
ComfoAir Q unités de ventilation	
471502006	ComfoAir Q600 Quality - 600 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec capteur RF, évac. condensats + siphon sec inclus)
471502005	ComfoAir Q600 Premium - 600 m³/h (200 Pa) - La725xP570xH850 (avec préchauffeur, évac. condensats + siphon sec inclus)
471502124	ComfoAir Q600 ERV - 600 m³/h (200 Pa) - La725xP570XH850 (avec échangeur enthalpique, 2 bouchons)
Commutateurs ComfoAir Q	
655010250	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (pour encastrément)
655010255	ComfoSwitch C67 - Commutateur à positions AUTO/MANUEL (boîtier inclus)
655010230	ComfoSense C67 - Commutateur digital pour ComfoAir Q Premium (pour encastrément)
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 pour 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 encastrément (*)
655000855	Capteur de CO2 0-10V pour montage apparent, boîtier incl. (*)
471410005	ComfoCool Q600 L ST avec adaptateur, alimentation gauche – B733xD564xH676/720
471410006	ComfoCool Q600 R ST avec adaptateur, alimentation droite – B733xD564xH676/720
	(*) requiert une option Box
Distributeur avec silencieux intégré (max. 600 m³/h)	
990323706	ComfoWell 625 Silencer Kit (12 x DN90 + plaque d'extrémité DN200)
990323555	ComfoWell Filterhuis CW-F-625 (pour filtres part. fines ou à charbon actif)

Données techniques

Graphique de performances

ComfoAir Q600



Passeport énergétique

Données PEB → www.epbd.be

Produit	Zehnder ComfoAir Q600 / Q600 ERV		
Type de moteur	DC		
Puiss. Max/ventilateur	174 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	500 m³/h	84%	72%
	550 m³/h	83%	71%
600 m³/h	82%	70%	
Régulation automatique	Oui		
Bypass d'été	Complètement		

PassivHaus - PHI-data

Debit maximal PHI	460 m³/h
Rendement PHI	87%
SFP PHI	0,24 Wh/m³

Label énergétique

Classe énergétique	A A+ *
Niveau sonore **	51 dB(A)
Débit maximal ***	600 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		Unité dB(A)	Poids kg
					Extraction dB(A)	Pulsion dB(A)		
1	250	25	29	0,12	43	54	43	50
2	300	25	46	0,15	45	56	45	-
3	350	50	75	0,21	48	59	48	-
4	400	50	100	0,25	50	62	50	-
5	420	50	111	0,26	51	63	51	-
6	450	100	148	0,33	53	65	53	-
7	500	100	182	0,36	55	68	55	-
8	600	100	261	0,44	59	73	60	-
9	450	150	167	0,37	53	66	54	-
10	450	200	186	0,41	54	67	55	-
11	500	200	221	0,44	56	70	57	-
12	600	200	304	0,51	60	75	61	-

* 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
200	25	51	46	46	39	34	29	22	17
250	50	52	47	48	42	37	32	26	21
420	50	57	52	54	50	43	41	37	30
300	100	54	49	51	45	40	36	31	25
350	100	55	50	52	47	41	38	34	28
400	100	57	52	54	50	43	41	37	30
600	100	62	57	60	59	51	51	49	41
450	150	58	53	56	53	46	44	41	34
500	150	60	55	57	55	48	47	44	37
600	200	62	57	61	60	52	52	51	43

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
200	25	61	56	56	48	44	40	32	21
250	50	63	58	59	52	47	44	37	26
420	50	69	64	67	61	55	53	49	40
300	100	66	61	62	56	50	48	42	32
350	100	67	62	64	58	53	51	45	36
400	100	69	64	67	61	55	53	49	40
600	100	76	71	76	72	64	64	63	57
450	150	71	66	70	65	58	57	53	46
500	150	73	68	72	67	60	59	57	50
600	200	77	72	77	74	66	66	65	59

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
200	25	54	49	47	36	30	25	19	18
250	50	57	52	50	40	32	28	22	20
420	50	63	58	56	48	39	35	30	23
300	100	59	54	52	44	35	31	26	21
350	100	61	56	54	46	37	33	28	22
400	100	63	58	56	48	39	35	30	23
600	100	70	65	63	59	47	43	40	28
450	150	65	60	58	52	41	38	34	25
500	150	67	62	60	54	43	40	36	26
600	200	71	66	64	60	48	44	41	28

Bruit rayonné du caisson - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Position	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	47	48	41	36	31	25	20
2	48	49	43	38	34	28	23
3	50	51	46	40	37	32	26
4	51	53	49	42	40	35	29
5	52	54	50	43	41	37	30
6	53	55	52	45	43	40	33
7	54	57	54	47	46	43	36
8	57	60	59	51	51	49	41
9	53	56	53	46	44	41	34
10	54	56	53	46	45	42	35
11	55	58	56	48	47	45	37
12	57	61	60	52	52	51	43

Air de pulsion - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Position	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	58	58	51	46	43	36	25
2	59	61	54	48	46	39	29
3	62	63	57	51	49	44	34
4	63	66	60	54	52	47	39
5	64	67	61	55	53	49	40
6	66	69	64	57	56	52	44
7	67	71	67	60	59	56	49
8	71	76	72	64	64	63	57
9	66	70	65	58	57	53	46
10	67	70	66	59	58	55	47
11	68	72	68	61	60	58	51
12	72	77	74	66	66	65	59

Air d'extraction - Puissance sonore dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Position	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	51	49	39	32	27	21	19
2	53	51	41	34	30	24	21
3	55	53	45	36	32	27	22
4	57	55	47	38	34	29	23
5	58	56	48	39	35	30	23
6	60	58	51	41	37	33	24
7	62	60	54	43	39	35	26
8	65	63	59	47	43	40	28
9	60	58	52	41	38	34	25
10	61	59	53	42	38	34	25
11	63	61	55	44	40	37	26
12	66	64	60	48	44	41	28

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

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010