

Zehnder ComfoAir Flex 250

La nouvelle référence dans le domaine des unités pour plafond.
Performances hors pair en dépit d'une conception compacte.

always the best climate

Compacité

Unité compacte de ventilation équilibrée dont la capacité s'élève à 250 m³/h (200 Pa), la ComfoAir Flex 250 est parfaitement adaptée aux appartements et logements de dimensions modestes à moyennes.

- Unité conçue pour un montage au plafond, la hauteur de montage en applique étant < 300 mm.
- Conception et flexibilité optimisées, **dimensions minimales** (1.068 x 868 x 299 mm). Poids : 38 kg.
- **Coudes orientables à 90°** pour réaliser la configuration la plus appropriée.
- **Solution système d'une grande compacité** même en cas d'utilisation d'un caisson ComfoWell.

Performances

Forte d'une **puissance absorbée minime, d'un rendement élevé** et d'une **régulation constante et précise du débit**, l'unité ComfoAir Flex 250 est, à l'heure actuelle, le meilleur équipement de sa catégorie dans le domaine de la réglementation PEB. **Unité de modulation de la demande conforme à la réglementation PEB** et équipée de capteurs de CO₂ ComfoNet.

Flexibilité

Amélioration significative du confort et du potentiel d'installation dans de petits locaux techniques :

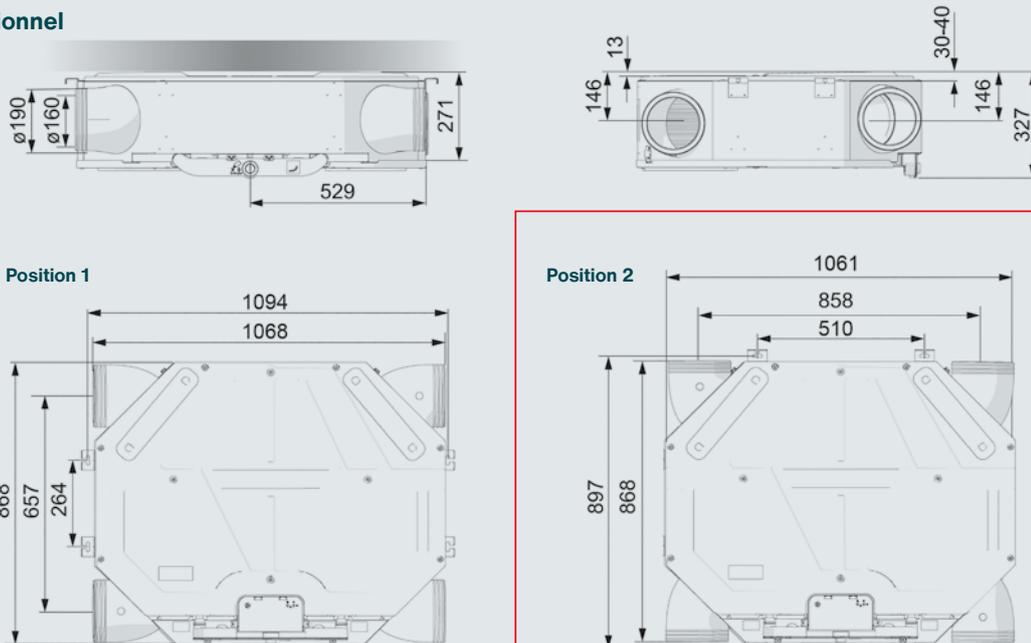
- Écoulement correct des condensats garanti par la **pent** **intégrée** (inclinaison).
- Montage aisé de l'unité grâce au gabarit de perçage que présente le conditionnement de celle-ci.
- Installation aisée au moyen d'un **support de suspension solide**.
- Matériel livré avec une fiche et un câble d'alimentation (longueur 1,1 m).
- Couplage direct de l'unité avec l'appli par le biais du **module WIFI intégré**.
- Conception ingénieuse mettant l'accent sur l'accessibilité des composants en vue de leur maintenance et de leur entretien.



Caractéristiques majeures

- Capacité de 250 m³/h sous une pression de 200 Pa
- Puissance absorbée minime
- Unité 2 en 1 (orientation gauche/droite réglable par le biais d'un logiciel)
- Connexion WIFI embarquée en vue de la mise en service et de la gestion à distance par l'intermédiaire d'une appli
- Commande externe par le biais du commutateur ComfoSwitch C67
- 100% by-pass d'été
- Constant Flow
- Échangeur de chaleur à haut rendement (HRV)
- CE - Ecodesign - EPBD
- Capteur d'humidité intégré
- Filtres :
 - Norme : ISO Coarse 65% / ISO Coarse 65% (G4/G4)
 - En option ePM1 ≥ 55% / ISO Coarse 65% (F7/G4)
- Livré avec un double siphon de séchage
- Préchauffeur disponible en option

Schéma dimensionnel



Raccords de distribution d'air



Commandes et options



Entrée : Boost
Interrupteur de salle de bain

Entrée : 0-10V⁽¹⁾

Entrée : Contact incendie

Sortie : Erreur

On-Board WiFi-Module

Zehnder ComfoControl App for commissioning and control



ComfoNet

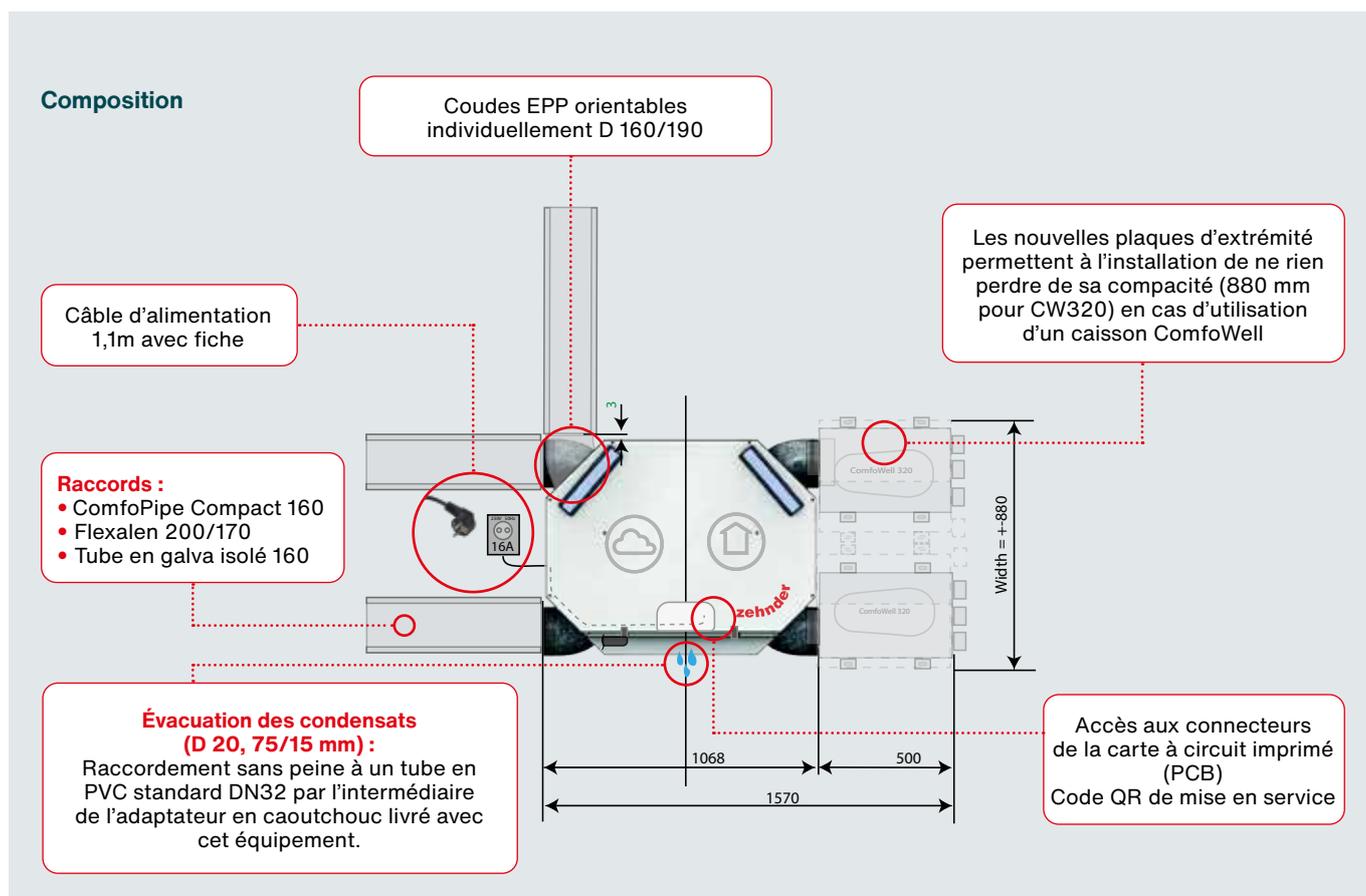
Zehnder ComfoSwitch C



Zehnder CO₂ Sensor C

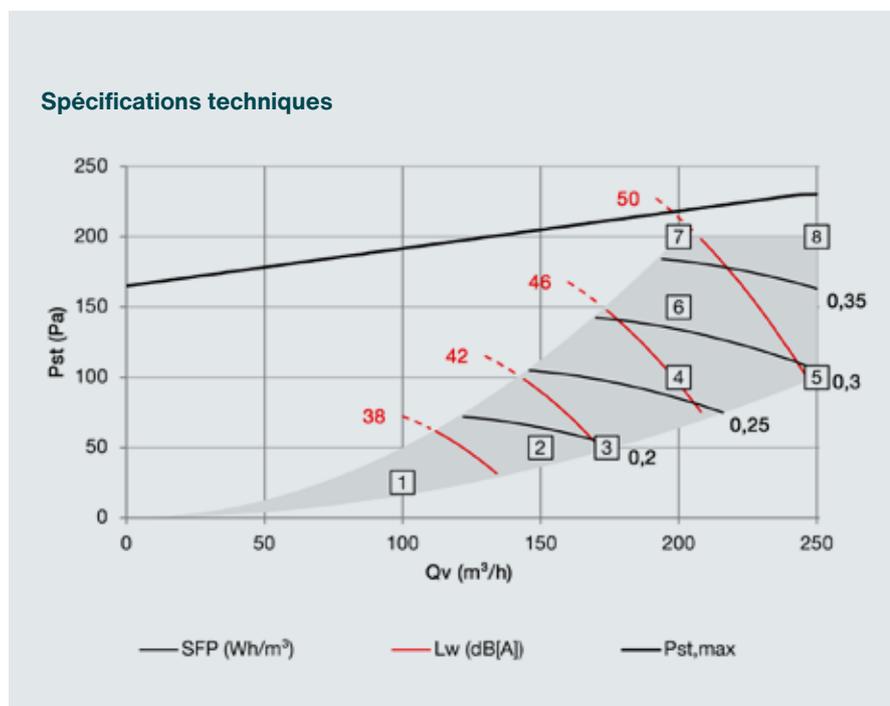


⁽¹⁾ Uniquement pour SGB, pas de contact de capteur



N° de référence	Description
Caisson ComfoWell 220 - 4 raccords - 200 m³/h	
990323500	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 220
990323710	Kit de montage CW-K 220 CA Flex 250/350 DN160
990323610	Plaque de montage CW-M 220 4xDN75/P avec raccords en matière synthétique
990323611	Plaque de montage CW-M 220 4xDN90/P avec raccords en matière synthétique
Caisson ComfoWell 320 - 6 raccords - 300 m³/h	
990323501	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 320
990323711	Kit de montage CW-K 420 CA Flex 250/350 DN160
990323612	Plaque de montage CW-M 320 6xDN75/P avec raccords en matière synthétique
990323613	Plaque de montage CW-M 320 6xDN90/P avec raccords en matière synthétique

N° de référence	Description
Caisson ComfoWell 220 - 4 raccords - 200 m³/h	
990323500	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 220
990323710	Kit de montage CW-K 220 CA Flex 250/350 DN160
990323610	Plaque de montage CW-M 220 4xDN75/P avec raccords en matière synthétique
990323611	Plaque de montage CW-M 220 4xDN90/P avec raccords en matière synthétique
Caisson ComfoWell 320 - 6 raccords - 300 m³/h	
990323501	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 320
990323711	Kit de montage CW-K 420 CA Flex 250/350 DN160
990323612	Plaque de montage CW-M 320 6xDN75/P avec raccords en matière synthétique
990323613	Plaque de montage CW-M 320 6xDN90/P avec raccords en matière synthétique



Passeport énergétique

Produit	ComfoAir Flex 250
Type de moteur	DC
Puissance max. du ventilateur	54W
Rendement	151 m ³ /h -> 88% 200 m ³ /h -> 87% 251 m ³ /h -> 85%
Régulation automatique	Oui
By-pass d'été	Total

Label énergétique

Classe d'efficacité énergétique	A A+ ⁽¹⁾
Puissance acoustique ⁽²⁾	42 dB(A)
Débit maximal ⁽³⁾	250 m ³ /h

⁽¹⁾ En cas de régulation au moyen de 2 capteurs au minimum
⁽²⁾ Bruit émis par le caisson 70 % $Q_{vmax}/50$ Pa
⁽³⁾ $Q_{vmax}/100$ Pa

	qv	pst	P	SFP	Puissance acoustique Lw		
	m ³ /h	Pa	W	Wh/m ³	Admission	Évacuation	Caisson
1	100	25	12	0,12	51	33	35
2	150	50	27	0,18	55	38	40
3	175	50	35	0,20	57	40	42
4	200	100	53	0,27	61	43	46
5	250	100	74	0,30	65	47	50
6	200	150	63	0,32	62	44	48
7	200	200	73	0,37	64	46	49
8	250	200	96	0,38	67	49	53

Lw, supply										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	57	54	50	43	33	29	18	51
2	150	50	61	58	55	48	39	37	25	55
3	175	50	62	60	57	50	42	40	27	57
4	200	100	64	63	60	53	47	45	32	61
5	250	100	67	66	64	57	52	51	38	65
6	200	150	65	64	62	55	49	48	35	62
7	200	200	66	65	64	57	51	50	37	64
8	250	200	68	68	67	60	55	55	41	67

Lw, extract										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	41	34	34	24	11	12	18	33
2	150	50	44	38	39	29	16	16	18	38
3	175	50	46	39	41	31	18	18	19	40
4	200	100	48	42	44	34	21	20	19	43
5	250	100	50	45	48	38	25	23	19	47
6	200	150	49	43	46	36	23	21	19	44
7	200	200	50	44	47	38	25	23	19	46
8	250	200	52	47	50	41	28	25	20	49

Lw, casing										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	38	36	30	31	25	20	16	35
2	150	50	41	40	35	36	32	27	21	40
3	175	50	42	41	37	38	34	30	22	42
4	200	100	44	44	40	42	38	35	26	46
5	250	100	47	47	44	46	43	40	30	50
6	200	150	45	45	42	44	40	37	27	48
7	200	200	46	46	44	45	42	39	29	49
8	250	200	48	49	47	48	46	44	32	53

