

Zehnder ComfoAir Flex 350

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 350 m³/h (200 Pa), la ComfoAir Flex 350 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 350 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 :

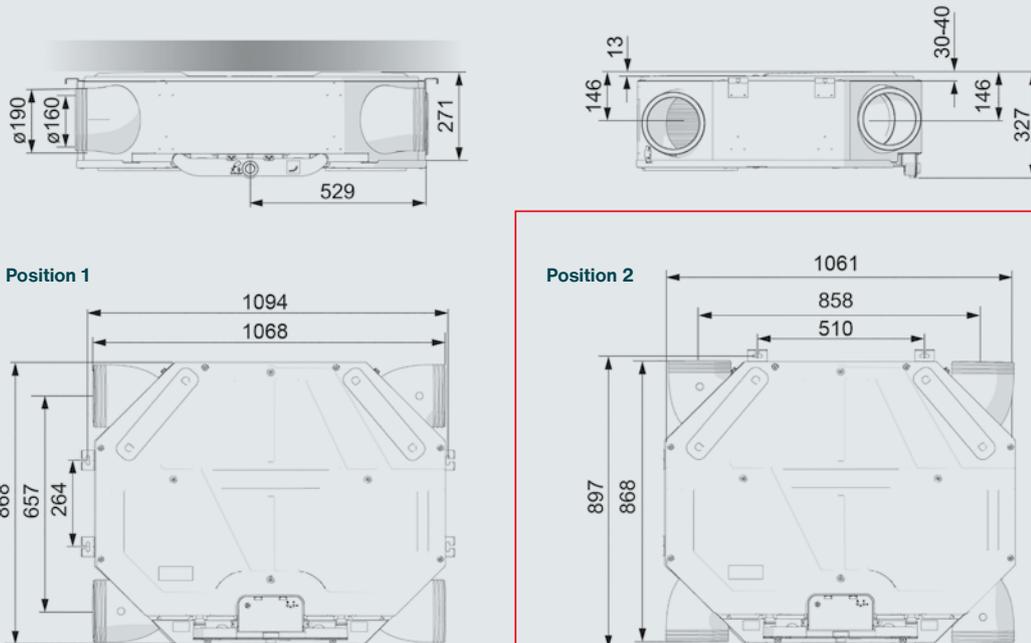
- Écoulement correct des condensats garanti par la **pente intégrée** (inclinaison).
- Montage aisé de l'unité grâce au gabarit de perçage que présente le conditionnement de celle-ci.
- Installation aisée au moyen d'un **support de suspension solide**.
- Matériel livré avec une fiche et un câble d'alimentation (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 350 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

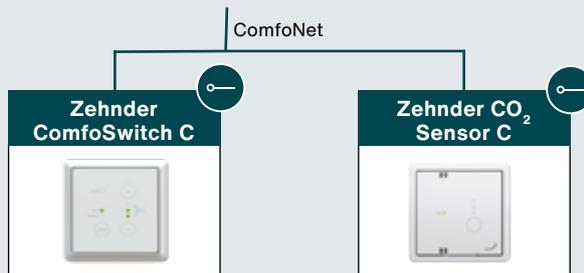


Commandes et options

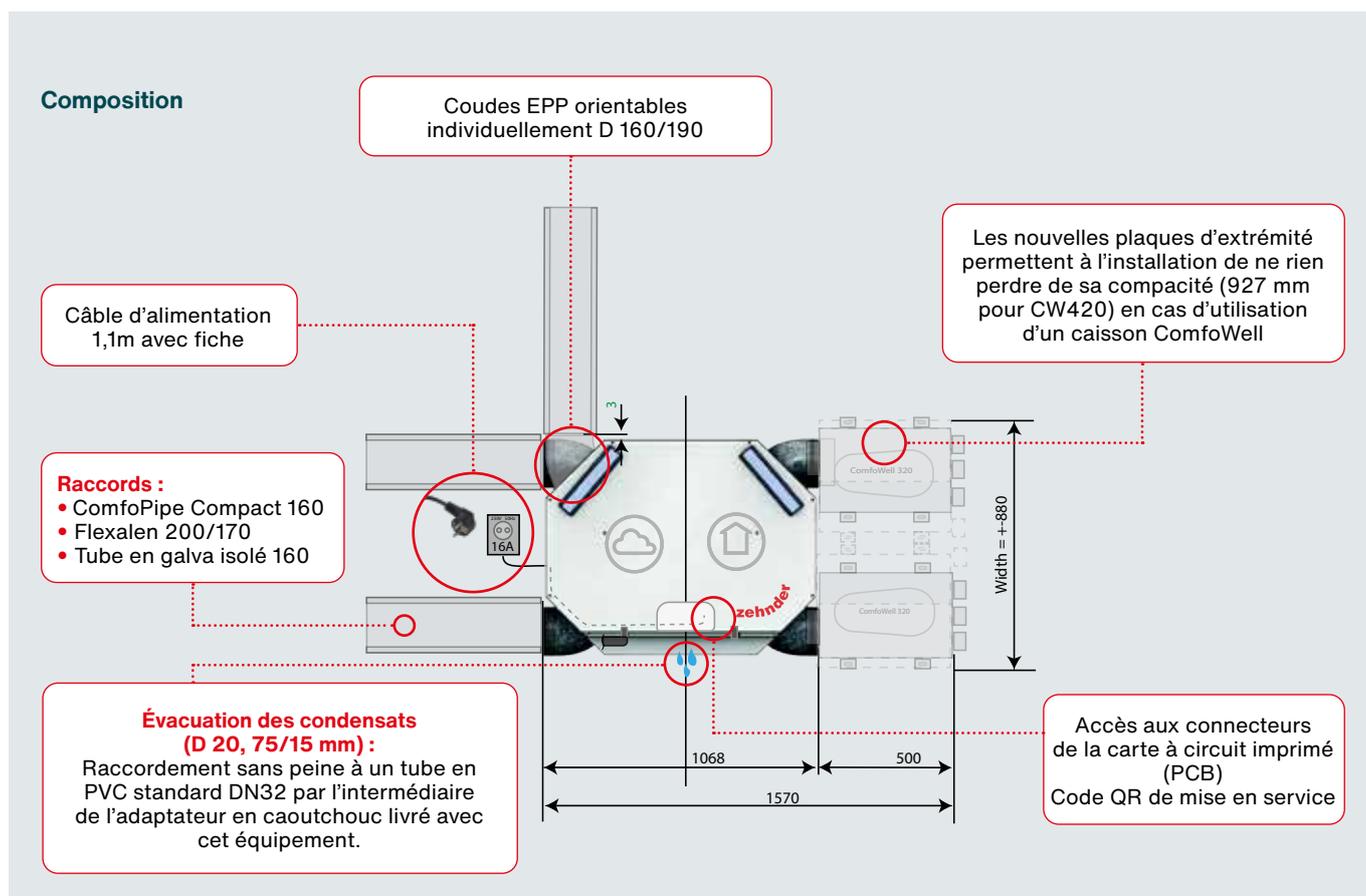


- Entrée : Boost Interrupteur de salle de bain
- Entrée : 0-10V⁽¹⁾
- Entrée : Contact incendie
- Sortie : Erreur

On-Board WiFi-Module

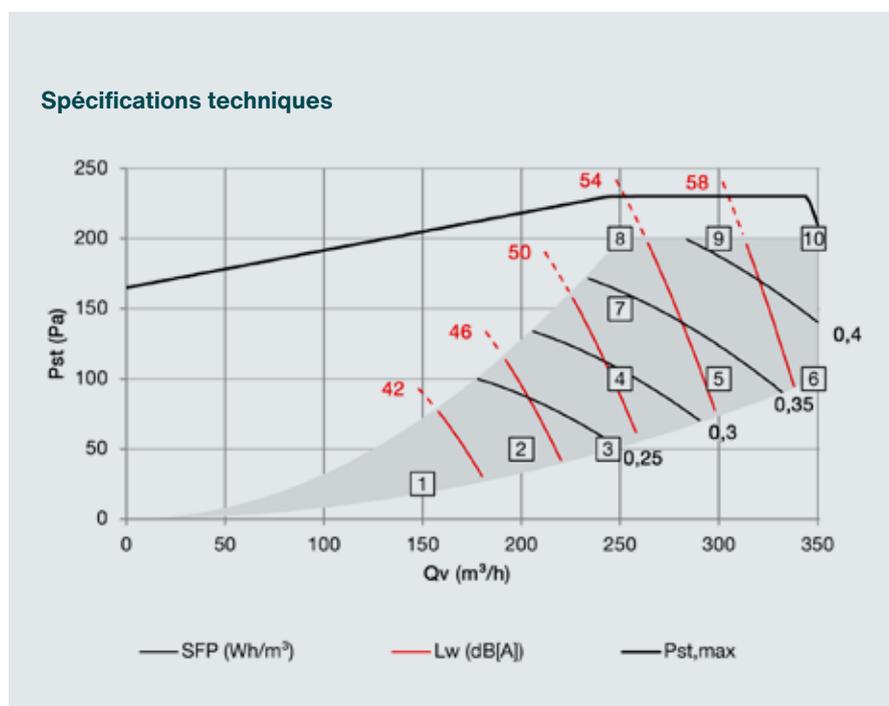


⁽¹⁾ Uniquement pour SGB, pas de contact de capteur



N° de référence	Description
471234400	ComfoAir Flex 350HRV BE (2023)
655010250	Commutateur câblé à 5 positions ComfoNet Switch C67 (à encastrer)
655010255	Commutateur câblé à 5 positions ComfoNet Switch C67 (à monter en applique)
659010270	Boîtier de montage en applique du commutateur ComfoNet Switch C67
655000880	ComfoNet Sensor CO2 C67 (à encastrer)
655000885	ComfoNet Sensor CO2 C67 (à monter en applique)
655010270	ComfoNet Connect Splitter : module d'extension pour ComfoNet
400100121	Jeu de filtres CA Flex 250/350 : 2 x ISO Coarse (G4/G4)
400100122	Jeu de filtres CA Flex 250/350 : 1 x ISO Coarse / 1 x ePM1 (G4/F7)
400100123	Jeu de filtres CA Flex 250/350 : 5 x ISO Coarse / 5 x ePM1 (G4/F7)
400100124	Jeu de filtres CA Flex 250/350 : 10 x ePM1 (F7)
400100125	Jeu de filtres CA Flex 250/350 : 10 x ISO Coarse (G4)
527010690	Échangeur VRC CA Flex
400300105	Préchauffeur CA Flex

N° de référence	Description
Caisson ComfoWell 320 - 6 raccords - 300 m³/h	
990323501	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 320
990323711	Kit de montage CW-K 320 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
Caisson ComfoWell 420 - 8 raccords - 400 m³/h	
990323504	Caisson de distribution / silencieux intégré ComfoWell CW-S 420
990323712	Kit de montage CW-K 420 CA Flex 250/350 DN160
990323621	Plaque de montage CW-M 420 8xDN75/P avec raccords en matière synthétique
990323622	Plaque de montage CW-M 420 8xDN90/P avec raccords en matière synthétique



Passeport énergétique

Produit	ComfoAir Flex 250
Type de moteur	DC
Puissance max. du ventilateur	87W
Rendement	251 m ³ /h -> 85% 302 m ³ /h -> 84% 352 m ³ /h -> 82%
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⁾	350 m ³ /h

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

	qv	pst	P	SFP	Puissance acoustique Lw		
	m ³ /h	Pa	W	Wh/m ³	Admission	Évacuation	Caisson
1	150	25	21	0,14	54	37	39
2	200	50	42	0,21	59	41	44
3	245	50	60	0,25	63	45	48
4	250	100	74	0,29	65	47	50
5	300	100	99	0,33	69	50	55
6	350	100	130	0,37	73	54	59
7	250	150	85	0,34	66	48	51
8	250	200	96	0,38	67	49	53
9	300	200	123	0,41	71	52	57
10	350	190	152	0,43	75	56	61

Lw, supply										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	150	25	60	58	54	47	38	35	23	54
2	200	50	63	62	59	52	45	43	30	59
3	245	50	66	65	63	56	49	49	36	63
4	250	100	67	66	64	57	52	51	38	65
5	300	100	69	69	68	62	57	57	44	69
6	350	100	72	72	73	66	62	64	49	73
7	250	150	68	67	66	59	53	53	40	66
8	250	200	68	68	67	60	55	55	41	67
9	300	200	71	71	71	64	60	61	47	71
10	350	190	73	74	74	68	64	66	52	75

Lw, extract										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	150	25	44	37	38	28	15	15	18	37
2	200	50	47	41	43	33	20	19	19	41
3	245	50	49	43	46	37	24	22	19	45
4	250	100	50	45	48	38	25	23	19	47
5	300	100	53	48	52	42	29	26	20	50
6	350	100	56	51	56	47	34	29	20	54
7	250	150	51	46	49	40	27	24	19	48
8	250	200	52	47	50	41	28	25	20	49
9	300	200	54	49	54	45	32	28	20	52
10	350	190	57	52	58	48	35	30	20	56

Lw, casing										
	qv	pst								
	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	150	25	40	39	34	35	30	26	20	39
2	200	50	43	43	39	40	37	33	24	44
3	245	50	46	46	43	44	41	38	28	48
4	250	100	47	47	44	46	43	40	30	50
5	300	100	49	50	49	50	48	46	34	55
6	350	100	52	53	53	54	54	51	38	59
7	250	150	47	48	46	47	45	42	31	51
8	250	200	48	49	47	48	46	44	32	53
9	300	200	50	51	51	52	51	49	36	57
10	350	190	52	54	55	56	56	54	39	61

