

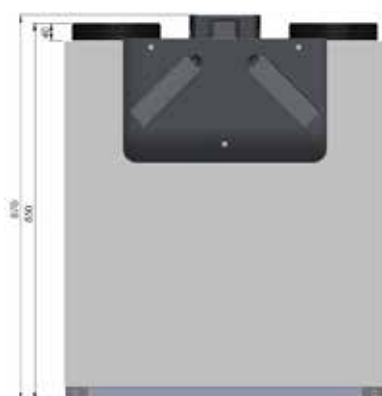
Zehnder ComfoAir PRO 300

Unité à double flux pour habitations de petite à moyenne taille.

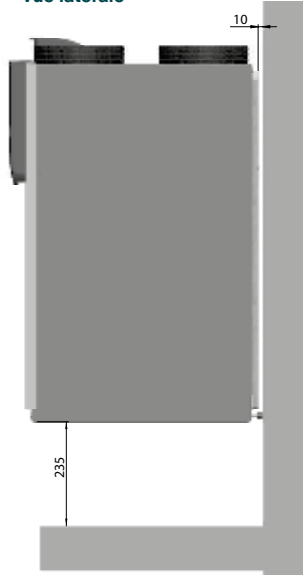
always the best climate

Schéma dimensionnel

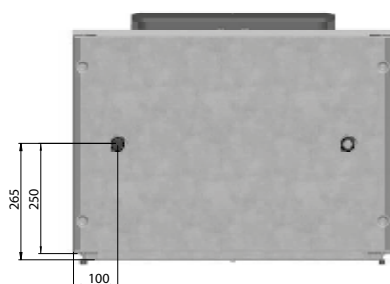
Vue de face



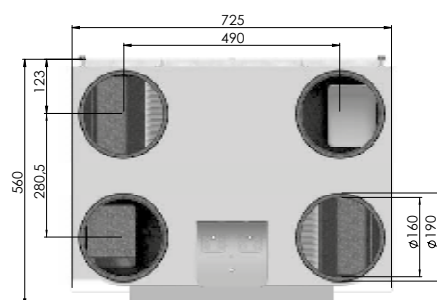
Vue latérale



Vue de dessous



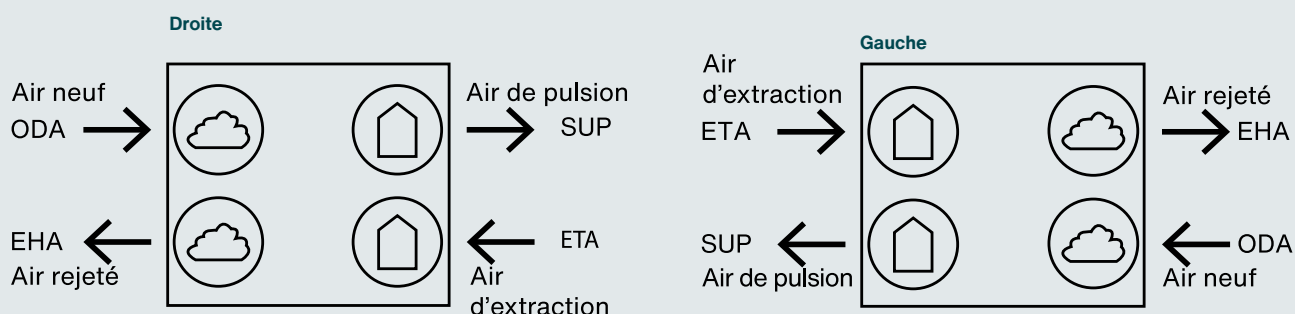
Bovenaanzicht



Caractéristiques majeures

- Capacité 300 m³/h - 200 Pa
- Disponible en version G ou D
- Pour montage mural ou sur socle
- Puissance absorbée très basse
- Très faible niveau sonore
- Bypass d'été complet
- Capteur d'humidité intégré
- Gestion automatique et constante des flux d'air (constant flow)
- Échangeur de chaleur de haute performance : HRV
- Protection contre le gel automatique
- Assistance au démarrage pour une mise en service rapide et efficace
- Mise en service via le display, fonctionnement par l'écran ou par un interrupteur
- externe
- Filtres (mesuré pour la EPBD) :
 - ISO COARSE 65% / ISO COARSE 65% (fourni en standard avec l'unité)
 - ePM1 65% / ISO COARSE 65%
- Connectivité limitée avec le système BMS :
 - Lecture des données uniquement, aucune possibilité d'écriture
- Options : batterie de préchauffe

Raccords de distribution d'air

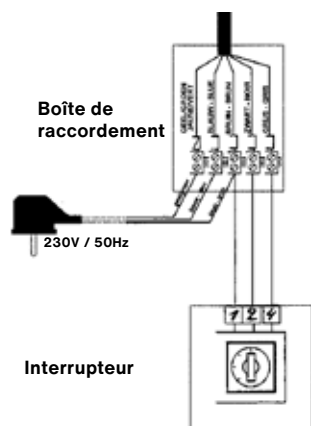


N° de référence	Description
Unités	
471508360	ComfoAir PRO 300 G - 300 m³/h - 200Pa (excl. Siphon sec)
471508355	ComfoAir PRO 300 D - 300 m³/h - 200Pa (excl. Siphon sec)
Interrupteurs externes	
659000120	SA 1-3V - interrupteur à 3 positions - pour encastrement
659000200	Boîtier en saillie SA 1-3V
659000300	SAI Flash 1-3V - interrupteur à 3 positions avec indicateur d'encrassement de filtre ou de défaut - pour encastrement
659000310	Boîtier en saillie SAI 1-3V (Vis de 70 mm à prévoir)
Capteurs externes	
655000850	Capteur CO₂ 0-10V câblé - pour encastrement
655000855	Capteur CO₂ 0-10V câblé - pour montage apparent
708000080	ComfoConnect Splitter 5 x 0-10V - Module d'extension pour 12V capteurs sur entrée 0-10V
Filtres	
400502012	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pcs
400502013	Filtres F7/G4 (ISO ePM1/ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pcs
Varia	
400508001	Kit batterie électrique de préchauffe ComfoAir Pro 300 - 1200 Watt
471502008	Socle de montage ComfoAir Q/Pro (B720xD495xH288)
400502024	Siphon sec ComfoFond/ ComfoD/ ComfoAir Q/ ComfoAir PRO 300

Interrupteur à 3 positions SA 1-3V



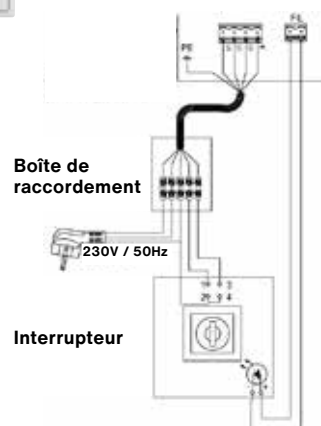
À raccorder au moyen du câble d'alimentation de l'unité conformément au schéma qui figure dans le manuel.



Interrupteur à 3 positions SAI 1-3V



À raccorder au moyen du câble d'alimentation de l'unité conformément au schéma qui figure dans le manuel.



DISPLAY



- Mise en service de l'appareil
- Fonctionnement de l'unité si aucune commande externe (par câble ou 0-10V)



À raccorder aux connecteurs 0-10 V que présente l'Option Box et/ou le ComfoConnect Splitter 5x 0-10 V. 5 capteurs au maximum par unité.

Raccordement limité à un capteur par port

Sur la base de données EPB affectée à la modulation de la demande

(fReduc 0,87 / 0,70 / 0,61)



5 ports de raccordement
0-10V

50 mA par port max

Module d'extension pour capteurs 0-10 V.
À raccorder à un port libre 0-10 V de l'Option Box

**ComfoConnect Splitter
5x 0-10V**

0-10V CO₂-sensor 67

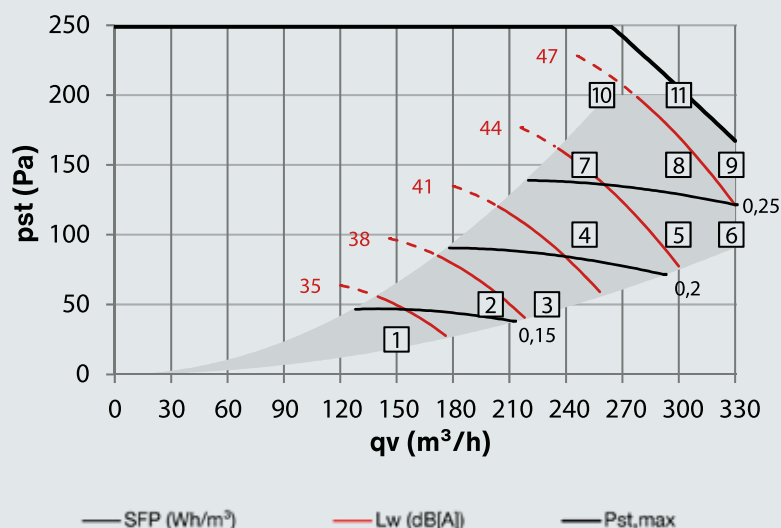
☐ Connecteur utilisé pour procéder au raccordement

☒ Port de raccordement libre en vue d'un bouclage

Nota

L'unité ComfoAir Pro 300 est fournie avec un câble à cinq conducteurs, sans prise. Il faut connecter une prise pour permettre une mesure de la puissance électrique in situ par le rapporteur de ventilation, comme indiqué dans le manuel. Une prise de courant dans la proximité immédiate de l'unité est, par conséquent, nécessaire.

Spécifications techniques



Passeport énergétique

Produit	Zehnder ComfoAir PRO 300
Type de moteur	DC
Puissance max. du ventilateur	59W
Rendement	200 m³/h -> 89% 250 m³/h -> 88% 300 m³/h -> 85% 325 m³/h -> 85%
Régulation automatique	Oui
By-pass d'été	Total

Label énergétique

Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance sonore⁽¹⁾	38 dB(A)
Niveau de pression acoustique⁽²⁾	35 dB(A)
Débit maximal⁽³⁾	330 m³/h

- ⁽¹⁾ Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
⁽²⁾ Bruit rayonné à 70% Qvmax/150 Pa -
Mesuré à une distance de 1m⁽¹⁾
⁽³⁾ Qvmax/100 Pa

Position	Capacité	Pression	Puissance absorbée	SFP ⁽¹⁾	Niveau de puissance sonore Lw, A		Niveau de pression acoustique Lp, A	
	Qv - m³/h	Δ P st - Pa	W el	Wh/m³	Pulsion dB(A)	Extraction dB(A)	Unité dB(A)	Unité dB(A) à une distance de 1m ⁽²⁾
1	150	25	19	0,12	46	34	33	25
2	200	50	32	0,16	51	38	37	29
3	230	50	38	0,17	53	39	39	31
4	250	100	54	0,22	56	42	42	34
5	300	100	68	0,23	59	45	45	37
6	330	100	77	0,23	61	46	46	38
7	250	150	65	0,26	59	44	44	36
8	300	150	80	0,27	61	46	46	38
9	330	150	90	0,27	63	48	48	40
10	260	200	80	0,31	61	46	46	38
11	300	200	93	0,31	63	48	48	40

⁽¹⁾ SFP en Wh/m³ calculée à partir des données mesurées selon la méthode de l'analyse de la performance EN13141-7:2010

⁽²⁾ Mesuré en milieu libre sur une surface réfléchissante.

Air de pulsion - Niveau de puissance sonore ref. 10-12W

	m³/h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Pulsion dB(A)
1	150	25	54	50	45	38	32	22	18	46
2	200	50	57	55	49	43	38	29	23	51
3	230	50	58	57	51	44	41	32	25	53
4	250	100	60	60	54	48	45	37	28	56
5	300	100	62	63	57	51	49	42	31	59
6	330	100	63	65	59	53	51	44	33	61
7	250	150	62	63	57	50	48	41	30	59
8	300	150	63	65	59	53	51	44	33	61
9	330	150	64	67	61	55	54	47	35	63
10	260	200	63	65	59	53	51	44	33	61
11	300	200	64	67	61	55	54	47	35	63

Air d'extraction - Niveau de puissance sonore ref. 10-12W

	m³/h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Extraction dB(A)
1	150	25	45	39	29	23	20	15	19	34
2	200	50	47	43	33	26	23	17	19	38
3	230	50	49	45	35	27	24	18	19	39
4	250	100	51	48	38	30	26	20	19	42
5	300	100	52	51	40	32	28	21	19	45
6	330	100	53	53	42	33	29	22	19	46
7	250	150	52	51	40	32	27	21	19	44
8	300	150	53	53	42	33	29	22	19	46
9	330	150	54	55	43	35	30	23	19	48
10	260	200	53	53	42	33	29	22	19	46
11	300	200	55	55	43	35	30	23	19	48

Bruit rayonné du caisson - Niveau de puissance sonore ref. 10-12W /
Niveau de pression acoustique mesuré à une distance de 1m ref. 20 µPa

	m³/h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Unité dB(A)	Unité dB(A) à une distance de 1m
1	150	25	39	37	31	25	21	16	18	33	25
2	200	50	42	41	35	29	26	21	19	37	29
3	230	50	44	42	37	31	28	22	19	39	31
4	250	100	46	46	40	34	32	26	20	42	34
5	300	100	48	48	42	36	35	28	21	45	37
6	330	100	50	50	44	38	37	30	21	46	38
7	250	150	48	48	42	36	34	28	21	44	36
8	300	150	49	50	44	38	37	30	21	46	38
9	330	150	51	52	46	39	39	32	22	48	40
10	260	200	50	50	44	38	37	30	21	46	38
11	300	200	51	52	46	39	39	32	22	48	40

Niveau de puissance sonore mesurés selon la norme ISO 3741:2010

Bruit de soufflage et bruit d'extraction mesurés selon la norme ISO 5135:1997 (les valeurs incluent la correction des conduits d'extrémité)

