

Zehnder ComfoAir PRO 300

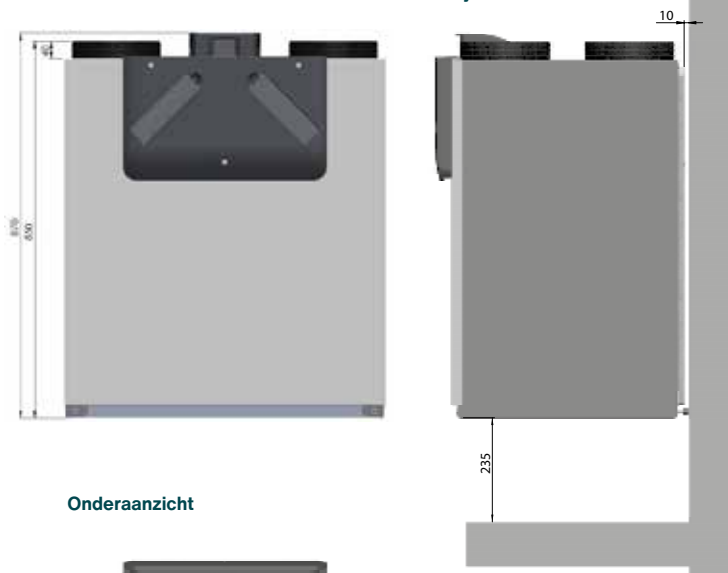
HRV-unit voor kleine tot middelgrote wooneenheden.

always the best climate

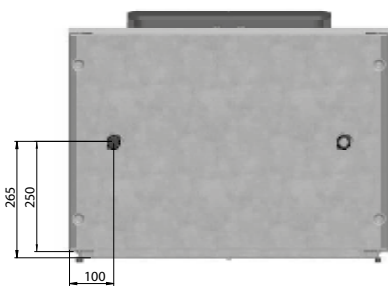
Maatschets

Vooraanzicht

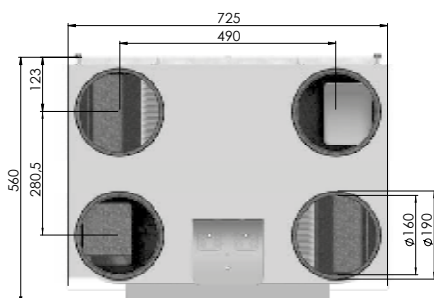
Zijaanzicht



Onderaanzicht

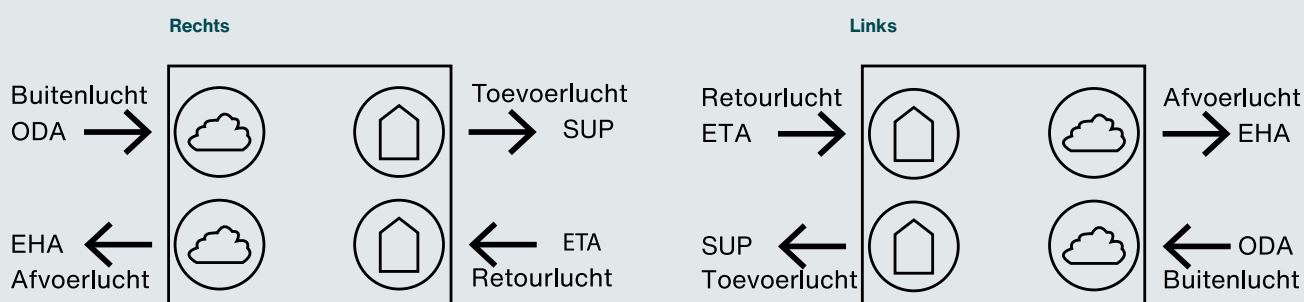


Bovenaanzicht



Belangrijkste kenmerken

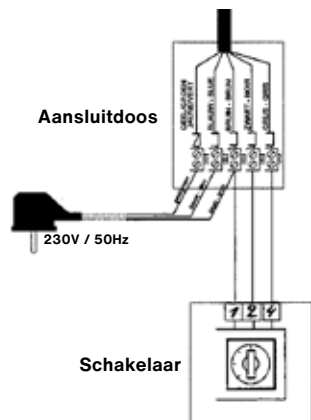
- Capaciteit 300 m³/h - 200 Pa
- Beschikbaar in L- en in R-versie
- Voor wandmontage of op sokkel
- Zeer laag opgenomen vermogen
- Uiterst laag geluidsniveau
- Volledige zomerbypass
- Ingebouwde vochtsensor
- Automatische en constante debietregeling (constant flow)
- Hoog rendement tegenstroomwarmtewisselaar HRV (diamantvorm)
- Automatische vorstbeveiliging
- Opstart-wizard voor snelle en correcte inbedrijfstelling
- Indienstelling via display, bediening via display of externe schakelaar
- Filters (bemeten voor EPBD):
 - ISO COARSE 65% / ISO COARSE 65% (standaard meegeleverd met de unit)
 - ePM1 65% / ISO COARSE 65%
- Beperkte connectiemogelijkheid met BMS-systeem:
 - Enkel gegevens uitlezen, geen mogelijkheid tot schrijven
- Opties: Preheater

Luchtaansluiting

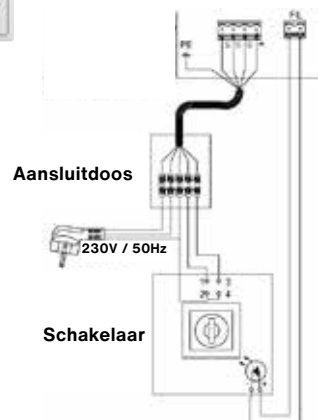
Artikelnummer	Beschrijving
Units	
471508360	ComfoAir PRO 300 L - 300 m³/h - 200Pa (excl. Droogsifon)
471508355	ComfoAir PRO 300 R - 300 m³/h - 200Pa (excl. Droogsifon)
Externe schakelaars	
659000120	SA 1-3V - bekabelde 3-standenschakelaar - inbouw
659000200	Opbouwdoos SA 1-3V
659000300	SAI Flash 1-3V - bekabelde 3-standenschakelaar met filter- en storingsmelding - inbouw
659000310	Opbouwdoos SAI 1-3V (Schroeven 70mm te voorzien)
Externe sensoren	
655000850	CO₂ sensor -0-10V 67 - inbouw
655000855	CO₂ sensor -0-10V 67 - opbouw (incl. opbouwdoos)
708000080	ComfoConnect Splitter 5 x 0-10V - uitbreidingsmodule voor 12V sensoren op 0-10V ingang
Filters	
400502012	Filterset G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q/Pro - 2 st
400502013	Filterset G4/F7 (ISO Coarse/ISO ePM1) - ComfoAir Q/Pro - 2 st
Varia	
400508001	Voorverwarmingsbatterij ComfoAir Pro 300 - 1200 Watt
471502008	Montagesokkel ComfoAir Q/Pro (B720xD495xH288)
400502024	Droogsifon ComfoFond/ ComfoD/ ComfoAir Q/ ComfoAir PRO 300

Standenschakelaar SA 1-3V

Aan te sluiten via de voedingskabel van de unit volgens schema in de handleiding.

**Standenschakelaar SAI 1-3V**

Aan te sluiten via de voedingskabel van de unit volgens schema in de handleiding.

**DISPLAY OP DE UNIT**

- In bedrijfsname van het toestel
- Bediening van de unit indien er geen externe bediening (via kabel of 0-10V) is aangesloten



Aan te sluiten op de 0-10V connector op de unit of ComfoConnect Splitter 5x 0-10V. Maximum 5 sensoren per unit.

1 sensor per poort aansluiten

Op EPB-databank voor vraagsturing (fReduc 0,87 / 0,70 / 0,61)

0-10V CO₂-sensor 67



5 vrije 0-10V aansluitingen
Max 50 mA per poort



Uitbreidingsmodule voor 0-10V-sensoren.
Aan te sluiten op een vrije 0-10V poort in de Option Box

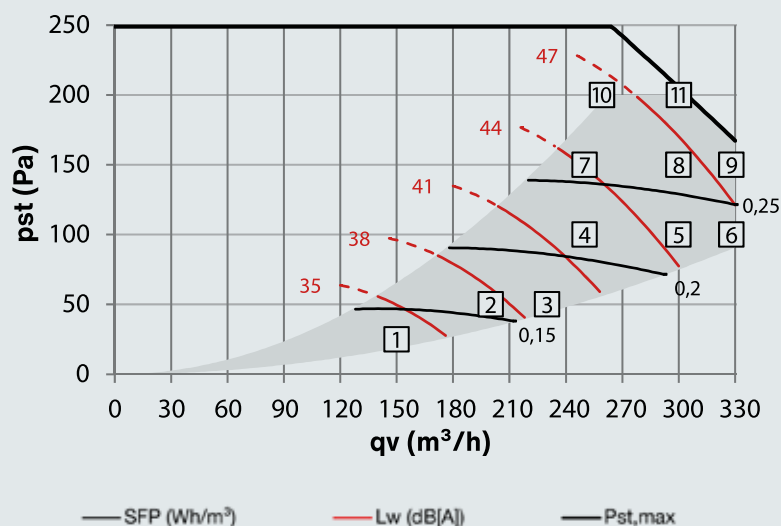
**ComfoConnect Splitter
5x 0-10V**

☐ Gebruikte aansluiting om koppeling te maken ☒ Vrije aansluiting om door te lussen

Nota

De ComfoAir Pro 300 wordt geleverd met een vijf-aderig snoer, zonder stekker. Om een elektrische vermogen meting in SITU door de ventilatieverslaggever mogelijk te maken, dient u een stekker aan te sluiten zoals beschreven in de handleiding. Een stopcontact in de onmiddellijke omgeving van de unit is noodzakelijk.

Technische specificaties



Energiepaspoort

Product	Zehnder ComfoAir PRO 300
Type motor	DC
Max vermogen fan	59W
Rendement	200 m³/h -> 89% 250 m³/h -> 88% 300 m³/h -> 85% 325 m³/h -> 85%
Automatische regeling	Ja
Zomerbypass	Volledig

Energie label

Energieklasse	A
Geluidsvermogen⁽¹⁾	38 dB(A)
Geluidsdruk-niveau⁽²⁾	35 dB(A)
Maximumdebiet⁽³⁾	330 m³/h

⁽¹⁾ Kastuitstraling 70% Qvmax/50 Pa

⁽²⁾ Kastuitsraling 70% Qvmax/150Pa - Gemeten op 1m afstand⁽¹⁾

⁽³⁾ Qvmax/100 Pa

Stand	Capaciteit	Druk	Opgenomen vermogen	SFP ⁽¹⁾	Geluidsvermogen-niveau Lw, A		Geluidsdruk-niveau Lp, A	
	Qv - m³/h	Δ P st - Pa	W el	Wh/m³	Toevoer dB(A)	Afvoer dB(A)	Kast dB(A)	Kast dB(A) op 1 m afstand ⁽¹⁾
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 in Wh/m³ berekend met behulp van gegevens gemeten volgens EN13141-7:2010

⁽²⁾ Gemeten in een vrij veld op een reflecterend oppervlak.

Aansluiting toevoer – geluidsvermogeniveau ref. 10-12W

	m ³ /h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Toevoer 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

Aansluiting afvoer – geluidsvermogeniveau ref. 10-12W

	m ³ /h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Afvoer 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

Kastuitstraling – geluidsvermogeniveau ref. 10-12W / Geluidsdruk niveau op 1 meter afstand ref. 20 µPa

	m ³ /h	Pa	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1kHz (dB)	2kHz (dB)	4kHz (dB)	8kHz (dB)	Kast dB(A)	Kast dB(A) op 1 m afstand
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

Geluidsvermogeniveaus gemeten volgens ISO 3741:2010.

Toevoer- en afvoergeluid gemeten volgens ISO 5135:1997 (waarden inclusief eindkanaalcorrectie)

