zehnder
always the best climate

Zehnder ComfoAir PRO 300

HRV-unit voor kleine tot middelgrote wooneenheden.



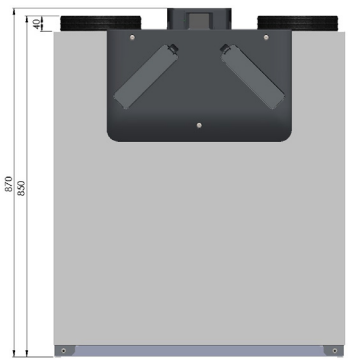
Belangrijkste kenmerken

- 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
- Automatische en constante debietregeling (constant flow)
- Hoog rendement tegenstroomwarmtewisselaar HRV (diamantvorm)
- Automatische vorstbeveiliging
- Opstart-wizard voor snelle en correcte inbedrijfstelling
- Indienststelling 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%
- Opties : Preheater / RF-kit

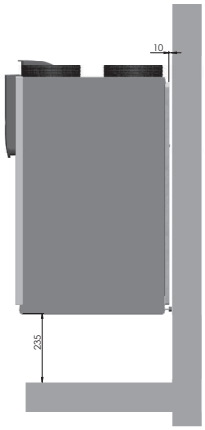
(*) Enkel op units met productie datum vanaf 14-09-2020

Maatschets

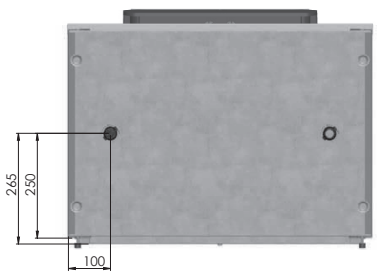
Vooraanzicht



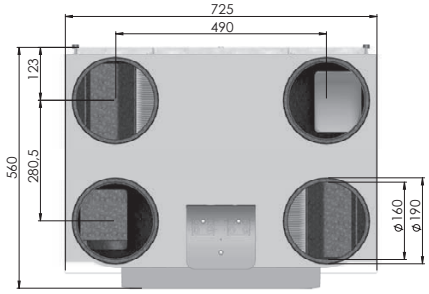
Zijaanzicht



Onderaanzicht

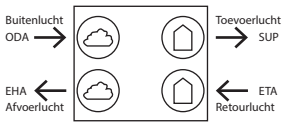


Bovenaanzicht

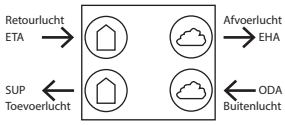


Luchtaansluitingen

Rechts



Links



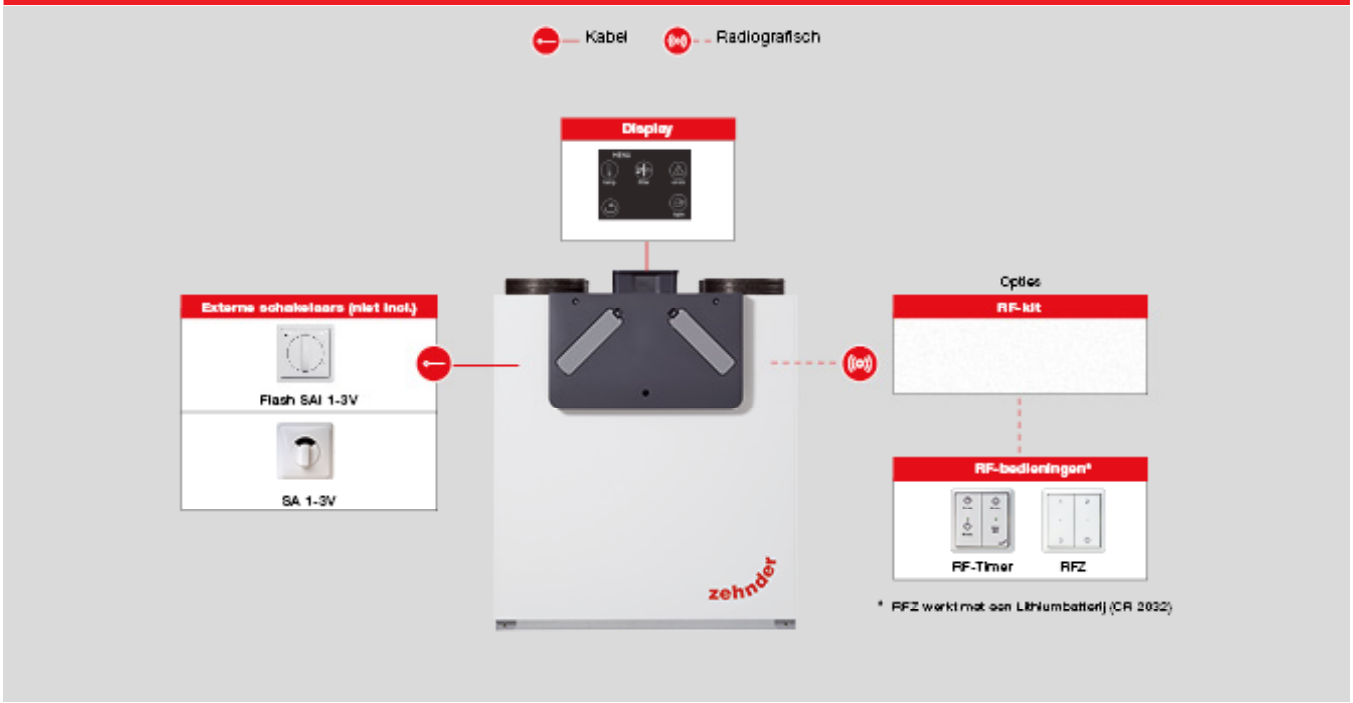
Bediening

Regelapparatuur	ComfoAir PRO 300
Display (boven op unit)	■ In bedrijfname van het toestel ■ Bediening van de unit indien er geen externe bediening (via kabel, RF of 0-10V) is aangesloten (*)
Externe schakelaars (niet incl.)	■ SA 1-3V bekabelde 3-standenschakelaar ■ Flash SAI 1-3V 3-standenschakelaar met filter- en storings-LED
Opties	**Mits optionele RF-kit** ■ RFZ – draadloze 3-standenschakelaar + timerfunctie ■ RF-Timer – draadloze schakelaar met 3 werktijden

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.
De ComfoAir Pro 300 is standaard voorzien van één 0-10V ingang. Hierop kan maximaal één sensor aangesloten worden.
Meerdere sensoren aansluiten is mogelijk via de Zehnder Maximaalmodule, maar deze dient dan afzonderlijk nog van een 12V-voeding voorzien te worden (voeding maakt geen deel uit van het Zehnder gamma).

ComfoAir PRO 300 regelapparatuur

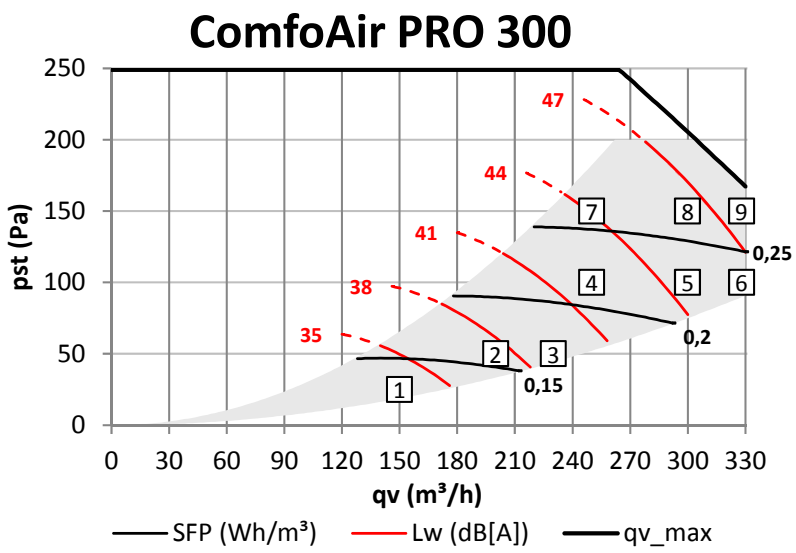


(*) Enkel op units met productie datum vanaf 14-09-2020

Artikelnr.	Beschrijving
	ComfoAir PRO 300 ventilatie-units
471508135	ComfoAir PRO 300 L – 300 m³/h – 200Pa – H870*B725*D560 (excl. Droogsifon)
471508140	ComfoAir PRO 300 R – 300 m³/h – 200Pa – H870*B725*D560 (excl. Droogsifon)
400502024	Droogsifon ComfoFond/ ComfoD/ComfoAir Q/ComfoAir PRO 300
400502013	Filterset F7/G4 - ISO ePM >= 65% - ISO Coarse >=65% - ComfoAir Q/ComfoAir PRO - 2 st
	Externe schakelaars
659000120	SA 1-3V – bekabelde 3-standenschakelaar (inbouw)
659000300	SAI Flash 1-3V – bekabelde 3-standenschakelaar met filter- en storingsmelding
	Opties
655000762	RF kit ComfoAir PRO 300/ComfoFan S R - RF print + ontvanger
655000755	RFZ – draadl. 3-standenschakelaar + timer (mits RF-kit) - inbouw
655000780	RF-Timer – draadl. 3-standenschakelaar met 3 werktijden (mits RF-kit) - inbouw
	ComfoWell luchtverdeelbox met geïntegreerde geluidsdemper (max. 300m3/h)
990323504	CW-S-420 – Luchtverdeelbox met geluiddemper
990323622	CW-M-420 – Montageplaat 8 X DN90
990323627	CW-P-420 – Eindplaat DN160
	Uitbreidingen
400508001	Elektrische voorverwarmingsbatterij ComfoAir PRO 300 - 1200 Watt

Technische specificaties

Luchtgrafiek



Energiepaspoort

EPB - data → www.epbd.be		
Product	Zehnder ComfoAir PRO 300	
Type motor	DC	
Max. vermogen / Fan	59 Watt	
Rendement	Volume	HRV
	200 m³/h	89%
	250 m³/h	88%
	300 m³/h	85%
	325 m³/h	85%
Automatische regeling	Ja	
Zomer bypass	Volledig	

Energielabel	
Energieklasse	A
Geluidsniveau *	38 dB(A)
Maximumdebiet **	330 m³

* Kastuitstraling 70% Qvmax/50 Pa

** Qvmax/100 Pa

Stand	Capaciteit	Druk	Opgenomen vermogen	SFP	Geluidsniveau Lw		
					Toevoer	Retour	Kast
	Qv - m³/h	Δ P st - Pa	W el	Wh/m³	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	150	25	19	0,12	46	34	33
2	200	50	32	0,16	51	38	37
3	210	50	34	0,16	52	38	38
4	230	50	38	0,17	53	39	39
5	250	100	54	0.22	56	42	42
6	300	100	68	0,23	59	45	45
7	330	100	77	0,23	61	46	46
8	250	150	65	0,26	59	44	44
9	300	150	80	0,27	61	46	46
10	330	150	90	0,27	63	48	48

* SFP in Wh/m³ calculated using data measured according EN13141-7:2010

Kastuitstraling - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10-12 W									Lw, casing
Qv m³/h	Pa	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB(A)
150	25	39	37	31	25	21	16	18	33
200	50	42	41	35	29	26	21	19	37
210	50	43	41	36	29	27	21	19	38
230	50	44	42	37	31	28	22	19	39
250	100	46	46	40	34	32	26	20	42
300	100	48	48	42	36	35	28	21	45
330	100	50	50	44	38	37	30	21	46
250	150	48	48	42	36	34	28	21	44
300	150	49	50	44	38	37	30	21	46
330	150	51	52	46	39	39	32	22	48

Toevoerlucht en Afvoerlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10-12 W									Lw, supply
Qv m³/h	Pa	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB(A)
150	25	54	50	45	38	32	22	18	46
200	50	57	55	49	43	38	29	23	51
210	50	57	55	50	43	39	30	23	52
230	50	58	57	51	44	41	32	25	53
250	100	60	60	54	48	45	37	28	56
300	100	62	63	57	51	49	42	31	59
330	100	63	65	59	53	51	44	33	61
250	150	62	63	57	50	48	41	30	59
300	150	63	65	59	53	51	44	33	61
330	150	64	67	61	55	54	47	35	63

Retourlucht en Buitenlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10-12 W									Lw, extract
Qv m³/h	Pa	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB(A)
150	25	45	39	29	23	20	15	19	34
200	50	47	43	33	26	23	17	19	38
210	50	48	44	34	27	23	17	19	38
230	50	49	45	35	27	24	18	19	39
250	100	51	48	38	30	26	20	19	42
300	100	52	51	40	32	28	21	19	45
330	100	53	53	42	33	29	22	19	46
250	150	52	51	40	32	27	21	19	44
300	150	53	53	42	33	29	22	19	46
330	150	54	55	43	35	30	23	19	48

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010
Supply noise and extract noise measured according ISO 5135:1997 (values include end duct correction)