

Zehnder ComfoAir E

Efficiënte warmteterugwin-unit



Zehnder ComfoAir E

Efficiënte warmteterugwin-unit

Belangrijkste kenmerken

- ComfoAir E300, tot 300 m³/h bij 150 Pa en ComfoAir E400, tot 400 m³/h bij 150 Pa
- Voorzien van 100% inline-bypass
- Vorst-vrij element waardoor balansventilatie tot -15°C wordt gegarandeerd
- Voorzien van één 0-10V aansluiting en een contact voor tijdelijke hoogstand via pulsschakelaar
- Snelle montage en inbedrijfstelling via display en beknopte montagegids
- Zeer stille werking en continue balans tussen toe- en afvoer
- Maximale energiebesparing en ongeëvenaard rendement
- Eenvoudig te programmeren via toegankelijk display met iconen die alle mogelijke instellingen laten zien met filter-vuil-melding op basis van tijd
- Voorzien van ISO Coarse 65%-filters voor filtering van toe- en afvoer
- Geschikt voor wandmontage, een supportframe voor vloeropstelling is als optie beschikbaar



Diverse besturingsopties

— Bedraad

— Radiografisch



Zehnder ComfoAir E

¹Voor de afvoer van condenswater bevat de unit aan de onderzijde twee openingen. Indien een linker unit wordt toegepast zal de rechter condensafvoer moeten worden aangesloten op de rioolafvoer met een droogsifon. De linker opening dient bij deze situatie te worden afgedopt met het meegeleverde afdichtdopje.

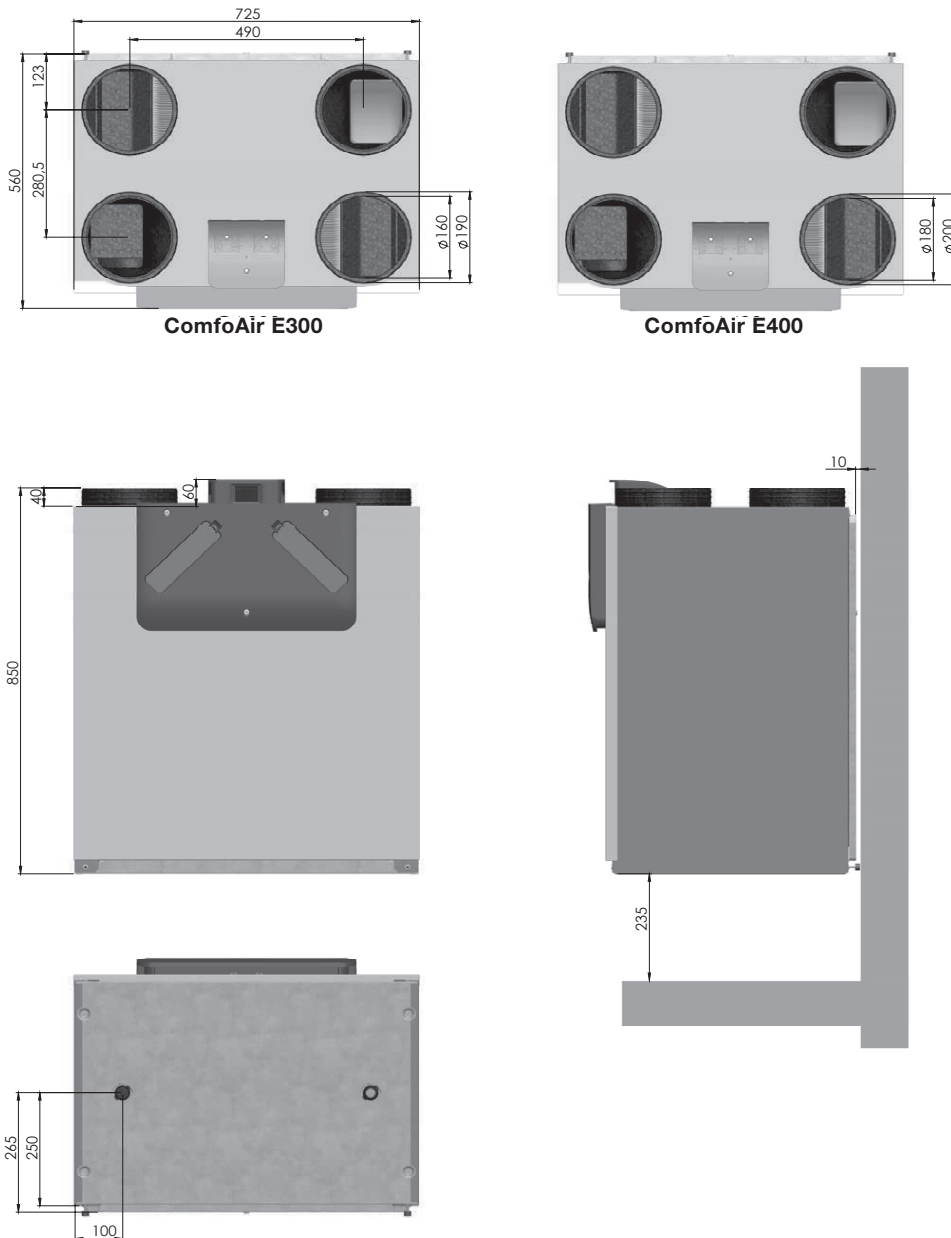
Technische specificaties		
	ComfoAir E300	ComfoAir E400
Prestaties		
Minimale luchtstroom indien voorverwarmer aan	100 m ³ /h	100 m ³ /h
Minimale luchtstroom indien voorverwarmer uit	45 m ³ /h	45 m ³ /h
Maximale luchtstroom	300 m ³ /h	400 m ³ /h
Thermisch rendement (volgens NEN 5138)	98,6%	96,7%
Elektrische gegevens		
Maximaal vermogen inclusief voorverwarmer (@ -15°C en maximale luchtstroom)	1510 W	1670 W
Stroomsterkte (Ampère)	7,03 A	7,94 A
Voeding	230 V ±10%, 1 fase, 50 Hz	230 V ±10%, 1 fase, 50 Hz
Aansluitgegevens		
Afmeting luchtaansluiting (Ø)	Inwendig: 160 mm Uitwendig: 190 mm	Inwendig: 180 mm Uitwendig: 200 mm
Afmeting condensafvoer (Ø)	32 mm	32 mm
Materiaalspecificaties		
Behuizing	Gecoat plaatstaal	
Binnenzijde	EPP en ABS	
Warmtewisselaar	Polystyreen	
Algemeen		
Temperatuurbereik tijdens transport en opslag	-20°C tot +50°C	
Temperatuurbereik te verplaatsen lucht	-15°C tot +50°C	
Temperatuurbereik installatieruimte	0°C tot +45°C	
Relatieve luchtvochtigheid installatieruimte	<90%; niet condenserend	
IP-classificatie	IP44	
ISO-classificatie	B	
Gewicht	50 kg	
Filterklasse	ISO 16890 Coarse 65%	

Tabel 1.0: Technische Specificaties ComfoAir E

Zehnder ComfoAir E

Maatschets

Gegevens met betrekking tot afmetingen (in mm) zijn op afbeelding 2.0 weergegeven



Afbeelding 1.0: Maatschets ComfoAir E

Luchtaansluitingen

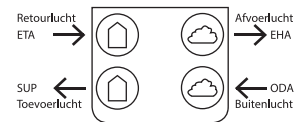
R = woonhuisaansluitingen Rechts

L = woonhuisaansluitingen Links

Rechts



Links

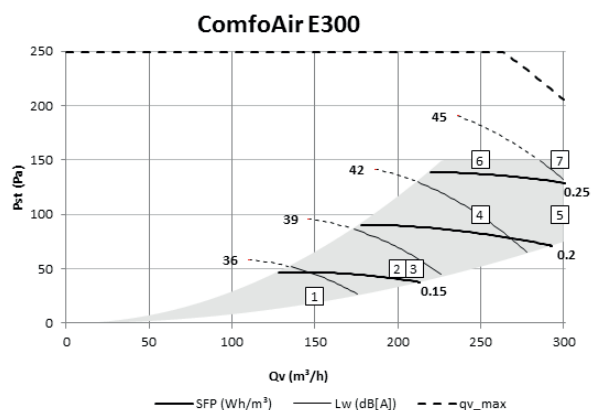


Afbeelding 2.0: Luchtaansluitingen ComfoAir E

Zehnder ComfoAir E

Instellingen ComfoAir E300

Luchtgrafiek



Afbeelding 3.0: Luchtgrafiek ComfoAir E300

Zehnder ComfoAir E300

	Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	cos phi (φ)*	SFP** [Wh/m ³]	LW toevoerlucht*** [dB(A)]	LW retourlucht*** [dB(A)]	LW behuizing*** [dB(A)]
1	150	25	19	0,38	0,12	46	34	33
2	200	50	32	0,42	0,16	51	38	37
3	210	50	34	0,43	0,16	52	38	38
4	250	100	54	0,46	0,22	56	42	42
5	300	100	68	0,47	0,23	59	45	45
6	250	150	65	0,47	0,26	59	44	44
7	300	150	80	0,48	0,27	61	46	46

Tabel 2.0: Technische Specificaties ComfoAir E300

* cos phi (φ) met voorverwarmer uitgeschakeld

** SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010

*** Lw in dB(A) referentie 10⁻¹²W

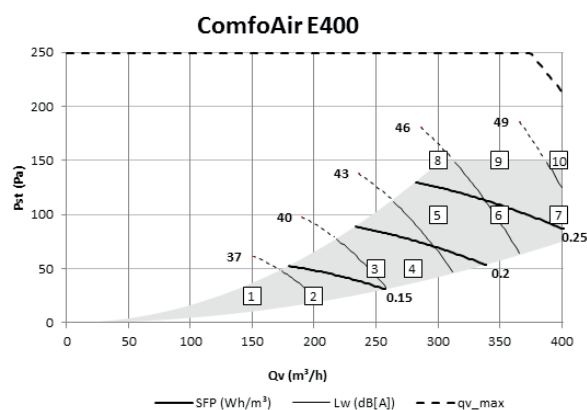
Kastuitstraling gemeten volgens ISO 3741: 2010

Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met eindreflectie-correctie)

Zehnder ComfoAir E

Instellingen ComfoAir E400

Luchtgrafiek



Afbeelding 4.0: Luchtgrafiek ComfoAir E400

Zehnder ComfoAir E400

	Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	cos φ -	SFP [Wh/m ³]	LW toevoerlucht [dB(A)]	LW retourlucht [dB(A)]	LW behuizing [dB(A)]
1	150	25	17	0,36	0,11	48	38	37
2	200	25	25	0,39	0,12	51	40	39
3	250	50	41	0,42	0,17	54	43	42
4	280	50	49	0,44	0,18	56	44	43
5	300	100	68	0,45	0,23	58	46	46
6	350	100	85	0,47	0,24	61	48	48
7	400	100	104	0,48	0,26	63	50	50
8	300	150	82	0,47	0,27	59	47	47
9	350	150	99	0,48	0,28	62	49	49
10	400	150	119	0,49	0,30	64	51	51

Tabel 3.0: Technische Specificaties ComfoAir E400

Lw in dB(A) referentie 10⁻¹² W

Kastuitstraling gemeten volgens ISO 3741: 2010

Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met eindreflectie-correctie)

SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010

cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld

Zehnder ComfoAir E

Artikeloverzicht

Artikelnummer	Naam	300 m ³ /h	400 m ³ /h	Toevoer Links	Toevoer Rechts	Perilex stekker	Randaarde stekker	RF ontvanger
471508005	ComfoAir E300 RP	x			x	x		
471508010	ComfoAir E300 LP	x		x		x		
471508015	ComfoAir E300 R RF	x			x		x	x
471508020	ComfoAir E300 L RF	x		x			x	x
471508065	ComfoAir E300 R RA	x			x		x	
471508070	ComfoAir E300 L RA	x		x			x	
471508025	ComfoAir E400 RP		x		x	x		
471508030	ComfoAir E400 LP		x	x		x		
471508035	ComfoAir E400 R RF		x		x		x	x
471508040	ComfoAir E400 L RF		x	x			x	x
471508075	ComfoAir E400 R RA		x		x		x	
471508080	ComfoAir E400 L RA		x	x			x	

Tabel 4.0: Artikeloverzicht ComfoAir E

Toebehoren

Artikelnummer	Naam
659000160	Pulsschakelaar
655000860	CO ₂ sensor 0-10V 55 inbouw
655000865	CO ₂ sensor 0-10V 67 inbouw
655000870	CO ₂ sensor 0-10V 67 opbouw incl. opbouwdoos
655000830	CO ₂ sensor RF 55 inbouw
655000835	CO ₂ sensor RF 67 inbouw
655000840	CO ₂ sensor RF 67 opbouw incl. opbouwdoos
659000120	3-standenschakelaar type SA 1-3V, op perilex
655000755	RFZ zender, stand 1, 2, 3 en timerfunctie, knoopcelbatterij gevoed
655000780	Timer RF, 10, 30 en 60 minuten, knoopcelbatterij gevoed
655003010	Hygro sensor RF vochtsensor 230V gevoed
655002110	Easy RF, bediening, 230V gevoed
655002120	Chrono RF, weekprogramma, 230V gevoed
400508007	Filterset ComfoAir E, G3/ISO Coarse
471502008	Support frame ComfoAir Q/E
400502024	Droogsifon

Tabel 5.0: Toebehoren ComfoAir E

Opties	ComfoAir E P (Perilex)	ComfoAir E R (RF)	ComfoAir E RA (Randaarde)
Bedieningsmogelijkheden	Driestandenschakelaar 1x 0-10V signaal Badkamer pulsschakelaar	Draadloze RF bedieningen 1x 0-10V signaal Badkamer pulsschakelaar	1x 0-10V signaal Badkamer pulsschakelaar
Bedieningen	SA 1-3V CO ₂ sensor 0-10V (bedraad) Pulsschakelaar Easy 0-10V	RFZ Timer RF CO ₂ sensoren RF Hygro sensor RF Easy RF Chrono RF	CO ₂ sensor 0-10V (bedraad) Pulsschakelaar Easy 0-10V

Tabel 6.0: Bedieningsmogelijkheden ComfoAir E