

Zehnder ComfoAir E

Technische specificaties

always the best climate

Efficiënte ventilatie-unit

Algemeen

De Zehnder ComfoAir E is een kwalitatief goede ventilatie-unit met warmteterugwinning tegen een zeer aantrekkelijke prijs. Daarmee past deze voordelige en energie-efficiënte ventilatieoplossing in elk nieuwbouw- en renovatieproject.

Luchthoeveelheid

De ComfoAir E is beschikbaar in twee luchthoeveelheden: de ComfoAir E300 haalt een debiet van 300 m³/h bij een tegendruk van 200 Pa. De ComfoAir E400 haalt 400 m³/h bij deze tegendruk. Door de constante debietregeling is het ingestelde luchtdebiet altijd gegarandeerd. Dankzij de zeer energie-efficiënte en uiterst stille ventilatoren is een energiezuinige en stille ventilatie gewaarborgd.

Geluid

De geluidsdemping in de ComfoAir E zorgt voor een uiterst laag geluidsniveau, waardoor de eindgebruiker in alle rust kan genieten van een comfortabel binnenklimaat.

Installatie

Als installateur profiteer je met de ComfoAir E van een zeer eenvoudige, correcte en snelle installatie, inregeling en inbedrijfstelling. De unit is zeer gemakkelijk te bedienen via het display of een externe schakelaar. Bovendien wordt het nodige debiet moeiteloos bereikt, waardoor deze unit uitermate betrouwbaar is.

BENG score

Alle regel- en wetgevingen rond BENG worden nageleefd met de ComfoAir E. Reken met deze ventilatie-unit op een laag stroomverbruik en een hoge mate van warmteterugwinning. De energie-efficiëntie is zeer hoog, wat resulteert in een bijzonder gunstige BENG-score. De kwaliteitsverklaring en gelijkwaardigheidsverklaringen zijn opgenomen in de BCRG databank en daardoor vrij te gebruiken om mee te rekenen.



Belangrijkste kenmerken

- Beschikbaar in twee uitvoeringen: E300 tot 300 m³/h en E400 tot 400 m³/h bij 200 Pa
- Perfecte balans tussen prestaties en prijs
- Voorzien van 100% inline-bypass
- Uitgerust met vocht- en temperatuursensoren voor automatische optimalisatie van de luchtkwaliteit.
- Alle uitvoeringen zijn beschikbaar met een voorverwarmer of met vorstbeveiligingssoftware
- Bewaakt de vochtigheidsgraad en verhoogt de ventilatie bij een te hoge of snel stijgende luchtvochtigheid
- Voorzien van één 0-10V aansluiting, badkamercontact en aansluiting voor BMS/GBS
- Snelle montage en inbedrijfstelling via display
- Maximale energiebesparing en ongeëvenaard rendement

Besturingsopties



Radiografisch



Bedraad

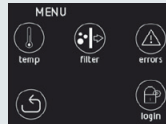
Pulsschakelaar



2 aders
Advies Ø0,80 mm²



Display



Display met herkenbare
icoonbediening

CO₂ sensor 0-10V

Maximaal 1x 0-10V



3 aders
Advies Ø0,80 mm²



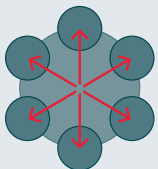
SA 1-3V



3 aders
230 V, 3 x Ø1,5 mm²



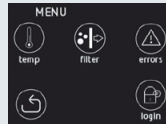
GBS/BMS



Modbus RTU: 3 aders
Advies Ø0,80 mm²



Display



Display met herkenbare
icoonbediening

RFZ & Timer RF



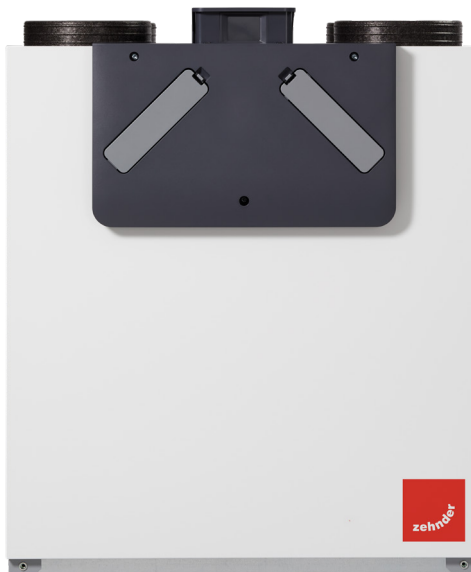
Batterij
CR 2032



CO₂ sensor RF



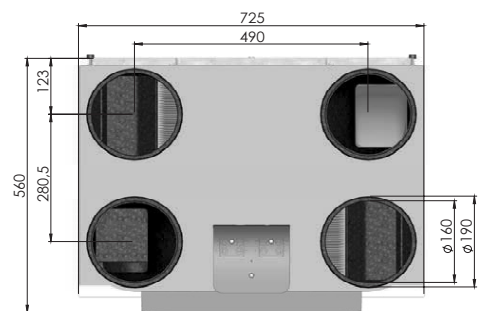
230 V
2 x Ø1,5 mm²



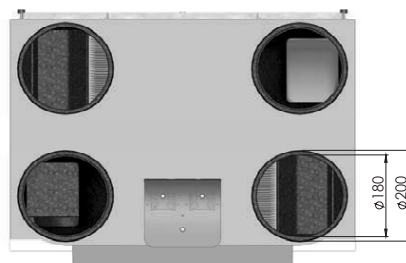
Technische gegevens

	ComfoAir E300	ComfoAir E400
Prestaties		
Maximale luchtvolume	300 m ³ /h	400 m ³ /h
Thermisch rendement (volgens EN 13141-7: 2021)	90,2%	88,5%
Geluidsvermogensniveau Lwa	38 dB(A)	43 dB(A)
Elektrische gegevens		
Maximaal vermogen inclusief voorverwarmer (bij -15 °C en maximale luchtstroom)	1510 W	1670 W
Maximaal vermogen exclusief voorverwarmer (bij 150 Pa en maximale luchtstroom)	80 W	119 W
Stroomsterkte (Ampère) incl. voorverwarmer	7,03 A	7,94 A
Voeding	230 V, 1 fase, 50 Hz.	
Algemeen		
Afmeting luchtaansluiting (Ø)	Inwendig: 160 mm Uitwendig: 190 mm	Inwendig: 180 mm Uitwendig: 200 mm
Afmeting condensafvoer (Ø)	32 mm	
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%	
Materiaalspecificaties		
Behuizing	Gecoat plaatstaal	
Front	Gecoat plaatstaal, RAL 9003	
Binnenzijde	EPP / ABS	
Warmtewisselaar	Polystyreen	

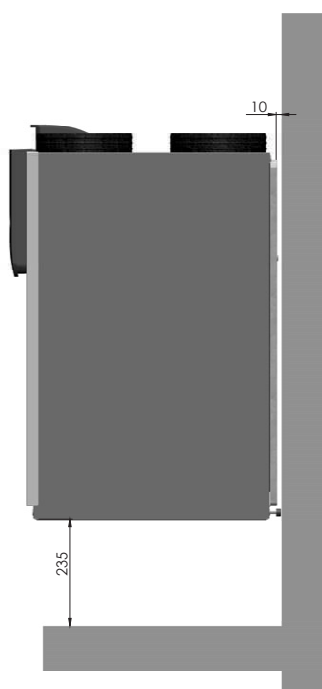
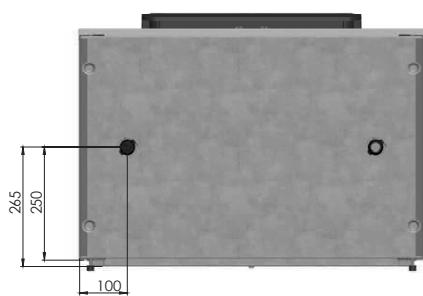
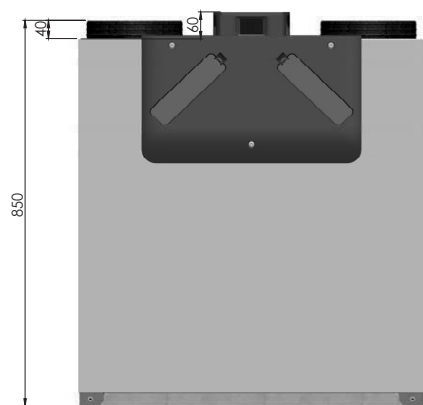
Maatschets



ComfoAir E300



ComfoAir E400



Luchtaansluitingen

R = woonhuisaansluitingen Rechts

L = woonhuisaansluitingen Links

Rechts

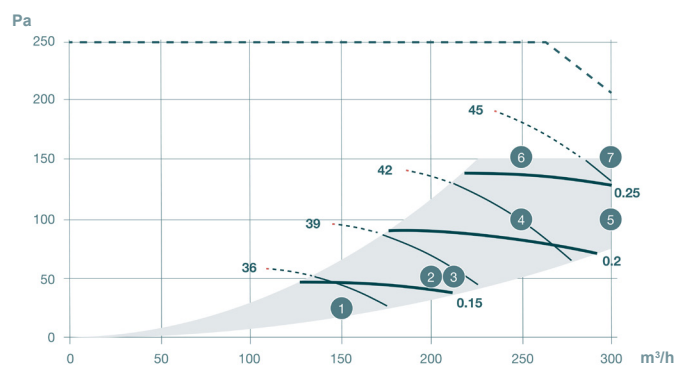


Links

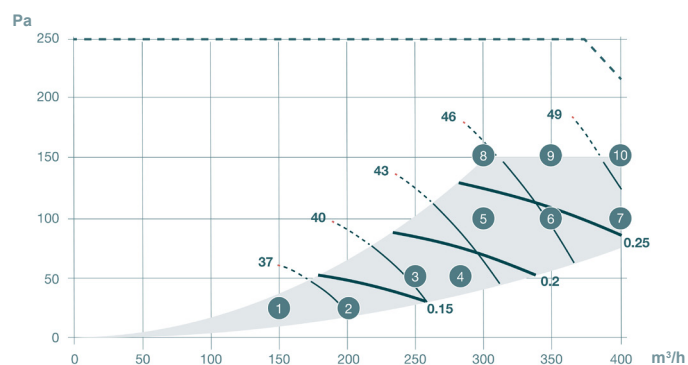


Luchtgrafiek

ComfoAir E300



ComfoAir E400



— SFP (Wh/m³) - - - Lw (dB[A]) ····· gv_max

Prestatiegegevens

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	34
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

ComfoAir E400

	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	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

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

Artikeloverzicht

Beschrijving	Artikel nummer
Luchthoeveelheid tot 300 m³/h	
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met perilex stekker	471 508 235
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Links met perilex stekker	471 508 240
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met voorverwarmer en perilex stekker	471 508 295
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Links met voorverwarmer en perilex stekker	471 508 300
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met randaarde stekker	471 508 275
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Links met randaarde stekker	471 508 280
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 335
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Link met voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 340
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met RF en randaarde stekker	471 508 245
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Links met RF en randaarde stekker	471 508 250
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Rechts met RF en voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 305
ComfoAir E300 RH luchttoevoer Links met RF en voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 310
Luchthoeveelheid tot 400 m³/h	
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met perilex stekker	471 508 255
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Links met perilex stekker	471 508 260
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met voorverwarmer en perilex stekker	471 508 315
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Links met voorverwarmer en perilex stekker	471 508 320
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met randaarde stekker	471 508 285
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Links met randaarde stekker	471 508 290
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 345
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Link met voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 350
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met RF en randaarde stekker	471 508 265
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Links met RF en randaarde stekker	471 508 270
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Rechts met RF en voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 325
ComfoAir E400 RH luchttoevoer Links met RF en voorverwarmer en randaarde stekker	471 508 330

Toebehoren

Beschrijving	Artikelnummer
Support frame ComfoAir Q/E	471 502 008
Droogsifon ComfoAir Q / E / Standard 300	400 502 024
Bedrade bedieningen en sensoren	
Pulsschakelaar	659 000 160
3-standenschakelaar type SA 1-3V, op perilex	659 000 120
ComfoConnect Splitter 5x 0-10V (bij meer dan één CO ₂ sensor 0-10V)	708 000 080
CO ₂ sensor 0-10V 55 inbouw (geschikt voor standaard afdekraam)	655 000 860
CO ₂ sensor 0-10V 67 inbouw (inclusief Zehnder afdekraam)	655 000 865
CO ₂ sensor 0-10V 67 opbouw (inclusief afdekraam en opbouwdoos)	655 000 870
Radiografische Bedieningen en sensoren (alleen in combinatie met RF unit)	
RFZ zender	655 000 755
Timer RF	655 000 780
CO ₂ sensor RF 55 inbouw (geschikt voor standaard afdekraam)	655 000 830
CO ₂ sensor RF 67 inbouw (inclusief Zehnder afdekraam)	655 000 835
CO ₂ sensor RF 67 opbouw (inclusief afdekraam en opbouwdoos)	655 000 840
Filtersset	
System Protection: 2x G4 / ISO Coarse	400 502 012
Anti Pollen: 1x G4 / ISO Coarse + 1x M5 / ePM10	400 102 099
Hygiene: 1x G4 / ISO Coarse + 1x F7 / ePM1	400 502 013
Fresh Scent: 1x G4 / ISO Coarse + 1x M5 / ePM10 (Actieve Koolstof)	400 100 097

Opties	ComfoAir E P (Perilex)	ComfoAir E R (Radiografisch)	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	RFZ Timer RF CO ₂ sensoren RF	CO ₂ sensor 0-10V (bedraad) Pulsschakelaar

