

Zehnder ComfoAir Standard 300

Technische specificaties

always the best climate

Bewezen ventilatie-unit

Algemeen

De Zehnder ComfoAir Standard 300 is ontwikkeld als ideale oplossing voor het verbeteren van de binnenluchtkwaliteit bij renovatie en vervangings projecten. Dankzij de aansluitmaten die overeenkomen met zijn voorgangers biedt de ComfoAir Standard de mogelijkheid om een bestaand ventilatiesysteem met slechts een paar eenvoudige stappen te upgraden.

Luchthoeveelheid

De ComfoAir Standard 300 heeft een uitstekende energie-efficiëntie, een laag geluidsniveau en lage onderhoudseisen voor een betaalbare prijs. De ventilatie-unit met zijn een modern en discreet design, heeft een debiet tot 300 m³/h.

Vervanging

De ComfoAir Standard 300 is de ideale vervanging voor de WHR 90, 91 en 930, maar kan ook worden gebruikt worden als vervanging voor systemen van concurrenten door de draaibare bochten aan de bovenzijde en optionele Perilex aansluiting.

Filters

Standaard voorzien van ISO coarse $\geq 60\%$ (G4) filters voor toe- en afvoerlucht. Met het optionele ePM1 $\geq 55\%$ (F7) filter, kan de ComfoAir Standard pollenvrije verse lucht leveren. Bovendien is de filtervervanging altijd op het juiste moment, dankzij een filtermelding op basis van tijd.

CombiFlow

De ComfoAir Standard 300 Basis is, net als zijn voorganger de WHR 930, te combineren met onze Combiflow-oplossing. CombiFlow maakt het mogelijk om de verbrandingslucht van de CV-ketel te combineren met de luchtafvoer van de ComfoAir Standard 300 Basis. Voor meer informatie zie de productinformatie van CombiFlow.



Belangrijkste kenmerken

- Ideaal voor renovatie en vervanging
- één op één te vervangen als upgrade voor de WHR 90, 91 en 930
- Betrouwbare prestaties voor een gunstige prijs
- Voorzien van 100% bypass voor vrije koeling
- Optioneel leverbaar met enthalpiewisselaar, voor een aangename luchtvochtigheid
- Draaibare bochten voor gemakkelijke montage
- Verschillende bedieningsmogelijkheden afhankelijk van de situatie en het gekozen type
- Basis model is compatibel met CombiFlow, voor een nog eenvoudigere installatie

Besturingsopties



Radiografisch



Bedraad

Pulsschakelaar



2 aders
Adies Ø0,80 mm²



Display



CO₂ Sensor 0-10V Alleen Luxe unit maximaal 4 stuks



3 aders
Adies Ø0,80 mm²



SA 1-3V Alleen perilex unit



3 aders
230 V, 3 x Ø1,5 mm²



CO₂ Sensor RF Alleen RF unit



Batterij
CR 2032



CO₂ Sensor RF Alleen RF unit



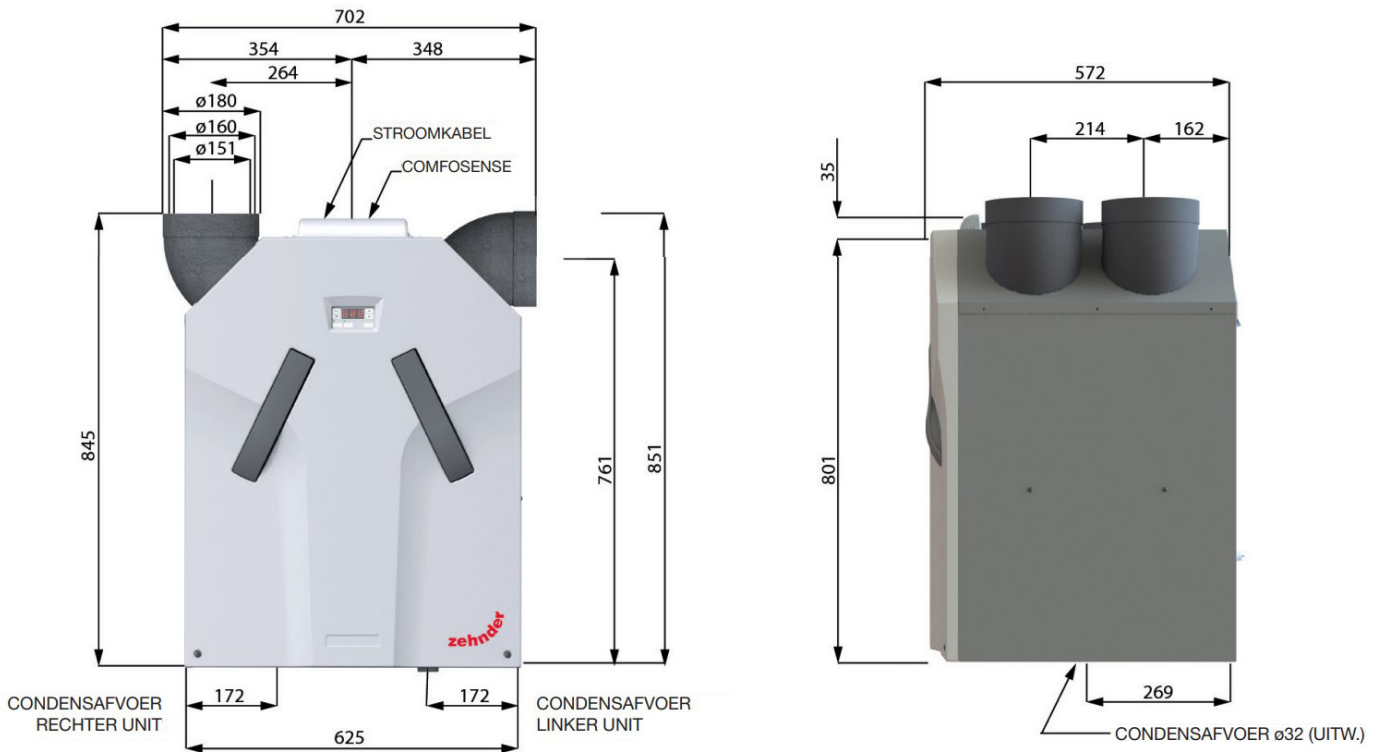
230 V
3 x Ø1,5 mm²



Technische gegevens

ComfoAir Standard 300	
Prestaties	
Maximale luchtvolume	300 m ³ /h
Thermisch rendement bij 70% luchthoeveelheid en 50 Pa	86,7%
Geluidsvermogensniveau Lwa	38 dB(A)
Elektrische gegevens	
Aansluitwaarde	1580 W
Maximaal vermogen exclusief voorverwarmer (bij 150 Pa en maximale luchtstroom)	145 W
Stroomsterkte (Ampère) incl. voorverwarmer	6,87 A
Voeding	230 V, 1 fase, 50 Hz.
Algemeen	
Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)	710 x 864 x 572
Afmeting luchtaansluiting (Ø)	Inwendig: 160 mm (151 mm) Uitwendig: 180 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
Gewicht	Standaard 40 kg. Met enthalpiewisselaar 42 kg
Filterklasse	ISO Coarse >60% (G4)
Materiaalspecificaties	
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Front	Gecoat plaatstaal
Binnenzijde	EPP / ABS
Warmtewisselaar	Polystyreen

Maatschets



Luchtaansluitingen

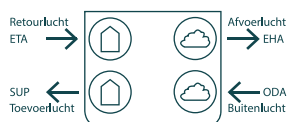
R = woonhuisaansluitingen Rechts

L = woonhuisaansluitingen Links

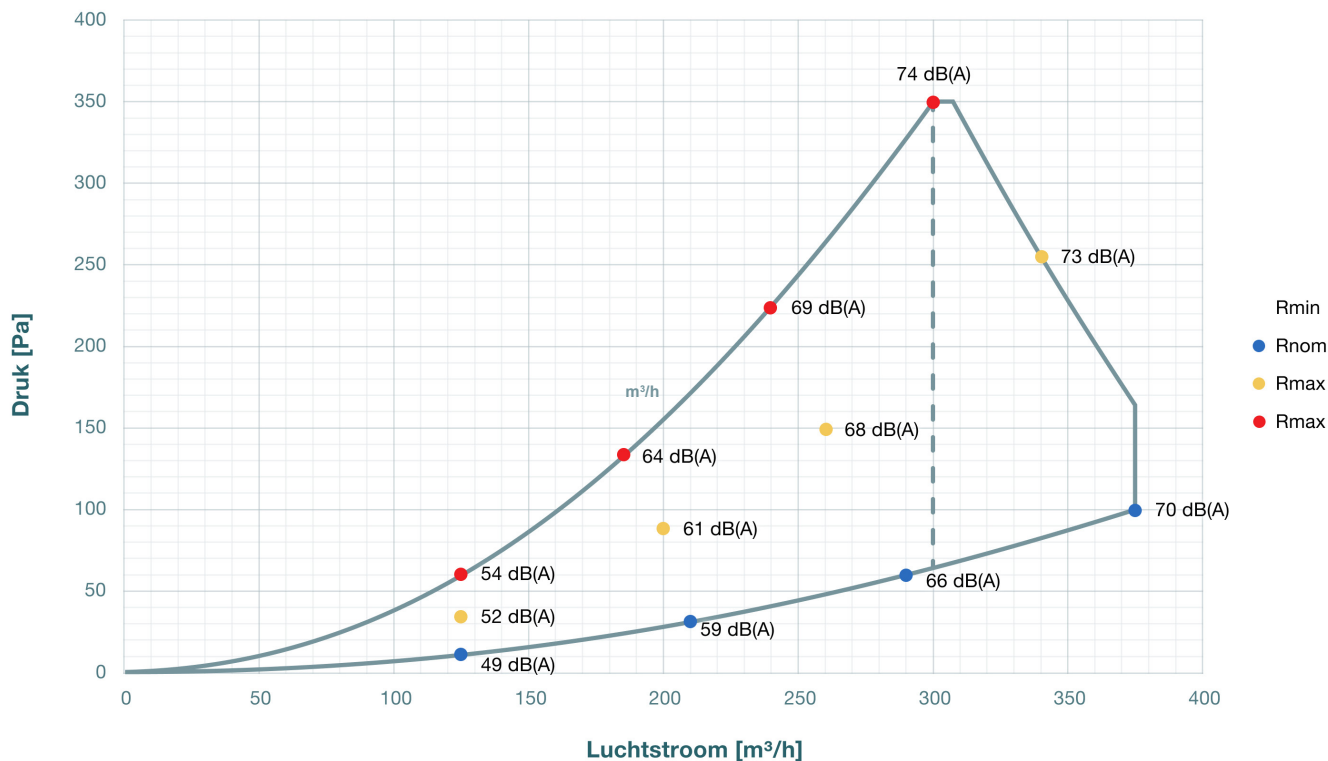
Rechts



Links



Luchtgrafiek ComfoAir Standard 300/375



Prestatiegegevens

ComfoAir Standard

Motor [%]	Capaciteit Qv [m³/h]	Druk Pst [Pa]	Stroom I [A]	Vermogen P [W]	Cos phi*** φ [-]	Geluidsniveau* Afvoer [dB(A)]	Geluidsniveau* Toevoer [dB(A)]	Geluidsniveau* Behuizing [dB(A)]
30	125	13	0,15	16	0,43	49	35	34
34	125	32	0,18	19	0,44	52	39	37
40	125	61	0,21	24	0,46	54	41	40
46	210	29	0,33	39	0,51	59	45	44
49	210	50	0,38	42	0,5	60	46	45
53	200	92	0,41	49	0,52	61	48	47
56	185	131	0,45	55	0,52	64	54	49
57	263	50	0,52	60	0,53	63	53	48
64	290	60	0,65	81	0,54	66	52	51
69	260	151	0,76	95	0,54	68	52	53
74	240	229	0,85	108	0,54	69	56	55
83*	375	100	1,22	142	0,55	70	58	52
91*	340	258	1,53	196	0,55	73	58	59
95*	300	351	1,53	197	0,55	74	59	61

* Alleen voor de ComfoAir Standard 375

- Het referentieniveau voor het geluidsvermogen is 1 PW.

- Het referentieniveau voor de geluidsdruk is 20 MPA

- Geluidsvermogensniveaus gemeten volgens ISO 3741:2010

- Toevoergeluid gemeten volgens ISO 5135:1997 (L_w-waarden inclusief reflectiecorrectie (daarom zijn de waarden in kanaalwaarden)

Artikeloverzicht

Beschrijving	Artikel nummer
Units	
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met perilex stekker	471 239 607
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met perilex stekker	471 239 606
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met randaarde stekker	471 239 627
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met randaarde stekker	471 239 626
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger en perilex stekker	471 239 621
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger en perilex stekker	471 239 620
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger en randaarde stekker	471 239 625
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger en randaarde stekker	471 239 624
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met enthalpiewisselaar en randaarde stekker	471 239 645
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met enthalpiewisselaar en randaarde stekker	471 239 640
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met enthalpiewisselaar, RF en randaarde stekker	471 239 635
ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met enthalpiewisselaar, RF en randaarde stekker	471 239 630
ComfoAir Standard 300 Luxe luchttoevoer rechts met randaarde stekker	471 239 629
ComfoAir Standard 300 Luxe luchttoevoer links met randaarde stekker	471 239 628
Filterset	
System Protection: 2x G4 / ISO Coarse	400 100 085
Anti Pollen: 1x G4 / ISO Coarse + 1x M5 / ePM10	400 102 097
Hygiene: 1x G4 / ISO Coarse + 1x F7 / ePM1	400 100 084
Toebehoren	
Support frame ComfoAir Standard	642 300 135
Droogsifon ComfoAir Q / E / Standard 300	400 502 024
CombiFlow (alleen de basis uitvoering)	499 500 000
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

