

Zehnder ComfoAir Standard

Technische gegevens voor ventilatie-unit met warmteterugwinning



Zehnder ComfoAir Standard

Technische gegevens voor ventilatie-unit met warmteterugwinning

De Zehnder ComfoAir Standard is ontwikkeld als ideale oplossing voor het verbeteren van de binnenluchtkwaliteit bij renovatie- en nieuwbouwprojecten. Dankzij de aansluitmaten die overeenkomen met zijn voorgangers biedt de Zehnder ComfoAir Standard de mogelijkheid om een bestaand ventilatiesysteem met slechts een paar eenvoudige stappen te upgraden. De unit is de ideale vervanging voor de Zehnder WHR 90 / 91 en kan ook worden gebruikt als vervanging voor systemen van concurrenten. De Zehnder ComfoAir Standard heeft een uitstekende energie-efficiëntie, een laag geluidsniveau en lage onderhoudseisen, en dat alles voor een betaalbare prijs. De woonhuisventilatie-unit, met zijn modern en discreet design, is beschikbaar met een debiet tot 300 m³/h.

Zijn nieuwe krachtige warmtewisselaar en een ventilator met laag specifiek ventilatorvermogen (SFP - Specific Fan Power), maken het mogelijk dat de Zehnder ComfoAir Standard een hoog niveau van energie-efficiëntie bereikt met een laag energiegebruik. Bovendien zorgt de ventilatortechnologie voor een optimale luchtstroom en verbeterde akoestische prestaties om een hoge klanttevredenheid te garanderen. In combinatie met het verbeterde filterconcept met standaard twee Coarse (G4) filters voor toevoer- en retourlucht, levert de Zehnder ComfoAir Standard schone en pollenvrije verse lucht. Voor nog meer comfort zorgt het by-pass systeem ervoor dat de toevoerlucht in de leefruimte altijd de perfecte temperatuur heeft. De filtervervangings vindt altijd op het juiste moment plaats, dankzij een tijdgebaseerde waarschuwing. Bovendien overtuigt de unit door een gemakkelijke en flexibele inbouw, dankzij de over 90 graden draaibare bochten. Daarenboven kan de unit eenvoudig in bedrijf worden gesteld met behulp van het ingebouwde display en garandeert een eenvoudige en gemakkelijke bediening met diverse bedieningsopties zoals de Zehnder ComfoSense.

De ComfoAir Standard 300 is verkrijgbaar in een linker- of rechterluchtoevoer uitvoering, een versie met afstandsbesturing (RF - radiofrequentie), en met een voorverwarmer. Het voordeel van de voorverwarmer is dat deze zorgt voor een probleemloze ventilatie bij lage temperaturen.



ComfoAir Standaardfilter ISO grof >60% / ISO ePM1 >50% (G4 / F7)



Accessoires:
Zehnder ComfoAir
Standard onderstel

Voordelen

- Verkrijgbaar in een linker- of rechterluchtoevoer uitvoering
- Geschikt voor gebruik in nieuwbouw en renovatie
- **Hoog energie-efficiëntie en warmteterugwinning:** dankzij een krachtige warmtewisselaar
- **Zomercomfort:** zomer-bypass zorgt voor de optimale toevoerluchttemperatuur
- **Laag geluidsniveau:** dankzij de verbeterde ventilator met laag SFP
- **Minder schadelijke stoffen in huis:** verbeterd filterconcept met standaard Iso Coarse (G4) / Iso Coarse (G4) filter voor toevoer en retourlucht
- **Filtervervangings wanneer nodig:** melding via een tijd-gerelateerde waarschuwing
- **Eenvoudige en flexibele inbouw:** dankzij de 90 graden draaibare bochten
- **Eenvoudige en gemakkelijke bediening:** directe bediening via het display of met diverse bedieningsunits
- **100% achterwaarts compatibel:** met Zehnder WHR 90 en 91, JESStorkAir en vele andere ventilatiesystemen die een upgrade nodig hebben om te voldoen aan de huidige bouwvoorschriften

Technische gegevens

ComfoAir Standard 300

Prestaties (EN 13141-7)

Maximaal debiet	300 m ³ /h
Thermisch rendement	87%
Specifiek ventilatorvermogen (SFP)	0,20 W/(m ³ /h)
Opgenomen vermogen (q _{vd})	93,2 W
Breedte	625 mm
Breedte inclusief bochten	702 mm
Hoogte	801 mm
Hoogte inclusief bochten	845 mm
Diepte	572 mm

Aansluitgegevens

Vorm luchtaansluiting	Rond
Diam. kanaalaansluiting	Inwendig: 160 mm (151 mm) Uitwendig: 180 mm
Diam. condensafvoer	32 mm / 1 1/4"
Type condensafvoer	Buis-/draadkoppeling

Elektrische gegevens

Maximaal opgenomen vermogen	230 V ± 10%, éénfase, 50 Hz
Ampère zekering	10 A

Specificaties materiaal

Uitwendig	Gecoat plaatstaal en ABS
Inwendig	EPP en ABS
Warmtewisselaar	Polystyreen
Enthalpiewisselaar	n.v.t.

Algemeen

IP-classificatie	IP40
ISO-classificatie	B
Gewicht	40 kg
Filterkwaliteit	ISO Coarse >60% / ISO Coarse >60% (G4)

Condensafvoer

Tijdens de werking kan zich condens vormen in de unit en in het kanaal van de afvoerlucht. Voor een probleemloze werking is aan de onderzijde van de unit een condensafvoer met een aansluiting van \varnothing 32 mm aangebracht. Om condensatie te voorkomen moeten de buiten- en afvoerluchtkanalen geïsoleerd zijn en een dampdichte laag hebben.

Luchtaansluitingen en luchtverplaatsingsrichtingen

De ComfoAir Standard is uitgerust met 4 draaibare bochten van 45° voor de luchtaansluitingen (binnendiameter 150 mm). Dankzij deze draaibare bochten kan elke aansluiting afzonderlijk naar boven of zijwaarts worden gericht voor een eenvoudige en flexibele inbouw.



ComfoAir Standaard met draaibare bochten

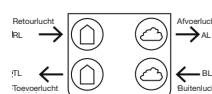
Luchtverbindingen

R-versie = residentiële aansluitingen Rechts
L-versie = residentiële aansluitingen Links

Rechts

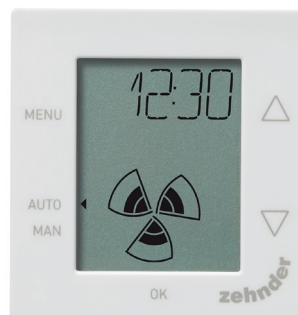


Links

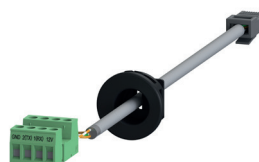


Accessoires

De ComfoSense bevat een ingebouwde tijdcontrole en kan rechtstreeks op de hoofdprintplaat worden aangesloten met behulp van de ComfoSense-aansluitkabel, zodat deze afstandsbediening met alle nodige informatie op het display kan worden gebruikt. De ComfoSense kan niet toegepast worden in combinatie met een CombiFlow.

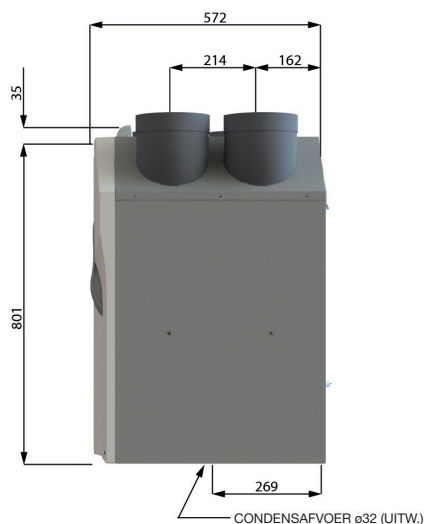
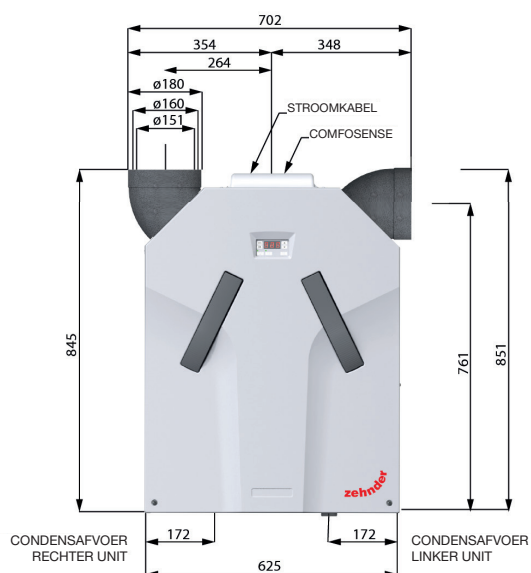


Zehnder ComfoSense



Aansluitkabel Zehnder ComfoSense

Maatschets

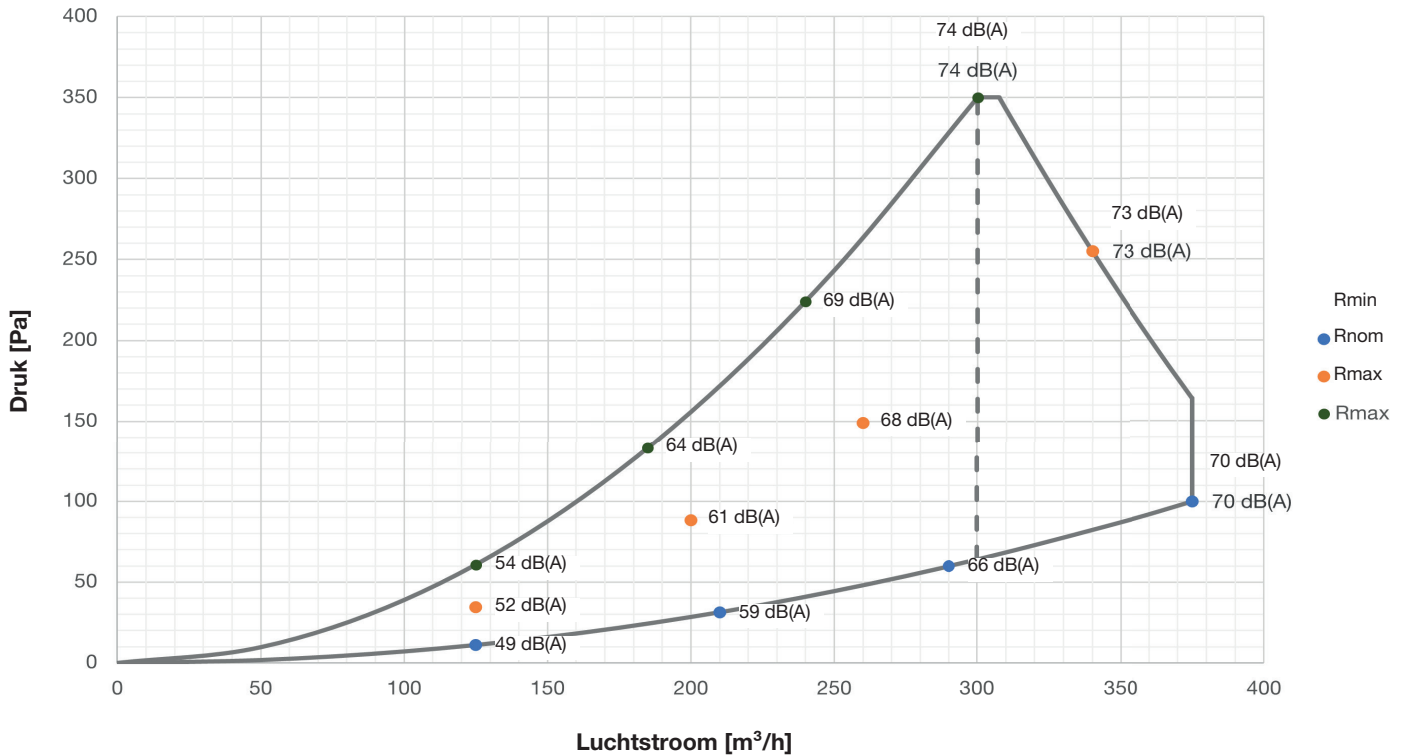


Luchtgrafiek

Geluidsvermogensniveau in de leiding (A-gewogen)

ComfoAir Standard 300/375

*Alleen de ComfoAir Standard 300 is beschikbaar voor de Nederlandse markt.



Prestatiegegevens

Motor [%]	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	I [A]	Pe [W]	cos φ [-]	Toevoer [dB(A)]	Retour [dB(A)]	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	58
91	340	258	1,53	196	0,55	73	58	59
95	300	351	1,53	197	0,55	74	59	61

- HET REFERENTIELEVEL VOOR HET GELUIDSVERMOGEN IS 1PW.

- HET REFERENTIELEVEL VOOR DE GELUIDSDRUK IS 20 MPA.

- GELUIDSVERMOGENSNIVEAUS GEMETEN VOLGENS ISO 3741:2010.

- TOEVOERGELUID GEMETEN VOLGENS ISO 5135:1997 (L_w-WAARDEN INCLUSIEF EINDREFLECTIECORRECTIE (DAAROM ZIJN DE WAARDEN IN KANAALWAARDEN)).

Artikel Overzicht

Artikel-nummer	Omschrijving	Toevoer	Basis / Luxe	RF	Stekker	Bedieningen
471239626	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met randaarde stekker	Links	Basis		Randaarde	ComfoSense (aansluitkabel vereist), badkamer schakelaar
471239627	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met randaarde stekker	Rechts	Basis		Randaarde	ComfoSense (aansluitkabel vereist), badkamer schakelaar
471239606	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met perilex stekker	Links	Basis		Perilex	3-standenschakelaars, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239607	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met perilex stekker	Rechts	Basis		Perilex	3-standenschakelaars, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239624	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger en randaarde stekker	Links	Basis	x	Randaarde	Radiografische bedieningen, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239625	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger en randaarde stekker	Rechts	Basis	x	Randaarde	Radiografische bedieningen, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239620	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger en perilex stekker	Links	Basis	x	Perilex	Radiografische bedieningen, 3-standenschakelaars, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239621	ComfoAir Standard 300 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger en perilex stekker	Rechts	Basis	x	Perilex	Radiografische bedieningen, 3-standenschakelaars, badkamer schakelaar, ComfoSense (aansluitkabel vereist)
471239628	ComfoAir Standard 300 Luxe luchttoevoer links met randaarde stekker	Links	Luxe		Randaarde	ComfoSense (aansluitkabel vereist), badkamer schakelaar, 4x 0-10V
471239629	ComfoAir Standard 300 Luxe luchttoevoer rechts met randaarde stekker	Rechts	Luxe		Randaarde	ComfoSense (aansluitkabel vereist), badkamer schakelaar, 4x 0-10V

Accessoires

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking
400300207	Aansluitkabel ComfoSense	Kan rechtstreeks op de hoofdprintplaat worden aangesloten
655010200	ComfoSense 55, (weekprogramma, voorzien van RF ontvanger)	Aansluitkabel ComfoSense vereist
471230005	UPGRADESET ComfoAir Standard / WHR 930 - Basic naar Luxe	Kan ook worden gebruikt voor de ComfoAir Standard
655000860	CO ₂ -SENSOR 0-10V 55C	Luxe PCB nodig
655000865	CO ₂ -SENSOR 0-10V 67C	Luxe PCB nodig
655000870	CO ₂ -SENSOR 0-10V 67C OPBOUW	Luxe PCB nodig
655000830	CO ₂ -SENSOR RF55	Werkt met ComfoSense of RF-module
655000835	CO ₂ -SENSOR RF67	Werkt met ComfoSense of RF-module
655000840	CO ₂ -SENSOR RF67 OPBOUW	Werkt met ComfoSense of RF-module
655000755	RFZ-zender (stand 1, 2, 3 en timerfunctie)	Werkt met ComfoSense of RF-module
655000780	Timer RF (10, 30 en 60 minuten)	Werkt met ComfoSense of RF-module
642300135	Onderstel ComfoAir Standard / WHR 930	Wanneer montage aan de muur niet mogelijk is
400502024	Droogsifon ComfoAir Q / E / Standard 300	Voor montage van de condensafvoer op het riool
400100084	Filterset ComfoAir Standard 300 / WHR 930/950/960, G4 / ISO Coarse + F7 / ISO ePM1, 2 stuks	Filters ePM1 (F7) / grof (G4)
400100085	Filterset ComfoAir Standard 300 / WHR 930/950/960, G4 / ISO Coarse, 2 stuks	Filters grof (G4) / grof (G4)
400100031	Filterset + frame ComfoAir Standard 300 / WHR 930/950/960, G3 / ISO Coarse, 2 stuks	Filters grof (G3) / grof (G3) inclusief stalen frame
200300175	Filtergreep G3 filterset ComfoAir Standard 300 / WHR 930/950/960, 1 stuks	Filtergreep voor stalen frame G3 filterset
006040120	Filterset ComfoAir Standard 300 / WHR 930/950/960, G3 / ISO Coarse, 2 stuks	Filters grof (G3) / grof (G3)