

Zehnder ComfoAir Q

Technische specificaties

always the best climate

De ventilatie-unit voor een optimaal binnenklimaat

Algemeen

De Zehnder ComfoAir Q is de nieuwe generatie ventilatie-units die nog efficiënter, stiller en intelligenter zijn. Geavanceerd design in combinatie met intelligente technologie maken de ComfoAir Q tot het beste product op de markt. Een groot aantal innovaties maken optimale geluidsprestaties, een nog betere warmteterugwinning en zeer laag energieverbruik mogelijk. De ComfoAir Q levert uitstekend comfort voor een perfect binnenklimaat met maximale energie-efficiëntie.

Luchthoeveelheid

De ComfoAir Q is beschikbaar in drie luchthoeveelheden: De ComfoAir Q350 haalt een debiet van 350 m³/h bij een tegendruk van 200 Pa. De ComfoAir Q450 haalt 450 m³/h bij deze tegendruk en de ComfoAir Q600 haalt 600 m³/h bij 200 Pa. 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.

Eenvoudige installatie

In drie stappen voert de geïntegreerde ingebruikname-assistent je naar een optimale instelling, gevolgd door een systeemcontrole. De toe- en afvoerkant van de ComfoAir Q is eenvoudig te wisselen door de instelling aan te passen.

Enthalpiewisselaar

De ERV-modellen van de ComfoAir Q zijn uitgerust met een enthalpiewisselaar. In de zomer houdt deze het vocht buiten, waardoor het huis koeler aanvoelt. In de winter gebeurt het tegenovergestelde: het vocht blijft binnen, wat zorgt voor een warmer gevoel. Doordat het vocht in de winter terug de woning in wordt gebracht, is een condensafvoer overbodig.



Belangrijkste kenmerken

- Drie uitvoeringen met luchthoeveelheden tot 350 m³/h, 450 m³/h en 600 m³/h bij 200 Pa
- Modulerende bypass en voorverwarmer
- Flowcontrol motoren voor fluisterstille werking en continue balans
- Diamantvormige wisselaar met groot oppervlakte voor hoog rendement
- 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
- Bedienbaar via het display
- Standaard klokprogramma met week-instelling
- Ingebruikname-assistent

Besturingsopties



Radiografisch



Bedraad



Internet

CO₂ sensor C Bedraad ComfoNet



4 aders

Advies: 2x niet-afgeschermd
twisted pair, vaste kern (UTP)
Ø0,60 mm² (max 50 m)

Bediening ComfoSwitch C



4 aders

Advies: 2x niet-afgeschermd
twisted pair, vaste kern (UTP)
Ø0,60 mm² (max 50 m)

CO₂ sensor RF



230 V
2x Ø1,5 mm²

RFZ & Timer RF

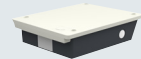


Batterij
CR 2023

Display



Accessoire-Interface Option Box



4 aders

Advies: 2x niet-afgeschermd
twisted pair, vaste kern (UTP)
Ø0,60 mm² (max 50 m)

ComfoConnect KNX C interface



4 aders

Advies: 2x niet-afgeschermd
twisted pair, vaste kern (UTP)
Ø0,60 mm² (max 50 m)

ComfoConnect PRO Gateway



4 aders

Advies: 2x niet-afgeschermd
twisted pair, vaste kern (UTP)
Ø0,60 mm² (max 50 m)

ComfoControl app

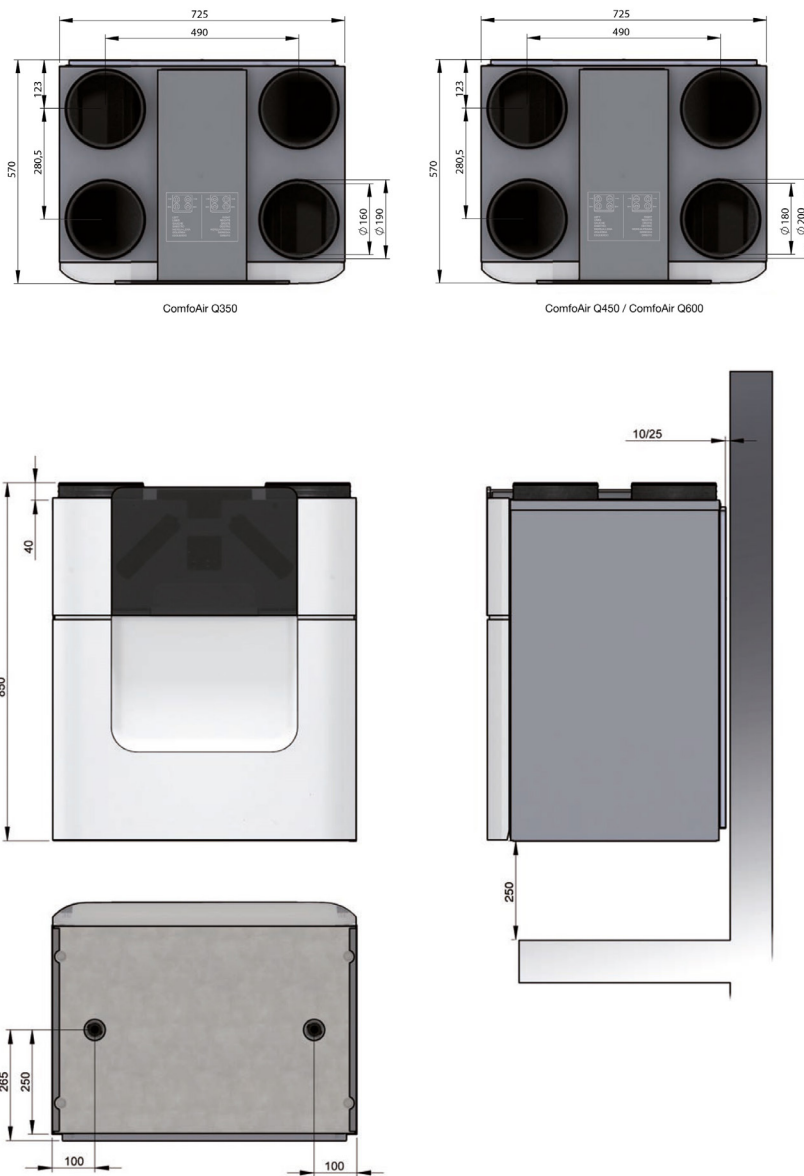


Technische specificaties

	ComfoAir Q350	ComfoAir Q450	ComfoAir Q600
Prestaties			
Maximale luchtvolume	350 m ³ /h	450 m ³ /h	600 m ³ /h
Thermisch rendement (volgens EN 13141-7: 2021)	92,3%	92%	89,6 %
Geluidsvermogensniveau Lwa	40 dB(A)	45 dB(A)	51 dB(A)
Elektrische gegevens			
Maximaal vermogen inclusief voorverwarmer (bij -15 °C en maximale luchtstroom)	1850 W	2240 W	2620 W
Maximaal vermogen exclusief voorverwarmer (bij 150 Pa en maximale luchtstroom)	91,1 W	143,7 W	252 W
Stroomsterkte (Ampère) incl. voorverwarmer	10,0 A	10,8 A	12,7 A
Voeding	230 V, 1 fase, 50 Hz.		
Algemeen			
Afmeting luchtaansluiting (Ø)	Inwendig: 160 mm Uitwendig: 190 mm	Inwendig: 180 mm Uitwendig: 200 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	IP40		
ISO-classificatie	B		
Gewicht is afhankelijk van uitvoering	incl. voorverwarmer 52 kg. excl. voorverwarmer 51 kg. incl. ERV wisselaar 55 kg.		
Filterklasse	ISO 16890 Coarse 65%		
Materiaalspecificaties			
Behuizing	Gecoat plaatstaal		
Front	Gecoat plaatstaal, RAL 9003		
Binnenzijde	EPP / ABS		
Warmtewisselaar	Polystyreen		

Maatschets

Gegevens met betrekking tot afmetingen (in mm) zijn op afbeelding 1.0 weergegeve



Luchtaansluitingen

R = woonhuisaansluitingen Rechts
L = woonhuisaansluitingen Links

Rechts



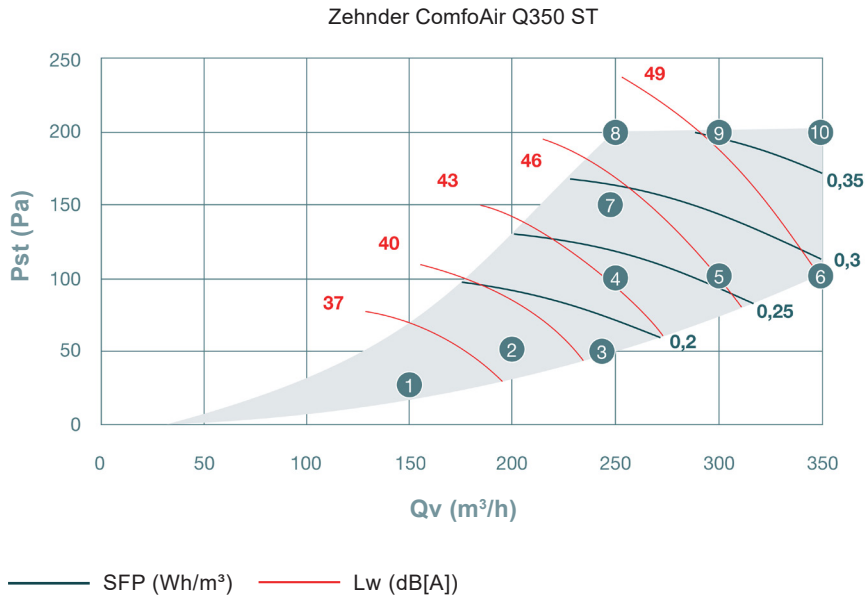
Links



Afbeelding 2.0:
Luchtaansluitingen ComfoAir Q

Instellingen ComfoAir Q350

Luchtgrafiek



Zehnder ComfoAir Q350

	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	cos φ	SFP** [Wh/m³]	LW toevoerlucht*** [dB(A)]	LW retourlucht*** [dB(A)]	LW behuizing*** [dB(A)]
1	150	25	19	0,42	0,12	46	34	34
2	200	50	35	0,46	0,17	51	38	37
3	245	50	47	0,47	0,19	54	40	40
4	250	100	61	0,49	0,25	56	42	42
5	300	100	80	0,50	0,27	59	45	45
6	350	100	101	0,51	0,29	63	48	47
7	250	150	74	0,50	0,30	59	44	44
8	250	200	86	0,50	0,35	61	46	46
9	300	200	107	0,52	0,36	63	48	48
10	350	200	130	0,52	0,37	66	50	50

Lw in dB (A) referentie 10⁻¹²W

Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010

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

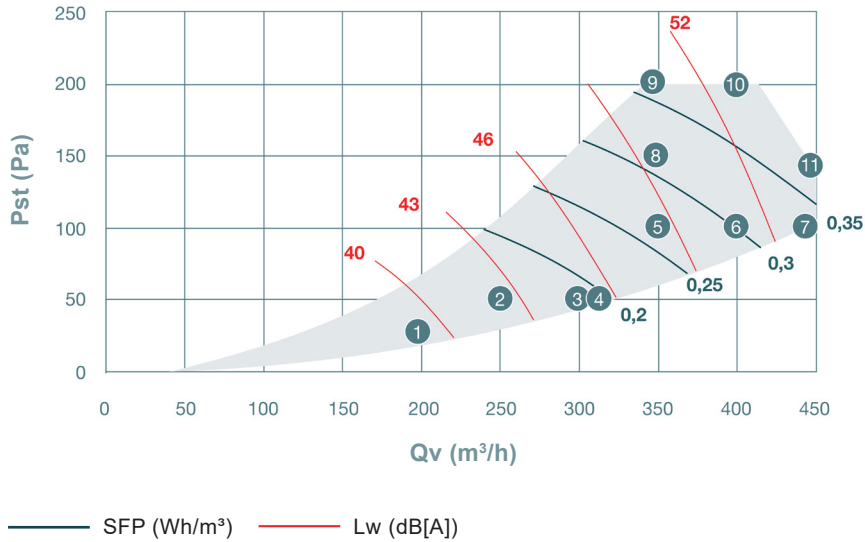
SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010

cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

Instellingen ComfoAir Q450

Luchtgrafiek

Zehnder ComfoAir Q450 ST



Zehnder ComfoAir Q450

	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	cos φ -	SFP** [Wh/m³]	LW toevoerlucht*** [dB(A)]	LW retourlucht*** [dB(A)]	LW behuizing*** [dB(A)]
1	200	25	20	0,41	0,10	51	40	39
2	250	50	39	0,46	0,16	54	43	42
3	300	50	55	0,49	0,18	57	45	44
4	315	50	61	0,49	0,19	57	46	45
5	350	100	91	0,52	0,26	61	48	48
6	400	100	116	0,54	0,29	63	50	50
7	450	100	143	0,55	0,32	66	52	53
8	350	150	108	0,53	0,31	62	49	49
9	350	200	125	0,54	0,36	63	50	50
10	400	200	151	0,56	0,38	65	52	52
11	350	140	180	0,57	0,40	68	54	54

Lw in dB (A) referentie 10⁻¹²W

Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010

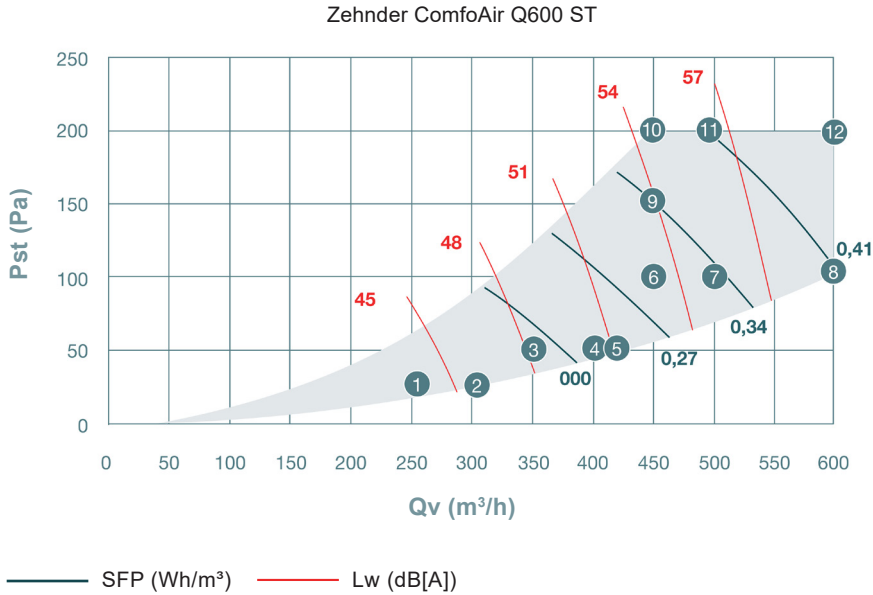
Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met einde kanaal correctie)

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

cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

Instellingen ComfoAir Q600

Luchtgrafiek



Zehnder ComfoAir Q600

	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	cos φ -	SFP** [Wh/m³]	LW toevoerlucht*** [dB(A)]	LW retourlucht*** [dB(A)]	LW behuizing*** [dB(A)]
1	250	25	30	0,48	0,12	54	43	43
2	300	25	46	0,51	0,15	56	45	45
3	350	50	75	0,54	0,21	59	48	48
4	400	50	99	0,55	0,25	62	50	50
5	420	50	110	0,56	0,26	63	51	51
6	450	100	146	0,58	0,33	65	53	53
7	500	100	180	0,59	0,36	68	55	55
8	600	100	258	0,61	0,43	73	59	60
9	450	150	165	0,58	0,37	66	53	54
10	450	200	183	0,59	0,41	67	54	55
11	500	200	218	0,60	0,44	70	56	57
12	600	200	299	0,62	0,50	75	60	61

Lw in dB (A) referentie 10⁻¹²W

Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010

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

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

cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

Artikeloverzicht

Beschrijving	Artikel nummer
Luchthoeveelheid tot 350 m³/h	
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links als Rechts	471 502 144
ComfoAir Q350 luchttoevoer Rechts met voorverwarmer	471 502 057
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links met voorverwarmer	471 502 058
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links als Rechts met RF	471 502 146
ComfoAir Q350 luchttoevoer Rechts met RF en voorverwarmer	471 502 129
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links met RF en voorverwarmer	471 502 130
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links als Rechts met enthalpiewisselaar	471 502 145
ComfoAir Q350 luchttoevoer Links als Rechts met RF en enthalpiewisselaar	471 502 147
Luchthoeveelheid tot 450 m³/h	
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links als Rechts	471 502 148
ComfoAir Q450 luchttoevoer Rechts met voorverwarmer	471 502 061
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links met voorverwarmer	471 502 062
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links als Rechts met RF	471 502 150
ComfoAir Q450 luchttoevoer Rechts met RF en voorverwarmer	471 502 133
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links met RF en voorverwarmer	471 502 134
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links als Rechts met enthalpiewisselaar	471 502 149
ComfoAir Q450 luchttoevoer Links als Rechts met RF en enthalpiewisselaar	471 502 151
Luchthoeveelheid tot 600 m³/h	
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links als Rechts	471 502 152
ComfoAir Q600 luchttoevoer Rechts met voorverwarmer	471 502 065
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links met voorverwarmer	471 502 066
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links als Rechts met RF	471 502 154
ComfoAir Q600 luchttoevoer Rechts met RF en voorverwarmer	471 502 137
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links met RF en voorverwarmer	471 502 138
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links als Rechts met enthalpiewisselaar	471 502 153
ComfoAir Q600 luchttoevoer Links als Rechts met RF en enthalpiewisselaar	471 502 155

Toebehoren

Beschrijving	Artikel nummer
Support frame ComfoAir Q / E	471 502 008
Droogsifon ComfoAir Q / E / Standard	400 502 024
ComfoNet bedieningen en sensoren	
ComfoSwitch C55 inbouw (geschikt voor standaard afdekraam)	655 010 245
ComfoSwitch C67 inbouw (inclusief Zehnder afdekraam)	655 010 250
ComfoSwitch C67 opbouw (inclusief afdekraam en opbouwdoos)	655 010 255
ComfoConnect LAN C	655 011 100
ComfoConnect KNX C	655 011 120
ComfoConnect Splitter 5x ComfoNet ingang	655 010 270
Option Box ComfoAir Q	471 502 143
CO ₂ sensor C55 inbouw (geschikt voor standaard afdekraam)	655 000 875
CO ₂ sensor C67 inbouw (inclusief Zehnder afdekraam)	655 000 880
CO ₂ sensor C67 opbouw (inclusief afdekraam en opbouwdoos)	655 000 885
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
0-10V sensoren (alleen in combinatie met Option Box)	
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
Koelen en verwamen	
ComfoClime 24 zonder adapterset	471 200 010
ComfoClime 36 zonder adapterset	471 429 207
ComfoClime adapterset Q350	990 328 764
ComfoClime adapterset Q450/600	990 328 768
ComfoFond-L Q linker uitvoering	471 310 084
ComfoFond-L Q rechter uitvoering	471 310 085
Option Box ComfoAir Q met snoer en randaaarde stekker voor ComfoFond L	471 502 000
Filterset	
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 / ISO ePM1	400 502 013
Fresh Scent: 1x G4 / ISO Coarse + 1x M5 / ePM10 (Actieve Koolstof)	400 100 097

