

Zehnder ComfoAir Q350

De nieuwe referentie in balansventilatie.

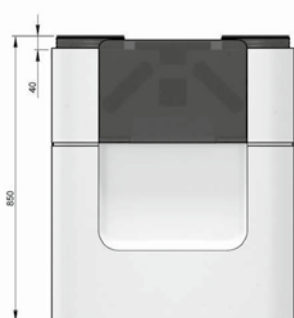
Belangrijkste kenmerken



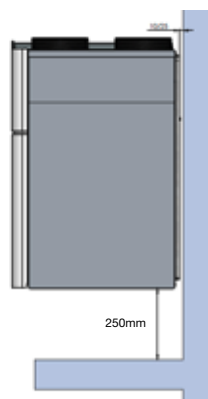
- Balansventilatie-units voor middelgrote tot grote woningen
- Capaciteit 400 m³/h – 190 Pa
- 2-in-1 unit (oriëntatie instelbaar via software)
- 3 uitvoeringen : Quality, Premium, ERV
- Voor wandmontage of op sokkel
- Uiterst laag geluidsniveau
- Gepatenteerde modulerende bypass
- Automatische en constante debietregeling via Flow Control (~ constant flow)
- Hoog rendement tegenstroomwarmtewisselaar: HRV (Quality/Prem) – ERV enthalpie (ERV)
- Automatische vorstbeveiliging via onbalans (Quality & ERV), met modulerende VV-batterij (Prem)
- Opstart-wizard voor snelle en correcte inbedrijfstelling
- Bediening via display, externe bediening of App
- F7/G4 filters = ISO ePM1 ~ 65% / ISO Coarse ~ 65%
- Vraagsturing: - via ingebouwde comfortregeling luchtvochtigheid
- via externe CO2-sensoren (freduc 0.87- 0.70 – 0.61)
- Uitbreidingen: - ComfoWell Filterhuis - fijnstof of actieve kool
- ComfoFond-L Q – aardwarmtewisselaar
- Postheater

Maatschets

Vooraanzicht

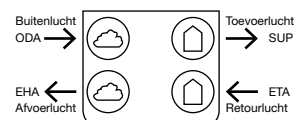


Zijaanzicht

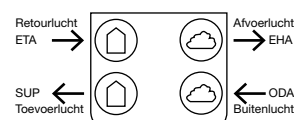


Luchtaansluitingen

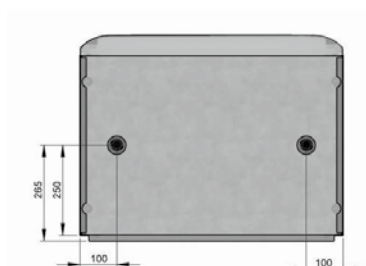
Rechts



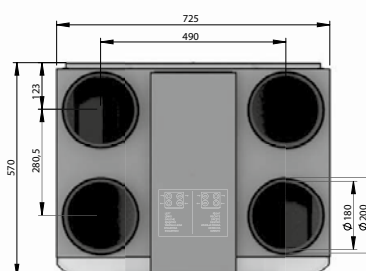
Links



Onderaanzicht

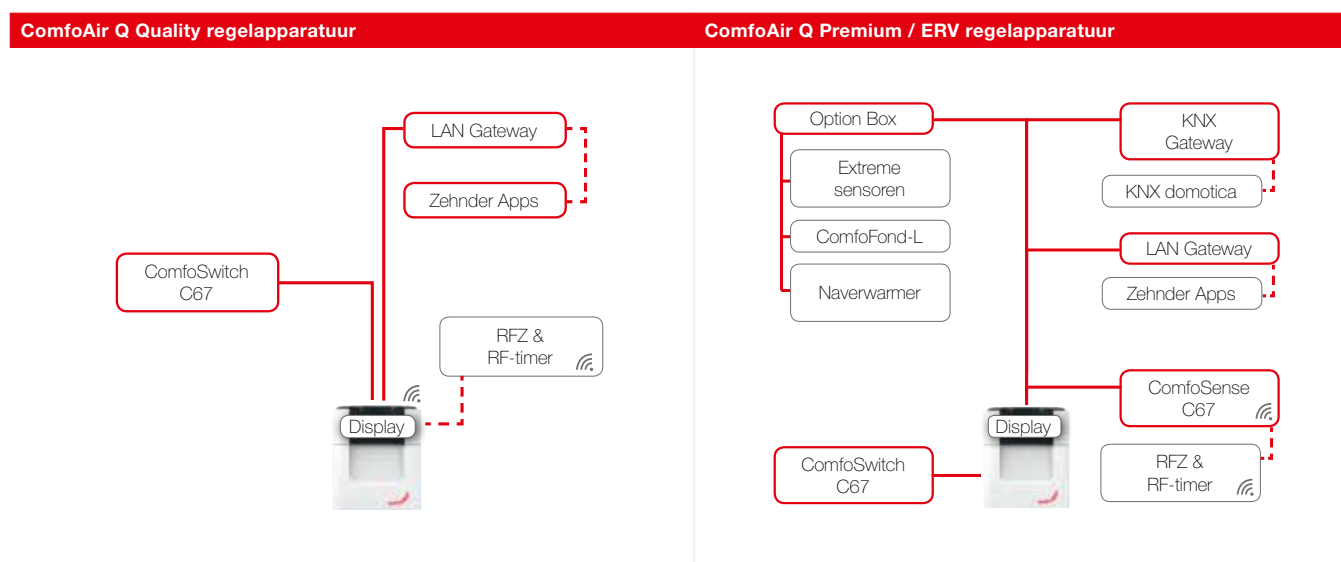


Bovenaanzicht



Bedieningen en opties

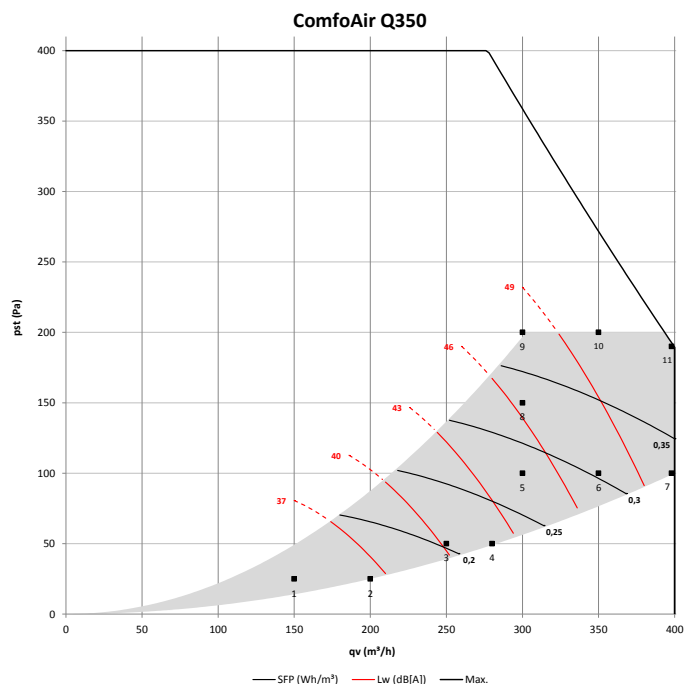
Regelapparatuur	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium / ERV
Ingebouwde bediening	■ Display met intuïtief scherm + opstartwizard, voor inregeling en bediening	■ Display met intuïtief scherm + opstartwizard, voor inregeling en bediening
Externe bedieningen	■ RF Timer schakelaar met 4 werktijden ■ RFZ standenschakelaar + timerfunctie ■ ComfoSwitch C67 5-standenschakelaar	■ RF Timer schakelaar met 4 werktijden ■ RFZ standenschakelaar + timerfunctie ■ ComfoSwitch C67 5-standenschakelaar ■ ComfoSense C67 digitale bediening
LAN Gateway + Zehnder App	■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App	■ ComfoConnect LAN C ■ Zehnder App
Option Box + Uitbreidingen		■ Option Box ■ Naverwarmingsbatterij ■ ComfoFond-L Q ■ Externe sensoren (RV, CO2, ...)
KNX Gateway + Domotica		■ ComfoConnect KNX C ■ Externe domotica met KNX-principe



Artikelnr.	Beschrijving
ComfoAir Q ventilatie-units	
471502002	ComfoAir Q350 Quality - 400 m³/h (190 Pa) - B725xD570xH850 (incl. RF ontvanger, condensafvoer + droogsifon)
471502001	ComfoAir Q350 Premium - 400 m³/h (190 Pa) - B725xD570xH850 (incl. voorverwarmer, condensafvoer + droogsifon)
471502122	ComfoAir Q350 ERV - 400 m³/h (190 Pa) - B725xD570xH850 (incl. enthalpiewisselaar, 2 blinddoppen)
Bedieningen ComfoAir Q	
655010250	ComfoSwitch C67 - Standenschakelaar AUTO/MANUEEL (voor inbouw)
655010255	ComfoSwitch C67 - Standenschakelaar AUTO/MANUEEL (incl. opbouw kader)
655010230	ComfoSense C67 - Digitale bedieneenheid voor ComfoAir Q Premium (voor inbouw)
655010235	ComfoSense C67 - Digitale bedieneenheid voor ComfoAir Q Premium (incl. opbouw kader)
655011100	ComfoConnect LAN C, LAN Gateway voor ComfoConnect App
655011120	ComfoConnect KNX C, KNX Gateway voor externe domotica voor ComfoAir Q Premium)
Uitbreidingen ComfoAir Q350 Premium/ERV	
471502007	Option Box – Input/output module voor ComfoAir Q Premium/ERV
655000850	CO2-sensor 0-10V voor inbouw (*)
655000855	CO2-sensor 0-10V voor opbouw, incl. opbouwdoos (*)
471310084	ComfoFond-L Q L toevoer links B481 x D570 x H760 (*)
471310085	ComfoFond-L Q R toevoer rechts B481 x D570 x H760 (*)
	(*) mits koppeling met Option Box
Luchtverdeelbox met ingebouwde geluiddemper (max. 400 m³/h)	
990323704	ComfoWell 420 Silencer Kit (8 x DN90 + eindplaat DN200)
990323554	ComfoWell Filterhuis CW-F-420 (te combineren met fijnstof of AK-filters)

Technische specificaties

Luchtgrafiek



Energiepaspoort

EPB - data → www.epbd.be

Product	Zehnder ComfoAir Q350 / Q350 ERV		
Type motor	DC		
Max. vermogen / Fan	86 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	250 m³/h	90%	80%
	300 m³/h	88%	78%
	350 m³/h	87%	76%
	400 m³/h	86%	75%
Automatische regeling	Ja		
Zomer bypass	Volledig		

PassivHaus - PHI-data

Maximumdebiet PHI	270 m³/h
Rendement PHI	90%
SFP PHI	0,24 m³/h

Energielabel

Energieklasse	A A+ *
Geluidsniveau **	42 dB(A)
Maximumdebiet ***	400 Wh/m³

* Ingeval aansturing met min. 2 sensoren

** Kastuitstraling 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax/100 Pa

Stand	Capaciteit	Druk	Opgenomen vermogen	SFP	Geluidsniveau Lw			Gewicht
					Afvoer	Toevoer	Kast	
	Qv - m³/h	Δ P st - Pa	W el	Wh/m³	dB(A)	dB(A)	dB(A)	kg
1	150	25	19	0,13	34	46	33	50
2	200	25	30	0,15	37	50	36	-
3	250	50	51	0,20	40	54	40	-
4	280	50	61	0,22	42	56	42	-
5	300	100	84	0,28	45	59	45	-
6	350	100	106	0,30	48	63	47	-
7	400	100	132	0,33	50	66	51	-
8	300	150	98	0,33	46	61	46	-
9	300	200	113	0,38	48	63	48	-
10	350	200	138	0,39	50	66	50	-
11	400	190	162	0,40	53	69	53	-

* SFP in Wh/m³ calculated using data measured according EN13141-7:2010

Kast - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100	25	42	37	34	28	22	18	14	17
150	50	46	41	38	32	26	23	18	18
280	50	51	46	45	40	33	32	25	20
200	100	49	44	43	37	31	29	23	20
250	100	51	46	46	40	34	32	26	20
400	100	58	53	54	48	42	42	35	22
300	150	54	49	50	44	38	37	30	21
350	150	56	51	53	47	40	40	33	22
400	150	59	54	55	50	43	43	36	23

Toevoerlucht en Afvoerlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100	25	58	53	47	42	35	29	18	15
150	50	60	55	52	47	40	35	25	20
280	50	65	60	60	54	48	45	37	28
200	100	64	59	58	52	45	42	33	26
250	100	65	60	60	54	48	45	37	28
400	100	71	66	70	63	58	57	51	38
300	150	68	63	65	59	53	51	44	33
350	150	70	65	68	62	56	55	49	36
400	150	72	67	72	65	59	59	53	39

Retourlucht en Buitenlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W									
Qv m ³ /h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100	25	48	43	36	27	21	18	13	19
150	50	51	46	41	31	24	21	16	19
280	50	55	50	48	37	30	26	20	19
200	100	54	49	46	35	28	24	18	19
250	100	56	51	48	38	30	26	20	19
400	100	55	50	56	57	46	37	31	25
300	150	51	46	53	53	42	33	29	22
350	150	60	55	56	44	35	30	24	19
400	150	62	57	59	47	38	32	25	19

Kastuitstraling - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	39	37	31	25	21	16	18
2	41	39	34	28	25	19	19
3	45	44	38	32	29	24	20
4	46	45	40	33	32	25	20
5	48	48	42	36	35	28	21
6	50	51	45	39	38	32	21
7	53	54	48	42	42	35	22
8	49	50	44	38	37	30	21
9	51	52	46	39	39	32	22
10	53	54	48	42	42	35	22
11	54	56	51	44	45	37	23

Toevoerlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	54	50	45	38	32	22	18
2	56	53	48	41	36	27	21
3	59	58	52	46	42	34	26
4	60	60	54	48	45	37	28
5	62	63	57	51	49	42	31
6	64	67	60	54	53	46	34
7	66	70	63	58	57	51	38
8	63	65	59	53	51	44	33
9	64	67	61	55	54	47	35
10	66	70	63	58	57	51	38
11	68	73	66	60	61	55	40

Retourlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	45	39	29	23	20	15	19
2	47	42	32	25	22	16	19
3	49	46	36	28	24	19	19
4	50	48	37	30	26	20	19
5	52	51	40	32	28	21	19
6	54	54	43	34	29	23	19
7	56	57	46	37	31	25	19
8	53	53	42	33	29	22	19
9	55	55	43	35	30	23	19
10	56	57	46	37	31	24	19
11	58	60	48	39	33	26	19

Supply noise and extract noise measured according to ISO 5135:1997 (values include end duct correction)

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010