

Zehnder ComfoAir Q450

De nieuwe referentie in balansventilatie.

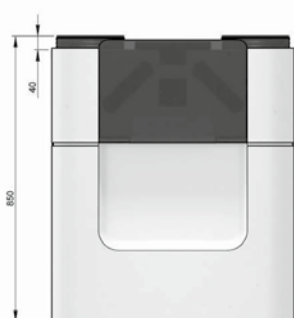
Belangrijkste kenmerken



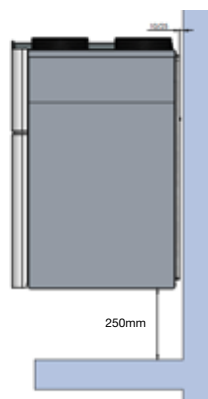
- Balansventilatie-units voor middelgrote tot grote woningen
- Capaciteit 500 m³/h – 200 Pa
- 2-in-1 unit (oriëntatie instelbaar via software)
- 3 uitvoeringen: Quality, Premium, ERV
- Voor wandmontage of op sokkel
- Laag geluidsniveau
- Gepatenteerde modulerende bypass
- Automatische en constante debietregeling 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 of externe bediening
- 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

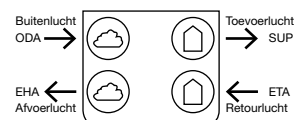


Zijaanzicht

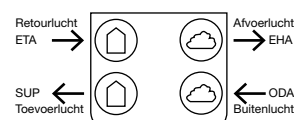


Luchtaansluitingen

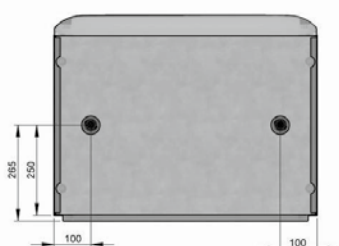
Rechts



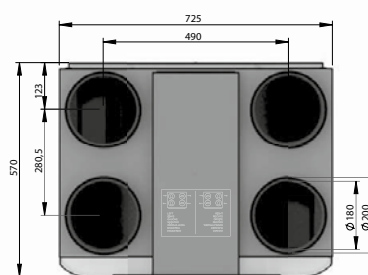
Links



Onderaanzicht

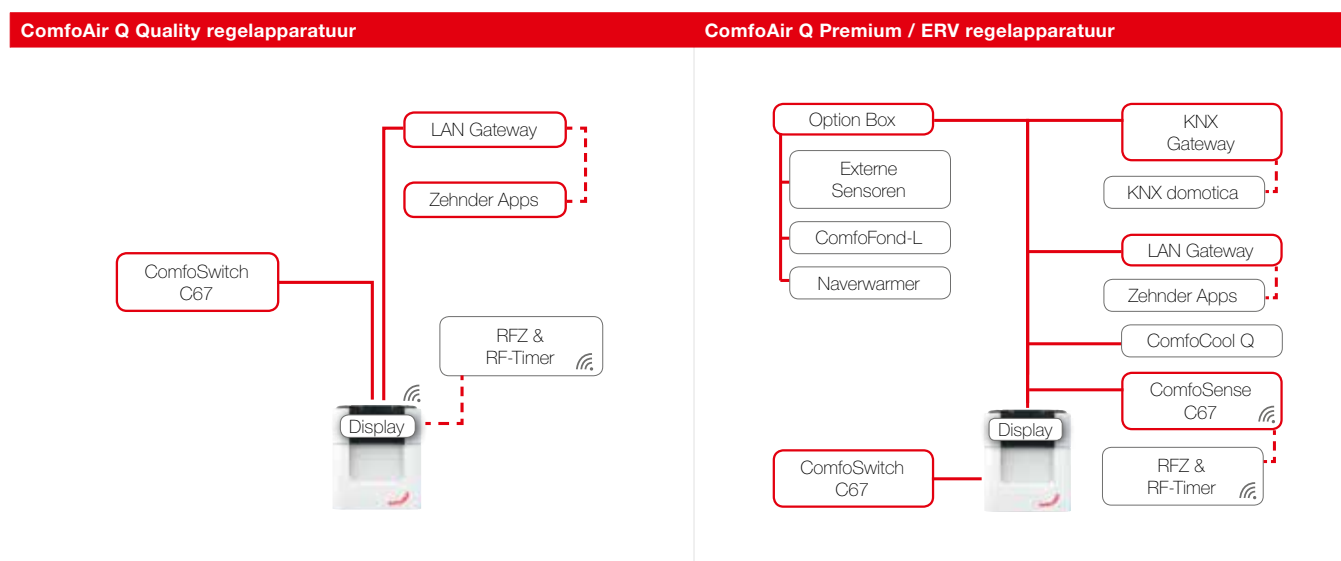


Bovenaanzicht



Bedieningen en opties

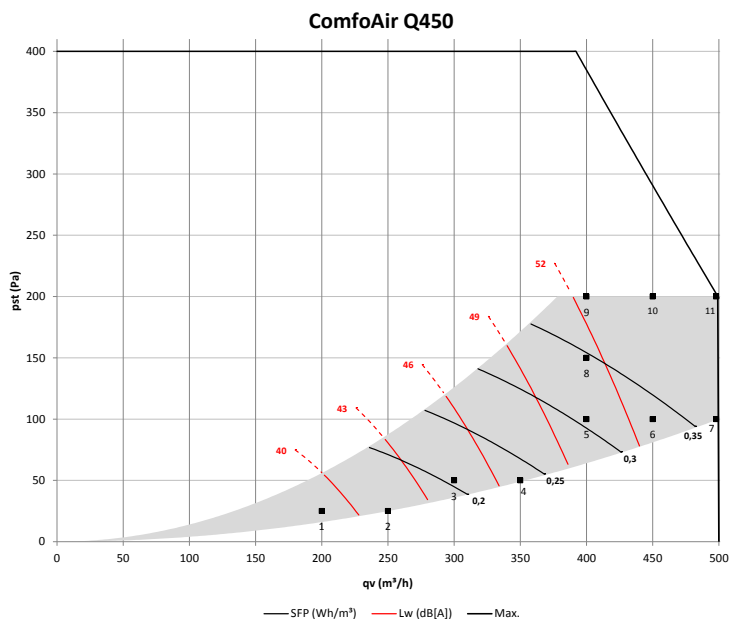
Regelapparatuur	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium / ERV
Ingebouwde bediening	■ Display met intuïtief scherm + opstartwizard, voor inregeling en bediening	■ Display met intuïtief scherm + opstartwizard, voor inregeling en bediening
Externe bedieningen	■ RF Timer schakelaar met 4 werktijden ■ RFZ standenschakelaar + 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	
471502004	ComfoAir Q450 Quality - 500 m³/h (200 Pa) - B725xD570xH850 (incl. RF ontvanger, condensafvoer + droogsifon)
471502003	ComfoAir Q450 Premium - 500 m³/h (200 Pa) - B725xD570xH850 (incl. voorverwarmer, condensafvoer + droogsifon)
471502123	ComfoAir Q450 ERV - 500 m³/h (200 Pa) - B725xD570xH850 (met 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
Uitbereidingen ComfoAir Q Premium / ERV	
471502007	Option Box – Input/output module voor ComfoAir Q Premium/ERV
655000850	CO ₂ -sensor 0-10V voor inbouw (*)
655000855	CO ₂ -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. 500 m³/h)	
990323705	ComfoWell 520 Silencer Kit (10 x DN90 + eindplaat DN200)
990323552	ComfoWell Filterhuis CW-F-520 (te combineren met fijnstof of AK-filters)

Technische specificaties

Luchtgrafiek



Energiepaspoort

EPB - data → www.epbd.be

Product	Zehnder ComfoAir Q450 / Q450 ERV		
Type motor	DC		
Max. vermogen / Fan	115 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	400 m³/h	86%	75%
	450 m³/h	85%	74%
	500 m³/h	84%	72%
Automatische regeling	Ja		
Zomer bypass	Volledig		

PassivHaus - PHI-data

Maximumdebiet PHI	345 m³/h
Rendement PHI	89%
SFP PHI	0,26 Wh/m³

Energielabel

Energieklasse	A A+ *
Geluidsniveau **	47 dB(A)
Maximumdebiet ***	500 m³/h

* 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	200	25	25	0,12	40	51	39	50
2	250	25	38	0,15	42	53	41	-
3	300	50	61	0,20	45	57	44	-
4	350	50	82	0,23	47	59	47	-
5	400	100	122	0,31	50	63	50	-
6	450	100	151	0,34	52	66	53	-
7	500	100	183	0,37	54	68	55	-
8	400	150	139	0,35	51	64	51	-
9	400	200	155	0,39	52	65	52	-
10	450	200	185	0,41	54	68	54	-
11	500	200	218	0,44	56	70	57	-

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

Kast - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Qv m³/h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	45	40	43	32	28	26	17	13
200	50	48	43	46	36	31	29	21	17
350	50	55	50	51	44	38	37	31	24
250	100	52	47	48	40	35	34	27	21
300	100	54	49	50	43	37	36	30	23
350	100	56	51	52	45	39	39	33	25
500	100	63	58	57	54	46	47	44	32
400	150	59	54	54	49	42	43	38	29
450	150	61	56	56	52	45	45	41	31
500	150	63	58	57	55	47	48	45	33
500	200	64	59	58	56	48	49	46	34

Toevoerlucht en Afvoerlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Qv m³/h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	58	53	54	45	40	37	27	10
200	50	60	55	57	49	43	41	32	17
350	50	66	61	64	57	50	49	43	33
250	100	63	58	61	53	47	45	38	26
300	100	65	60	62	56	49	48	41	31
350	100	67	62	65	59	52	51	45	36
500	100	73	68	71	67	59	59	55	53
400	150	70	65	68	63	55	55	50	44
450	150	72	67	70	65	57	57	53	49
500	150	74	69	72	68	60	60	57	54
500	200	74	69	73	69	60	61	58	56

Retourlucht en Buitenlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10⁻¹² W

Qv m³/h	Pa	63 Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
150	25	50	45	46	31	23	19	13	17
200	50	53	48	48	35	27	22	16	18
350	50	59	54	54	43	33	30	24	20
250	100	56	51	51	39	30	26	20	19
300	100	58	53	53	41	32	28	23	20
350	100	60	55	54	44	35	31	25	21
500	100	67	62	60	52	42	39	33	23
400	150	63	58	57	48	38	34	29	22
450	150	65	60	59	51	40	37	31	23
500	150	67	62	60	53	42	39	34	23
500	200	68	63	61	54	43	40	34	24

Kastuitstraling - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	42	45	34	30	28	20	16
2	44	47	37	32	31	23	18
3	47	49	41	36	35	28	21
4	50	51	44	38	37	31	24
5	53	53	48	41	41	36	28
6	55	55	51	44	44	40	30
7	58	57	54	46	47	44	32
8	54	54	49	42	43	38	29
9	55	55	50	43	44	39	30
10	57	56	53	46	46	43	32
11	59	58	56	48	49	46	34

Toevoerlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	54	56	48	42	40	31	15
2	56	58	51	45	43	35	21
3	59	61	54	48	46	39	28
4	61	64	57	50	49	43	33
5	64	67	61	54	53	48	41
6	66	69	64	56	56	52	47
7	68	71	67	59	59	55	53
8	65	68	63	55	55	50	44
9	66	69	64	56	56	51	46
10	67	71	66	58	58	54	51
11	69	73	69	60	61	58	56

Retourlucht - Geluidsvermogen dB(A) - dB ref. 10 ⁻¹² W							
Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
1	47	48	33	26	21	15	17
2	49	49	36	28	24	18	18
3	52	52	40	31	27	21	19
4	54	54	43	33	30	24	20
5	57	56	47	37	33	28	21
6	59	58	50	39	36	30	22
7	62	60	52	42	39	33	23
8	58	57	48	38	34	29	22
9	59	58	49	39	35	30	22
10	61	59	52	41	38	32	23
11	63	61	54	43	40	34	24

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

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010