

Zehnder ComfoAir Flex 250

De referentie in plafond units.
Grootse prestaties in een compact design.

always the best climate

Compact

ComfoAir Flex 250 is een compacte balansventilatie unit met een capaciteit van 250 m³/h (200Pa) en daarmee uitermate geschikt voor kleine tot middelgrote appartementen en woningen.

- Ontwikkeld voor **plafondmontage**.
- Geoptimaliseerde vormgeving en flexibiliteit met **minimale afmetingen** (1.068 x 868 x 327 mm).
Gewicht: 38 kg.
- **Zwenkbare bochten 90°** om de meest geschikte opstelling mogelijk te maken.
- **Zeer compacte systeemoplossing** in combinatie met ComfoWell.

Performant

Met een **zeer laag opgenomen vermogen, hoog rendement** én een **nauwkeurige constant flow regeling** is de ComfoAir Flex 250 momenteel de beste van de klas op vlak van EPB-regelgeving in zijn soort. **EPB-conforme vraagsturing** met ComfoNet CO₂-sensoren.

Flexibel

Het installatiegemak en -mogelijkheden in kleine technische ruimtes worden drastisch verhoogd:

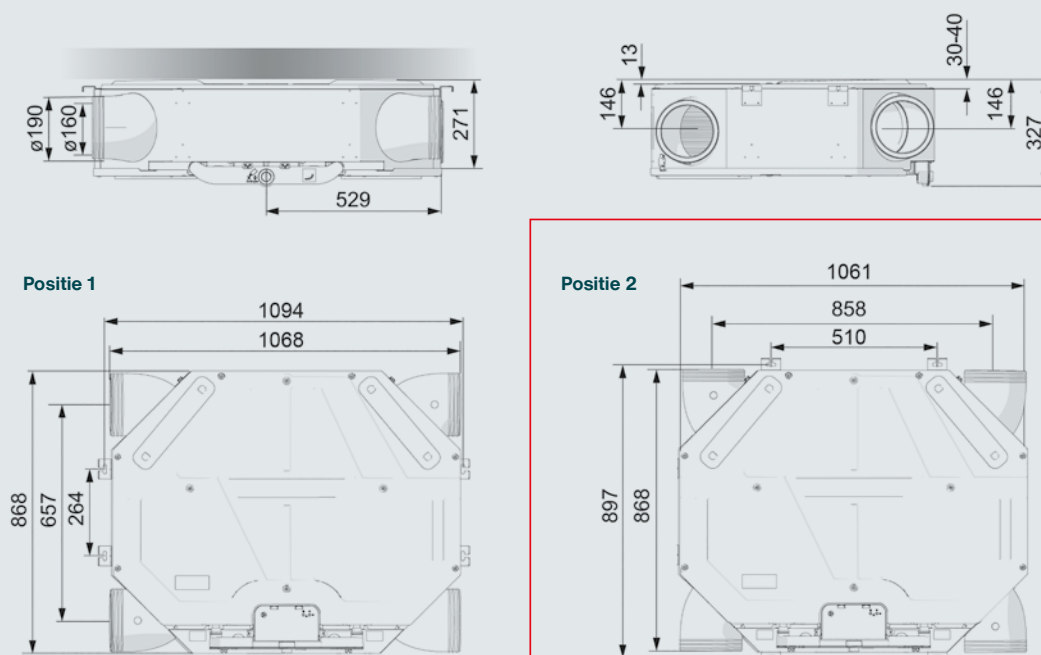
- De geïntegreerde **hellingsgraad** (afschot) voor gegarandeerde correcte condensatieafvoer.
- Het boorsjabloon op verpakking zorgt voor een makkelijke montage van de unit.
- Eenvoudig te installeren door middel van een **solide ophangbeugel**.
- Geleverd met voedingskabel (Lengte 1,1 m) en stekker.
- De **geïntegreerde wifi-module** koppelt de unit rechtstreeks met de app.
- Ingenieus ontwerp met focus op toegankelijkheid van de componenten voor service en onderhoud.



Belangrijkste kenmerken

- Capaciteit 250 m³/h - 200 Pa
- Zeer laag opgenomen vermogen
- 2-in-1 unit (L/R oriëntatie instelbaar via software)
- WIFI connectie on-board voor indienststelling en bediening via app
- Externe bediening via schakelaar ComfoSwitch C67
- Volledige zomerbypass
- Constant Flow
- Hoog rendement warmtewisselaar (HRV)
- CE - Ecodesign - EPBD
- Ingebouwde vochtsensor
- Filters:
 - Standaard: ISO Coarse 65% / ISO Coarse 65% (G4/G4)
 - Optioneel ePM1 ≥ 55% / ISO Coarse 65% (F7/G4)
- Standaard geleverd met dubbele droogsifon
- Voorverwarmer optioneel verkrijgbaar

Maatschets



Luchtaansluitingen



Bedieningen en opties



On-Board WiFi-Module

Zehnder ComfoControl App for commissioning and control



Input: Boost
Badkamerschakelaar

Input: 0-10V⁽¹⁾

Input: Brandcontact

Output: Error

ComfoNet

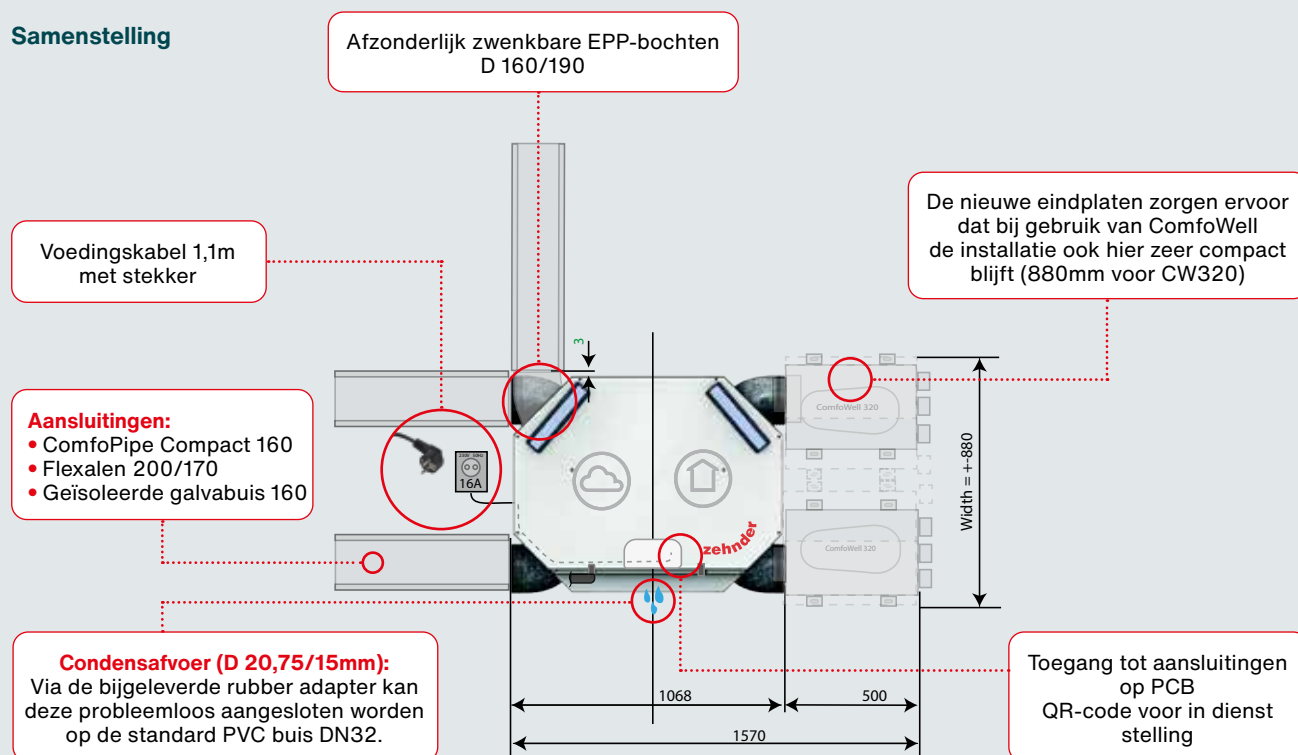
Zehnder ComfoSwitch C



Zehnder CO₂ Sensor C



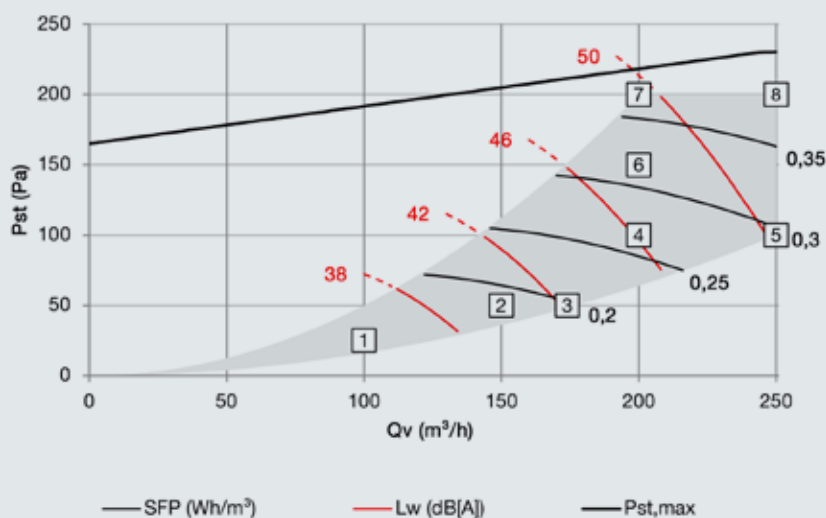
⁽¹⁾ Enkel voor GBS, geen sensorcontact

Samenstelling

Artikelnummer	Beschrijving
471234370	ComfoAir Flex 250 HRV BE (2023)
655010250	ComfoNet Switch C67 Bekabelde meerstandenschakelaar (inbouw)
655010255	ComfoNet Switch C67 Bekabelde meerstandenschakelaar (opbouw)
659010270	Opbouwdoos voor ComfoNet Switch C67, ComfoNet Sense C67, ComfoNet Sensor CO ₂ C67
655000880	ComfoNet Sensor CO₂ C67 (inbouw)
655000885	ComfoNet Sensor CO₂ C67 (opbouw)
655010270	ComfoNet Connect Splitter: uitbreidingsmodule voor ComfoNet
400100121	Filterset CA Flex 250/350: 2 x ISO Coarse (G4/G4)
400100122	Filterset CA Flex 250/350: 1 x ISO Coarse / 1 x ePM1 (G4/F7)
400100123	Filterset CA Flex 250/350: 5 x ISO Coarse / 5 x ePM1 (G4/F7)
400100124	Filterset CA Flex 250/350: 10 x ePM1 (F7)
400100125	Filterset CA Flex 250/350: 10 x ISO Coarse (G4)
527010690	HRV-wisselaar CA Flex
400300105	Voorverwarmer CA Flex

Artikelnummer	Beschrijving
ComfoWell 220 - 4 aansluitingen - 200m³/h	
990323500	ComfoWell CW-S 220 Verdeelkast/Geluidsdemper
990323710	Montageset CW-K 220 CA Flex 250/350 DN160
990323610	Montageplaat CW-M 220 4xDN75/P met kunststof aansluitingen
990323611	Montageplaat CW-M 220 4xDN90/P met kunststof aansluitingen
ComfoWell 320 - 6 aansluitingen - 300m³/h	
990323501	ComfoWell CW-S 320 Verdeelkast/Geluidsdemper
990323711	Montageset CW-K 320 CA Flex 250/350 DN160
990323612	Montageplaat CW-M 320 6xDN75/P met kunststof aansluitingen
990323613	Montageplaat CW-M 320 6xDN90/P met kunststof aansluitingen

Technische specificaties



Energiepaspoort

Product	ComfoAir Flex 250
Type motor	DC
Max vermogen fan	54W
Rendement	151 m³/h -> 88% 200 m³/h -> 87% 251 m³/h -> 85%
Automatische regeling	Ja
Zomerbypass	Volledig

Energielabel

Energieklasse	A A+ ⁽¹⁾
Geluidsniveau ⁽²⁾	42 dB(A)
Maximumdebiet ⁽³⁾	250 m³/h

⁽¹⁾ Ingeval aansturing met min. 2 sensoren⁽²⁾ Kastuitstraling 70% Qvmax/50 Pa⁽³⁾ Qvmax/100 Pa

	qv	pst	P	SFP	Geluidsniveau Lw		
	m³/h	Pa	W	Wh/m³	Toevoer	Afvoer	Kast
1	100	25	12	0,12	51	33	35
2	150	50	27	0,18	55	38	40
3	175	50	35	0,20	57	40	42
4	200	100	53	0,27	61	43	46
5	250	100	74	0,30	65	47	50
6	200	150	63	0,32	62	44	48
7	200	200	73	0,37	64	46	49
8	250	200	96	0,38	67	49	53

Lw, supply

	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	57	54	50	43	33	29	18	51
2	150	50	61	58	55	48	39	37	25	55
3	175	50	62	60	57	50	42	40	27	57
4	200	100	64	63	60	53	47	45	32	61
5	250	100	67	66	64	57	52	51	38	65
6	200	150	65	64	62	55	49	48	35	62
7	200	200	66	65	64	57	51	50	37	64
8	250	200	68	68	67	60	55	55	41	67

Lw, extract

	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	41	34	34	24	11	12	18	33
2	150	50	44	38	39	29	16	16	18	38
3	175	50	46	39	41	31	18	18	19	40
4	200	100	48	42	44	34	21	20	19	43
5	250	100	50	45	48	38	25	23	19	47
6	200	150	49	43	46	36	23	21	19	44
7	200	200	50	44	47	38	25	23	19	46
8	250	200	52	47	50	41	28	25	20	49

Lw, casing

	m ³ /h	Pa	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
1	100	25	38	36	30	31	25	20	16	35
2	150	50	41	40	35	36	32	27	21	40
3	175	50	42	41	37	38	34	30	22	42
4	200	100	44	44	40	42	38	35	26	46
5	250	100	47	47	44	46	43	40	30	50
6	200	150	45	45	42	44	40	37	27	48
7	200	200	46	46	44	45	42	39	29	49
8	250	200	48	49	47	48	46	44	32	53

