Zehnder ComfoAir Flex 350

Dane techniczne jednostki wentylacyjnej montowanej pod sufitem

always the best climate

Dane ogólne

Jednostka wentylacyjna Zehnder ComfoAir Flex to doskonałe rozwiązanie do mieszkań i małych domów, w których kluczowe jest efektywne wykorzystanie przestrzeni. Dzięki kompaktowej konstrukcji i minimalnym wymiarom 1068 x 868 x 327 mm (dł. x szer. x wys.) jednostka Zehnder ComfoAir Flex nie wymaga dużo przestrzeni montażowej w suficie podwieszanym, harmonijnie komponując się z wystrojem mieszkania.

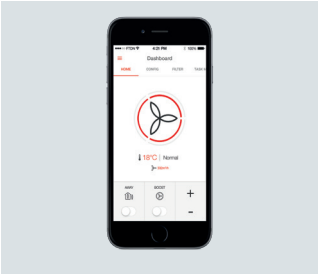
Wyjątkowo wydajna jednostka Zehnder ComfoAir Flex o przepływie powietrza 350 m³/godz. przy ciśnieniu zewnętrznym 200 Pa gwarantuje komfortowy i zdrowy klimat. Tę innowacyjną jednostkę wentylacyjną Zehnder wyposażono dodatkowo w najcichszy na rynku wentylator przeznaczony do urządzeń tej wielkości. Nawet podczas pracy z pełną mocą obudowa doskonale izoluje emitowany hałas, dzięki czemu ta domowa jednostka wentylacyjna jest niezwykle cicha, gwarantując jeszcze większy komfort. Zintegrowany z jednostką sufitową specjalny wymiennik ciepła pozwala osiągnąć doskonałą efektywność energetyczną przekładającą się na bardzo niskie zużycie energii.

Produkowane na zamówienie wysokiej jakości komponenty są doskonale do siebie dopasowane, zapewniając wydajność, niezawodność i trwałość jednostki ComfoAir Flex. Dzięki zastosowaniu ulepszonego zestawu filtrów ze zgodnym z normą ISO filtrem zgrubnym ≥ 65% (G4) dla powietrza nawiewanego i wywiewanego oraz opcjonalnym filtrem ePM1 ≥ 55% (F7) jednostka Zehnder ComfoAir Flex dostarcza świeże, wolne od pyłków powietrze. Alerty generowane w oparciu o czas pracy i wielkość przepływu zapewniają, że filtry będą zawsze wymieniane na czas.

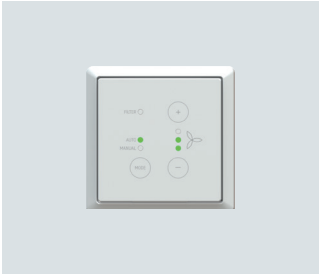


Najważniejsze zalety

- Technologia Climate Switch® zapewniająca najlepszy, automatycznie regulowany klimat wnętrza przez cały rok.
- Mniejsza ilość substancji szkodliwych przenikających do wnętrza domu dzięki ulepszonym filtrom doprowadzającym czyste, świeże powietrze.
- Minimalne wymiary 1068 x 868 x 327 mm (dł. x szer. x wys.) i niewymagający wiele miejsca montaż w suficie podwieszanym dla harmonijnej integracji z wystrojem mieszkania.
- Większy komfort dzięki niezwykle cichej pracy nawet przy pełnym obciążeniu.
- Wyjątkowa wydajność w kompaktowym wydaniu – przepływ powietrza 350 m³/godz. przy ciśnieniu zewnętrznym 200 Pa gwarantuje komfortowy i zdrowy klimat.
- Produkowany na zamówienie wymiennik ciepła i najnowocześniejszy wentylator zapewniające wysoki poziom odzysku ciepła i bardzo niskie zużycie energii.



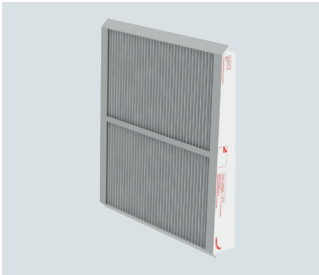
Aplikacja Zehnder ComfoControl do uruchamiania i regulacji



Zehnder ComfoSwitch C



Czujnik CO_2 Zehnder C



Filtr Zehnder ePM1

Elastyczność

Zehnder ComfoAir Flex imponuje łatwością i elastycznością montażu – 4 kolana obracające się o 45 stopni i regulowane zestawy montażowe sprawiają, że montaż jednostki pod sufitem nie stwarza żadnych problemów. Wszystkie elementy przyłączeniowe powietrza można osobno obrócić celem podłączenia do kanału prosto lub pod kątem 90 stopni. Dla jeszcze większej elastyczności projektowania i montażu jednostkę przystosowano do pracy lewo- i prawostronnej, zaś orientację można zmienić za pomocą aplikacji ComfoControl. To skraca czas montażu i zmniejsza ryzyko zamówienia niewłaściwej jednostki. Dzięki wyjątkowej konstrukcji zaprojektowanej z myślą o łatwym dostępie do komponentów serwisowanie i konserwacja jednostki wentylacyjnej do montażu pod sufitem są niezwykle łatwe.

Kompaktowa konfiguracja

- Możliwość montażu pod sufitem podwieszanym o wysokości > 330 mm.
- Niezwykle kompaktowe rozwiązanie – szerokość w połączeniu z Zehnder ComfoWell 320 wynosi maksymalnie 966 mm.
- Dzięki unikalnej, kompaktowej konstrukcji podwójnego suchego syfonu przyłącze kondensatu poprowadzone wzdłuż wycięcia nie zwiększa szerokości jednostki.
- Obracające się o 45 stopni kolana umożliwiające optymalne podłączenie jednostki do kanału.
- Zintegrowany nachylony odpływ gwarantujący prawidłowe odprowadzanie kondensatu bez zwiększania wysokości jednostki.
- Prosty montaż dzięki wielu konsolom montażowym.
- W zestawie z kablem 1,1 m i wtyczką.

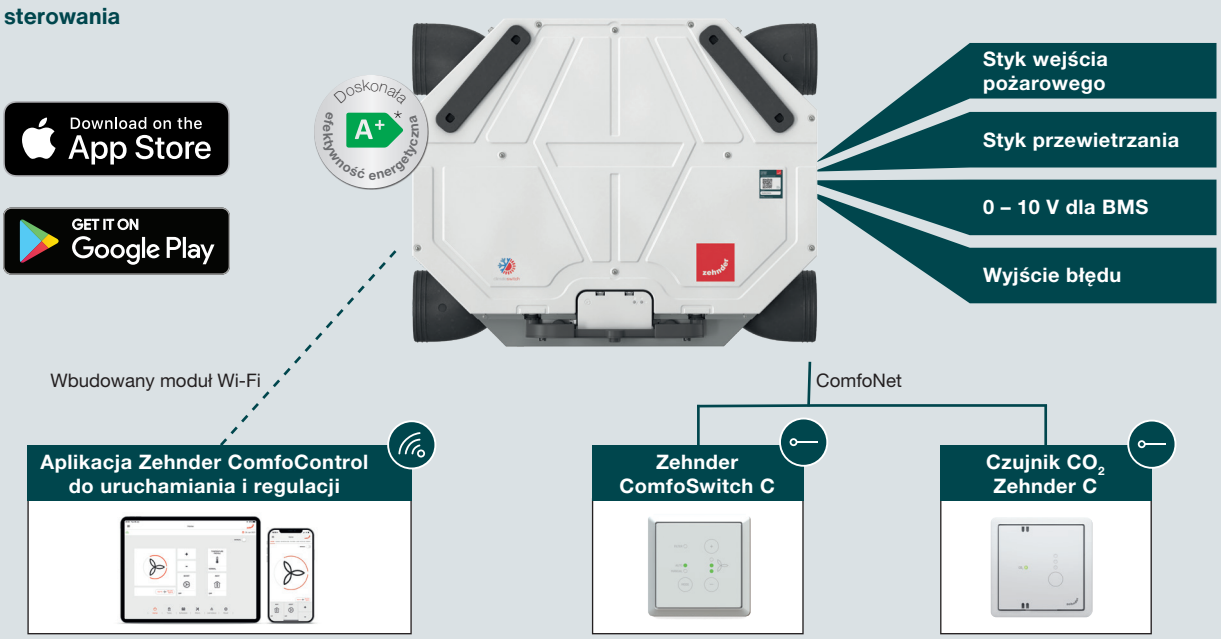
Dodatkowe zalety

- Łatwa i wygodna obsługa: wbudowana funkcja Wi-Fi ułatwiająca bezpośrednie sterowanie jednostką za pośrednictwem aplikacji Zehnder ComfoControl.
- Elastyczność i bezpieczeństwo projektowania i montażu – jednostkę przystosowano do pracy lewo- i prawostronnej, zaś orientację można zmienić za pomocą aplikacji ComfoControl.
- Łatwy i elastyczny montaż pod sufitem dzięki 4 kolanom obracającym się o 45 stopni.
- Szybkie i łatwe uruchomienie ze stałym przepływem powietrza za pośrednictwem aplikacji Zehnder ComfoControl prowadzącej krok po kroku przez cały proces uruchamiania.
- Podwójny suchy syfon ułatwiający montaż jednostki ComfoAir Flex.

Dane techniczne

Zehnder ComfoAir Flex 350	
Najważniejsze informacje	
Maks. przepływ powietrza	350 m³/godz.
Długość	1061 mm – 1068 mm
Szerokość	868 mm
Wysokość	327 mm
Masa	38 kg
Montaż	Montaż pod sufitem
Główne dane techniczne	
Zakres temperatury	Transport i przechowywanie: od -20°C do +50°C Obrabiane powietrze: od -20°C do +50°C Pomieszczenie montażu: od +7°C do +40°C
Przyłącze kondensatu (Ø)	32 mm
Wymiary przyłącza powietrza (Ø)	160 mm wew.
Napięcie sieciowe	230 V, 50 Hz
Maks. pobór mocy	1890 W (z nagrzewnicą) 193 W (bez nagrzewnicy)
Pobór prądu	8,87 A (z nagrzewnicą) 1,48 A (bez nagrzewnicy)
Moc wentylatora	0,26 Wh/m³
Cos ϕ	0,43 – 0,56
Poziom ciśnienia akustycznego Lwa	48 dB(A)
Pozostałe dane techniczne	
Klasa ochrony	IP20
Obudowa	Blacha stalowa
Panel przedni	Blacha stalowa, RAL 9003
Wnętrze	EPP/ABS
Wymiennik ciepła	PS
Klasyfikacja ISO	B

Opcje sterowania



Sterowniki	Numer katalogowy
Panel sterowania Zehnder ComfoSwitch C55	655 010 245
Panel sterowania Zehnder ComfoSwitch C67	655 010 255
Czujnik Zehnder CO2 RF 55 (wbudowany)*	655 000 860
Czujnik Zehnder CO2 RF 67 (wbudowany)*	655 000 865
Czujnik Zehnder CO2 RF 67 (naścienny)*	655 000 870
Czujnik Zehnder CO2 C55 (wbudowany)	655 000 875
Czujnik Zehnder CO2 C67 (wbudowany)	655 000 880
Czujnik Zehnder CO2 C67 (naścienny)	655 000 885
Zestaw modernizacyjny Zehnder RF	400 502 016
Panel sterowania Zehnder RFZ*	655 000 755
Panel sterowania Zehnder Timer RF*	655 000 780
Interfejs ComfoConnect LAN C	655 011 100

* tylko w połączeniu z RF PCB

Numery katalogowe

Jednostka wentylacyjna Comfort	Numer katalogowy
ComfoAir Flex 350 HRV BE	471234400
ComfoAir Flex 350 HRV IT	471234380
ComfoAir Flex 350 HRV PRH IT	471234340
ComfoAir Flex 350 HRV ES	471234390
ComfoAir Flex 350 HRV PRH NL	471234130
ComfoAir Flex 350 HRV RF PRH NL	471234320
ComfoAir Flex 350 HRV SI	471234205
ComfoAir Flex 350 HRV NA	471234310
ComfoAir Flex 350 HRV UK	471234250
ComfoAir Flex 350 HRV PRH UK	471234260
ComfoAir Flex 350 HRV CH	471234290
ComfoAir Flex 350 HRV PRH PL	471234270
ComfoAir Flex 350 HRV RF FR	471234280

Filtry	Numer katalogowy
Zestaw filtrów do CA Flex 250/350: Zgrubny ISO ≥ 65% (G4/G4), (zawiera 2 filtry)	400 100 121
Zestaw filtrów do CA Flex 250/350: Zgrubny ISO ≥ 65%/ePM1 ≥ 55% (G4/F7), (zawiera 2 filtry)	400 100 122
Zestaw filtrów do CA Flex 250/350: 5 x zgrubny ISO ≥ 65%/5 x ePM1 ≥ 55% (G4/F7), (zawiera 10 filtrów)	400 100 123
Zestaw filtrów do CA Flex 250/350: 10 x ePM1 ≥ 55% (F7), (zawiera 10 filtrów)	400 100 124
Zestaw filtrów do CA Flex 250/350: 10 X zgrubny ISO ≥ 65% (G4), (zawiera 10 filtrów)	400 100 125

Klasy efektywności energetycznej

Klasy efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1254/2014.

Wartości zużycia energii

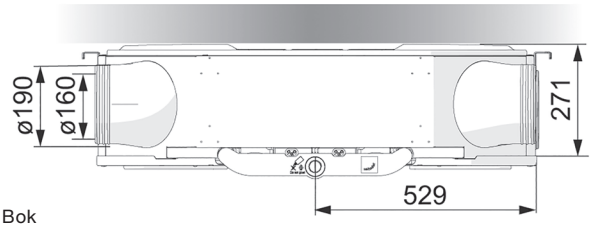
Etykieta UE dotycząca zużycia energii

Klasa efektywności energetycznej	A+ **
Maks. strumień objętości powietrza [m^3/h]	350
Poziom ciśnienia akustycznego L_{WA} dB(A)	48

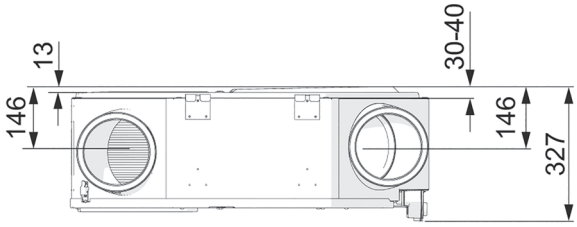
** zależnie od wybranego sterownika/czujników.

Rysunki wymiarowe

Zehnder ComfoAir Flex do montażu pod sufitem

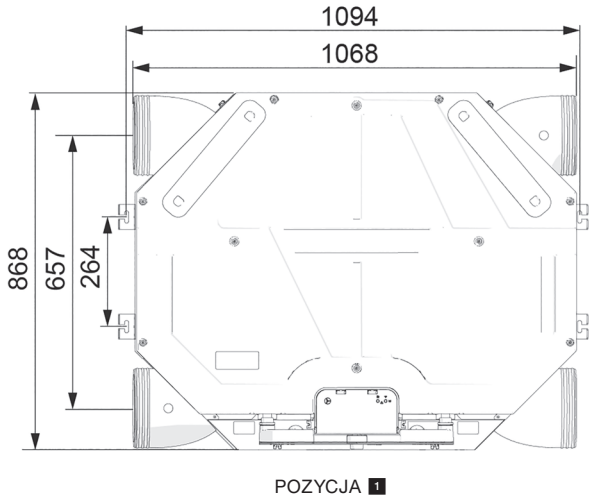


Bok



Nachylenie 2 stopnie gwarantuje
optymalne odprowadzanie kondensatu

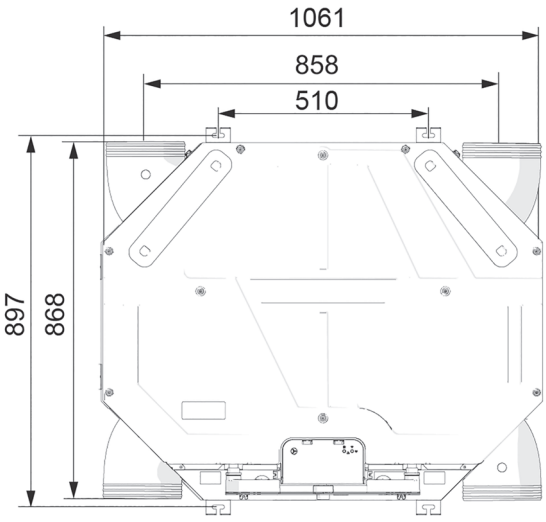
Szerokość zabudowy Zehnder ComfoAir Flex



POZYCJA 1

Przód

Długość zabudowy Zehnder ComfoAir Flex

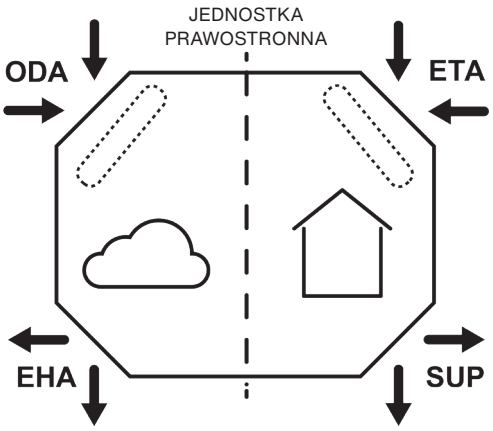


POZYCJA 2

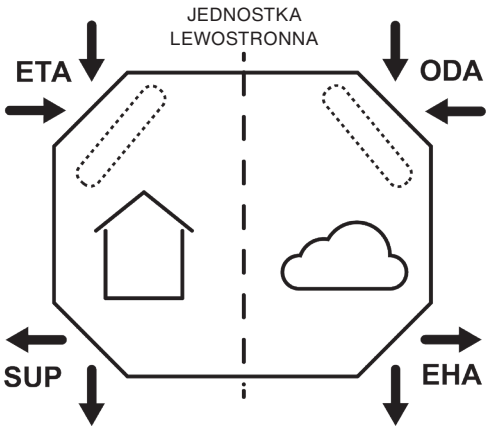
Przód

Kierunki przepływu powietrza

Prawo-/lewostronna jednostka Zehnder ComfoAir Flex – zmiana orientacji za pośrednictwem oprogramowania



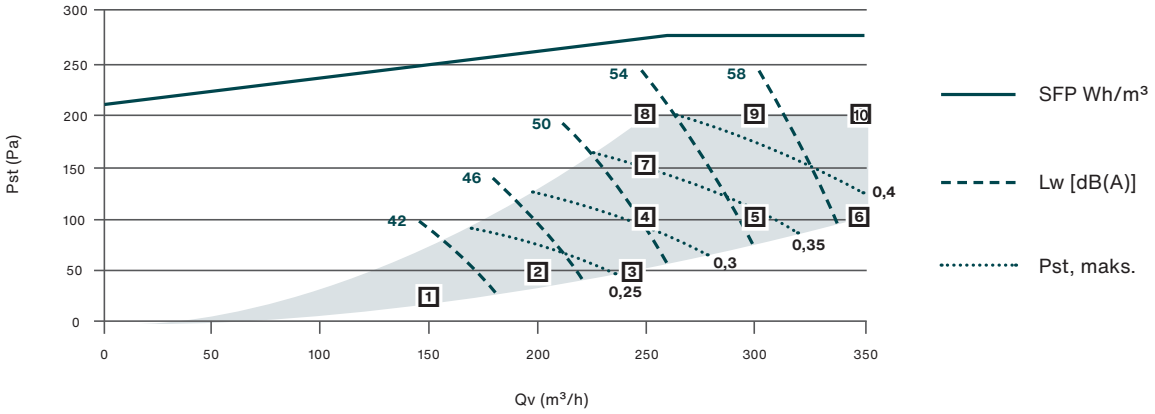
Powietrze doprowadzane i wywiewane z prawej strony



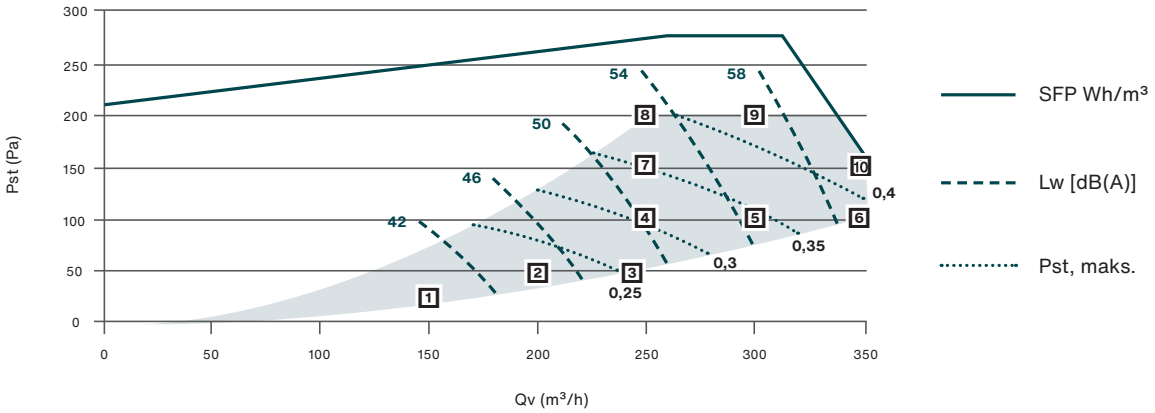
Powietrze doprowadzane i wywiewane z lewej strony

Wykres przepływu powietrza

Zehnder ComfoAir Flex 350 115 W



Zehnder ComfoAir Flex 350 85 W



Wydajność

Dane dotyczące wydajności* ComfoAir Flex 350 115 W

Punkt pomiaru	qv [m³/h]	pst [Pa]	P [W]	cos ϕ	SFP [Wh/m³]	Lw, powietrze nawiewane/ usuwane [dB(A)]	Lw, powietrze wywiewane/ powietrze z zewnątrz [dB(A)]	Lw, obudowa [dB(A)]
1	150	25	24	0,44	0,16	54	37	39
2	200	50	45	0,48	0,23	59	41	44
3	245	50	64	0,50	0,26	63	45	48
4	250	100	77	0,51	0,31	65	47	50
5	300	100	103	0,53	0,34	69	50	55
6	350	100	135	0,55	0,38	73	54	59
7	250	150	88	0,52	0,35	66	48	51
8	250	200	99	0,53	0,39	67	49	53
9	300	200	126	0,54	0,42	71	52	57
10	350	200	158	0,56	0,45	75	56	62

*Wartość SFP w Wh/m³ obliczona na podstawie danych zmierzonych zgodnie z EN13141-7:2010

Dane dotyczące wydajności* ComfoAir Flex 350 85 W

Punkt pomiaru	qv [m³/h]	pst [Pa]	P [W]	cos ϕ	SFP [Wh/m³]	Lw, powietrze nawiewane/ usuwane [dB(A)]	Lw, powietrze wywiewane/ powietrze z zewnątrz [dB(A)]	Lw, obudowa [dB(A)]
1	150	25	23	0,43	0,15	54	37	39
2	200	50	44	0,48	0,22	59	41	44
3	245	50	63	0,50	0,26	63	45	48
4	250	100	77	0,51	0,31	65	47	50
5	300	100	104	0,53	0,35	69	50	55
6	350	100	136	0,55	0,39	73	54	59
7	250	150	88	0,52	0,35	66	48	51
8	250	200	99	0,53	0,40	67	49	53
9	300	200	127	0,54	0,42	71	52	57
10	350	150	148	0,55	0,42	74	55	61

*Wartość SFP w Wh/m³ obliczona na podstawie danych zmierzonych zgodnie z EN13141-7:2010

Hałas

Hałas (powietrze nawiewane/powietrze usuwane)* ComfoAir Flex 350 115 W

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	74	75	68	65	67	52	75

Hałas (powietrze wywiewane/powietrze z zewnątrz)*

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	57	52	58	48	35	30	20	56

Emisja przez obudowę

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	53	54	55	56	56	54	39	62

*Poziom odniesienia dla Lw w dB(A) wynosi 10^{-12}W

Emisja hałasu przez obudowę mierzona zgodnie z ISO 3741:2010

Poziom emisji hałasu przez powietrze nawiewane i wywiewane zmierzony zgodnie z ISO 5135:1997 (wartości uwzględniają korektę odbicia końcowego)

Hałas

Hałas (powietrze nawiewane/powietrze usuwane)* ComfoAir Flex 350 85 W

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	73	74	67	63	65	51	74

Hałas (powietrze wywiewane/powietrze z zewnątrz)*

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	56	52	57	48	35	30	20	55

Emisja przez obudowę

Punkt pomiaru	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Łącznie [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	52	53	54	55	55	53	39	61

*Poziom odniesienia dla Lw w dB(A) wynosi 10^{-12}W

Emisja hałasu przez obudowę mierzona zgodnie z ISO 3741:2010

Poziom emisji hałasu przez powietrze nawiewane i wywiewane zmierzony zgodnie z ISO 5135:1997 (wartości uwzględniają korektę odbicia końcowego)

Zehnder Polska
ul. Irysowa 1 ▪ 55-040 Bielany Wrocławskie ▪ Polska
T +48 71 367 64 24 ▪ info@zehnder.pl ▪ https://www.zehnder.pl/

Z-MASTER-PL-V0323-CSY-TES-148-ComfoAir-Flex-350, może ulec zmianie bez uprzedzenia