

zehnder

▪ Išskirtinio dizaino radiatoriai ▪ Vėdinimas ▪ Lubinis šildymas ir vėsinimas ▪ Pramoninis oro valymas

climateswitch®

„Zehnder ComfoAir Flex“

Sukurtas maksimaliai taupyti erdvę ir užtikrinti sveiką, subalansuotą mikroklimatą visus metus. Grąžina šilumą ir drėgmę, palaikydamas gerai savijautai būtiną oro drėgmę. Ypač tinkamas Lietuvos klimatui.

5 priežastys, kodėl „Zehnder ComfoAir Flex“ yra JŪSŲ pasirinkimas

1. **Sukurtas butams ir mažiems namams**
   Idealus pasirinkimas, kai kiekvienas kvadratinis metras yra svarbus.

2. **Pasirinkimas pagal poreikius – HRV arba ERV**
   Galimi variantai su šilumą grąžinančiu arba šilumą ir drėgmę grąžinančiu (ERV) šilumokaičiu.

3. **Tylus veikimas – komfortas be triukšmo**
   Pažangi ventiliatorių technologija užtikrina beveik negirdimą darbą net intensyviu režimu.

4. **„Climate Switch®“ technologija – komfortas visais metų laikais**
   Pažangus klimato valdymas automatiškai palaiko idealias sąlygas žiemą ir vasarą.

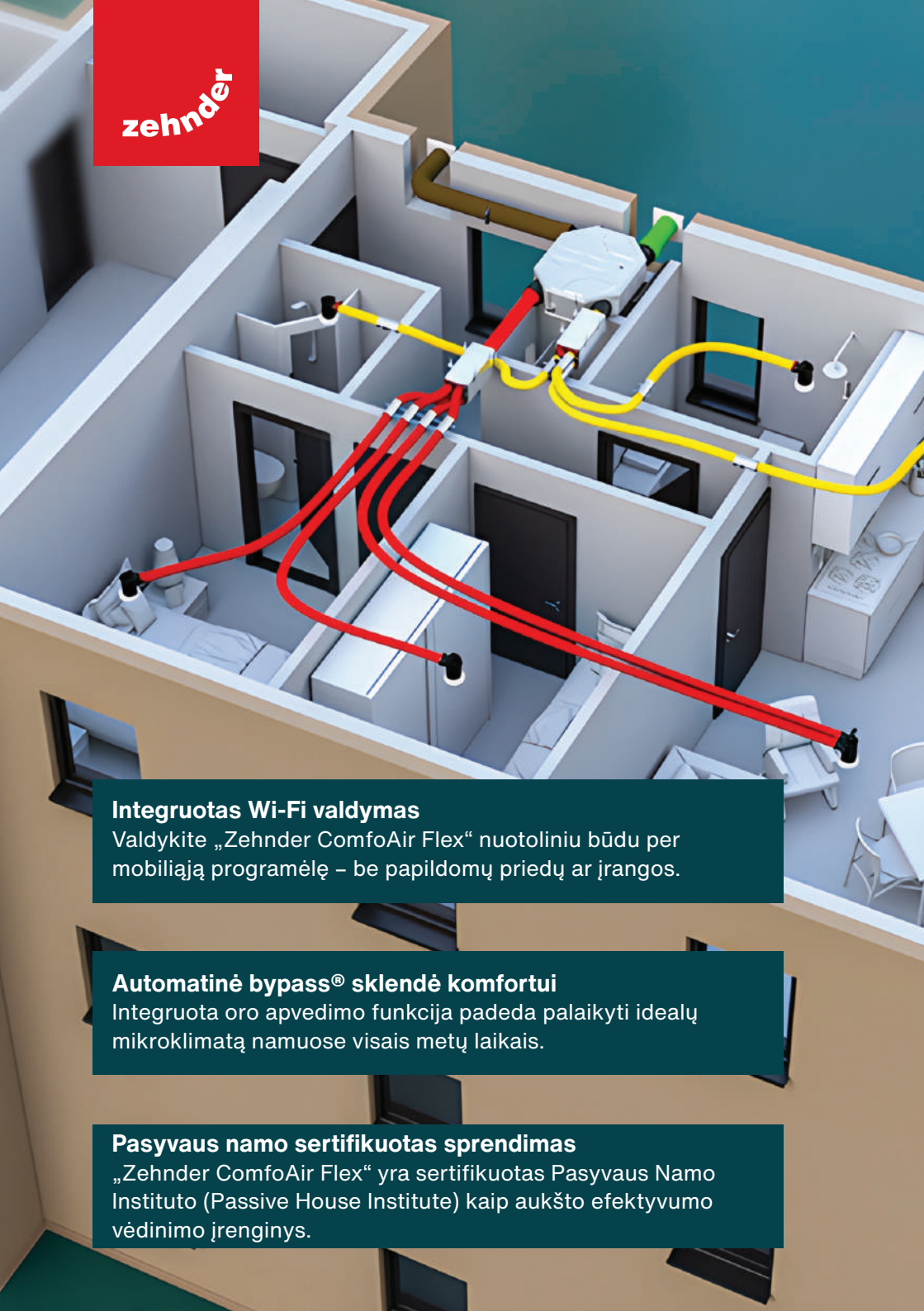
5. **Modernus ir intuityvus valdymas**
   Patogus valdymas per mobiliąją programėlę „Zehnder ComfoControl“ arba kitus „Zehnder“ valdiklius bei išmaniąsias sistemas

SVARBU:

Dėl pažangios ERV šilumokaičio technologijos ir itin aukšto efektyvumo kondensato nuvedimas yra būtinas ir ERV modeliams, todėl įrenginys turi būti prijungtas prie sifono bei kanalizacijos.



1068 x 868 x 327 mm
(ilgis x plotis x aukštis)



Integruotas Wi-Fi valdymas
Valdykite „Zehnder ComfoAir Flex“ nuotoliniu būdu per mobiliąją programėlę – be papildomų priedų ar įrangos.

Automatinė bypass® sklendė komfortui
Integruota oro apvedimo funkcija padeda palaikyti idealų mikroklimatą namuose visais metų laikais.

Pasyvaus namo sertifikuotas sprendimas
„Zehnder ComfoAir Flex“ yra sertifikuotas Pasyvaus Namo Instituto (Passive House Institute) kaip aukšto efektyvumo vėdinimo įrenginys.

kühl-gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

climateswitch®

WiFi

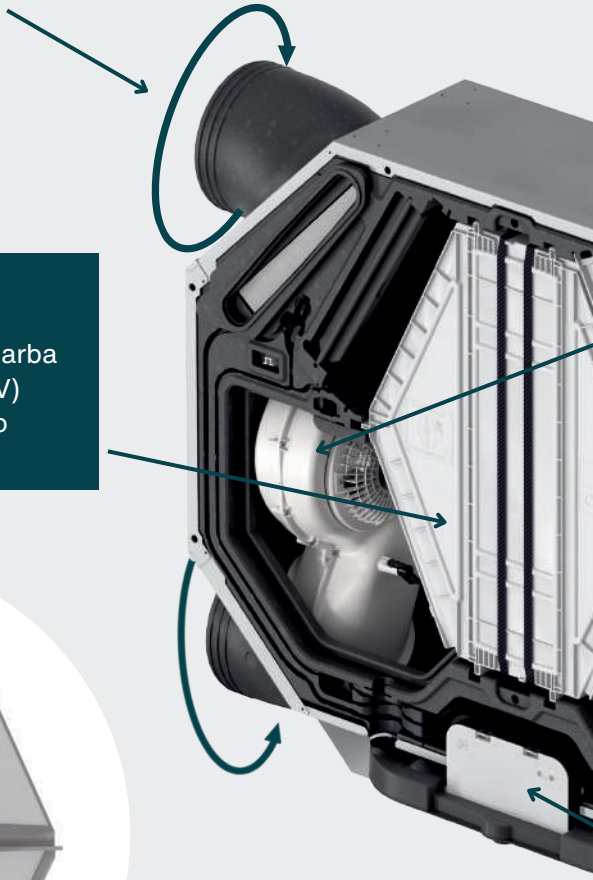




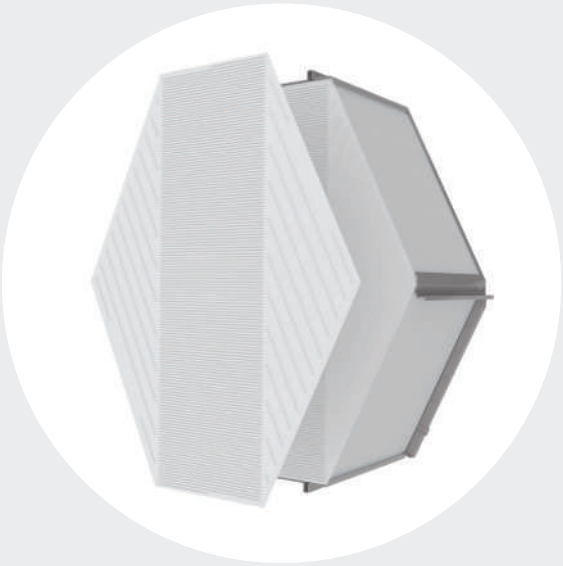
Available on the App Store

GET IT ON Google Play

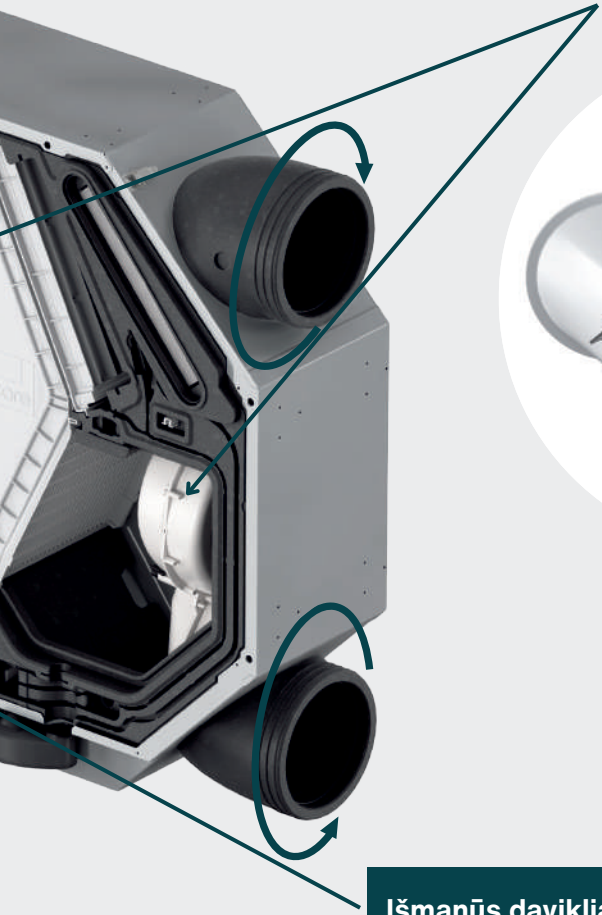
Pasukami ortakių pajungimai
Lankstūs prijungimo sprendimai leidžia patogiai sumontuoti „Zehnder ComfoAir Flex“ bet kokioje patalpoje.



Pažangus HRV arba ERV šilumokaitis
Galima rinktis šilumą grąžinantį arba šilumą ir drėgmę grąžinantį (ERV) sprendimą maksimaliai komforto kontrolei.



Tylūs ir galingi centrifūginiai ventiliatoriai
Aukštos klasės ventiliatoriai su dvigubais oro srauto sensoriais užtikrina efektyvų, subalansuotą ir itin tylų veikimą.





Išmanūs davikliai ir modernios technologijos
Integruoti sensoriai nuolat stebi oro sąlygas ir užtikrina idealų mikroklimatą bei gerą savijautą.

Zehnder FLEX 350

Techniniai parametrai

Bendroji informacija

„Zehnder ComfoAir Flex“ sukurta kaip idealus sprendimas butams ir mažiems gyvenamiesiems namams, kuriuose ypač svarbus efektyvus gyvenamosios erdvės panaudojimas. Dėl kompaktiško dizaino ir minimalių matmenų – **1068 × 868 × 327 mm (ilgis × plotis × aukštis)** – įrenginys lengvai montuojamas pakabinamose lubose, užtikrinant harmoningą integraciją net ir ribotose erdvėse.

„Zehnder ComfoAir Flex“ pasižymi įspūdingu našumu – **oro srautas siekia iki 350 m³/h** esant 200 Pa išoriniam slėgiui, todėl užtikrinamas komfortiškas ir sveikas patalpų mikroklimatas. ERV versijoje naudojamas šilumą ir drėgmę grąžinantis šilumokaitis leidžia ne tik efektyviai susigrąžinti šilumos energiją, bet ir palaikyti optimalią oro drėgmę šaltuoju metų laiku. Tai ypač svarbu Lietuvos klimatui, kai žiemą patalpos dažnai išsausėja dėl intensyvaus šildymo. Be to, įrenginys aprūpintas **vienais tyliausių savo klasėje ventiliatorių rinkoje.** Net ir veikiant pilnu pajėgumu, „ComfoAir Flex“ užtikrina itin žemą triukšmo lygį bei aukštą komfortą namuose. Kartu su specialiai pritaikytu ERV šilumokaičiu pasiekiamas aukštas energinis efektyvumas ir itin mažos elektros sąnaudos.

Dėl aukštos kokybės, tarpusavyje suderintų komponentų „ComfoAir Flex“ užtikrina efektyvų, patikimą ir ilgaamžį veikimą. **Patobulinta filtravimo sistema su ISO klasės filtrais** ≥ 65 % (G4) tiekiamam ir šalinamam orui bei pasirenkamu filtru ePM1 ≥ 55 % (F7) leidžia nuolat tiekti šviežią ir švarų orą į patalpas. Integruotas filtrų keitimo perspėjimas, pagrįstas tiek laiko, tiek oro srauto rodikliais, užtikrina optimalų priežiūros planavimą.



Privalumai

Optimalus patalpų mikroklimatas visus metus
Technologija Climate Switch® automatiškai prisitaiko prie metų laikų ir palaiko geriausias vidaus sąlygas.

Mažesnis teršalų patekimas į namus
Patobulinta filtravimo sistema tiekia šviežią orą ir sumažina dulkių bei kitų teršalų kiekį patalpose.

Lubinis montavimas taupantis erdvę
Dėl kompaktiškų matmenų – 1068 × 868 × 327 mm – įrenginys lengvai integruojamas pakabinamose lubose ir tinka įvairiems projektams.

Didžiausias komfortas dėl itin žemo triukšmo lygio Įrenginys veikia ypač tyliai net ir pilnu pajėgumu.

Įspūdingas našumas kompaktiškame korpuse
Oro srautas siekia iki 350 m³/h esant 200 Pa slėgiui, užtikrinant sveiką ir komfortišką mikroklimatą.

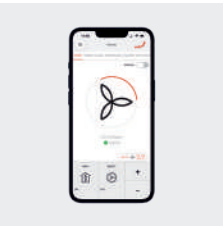
Aukšta šilumos grąža ir mažos energijos sąnaudos
Pažangus šilumokaitis ir moderni ventiliatorių technologija efektyviai grąžina šilumą ir drėgmę sunaudojant mažai elektros energijos.

Lankstumas

„Zehnder ComfoAir Flex“ išsiskiria paprastu ir lanksčiu montavimu. Dėl 4 pasukamų 45° alkūnių ir reguliuojamų tvirtinimo laikiklių įrenginį galima lengvai sumontuoti net ribotose lubų erdvėse. Oro pajungimo jungtys pasukamos individualiai, leidžiant ortakius prijungti tiesiai arba 90° kampu.

Vienas įrenginys tinka tiek kairinei, tiek dešininei orientacijai, kurią galima pakeisti per ComfoControl programėlę. Tai sutrumpina montavimo laiką ir sumažina neteisingo užsakymo riziką. Išmanus dizainas užtikrina patogią prieigą prie komponentų, todėl įrenginį lengva prižiūrėti.

Įrenginį galima montuoti pakabinamose lubose, kurių aukštis yra > 330 mm.
Itin kompaktiškas sprendimas: kartu su Zehnder ComfoWell 320 sistema pasiekia maksimalų 966 mm plotį.
Vidinis kondensato nuvedimas nedidina montavimo pločio dėl unikalaus ir kompaktiško dvigubo sauso sifono.
Pasukamos 45° alkūnės užtikrina optimalų ortakių prijungimą.
Integruotas nuolydis garantuoja teisingą kondensato nutekėjimo kampą, nedidinant konstrukcijos aukščio.
Lengvas montavimas dėl kelių tvirtų montavimo laikiklių.
Komplektuojama su 1,1 m ilgio maitinimo laidu ir kištuku.



Zehnder
ComfoControl App



Zehnder
ComfoSwitch C



Zehnder
CO2 Sensor C



Zehnder
Filtrai ePM1

Daugiau privalumų

Paprastas ir patogus valdymas
Integruotas Wi-Fi ryšys leidžia įrenginį tiesiogiai valdyti per Zehnder ComfoControl mobiliąją programėlę.

Lankstus ir saugus projektavimas bei montavimas
Vienas įrenginys pritaikytas tiek kairinei, tiek dešininei oro pajungimo orientacijai, kurią galima pakeisti per Zehnder ComfoControl programėlę.

Automatinė ByPass® funkcija ir Climate Switch®
Integruota ByPass® sklendė kartu su Climate Switch® technologija automatiškai reguliuoja oro srautą ir šilumos grąžą, užtikrindama idealų mikroklimatą bei komfortišką temperatūrą namuose visais metų laikais.

Greitas ir paprastas paleidimas
Pastovaus oro srauto funkcija ir ComfoControl programėlė su žingsnis po žingsnio vedliu leidžia greitai atlikti įrenginio paleidimą.

Patobulintas kondensato nuvedimas
Komplekte esantis dvigubas sausas sifonas užtikrina paprastesnį ir patikimesnį „ComfoAir Flex“ įrengimą.



Zehnder FLEX 350

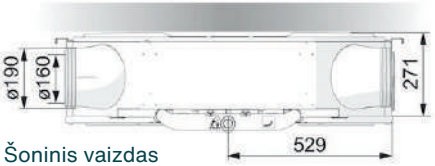
Pagrindiniai parametrai	
Maksimalus oro srautas	350 m^3/h
Ilgis	1061–1068 mm
Plotis	868 mm
Aukštis	327 mm
Svoris	38 kg
Montavimas	lubinis

Techniniai duomenys	
Temperatūros diapazonas	–20 °C iki +50 °C (transportavimas ir sandėliavimas) –20 °C iki +50 °C (pernešamas oras) +7 °C iki +40 °C (patalpoje, kurioje įrenginys sumontuotas)
Kondensato nuvedimas (Ø)	32 mm
Oro pajungimo jungtys (Ø)	160 mm (vidinis diametras)
Maitinimo įtampa	230 V, 50 Hz
Maksimalios energijos sąnaudos	1890 W (su elektriniu pašildytuvu) 193W (be pašildytuvo)
Įėjimo srovė	8,87 A (su elektriniu pašildytuvu) 1,48 A (be pašildytuvo)
Ventiliatoriaus galia (SFP)	0.26 Wh/m^3
Galios koeficientas (cos φ)	0.43 - 0.56
Garso galios lygis (Lwa)	48 dB(A)

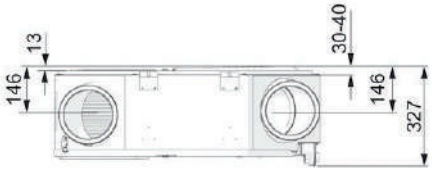
Kiti techniniai duomenys	
Apsaugos klasė	IP20
Korpusas	metalinė skarda
Priekinis skydelis	metalinė skarda, RAL 9003
Vidinė konstrukcija	EPP / ABS
Šilumokaitis	PS\ERV
ISO	B

Matmenys

„Zehnder ComfoAir Flex“ montavimui lubose

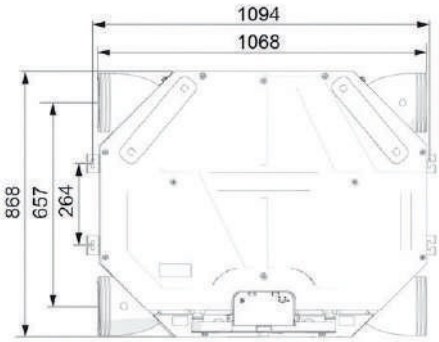


Šoninis vaizdas



2° nuolydis, užtikrinantis optimalų kondensato nutekėjimą

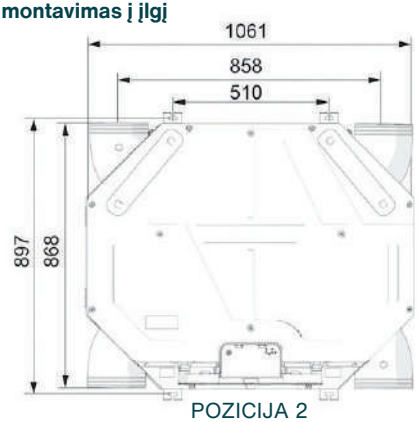
„Zehnder ComfoAir Flex“ montavimas į plotį



POZICIJA 1

Priekis

„Zehnder ComfoAir Flex“ montavimas į įlgį

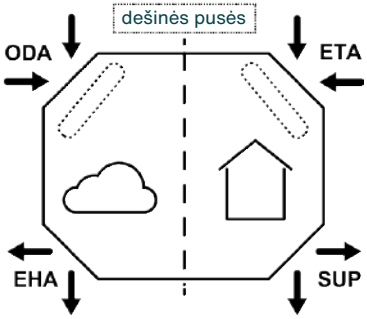


POZICIJA 2

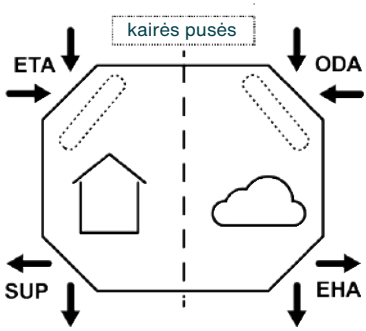
Priekis

Oro srautų kryptys

„Zehnder ComfoAir Flex“ dešinės / kairės (R/L) versija – keičiama programiniu būdu



Tiekiamo ir šalinamo oro pajungimas dešinėje



Tiekiamo ir šalinamo oro pajungimas kairėje

Energiniai duomenys

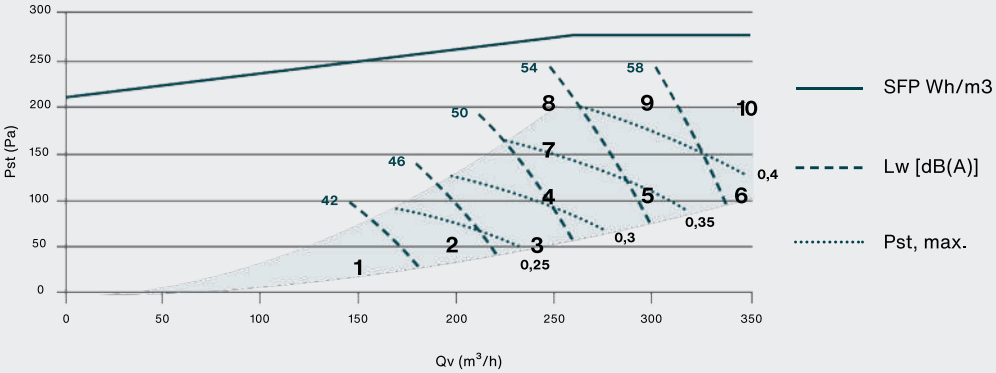
ES energijos sąnaudų etiketė FLEX 350 HRV	
Energijo vartojimo efektyvumo klasė	A+ **
Maksimalus oro srautas [m³/h]	350
Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	48
Šilumos atgavimo efektyvumas EN13141-7	87%

Energiniai duomenys

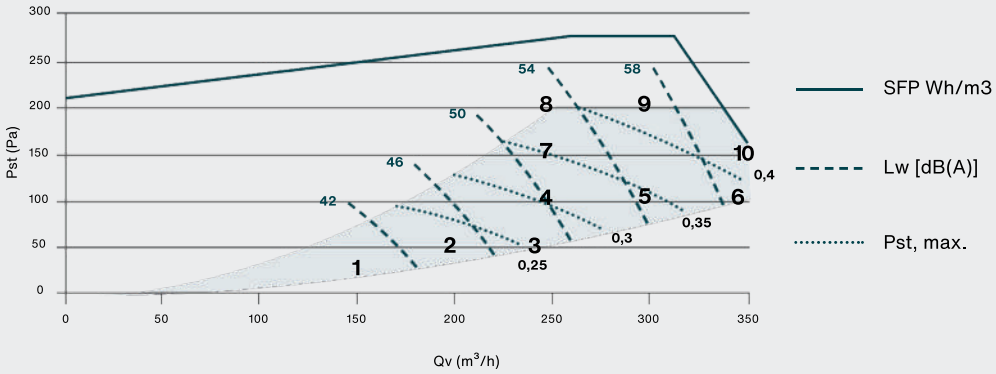
ES energijos sąnaudų etiketė FLEX 350 ERV	
Energijo vartojimo efektyvumo klasė	A+ **
Maksimalus oro srautas [m³/h]	350
Triukšmo stiprumo lygis LWA dB(A)	48
Šilumos atgavimo efektyvumas EN13141-7	83%

** Priklausomai nuo pasirinktos įrenginio ar valdymo technologijos.

Našumo duomenys Zehnder ComfoAir Flex 350 115W



Našumo duomenys Zehnder ComfoAir Flex 350 85W



Darbiniai taškai ComfoAir Flex 350 115W*

Taškas	Srauto intensyvumas m^3/h	Slėgis [Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m^3]	Lw, tiekiamo / šalinamo oro [dB(A)]	Lw, šalinamas oras / lauko oras [dB(A)]	Lw, korpusas [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	61

*SFP, išreikštas Wh/m^3, apskaičiuotas naudojant matavimo duomenis pagal standartą EN13141-7:2010.

Darbiniai taškai ComfoAir Flex 350 85W*

Taškas	Srauto intensyvumas m^3/h	Slėgis [Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m^3]	Lw, tiekiamo / šalinamo oro [dB(A)]	Lw, šalinamas oras / lauko oras [dB(A)]	Lw, korpusas [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	75	56	61

*SFP, išreikštas Wh/m^3, apskaičiuotas naudojant matavimo duomenis pagal standartą EN13141-7:2010.

Įrenginio ir priedų kodai

„Zehnder Flex“ vėdinimo įrenginys	Prekės kodas
ComfoAir Flex 350 HRV	471 234 205
ComfoAir Flex 350 ERV	471 234 415
Galimas priedas	**Prekės kodas**
Elektrinis pašildytuvas	400 300 105
ComfoSwitch C67 valdymo pultas	655 010 255
ComfoSwitch C55 valdymo pultas	655 010 245
CO2 daviklis RF 55 (įmontuojamas)*	655 000 860
O2 daviklis RF 67 (įmontuojamas)*	655 000 865
CO2 daviklis RF 67 (sieninis)*	655 000 870
CO2 daviklis C55 (įmontuojamas)	655 000 875
CO2 daviklis C67 (įmontuojamas)	655 000 880
CO2 daviklis C67 (sieninis)	655 000 885
Modulis RF priedams	400 502 016
RFZ valdymo pultas*	655 000 755
Laikmačio RF valdymo pultas*	655 000 780

*tik su RF moduliu

Filtrai	Prekės kodas
Filtrų komplektas ComfoAir Flex 250/350 ISO Coarse / ISO ePM1 (G4/F7)	400 100 121
Filtrų komplektas ComfoAir Flex 250/350 ISO Coarse (G4), 2 vnt.	400 100 122
Filtrų komplektas ComfoAir Flex 250/350 ISO Coarse / ISO ePM1 (G4/F7), 5 vnt.	400 100 123
Filtrai ComfoAir Flex 250/350 ISO ePM1 (F7), 10 vnt.	400 100 124
Filtrai ComfoAir Flex 250/350 ISO Coarse (G4), 10 vnt.	400 100 125

Užrašai

Dėl išsamios informacijos apie gaminius ir pagalbos projektuojant, susisiekite su mumis nurodytais kontaktais **+370 64 647 119** arba apsilankykite mūsų interneto svetainėje: **www.zehnder.lt**



zehnder

visada geriausias klimatas

Zehnder Baltics OÜ
Rannamõisa tee 38d, 13516 Tallinn, Estija
+370 64 647 119 info.baltics@zehndergroup.com, www.zehnder.lt