

ComfoAir Q

zehnder

always the
best climate



DESIGN
AWARD
2017



Visada geriausias klimatas

KOMFORTUI



DRĖGMĖS GRAŽINIMAS

ComfoAir Q kaip ir kiti Zehnder rekuperatoriai gali būti su integruotais drėgmę gražinančiais (entalpiniais) šilumokaičiais. Tai unikali Zehnder gaminių savybė. Drėgmę gražinančių rekuperatorių privalumai:

Maksimalus komfortas

Įrenginiai su entalpiniais šilumokaičiais ne tik efektyviai gražina šilumą, bet ir iki 73% drėgmės. Todėl rekuperatorius mažiau sausina patalpas šaltuoju metų periodu ir lengviau pasiekti

Nereikalingas kondensato nuvedimas

Kadangi didžioji dalis drėgmės yra gražinama atgal į patalpas, standartinėmis gyvenimo sąlygomis, kondensatas entalpiniam šilumokaityje nesusidaro.

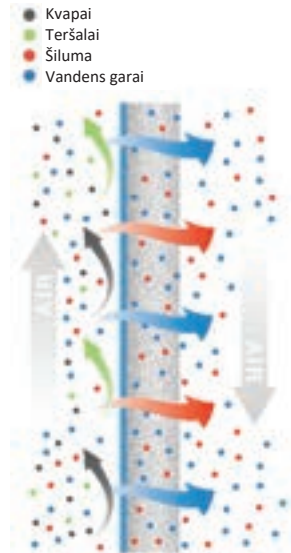
Mažesnės elektos sąnaudos

Kondensato nesusidarymas tokio tipo įrenginiuose stipriai atitolina apsaugos nuo užšalimo poreikį, todėl el. tenas arba srautų disbalansas vidutiniškai pradeda veikti tik prie -10C. Kadangi šilumokaityje nesusidaro drėgmė, jo efektyvumas išlieka tolygus ir prie žemos temperatūros.

Higiena

Entalpinio šilumokaičio plokštelės pagamintos iš polimerinės membranos dengtos Microban® antibakteriniu sluoksniu. IR skirtingai nei celiuliozė, jos neįgeria drėgmės. Entalpinis šilumokaitis gali būti plaunamas šiltu vandeniu.

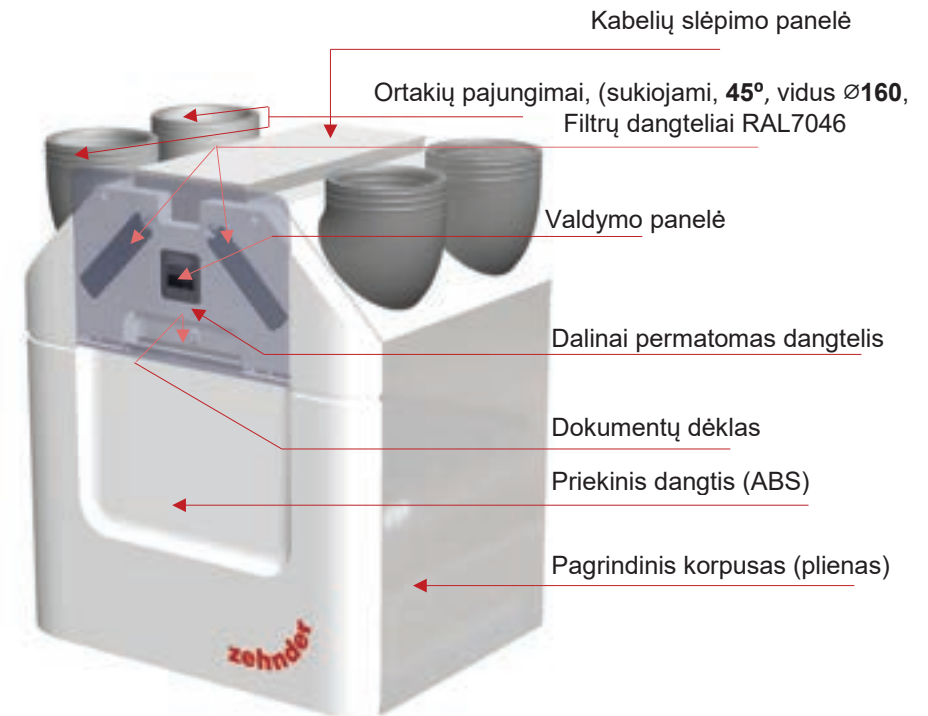
zehnder



DIZAINAS

Zehnder ComfoAir Q rekuperatorių korpusas itin kruopščiai suplanuotas tiek iš išorės, tiek ir iš vidaus. Taip puikus funkcionalumo ir dizaino derinys.

zehnder



VALDYMAS

zehnder

Šie įrenginiai gali būti puikiai valdomi tiek naudojant ant rekuperatoriaus esančią valdymo panelę tiek naudojant įvairius išorius valdiklius:

Valdymo panelė ant rekuperatoriaus

Naudojant šią panelę galima valdyti visus įrenginio parametrus lygiai taip, kaip ir naudojant kitus valdiklius.

Mobili programėlė

LAN C priedo pagalba ComfoAir Q įrenginį galima pasiekti iš bet kurios pasaulio vietos. Tereikia įsirašyti ComfoControl programėlę

Nuotoliniai valdikliai

Įvairūs nuotoliniai valdikliai sistemai suteikia lankstumo.

Išplėtimo dėžutė (Option box)

Šis priedas leidžia prie įrenginio prijungti įvairius priedus, kaip išoriniai sensoriai, suaktyvinimo mygtukai, oro kokybės davikliai, geotermis ar vėsinimo priedai ar gaisro signalizacija.



NAUJOS KARTOS FILTRAI

zehnder

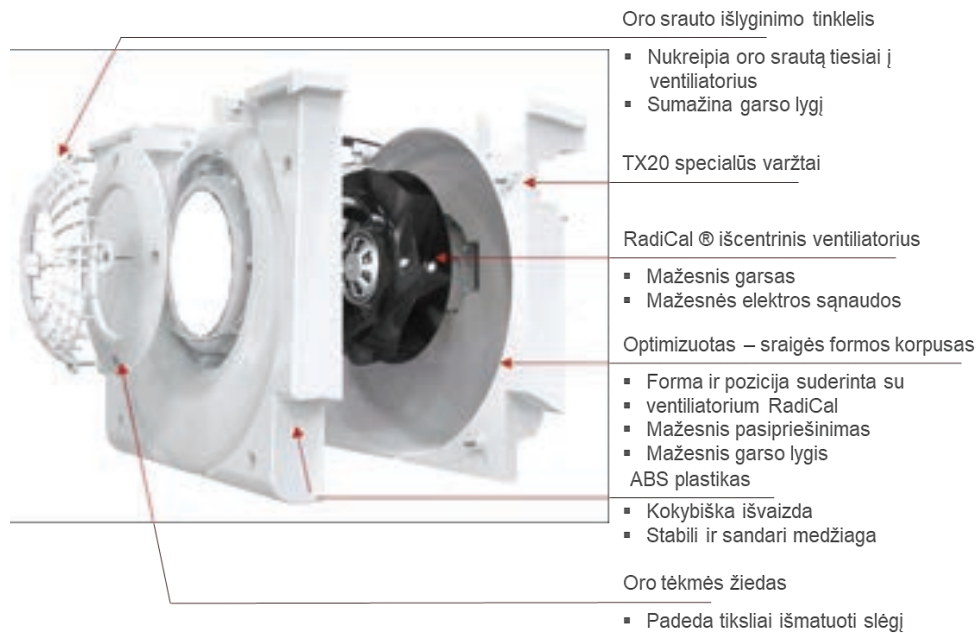
Sveikata, tai dar vienas geros savijautos faktorius. Todėl ComfoAir Q rekuperatoriai naudoja naujo tipo filtras, kurie dar efektyviau mažina dulkių patekimą į patalpas ar rekuperatorių. Jie gali būti dviejų filtravimo lygių: G4 ir F7. Rekuperatorius būtinai praneš, kai filtrams reikės dėmesio.



VENTILIATORIAI

zehnder

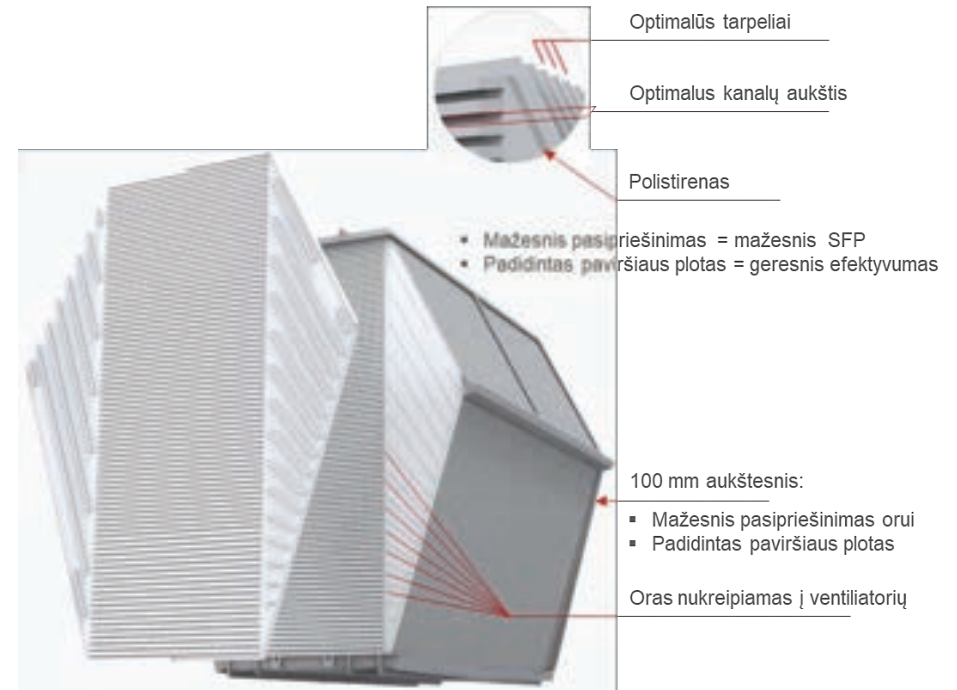
Galingi ir išskirtinai efektyvūs ventiliatoriai generuoja daugiau galios, naudojant mažiau elektros energijos. Ventiliatoriai dideli tačiau jų galia yra fiksuota pagal rekuperatoriaus parametrus, kad neviršyti garso lygio ir išlaikyti ilgaamžiškumą.



DEIMANTO FORMOS ŠILUMOKAITIS

zehnder

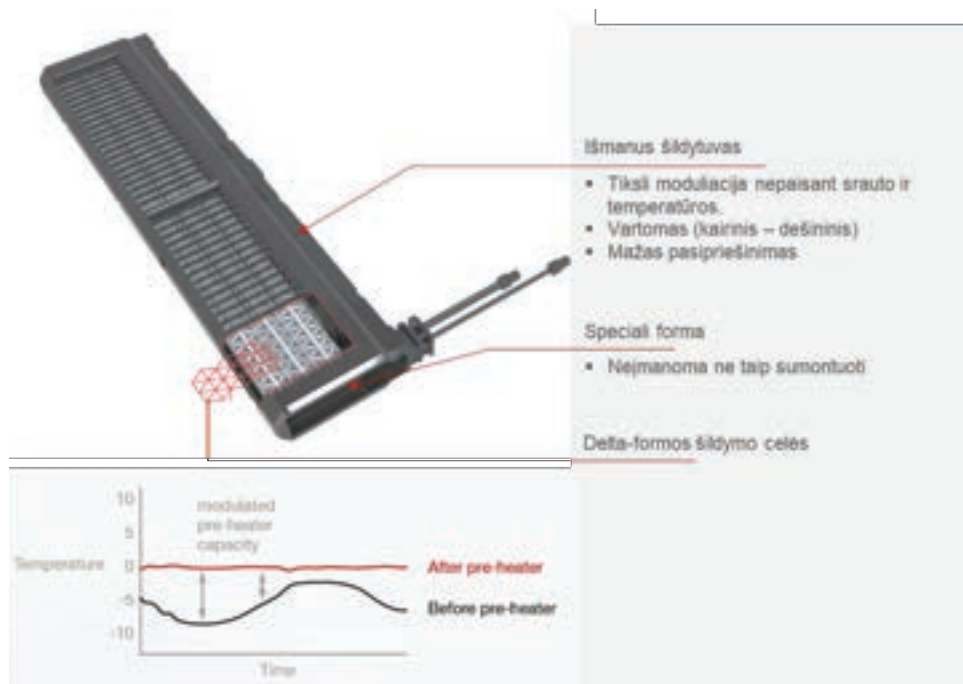
ComfoAir Q gali pasigirti unikalaus dizaino, specialiai jam sukurtu, šilumokaičiu, kurio dydis rekordinis tokios galios rekuperatoriui. Tai įtakoja itin aukštą efektyvumą ir mažesnę oro pasipriešinimą. Šilumogrąžos paviršius šiame šilumokaityje siekia net 38m².



ADAPTYVUS TENAS

zehnder

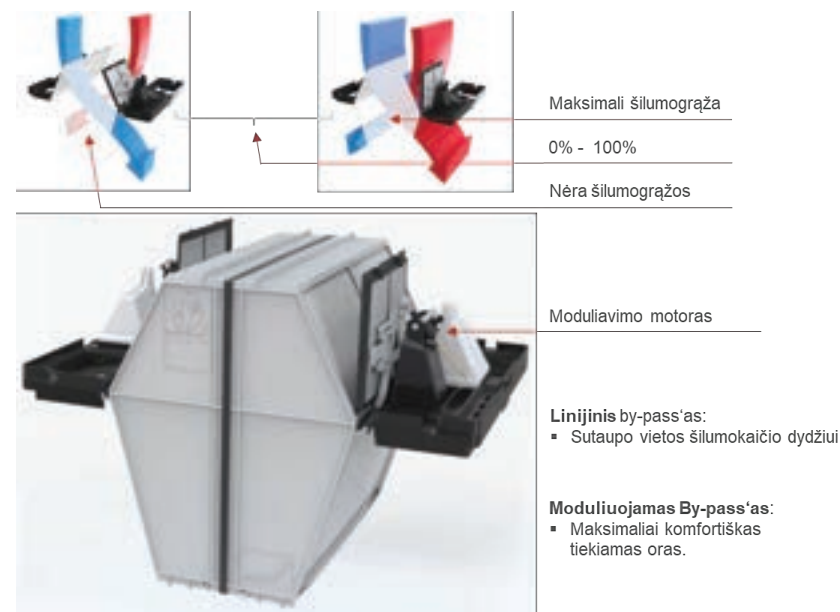
Kaip ir dauguma Zehnder ComfoAir Q komponentų – elektrinis šildytuvas taip pat analogų rinkoje neturintis gaminy. Dėka didelio paviršiaus ploto ir patentuoto delta formos aliuminio korio, oras sušildomas visas ir tolygiai – tam sunaudojant minimalų kiekį elektros energijos. Šis šildytuvas lengvai sumontuojamas net po rekuperatoriaus paleidimo.



MODULIUOJAMAS BY-PASS

zehnder

Įvairių sensorių pagalba moduluojama apvedimo sklendė leidžia parinkti komfortiškiausią galimą tiekiamo oro temperatūrą vasaros metu. ComfoAir Q modelio By-Pass'o principas skiriasi nuo kitų įrenginių, nes čia naudojamas linijinis By-Pass'o tipas. Taip sutaupoma vietos įrenginyje ir galima integruoti didesnę šilumokaitį.



SENSORIAI

zehnder

ComfoAir Q įrenginiai gali pasigirti didele, labai tikslių, sensorių įvairove. Temperatūros, drėgmės ir slėgių sensoriai tiksliai skaičiuoja ir kontroliuoja rekuperatoriaus darbą kiekvieną sekundę ir visa tai, kad pasiekti aukščiausią efektyvumą ir komfortą.



Temperatūros ir drėgmės sensoriai

- Lauko orui
- Išmetamam orui

Visi sensoriai pajungiami „click“ principu

| Airflow [m³/h] | Pa |
|----------------|-----|
| 200 | 25 |
| 250 | 50 |
| 300 | 50 |
| 315 | 50 |
| 350 | 100 |
| 400 | 100 |
| 450 | 100 |
| 350 | 140 |
| 350 | 200 |
| 400 | 200 |
| 450 | 200 |

Sensoriai naudojami:

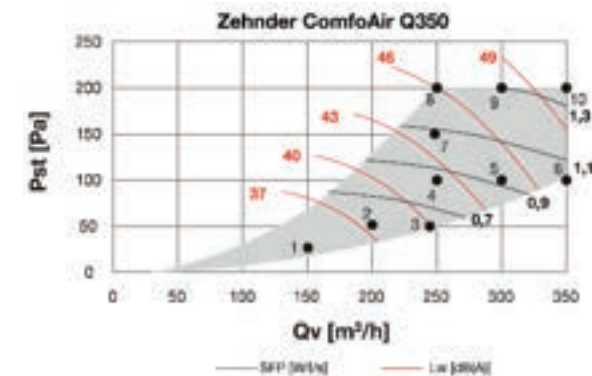
- Moduluoti by-pass'ą
- Moduluoti šildytuvą
- Srauto kontrolei
- Temperatūros parinkimui
- Drėgmės valdymui

DARBO PARAMETRAI

zehnder

Zehnder ComfoAir Q350

| Airflow [m³/h] | Pa | P [W] | Sound Pressure level @3m [dB(A)] |
|----------------|-----|-------|----------------------------------|
| 150 | 25 | 16 | 16,0 |
| 200 | 50 | 31 | 20,1 |
| 245 | 50 | 43 | 22,6 |
| 250 | 100 | 59 | 24,9 |
| 300 | 100 | 77 | 27,6 |
| 350 | 100 | 88 | 30,5 |
| 250 | 150 | 74 | 26,9 |
| 250 | 200 | 88 | 28,9 |
| 300 | 200 | 108 | 31,0 |
| 350 | 200 | 131 | 33,4 |



Zehnder ComfoAir Q450

| Airflow [m³/h] | Pa | P [W] | Sound Pressure level @3m [dB(A)] |
|----------------|-----|-------|----------------------------------|
| 200 | 25 | 19 | 22,0 |
| 250 | 50 | 37 | 25,0 |
| 300 | 50 | 53 | 27,3 |
| 315 | 50 | 59 | 28,0 |
| 350 | 100 | 89 | 30,8 |
| 400 | 100 | 113 | 33,1 |
| 450 | 100 | 140 | 35,6 |
| 350 | 140 | 106 | 31,9 |
| 350 | 200 | 122 | 33,0 |
| 400 | 200 | 148 | 35,2 |
| 450 | 200 | 177 | 37,5 |

