

**komfovent**

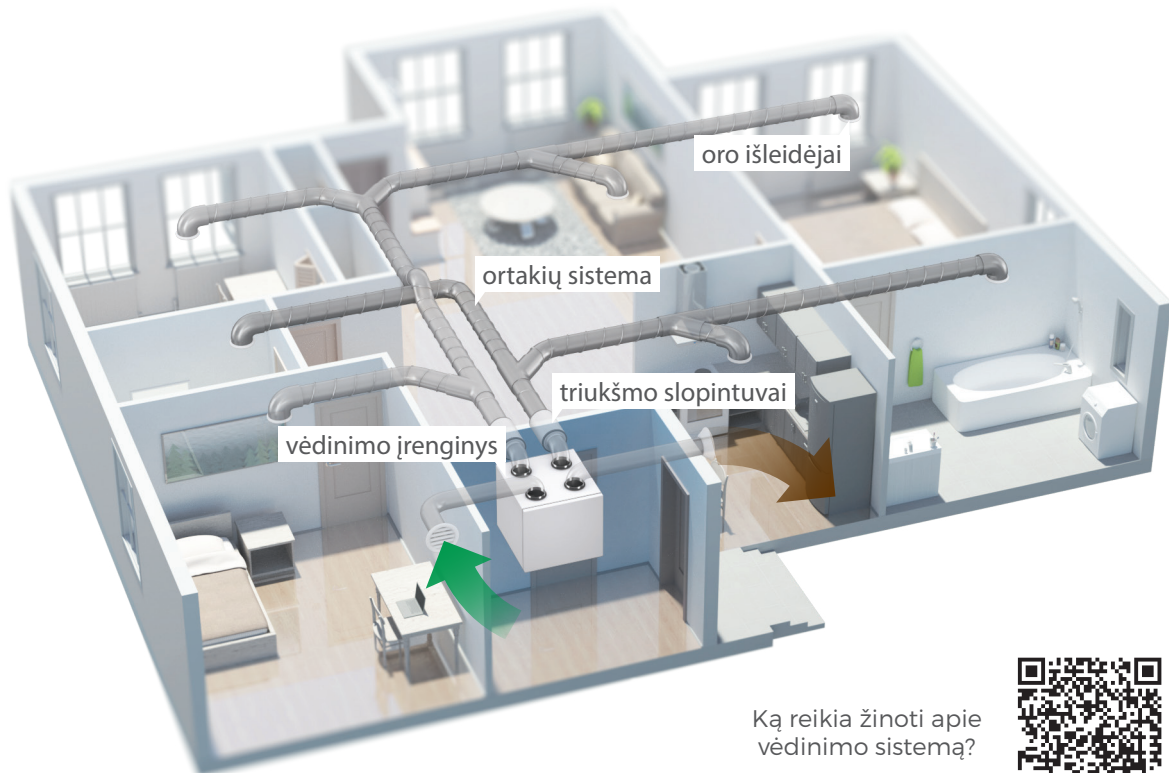
# DOMEKT

Gyvenamųjų patalpų  
vėdinimui skirti įrenginiai



# Rekuperacinė vėdinimo sistema namams

## Vėdinimo sistemos sudedamosios dalys

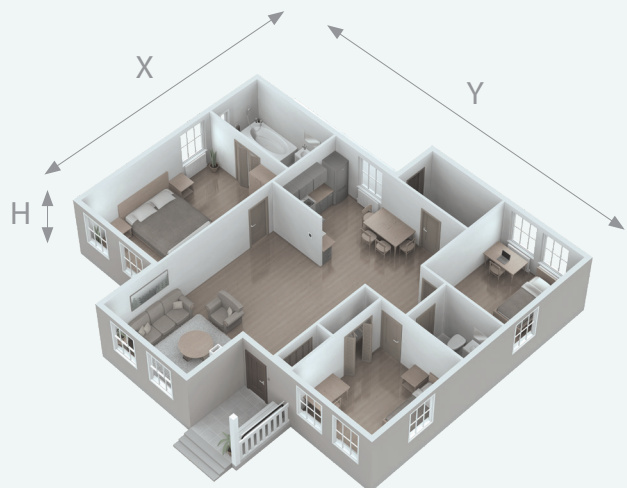


Ką reikia žinoti apie vėdinimo sistemą?



## Koks turi būti vėdinimo įrenginio našumas?

Tik pakankamas tyro oro kiekis užtikrins komfortišką ir sveiką aplinką Jūsų namuose. Vėdinimo intensyvumą nusako oro kiekis ir oro kaitos dažnis. Oro kiekis – tai patalpų tūris. Oro kaitos dažnis rodo, kiek kartų per valandą patalpoje keičiasi oras. Rekomenduojama, kad visas oras gyvenamosiose patalpose per valandą pasikeistų vieną kartą. Todėl vėdinimo įrenginio našumas apytiksliai turėtų būti lygus Jūsų patalpų tūriui.



$$\begin{matrix} \text{Patalpos tūris} \\ X \times Y \times H (\text{m}^3) \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Oro kaitos dažnis} \\ (1 \text{ kartas} / \text{h}) \end{matrix} = \begin{matrix} \text{Įrenginio našumas} \\ (\text{m}^3/\text{h}) \end{matrix}$$

Pavyzdžiui, jei namo plotas – 100 m<sup>2</sup>, lubų aukštis – 3 m: 100 × 3 × 1 = 300 m<sup>3</sup>/h. Apytikris įrenginio našumas turėtų būti apie 300 m<sup>3</sup>/h

Šis apskaičiavimas yra orientacinis. Realus įrenginio našumas parenkamas atsižvelgiant ir į kitus svarbius faktorius – žmonių skaičių bei individualius poreikius. Pačius tiksliausius duomenis, reikalingus efektyviam vėdinimo užtikrinimui, Jums pateiks specialistas, projektuojantis Jūsų sistemą.

## DOMEKT vėdinimo įrenginiai



Našumas  
50–1000  
m<sup>3</sup>/h



### Tylus veikimas

Žemą triukšmo lygį užtikrina tyliai veikiantys ventiliatoriai



### Išmanus valdymas

Išmani automatika pati parenka optimalų komforto lygį su minimaliomis energijos sąnaudomis



### Įjunk ir naudokis

Vėdinimo įrenginiai su integruota automatika yra visiškai paruošti darbui



### Ilgaamžiškumas

Įrenginių korpusas padengtas dviguba antikorozine danga



### Energijos taupymas

Atidžiai parenkami komponentai – didelis dėmesys skiriamas ventiliatorių, šilumogrąžių techninėms charakteristikoms



### Patikimumas

Įrenginiai išbandomi nepriklausomuose bandymų centruose Šveicarijoje, Vokietijoje

## Ypač kompaktiški įrenginiai

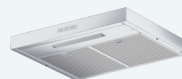
### Domekt R 200 V C8

Įrenginio gylis tik 325 mm. Patogu integruoti į virtuvės baldų komplektą virš gaubto.

Įrenginyje suderintos dvi funkcijos:

- 1 vėdina patalpas,
- 2 šalina užterštą orą nuo viryklės ir tuo pat metu palaiko tiekiamo-šalinamo oro balansą patalpose.

KOMFOVENT siūlo du virtuvinių gartraukių modelius:



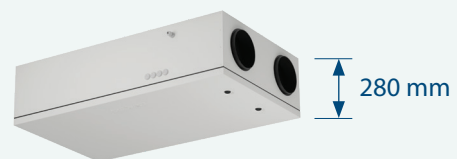
Monolitinis gartraukis su LED lemputėmis (nerūdijančio plieno arba baltos spalvos)



Plonas teleskopinis gaubtas (baltas)

### Domekt R 600 H C6M

Nuėmus šonines dureles plotis tik 470 mm. Nesudėtinga siaura laiptine nunešti į palėpę ar į kitą sunkiai prieinamą vietą. Kompaktiškos konstrukcijos, bet didelio našumo įrenginys.



### Domekt R 150 F C8, Domekt R 300 F C8

Plokščiųjų įrenginių aukštis nuo 280 mm – sumontuosite virš pakabinamų lubų.

# Greitojo įrenginių parinkimo lentelė

Įrenginys	Naudingumo klasė	Pastato energinio efektyvumo klasė*	Įrenginio maks. našumas, m <sup>3</sup> /h prie 100 Pa	Įrenginio našumas atskaitos taške, m <sup>3</sup> /h prie 50 Pa	Energijos atgavimo naudingumas*, %	Rekomenduojamas plotas iki m <sup>2</sup>	Įrenginio matmenys (l x b x h) mm	Ventiliatorių elektros energijos suvartojimas*, W
-----------	------------------	-------------------------------------	--	---	------------------------------------	---	-----------------------------------	---

## Įrenginiai su rotaciniu šilumogražiu

Domekt R 150 F C8	A	A++	150	105	82	55	780×460×280	17×2
Domekt R 200 V C8	A	A++	233	163	80	95	599×325×605	23×2
Domekt R 200 V C8 E1	A	A++	233	163	80	95	599×325×605	23×2
Domekt R 250 F C6	A	A++	250	175	80	90	842×602×310	40×2
Domekt R 300 V C8	A+	A++	311	224	85	120	605×515×615	34×2
Domekt R 300 F C8	A	A++	288	217	83	110	1090×630×280	32×2
Domekt R 400 V C6M	A	A++	371	266	85	140	598×495×561	41×2
Domekt R 400 H C6M	A+	A++	446	324	84	170	660×515×567	45×2
Domekt R 400 F C6M	A+	A++	421	295	83	170	1170×700×310	39×2
Domekt R 450 V C6M	A+	A++	496	344	86	180	680×585×655	55×2
Domekt R 600 V C6M	A+	A++	669	468	84	230	905×610×750	59×2
Domekt R 600 H C6M	A+	A++	650	455	83	250	1060×570×600	62×2
Domekt R 700 V C6M	A+	A++	738	517	84	260	1070×637×950	76×2
Domekt R 700 H C6M	A+	A++	742	519	84	260	930×634×700	73×2
Domekt R 700 F C6M	A+	A++	707	495	83	250	1240×850×420	67×2
Domekt R 900 V C6M	A+	A++	995	696	81	300	637×950×1070	125×2

## Įrenginiai su priešrovinu plokšteliu šilumogražiu

Domekt CF 200 V C6M	A+	A++	199	139	92	80	595×630×790	16×2
Domekt CF 200 F C8	A+	A++	181	127	88	70	1100×560×294	13×2
Domekt CF 250 F C6	A	A++	292	204	86	110	1250×604×294	33×2
Domekt CF 300 V C6M	A+	A++	304	213	88	120	600×630×790	35×2
Domekt CF 400 V C6M	A+	A++	422	195	88	130	598×585×750	48×2
Domekt CF 500 F C6M	A	A++	650	455	89	190	1400×1045×292	56×2
Domekt CF 700 V C6M	A+	A++	650	455	89	240	1020×491×1220	73×2
Domekt CF 700 H C6M	A+	A++	621	435	89	240	1500×487×700	71×2
Domekt CF 700 F C6M	A+	A++	706	494	88	260	1365×875×344	67×2

V – vertikalus H – horizontalus F – plokščiasis

\* atskaitos taške – 70% įrenginio našumo, 50 Pa.

Platus įrenginių asortimentas leidžia pasirinkti bet kurioje Jūsų namų vietoje – virtuvėje, sandėliuke, koridoriuje ar palėpėje – telpantį įrenginį.



Kur montuoti  
DOMEKT  
vėdinimo įrenginį?



## Išmanioji valdymo automatika C6, C6M, C8



### Naujokams ir patyrusiems

Patogi vartotojo sąsaja leidžia intuityviai valdyti vėdinimo įrenginį. C6, C6M, C8 valdymo automatika suprojektuota taip, kad mažai apie vėdinimą nusimanantiems vartotojams užtenka tik įjungti pultelį ir jie gali pamiršti apie papildomą sistemos valdymą – išmanioji automatika kontroliuos sistemos darbą. Įvairūs veikimo režimai yra iš anksto užprogramuoti skirtingoms eksploatavimo sąlygoms.

Valdyti įrenginį dar ekonomiškiau naudojant automatinę oro kokybės kontrolę – parenkamas tinkamiausias veikimo režimas, užtikrinantis komfortiškas oro sąlygas patalpose. Patyrę vartotojai gali reguliuoti įrenginio veikimą pagal specifinius poreikius, kadangi yra numatyta daug papildomų galimybių:

- oro kiekio palaikymo režimai: CAV / VAV / DCV \*;
- intensyvumo valdymas pagal oro kokybę, CO<sub>2</sub> ir drėgmės lygio jutiklius.

\* išskyrus C8 automatiką.

### Įvairūs veikimo režimai

- 8 veikimo režimai.
- Pažangūs energijos taupymo režimai.
- Automatinė oro kokybės kontrolė.
- Išplėstinis savaitinis tvarkaraštis.

### Energijos skaitikliai \*

- Energijos suvartojimo realiu laiku indikatorius.
- Galimybė stebėti įrenginio energijos sąnaudas.
- Efektyvumo skaitiklis.

### „Komfovent Control“ programėlė

Tai debesijos principu veikianti programėlė, skirta įrenginiams su C6, C6M, C8 automatika valdyti. Patogi vartotojo sąsaja leidžia greitai ir intuityviai naršyti programėlėje.

Programėlėje yra visos valdymo funkcijos ir parametrų stebėjimo galimybės kaip ir pultelyje.

Ją galite atsisiųsti iš „Google Play“, „App Store“ ir „Huawei AppGallery“.

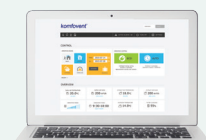
### Valdymo galimybės



„Komfovent Control“  
programėlė



Valdymo pultelis



Interneto serveris

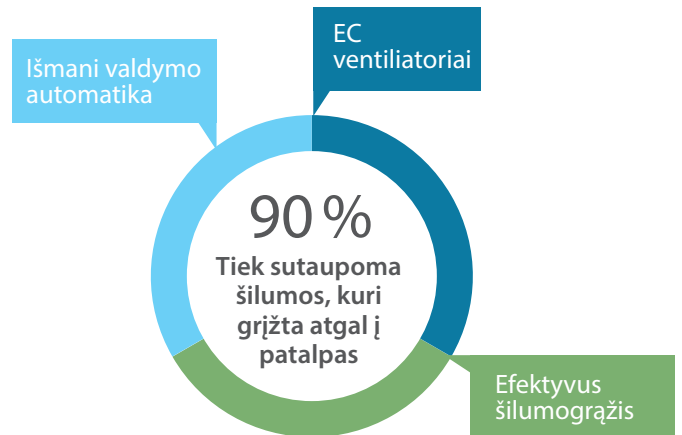


Ryšys ir protokolai

# Energijos taupymas

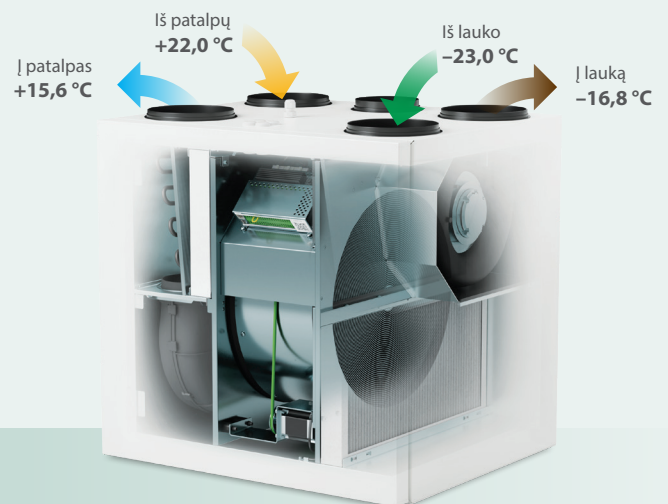
## Efektyvūs įrenginio komponentai

- **Išmani automatika** leidžia sukurti vėdinimo tvarkaraščius, mažinančius elektros energijos sąnaudas, pasirinkti reikalingas energijos taupymo funkcijas ir parametrus neprarandant komforto.
- Elektroniskai komutuojami **EC ventiliatoriai** yra ilgaamžiai, veikia itin ekonomiškai ir tyliai.
- Įrenginyje sumontuoti **efektyvūs šilumogražiai** sutaupo didžiąją dalį šiluminės energijos.



## Rotacinis šilumogražis

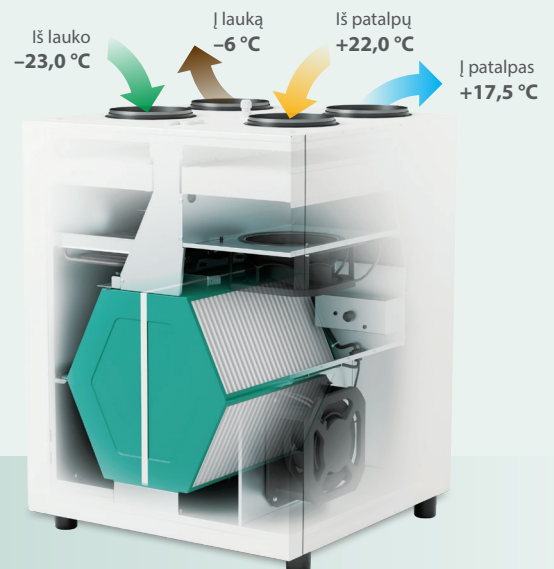
- Galimybė pasirinkti standartinį – kondensacinį arba entalpinį-sorbcinį;
- Grąžina iki 90% šilumos;
- Efektyviai veikia net lauke esant  $-30^{\circ}\text{C}$ ;
- Eksploatuojant normaliomis patalpų oro sąlygomis rotacinis šilumokaitis neužšąla;
- Žiemą dalį drėgmės grąžina į patalpas. Standartinio (kondensacinio) šilumogražio drėgmės perdavimo koeficientas iki 60%, o entalpinio sorbcinio – iki 90%;
- Vasarą leidžia gerokai sumažinti vėsinimo kaštus;
- Nereikalingas kondensato nuvedimas.



Rotacinio šilumogražio veikimo principas

## Priešsrovinis plokštelinis šilumogražis

- Galimybė pasirinkti standartinį - kondensacinį arba entalpinį-difuzinį;
- Grąžina iki 92% šilumos;
- Veikia iki  $-30^{\circ}\text{C}$  (naudojant pirminį šildytuvą);
- Entalpinis difuzinis priešsrovinis šilumogražis žiemą grąžina iki 80% drėgmės atgal į patalpas;
- Reikalingas kondensato nuvedimas;
- Vasarą leidžia gerokai sumažinti vėsinimo kaštus.



Plokštelinio šilumogražio veikimo principas

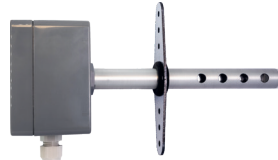
## Drėgmės valdymo priemonės

### Automatika. Oro kokybės funkcija

Jei lauke drėgmė komfortiškesnė nei patalpose, didinamas ventiliatorių greitis ir tiekama daugiau oro iš lauko. Patalpų drėgmė matuojama pultelyje integruotu arba papildomai prijungtu drėgmės jutikliu (RH).



Valdymo pultelis  
su integruotu drėgmės jutikliu



Ortakinis drėgmės  
jutiklis

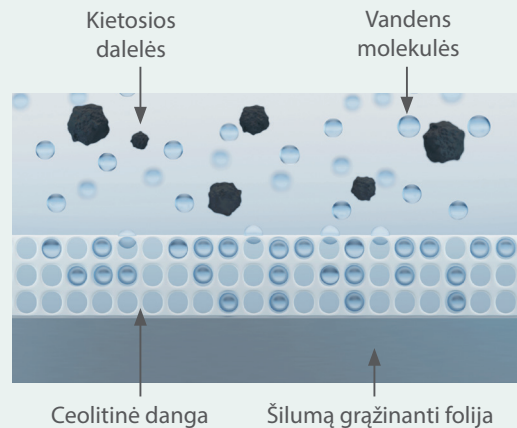


Kambarinis drėgmės  
jutiklis

### Entalpinis-sorbcinis rotacinis šilumogražis

Naudojant šiuos šilumogražius su ceolitinė danga galima labai efektyviai valdyti oro drėgmę gyvenamosiose patalpose. Jų drėgmės regeneravimo ir sulaikymo efektyvumas siekia net 90%. Žiemą tai leidžia keletą kartų sumažinti drėkintuvų galią, o vasarą – oro kondicionavimo sąnaudas.

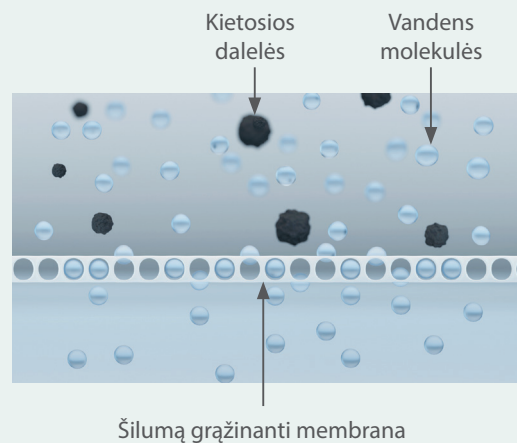
Entalpinio-sorbcinio rotacinio šilumogražio veikimo principas pagrįstas selektyviaja adsorbicija ir molekuline trauka: iš patalpos šalinamame ore esančios vandens molekulės prilimpa prie ceolitinės dangos, o iš lauko tiekiamas oras žiemą visada būna sausesnis nei patalpose, todėl absorbuoja ceolitinėje dangoje esančias vandens molekules.



### Entalpinis-difuzinis plokštelinis šilumogražis

Šių šilumogražių drėgmės gražinimo ir sulaikymo efektyvumas šiek tiek mažesnis nei rotacinio su ceolitinė danga ir siekia 80%, tačiau taip pat smarkiai sumažina tiek drėkinimo, tiek oro sausinimo poreikį.

Skiriasi ir veikimo principas: žiemą pro specialią patentuotą membraną, kuri nepraleidžia oro, ore esanti drėgmė iš šalinamo oro perduodama į tiekiamą, o vasarą atvirkščiai – šalinama perteklinė patalpų drėgmė.



# „Komfovent Control“ patalpų mikroklimatas jūsų rankose



## UAB KOMFOVENT

[www.komfovent.lt](http://www.komfovent.lt)

### VILNIUS

Ozo g. 10, LT-08200  
Mob. tel. +370 685 95171  
[info@komfovent.com](mailto:info@komfovent.com)

### KAUNAS

Taikos pr. 149, LT-52119  
Mob. tel. +370 685 63962  
[kaunas@komfovent.com](mailto:kaunas@komfovent.com)

### KLAIPĖDA

Dubysos g. 25, LT-91181  
Mob. tel. +370 685 93706  
[klaipeda@komfovent.com](mailto:klaipeda@komfovent.com)

### ŠIAULIAI

Metalistų g. 6H, LT-78107  
Tel. 8 41 500090  
[siauliai@komfovent.com](mailto:siauliai@komfovent.com)

### PANEVĖŽYS

K. Naruševičiaus g. 2, LT-37157  
Mob. tel. +370 640 55988  
[panevezys@komfovent.com](mailto:panevezys@komfovent.com)

### MARIJAMPOLĖ

Kauno g. 144, LT-68108  
Mob. tel. +370 699 02907  
[marijampole@komfovent.com](mailto:marijampole@komfovent.com)

### ALYTUS

Naujoji g. 114D, LT-62175  
Mob. tel. +370 685 95149  
[alytus@komfovent.com](mailto:alytus@komfovent.com)

### TELŠIAI

Sedos g. 30, LT-87101  
Mob. tel. +370 658 31075  
[telsiai@komfovent.com](mailto:telsiai@komfovent.com)

### TAURAGĖ

Cedimino g. 46A, LT-72336  
Mob. tel. +370 667 14640  
[taurage@komfovent.com](mailto:taurage@komfovent.com)