komfovent

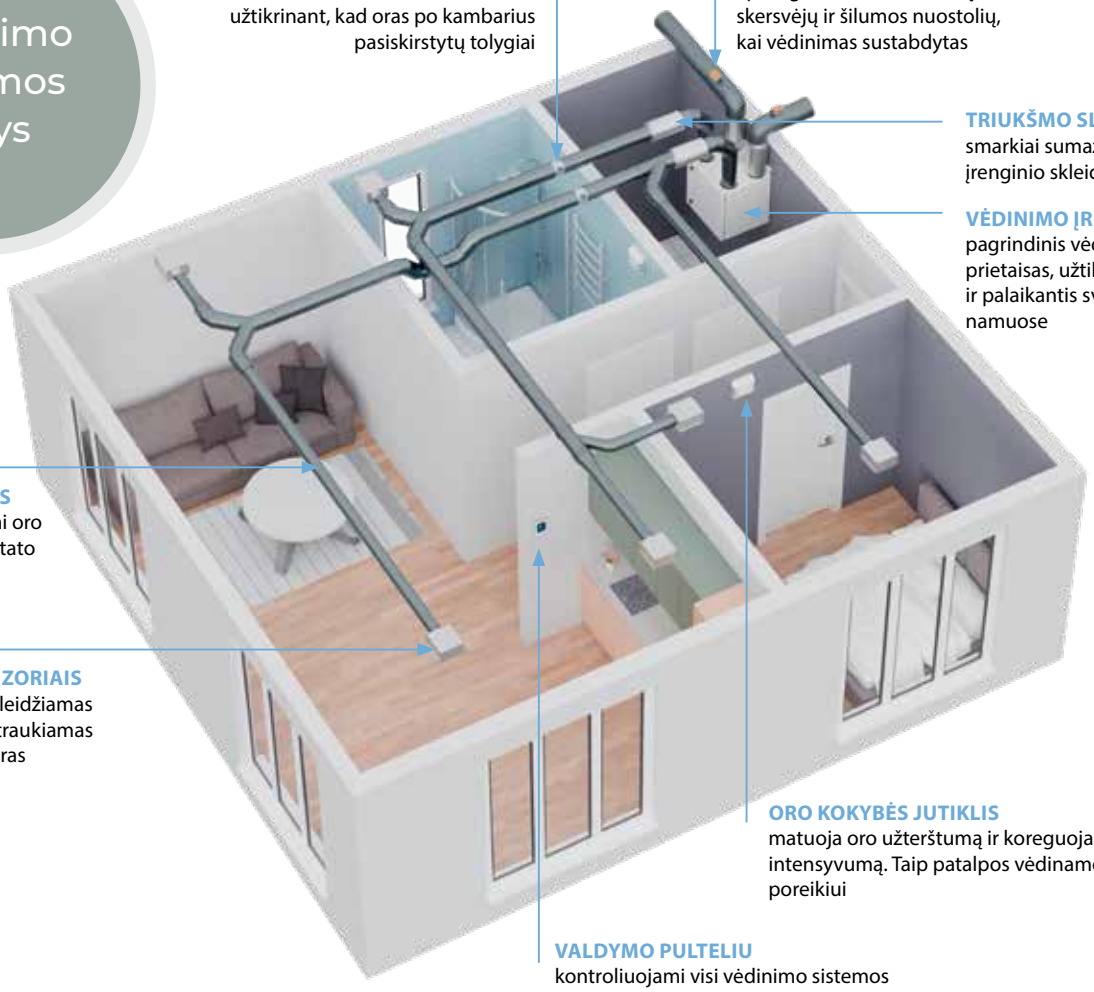
DOMEKT

IŠMANUSIS NAMŲ KOMFORTAS



Rekuperacinė vėdinimo sistema namams

Vėdinimo sistemos dalys



ORO REGULIAVIMO SKLENDĖMIS
atliekamas sistemos subalansavimas, užtikrinant, kad oras po kambarius pasiskirstytų tolygiai

ORO UŽDARYMO SKLENDĖS
apsaugo vėdinimo sistemą nuo skersvėjų ir šilumos nuostolių, kai vėdinimas sustabdytas

TRIUKŠMO SLOPINTUVAI
smarkiai sumažina vėdinimo įrenginio skleidžiamą triukšmą

VĖDINIMO ĮRENGINYS –
pagrindinis vėdinimo sistemos prietaisas, užtikrinantis oro apykaitą ir palaikantis sveiką mikroklimatą namuose

ORTAKIAIS
paskirstomi oro srautai pastato viduje

ORO DIFUZORIAIS
į patalpas įleidžiamas švarus ir ištraukiamas užterštas oras

ORO KOKYBĖS JUTIKLIS
matuoja oro užterštumą ir koreguoja vėdinimo intensyvumą. Taip patalpos vėdinamos tik esant poreikiui

VALDYMO PULTELIU
kontroliuojami visi vėdinimo sistemos parametrai: oro kiekis, temperatūra, oro kokybės lygis

Koks turi būti vėdinimo įrenginio našumas?



Tik pakankamas šviežio oro kiekis užtikrins komfortišką ir sveiką aplinką Jūsų namuose. Tai galima pasiekti bent kartą per valandą visą patalpų orą pakeičiant šviežiu. Vėdinimo įrenginio našumas turi būti apytiksliai lygus vėdinamų patalpų tūriui.

Patalpos tūris X × Y × H (m^3)	×	Oro kaitos dažnis kartai/h	=	Įrenginio našumas (m^3/h)

Pavyzdys:
Namo tūris: 3 × 10 × 15 = 450 m^3.
Rekomenduojamas oro kaitos dažnis: 1 kartas/h.
Reikalingas įrenginio našumas:
450 m^3 × 1/h = 450 m^3/h.
Apytikslis įrenginio našumas turi būti apie 450 m^3/h.

Šis skaičiavimas yra orientacinis. Realus įrenginio našumas parenkamas atsižvelgiant ir į kitus svarbius faktorius – žmonių skaičių bei individualius poreikius. Tikslius duomenis, reikalingus efektyviam vėdinimui, pateiks Jūsų sistemą projektuojantis specialistas.

Ką reikia žinoti apie vėdinimo sistemą?

Šilumogrąžio tipo pasirinkimas

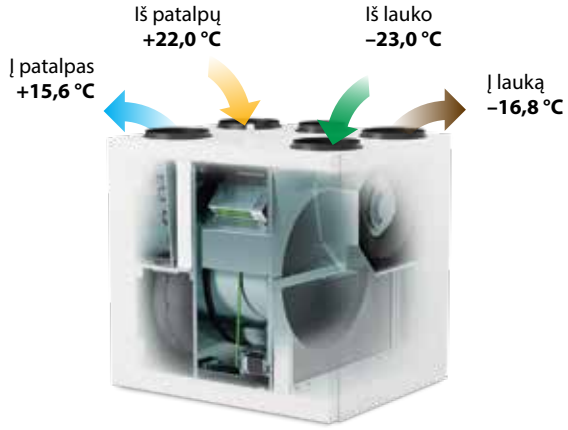
Šilumogrąžis yra viena pagrindinių vėdinimo įrenginio dalių, perduodanti šilumą arba vėsą iš šalinamo oro į tiekiamą orą, patenkantį į patalpas. Drėgmę perduodantys šilumogrąžiai entalpiniai-sorbciniai rotaciniai ir entalpiniai-difuziniai plokšteliniai naudoja pažangiausias konstrukcines technologijas ir leidžia atgauti iki 90 % patalpų drėgmės.
Tokie šilumogrąžiai reikšmingai didina energinį efektyvumą, nes sumažina energijos poreikį patalpų drėkinimui žiemą ir oro kondicionavimui vasarą, kartu palaikant subalansuotą patalpų mikroklimatą.

Rotacinis šilumogrąžis

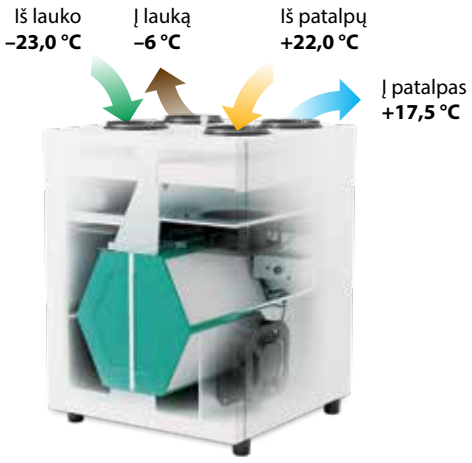
- Galimybė pasirinkti standartinį – kondensacinį arba entalpinį-sorbcinį.
- Grąžina iki 90 % šilumos.
- Efektyviai veikia net lauke esant -30 °C.
- Nereikalingas pirminis šildytuvas.
- Žiemą dalį drėgmės grąžina į patalpas. Standartinio (kondensacinio) šilumogrąžio drėgmės perdavimo koeficientas iki 60 %, o entalpinio sorbcinio – iki 90 %.
- Nereikalingas kondensato nuvedimas.

Priešsrovinis plokštelinis šilumogrąžis

- Galimybė pasirinkti standartinį – kondensacinį arba entalpinį-difuzinį.
- Grąžina iki 92 % šilumos.
- Veikia iki -30 °C (naudojant pirminį šildytuvą).
- Entalpinis difuzinis priešsrovinis šilumogrąžis žiemą grąžina iki 80 % drėgmės atgal į patalpas.
- Reikalingas kondensato nuvedimas.



Rotacinio šilumogrąžio veikimo principas

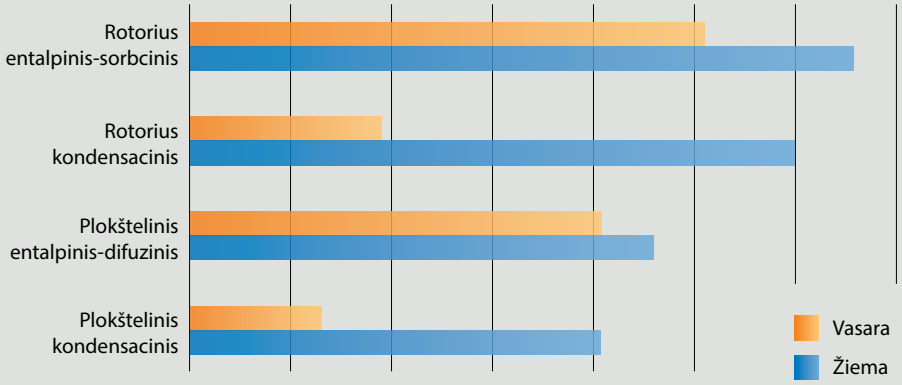


Plokštelinio šilumogrąžio veikimo principas

Skirtingų šilumogrąžių grąžinama energija

Laukas T +35 °C RH 60 %
Patalpa T +24 °C RH 40 %
400 m³/h

Laukas T -20 °C
Patalpa T +22 °C RH 40 %
400 m³/h



DOMEKT vėdinimo įrenginių savybės

Energijos taupymas ir tylus veikimas

Siekiant užtikrinti maksimalų energinį efektyvumą ir tylų veikimą, įrenginiuose naudojami pažangūs šilumogrąžiai ir ventiliatoriai. Dvigubų sienelių korpusas reikšmingai sumažina šilumos nuostolius ir garso sklidimą, o išmanioji valdymo sistema su integruotomis energijos taupymo funkcijomis optimizuoja įrenginio darbą.

Patikimumas

Įrenginių konstrukciją sudaro ilgaamžės medžiagos. Korpusas pagamintas iš cinkuoto plieno ir padengtas dviguba antikorozine danga. Įrenginiai išbandomi gamybos metu bei nepriklausomuose bandymų centruose Šveicarijoje ir Vokietijoje.

Įjunk ir naudokis

Vėdinimo įrenginiai su integruota valdymo sistema yra visiškai paruošti eksploatacijai. Naudotojai gali pasirinkti iš iš anksto nustatyto veikimo algoritmus arba sukonfigūruoti funkcijas pagal individualius poreikius. Patogus valdymas galimas ir per mobiliąją programėlę KOMFOVENT Control.

Montavimo galimybės

Galima rinktis vertikalųjį, horizontalųjį arba plokščiąjį vėdinimo įrenginį. Tai priklauso nuo patalpos, poreikio taupyti erdvę, galimybės užtikrinti patogią priežiūrą.

Ypač kompaktiškos konstrukcijos įrenginiai

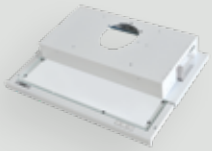
Domekt R 200 V C8

Šis ergonomiškas gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys suprojektuotas taip, kad tilptų į standartinę virtuvės spintelę ir galėtų būti uždengtas baldinės plokštės apdaila, nedarant jokios įtakos interjero dizainui. Įrenginys yra kompaktiškas ir lengvas, o dėl naujo patentuoto korpuso pasižymi mažais šilumos nuostoliais.
Virš viryklės montuojamas įrenginys taip pat gali būti komplektuojamas su gartraukiu, leidžiančiu sujungti virtuvės oro šalinimą ir viso būsto vėdinimą. Abu įrenginiai veikia sinchroniškai, užtikrinant sklandų ir patogų valdymą.

Prie įrenginio galima prijungti du gartraukių modelius:



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



Plonas teleskopinis gaubtas (baltas)



KOMFOVENT oro paskirstymo dėžė OSD – vietą taupantis sprendimas Domekt R 200 V C8 įrenginiui

Jei virtuvės spintelėse trūksta vietos ir nėra galimybės prijungti ortakių vertikaliai, oro paskirstymo dėžę OSD galima montuoti ant įrenginio viršaus.
Ši dėžė leidžia lengvai pakeisti ortakių prijungimo kryptį iš vertikalios į horizontalią.



OSD R 200 V C8 (E1) (125 mm)



Naujasis Domekt R 350 V C8 – išmanus ir kompaktiškas vėdinimo įrenginys, puikiai pritaikytas namų erdvėms

Mažo aukščio vertikalus įrenginys gali būti nepastebimai integruotas įvairiose interjero vietose, pvz., virš šilumos siurblio, spintoje, sienos nišoje, virš skalbimo įrangos ar kitose ankštose namų vietose. Taip efektyviai išnaudojama likusi ervė ir prisidedama prie tvarkingesnio bei vientisesnio namų interjero.

Greito montavimo plokštė Domekt R 350 V C8 įrenginiui – greitesnis, švaresnis ir lankstesnis montavimas

Nauja, papildomai pasirenkama greito montavimo plokštė gali būti prijungta prie ortakių sistemos ankstyvuose namo statybos etapuose.
Pats įrenginys montuojamas prie plokštės jau po vidaus apdailos darbų, taip užtikrinant jo apsaugą nuo dulkių ir drėgmės statybos metu.
Šis sprendimas supaprastina montavimo procesą ir suteikia daugiau lankstumo patalpų įrengimo metu.



Domekt R 150 F C8, Domekt R 300 F C8

Šių plokščiųjų įrenginių aukštis – vos 280 mm, todėl jie puikiai tinkami montuoti virš pakabinamųjų lubų.



Domekt R 600 H C6M

Nuėmus įrenginio dureles ir nugarėlę, jo plotis yra tik 470 mm. Tokį įrenginį nesunku užkelti į palėpę pro standartinį liuką ar siaurais laiptais nugabenti į rūsį.



Įrenginių parinkimo lentelė

Įrenginys	Naudingumo klasė	Pastato energinio efektyvumo klasė *	Įrenginio maks. našumas, m^3/h prie 100 Pa	Įrenginio našumas atskaitos taške, m^3/h prie 50 Pa	Energijos atgavimo naudingumas*, %	Rekomenduojamas plotas iki m^2	Įrenginio matmenys (b × h × l) mm	Ventiliatorių elektros energijos suvartojimas, W *
Įrenginiai su rotaciniu šilumogrąžiu								
Domekt R 150 F C8	A	A++	150	105	82	55	460×280×780	17×2
Domekt R 200 V C8	A	A++	233	163	80	90	325×607×600	23×2
Domekt R 250 F C8	A	A++	250	175	80	90	602×310×842	34×2
Domekt R 300 F C8	A	A++	321	225	82	110	630×280×1090	41×2
Domekt R 350 V C8	A+	A++	352	246	86	130	495×512×598	37×2
Domekt R 400 V C6M	A+	A++	373	261	86	140	495×561×598	43×2
Domekt R 400 H C6M	A+	A++	500	350	84	180	515×567×660	52×2
Domekt R 400 F C6M	A+	A++	421	295	83	160	700×310×1170	39×2
Domekt R 450 V C6M	A+	A++	496	347	86	180	585×655×680	55×2
Domekt R 600 V C6M	A+	A++	669	468	84	250	610×750×905	59×2
Domekt R 600 H C6M	A+	A++	650	455	83	250	570×600×1060	62×2
Domekt R 700 V C6M	A+	A++	738	517	84	260	637×950×1070	76×2
Domekt R 700 H C6M	A+	A++	742	519	84	260	634×700×930	73×2
Domekt R 700 F C6M	A+	A++	764	535	83	280	850×420×1240	74×2
Domekt R 900 V C6M	A	A++	942	659	83	350	637×950×1070	118×2
Įrenginiai su priešsroviniu plokšteliniu šilumogrąžiu								
Domekt CF 200 F C8	A+	A++	202	141	90	80	560×294×1100	14×2
Domekt CF 250 F C6	A	A++	292	204	86	110	604×294×1250	33×2
Domekt CF 400 V C6M	A+	A++	422	295	89	150	585×750×598	48×2
Domekt CF 500 F C6M	A+	A++	650	455	89	190	1045×292×1400	56×2
Domekt CF 700 V C6M	A+	A++	650	455	89	240	491×1220×1020	73×2
Domekt CF 700 H C6M	A+	A++	621	435	89	230	487×700×1500	71×2
Domekt CF 700 F C6M	A+	A++	706	494	88	260	875×344×1365	67×2

V – vertikalus **H** – horizontalus **F** – plokščiasis

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

Atsižvelgiant į montavimą ir ortakių jungtis, vėdinimo įrenginiai skirstomi į:

VERTIKALIAI jungiamus įrenginius, kai visi ortakiai jungiami įrenginio viršuje



HORIZONTALIAI jungiamus įrenginius, kai visi ortakiai jungiami įrenginio šonuose



PLOKŠČIUOSIUS įrenginius, skirtus tvirtinti virš pakabinamųjų lubų. Visi ortakiai jungiami įrenginio šonuose



Kur montuoti DOMEKT vėdinimo įrenginį?

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

Išmanioji valdymo automatika C6M ir C8

Naujokams ir patyrusiems

Patogi vartotojo sąsaja vėdinimo įrenginį leidžia valdyti intuityviai. C6M ir C8 valdymo automatika suprojektuota taip, kad menkai apie vėdinimą nusimanantiems vartotojams pakaks tik įjungti pultelį ir jie galės pamiršti papildomą valdymą. Išmanioji automatika kontroliuos visos vėdinimo sistemos darbą. Įvairūs veikimo režimai yra iš anksto užprogramuoti skirtingoms eksploatavimo sąlygoms.

Dar ekonomiškesniam įrenginio valdymui su automatine oro kokybės kontrole yra parenkamas tinkamiausias veikimo režimas, užtikrinantis komfortiškas oro sąlygas patalpose. Patyrę vartotojai gali reguliuoti įrenginio veikimą pagal specifinius poreikius. Numatyta daug papildomų galimybių:

- oro kiekio palaikymo režimai: CAV/VAV/DCV*;
- intensyvumo valdymas pagal oro kokybės, CO_2 ir drėgmės lygio jutiklius.



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 C6M, C8 automatika valdyti. Patogi vartotojo sąsaja leidžia greitai ir intuityviai naršyti programėlėje. Programėlėje, kaip ir pultelyje, yra visos valdymo funkcijos ir parametrų stebėjimo galimybės. Ją galite atsisiųsti iš *Google Play*, *App Store* ir *Huawei AppGallery*.

* išskyrus C8 automatiką.

Valdymo galimybės



KOMFOVENT Control programėlė



Valdymo pultelis



Interneto serveris

BACnet Modbus LOXONE

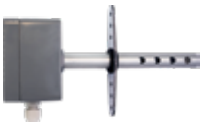
Ryšys ir protokolai

Oro kokybės funkcija

Oro kokybės funkcija padeda taupyti elektros energiją, patalpas vėdinant tik tada, kai to reikia. Esant tinkamai patalpų oro kokybei, įrenginio ventiliatoriai sukasi mažiausiu greičiu, o prireikus pašalinti perteklinę drėgmę, vėdinimo intensyvumas automatiškai padidinamas. Oro kokybei ar drėgmei matuoti gali būti naudojamas įrenginio valdymo pultelis arba atskirai įsigyjami jutikliai.



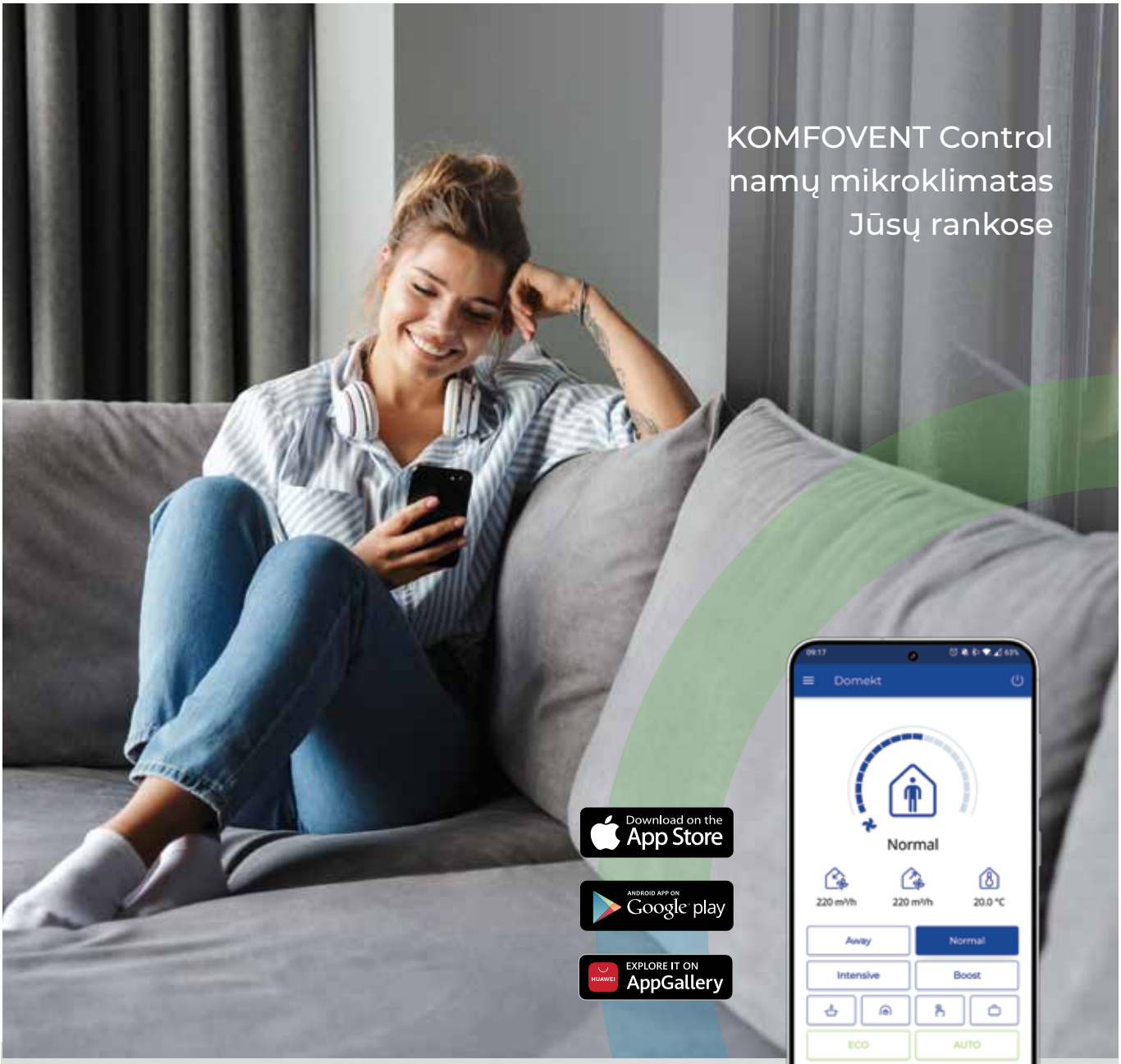
Valdymo pultelis su integruotu drėgmės ir temperatūros jutikliu



Ortakinis drėgmės arba oro kokybės jutiklis



Kambarinis drėgmės arba oro kokybės jutiklis



KOMFOVENT Control mobilioji aplikacija

Lengvai valdykite savo namų mikroklimatą su programėle KOMFOVENT Control. Ši intuityvi mobilioji programėlė suteikia plačias valdymo galimybes, leidžiančias greitai ir patogiai reguliuoti vėdinimo nustatymus kad ir kur bebūtumėte.

UAB KOMFOVENT

VILNIUS
Ozo g. 10, LT-08200
Mob. tel. +370 685 95171
vilnius@komfovent.com

KAUNAS
Taikos pr. 149, LT-52119
Mob. tel. +370 685 63962
kaunas@komfovent.com

KLAIPĖDA
Dubysos g. 25, LT-91181
Mob. tel. +370 685 93706
klaipeda@komfovent.com

ŠIAULIAI
Metalistų g. 6H, LT-78107
Tel. 8 41 500090
siauliai@komfovent.com

PANEVĖŽYS
K. Naruševičiaus g. 2
Mob. tel. +370 640 55988
panevezys@komfovent.com

MARIJAMPOLĖ
Kauno g. 144, LT-68108
Mob. tel. +370 699 02907
marijampole@komfovent.com

ALYTUS
Naujoji g. 114D, LT-62175
Mob. tel. +370 685 95149
alytus@komfovent.com

TELŠIAI
Sedos g. 30, LT-87101
Mob. tel. +370 658 31075
telsiai@komfovent.com

TAURAGĖ
Gedimino g. 46A, LT-72336
Mob. tel. +370 667 14640
taurage@komfovent.com

UTENA
Metalo g. 13,
Mob. tel. +370 666 81 671
utena@komfovent.com

www.komfovent.lt

2026-03