GEALAN

INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-C**AIR**E®

Inovatyvios vėdinimo sistemos

Sveikas patalpų mikroklimatas

Oras – tai gyvenimas

KODĖL TOKS SVARBUS VĖDINIMAS

Komforto faktorius – sveikata

Švarus oras jūsų namuose – tai ne tik komforto jausmas, bet ir sveiko gyvenimo pagrindas. Šiais laikais, kai pastatai statomi vis arčiau vieni kitų, o eksploatavimo įpročiai labai skirtingi, klasikinio vėdinimo, tik atidarius langą, gali jau nebepakakti. Sprendimas – GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemos. Dieną ir naktį namai aprūpinami šviežiu oru, jums net nereiks atidaryti lango. Dulkės ir žiedadulkės nepateks į namus ir į jūsų plaučius. Galvos skausmai dėl per didelės CO_2 koncentracijos liks praeityje. Žinojimas, kad jūs apsaugoti nuo rizikos, suteiks komforto jausmą.

Kontroliuojama apsauga nuo drėgmės

Keturių asmenų šeima, vien tik būdama patalpose, naudodama dušą, džiovindama skalbinius ir gamindama maistą, kasdien „pagamina“ apie 10 litrų vandens garų, kuriuos būtina pašalinti iš gyvenamųjų patalpų, kad galėtumėte mėgautis sveika, 40 - 50% neviršijančia oro drėgme. GEALAN-C**AIR**E® - vėdinimo sistemos kontroliuoja oro drėgnumą patalpose ir pašalina susidariusią perteklinę drėgmę. Pelėsio sporoms, bakterijoms ir dulkių erkėms nelieka jokios išgyvenimo galimybės. Tuo pačiu saugoma ir jūsų nekilnojamojo turto vertė. Patalpos yra sausos ir išlaiko savo vertę.

Efektyvi apsauga nuo žiedadulkių

Aktyvios GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemos veikia su naujausios kartos filtrais. Iš į sistemą patenkančio oro jie išfiltruoja visas problematiškas dalelytes: smulkias dulkeles, žiedadulkes, pelėsių sporas ir kitus alergenus, kurie pasilieka filtruose ir nepatenka į jūsų kvėpavimo takus. Alergiškų žmonių gyvenimo kokybė gerokai pagerėja. Pagaliau jūs galite atsikvėpti švariame ore. Patalpos, kuriose jūs praleidžiate didžiąją dalį savo gyvenimo, kuriose jūs miegate, kur auga jūsų vaikai, yra labai jautri sritis.

Saugoti aplinką ir savo piniginę

Šiuolaikinės statybos kertiniai principai yra energijos taupymas ir klimato apsauga. Mes norime taupiai naudoti energijos resursus, statyti vis geriau izoliuotus pastatus ir įrengti juose vis geresnį vėdinimą. Aktyvios, autonominės GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemos, sunaudodamos minimalų kiekį energijos ir maksimaliai išsaugodamos šilumą, atlieka puikų patalpų vėdinimą. Išsiurbiamo oro šiluma netiesiogiai perduodama į tiekiamą orą, nukreipiant jį į atskirtus, uždarus kanalus. Tokiu būdu oro srautai lieka atskirti, bet šiluma panaudojama kelis kartus. Tai sumažina energijos sąnaudas, padeda jums taupyti šilumą ir tausoti aplinką.

Apsauga nuo triukšmo geram miegui

GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemos turi puikius garso izoliavimo parametrus. Nesvarbu, kurią sistemą jūs pasirinksite, jūsų išorinių sienų ir langų garso izoliacija bus aukščiausio lygio. Vėdinimas vyks taip, kad joks gatvės ar transporto triukšmas nepateks į jūsų namus, o tai yra labai didelis privalumas, lyginant su vėdinimu, atidarant langus. GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemose sumontuoti labai tylūs, tačiau galingi ventiliatoriai ir garsą izoliuojantys korpusai. Tokiu būdu triukšmas lieka lauke, o šviežias oras labai tyliai patenka į jūsų namus. Jūs galite mėgautis ramybe, miegoti ramiai ir puikiai pailsėti.

Saugiau

GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemose atsižvelgiama ir į saugumą. Vėdinti uždarais langais tai jau savaime saugu: klasikinis vėdinimas, plačiai pravertais langais, arba paprastas vėdinimas, kai langai atverčiami, tiesiog vilioja įsilaužėlius. O jūsų vėdinami namai su GEALAN-C**AIR**E® lieka visada saugiai uždaryti ir apsaugoti nuo įsilaužimo.

Kiekvienam atvejui tinkamas sprendimas:

Nematoma ir nepriklausoma lanksti orlaidė lango viduje.
Pasyvus vėdinimas su GEALAN-CAIRE® flex
Puslapis 6

Išmani ir praktiška sistema su šilumos rekuperacija.
Aktyvus vėdinimas GEALAN-CAIRE® smart
Puslapis 8

Sienoje montuojama sistema su šilumos rekuperacija.
Aktyvus vėdinimas GEALAN-CAIRE® MIKrovent
Puslapis 8

VĖDINKITE PAGAL POREIKIUS

PASYVIOS ARBA AKTYVIOS SISTEMOS

Pasyvus vėdinimas – kompaktiškas ir nepastebimas

Pasyvių vėdinimo sistemų, tokių kaip GEALAN-C**AIR**E® flex, pagrindas yra slėgio subalansavimas tarp vidaus ir išorės oro. Jei yra slėgio pakitimas, lango falco orlaidės subalansuoja oro srautą, nukreipdamos jį į vidų arba į išorę. Jei lauke stiprus vėjas, orlaidė užsidaro ir skersvėjis patalpose nesusidaro. Pasyvios vėdinimo sistemos yra paprastos, bet efektyvios, neleidžia susidaryti pelėsiui, veikia savarankiškai. Montuojamos lango falco srityje orlaidės yra kompaktiškos ir nepastebimos.

Aktyvus vėdinimas – taupo energiją visame name

Vėdinimo sistemos GEALAN-C**AIR**E® smart ir GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent orlaidžių pagalba sukuria oro srovę. Kai tik jutikliais matuojama gyvenamų patalpų mikroklimato vertė (temperatūra ir drėgmė) nukrypsta nuo idealios, aktyviosios sistemos pradeda tiekti patalpos orą į išorę, o šviežią orą į vidų. Aktyviosios vėdinimo sistemos pajėgios tiekti didelį kiekį oro, todėl ypač tinka didelių patalpų arba viso buto vėdinimui. Jos taupo energiją, o gyventojams nereikia eikvoti savo laiko, galima apie vėdinimą net negalvoti.

Išmanus vėdinimas – GEALAN-C**AIR**E®

Klasikinis būdas vėdinti patalpas per atvirus langus jau nebeatitinka vėdinimo standartų. GEALAN siūlo jums modernų vėdinimo būdą su GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemomis, kurios nepastebimai atlieka savo darbą taip, kad patalpose visada oras būtų šviežias ir sveikas, o jums net nereikėtų apie tai galvoti. Atsižvelgiant į tai, ką jūs norite vėdinti, dideles, ar mažas patalpas, turimą ar tik dar statomą būstą, GEALAN-C**AIR**E® – apgalvoti, galingi ir taupantys energiją decentralizuotos vėdinimo sistemų sprendimai pagal konkretų poreikį.

Pasyvus vėdinimas

GEALAN-CAIRE FLEX

Panaudojimo sritis

GEALAN-C**AIR**E® flex – tai lango falco srityje montuojama orlaidė, tinkanti tiek turimam būstui, tiek naujai įrengiamam. Sistema leidžia cirkuliuoti orui, kai langai uždaryti, o jums niekuo nereikia rūpintis. Ypač gerai apsaugo nuo pelėsio, nes drėgną orą išstumia į lauką. Pasyvios orlaidės nereikia valdyti, todėl mažiau pavojaus, kad jis suges, o ir priežiūros jai beveik nereikia. GEALAN-C**AIR**E® flex lengvai montuojama ir pritaikoma įvairiose langų sistemose. Oro srauto kiekis gali būti didinamas, įmontuojant lange keletą orlaidžių.

Konstrukcija ir funkcijos

GEALAN-C**AIR**E® flex, nepriklausomai nuo sistemos, galima sumontuoti į plastikinių langų sistemas su bet kokiame gylyje esančiomis atraminėmis tarpinėmis. Įrenginys montuojamas tarp varčios ir išorinio rėmo, vietoj tarpinės varčioje. Kokios bebūtų spalvos lango tarpinės, orlaidė beveik nepastebima. GEALAN-C**AIR**E® flex automatiškai reaguoja į bet kokį oro virptelėjimą. Jei lauke stiprus vėjas, sistema pasirūpina reikiamu langų sandarumu. Esant geram orui, sistema įleidžia šviežią orą į vidų.

*GEALAN-C**AIR**E® flex yra beveik nematoma. Ją lengva sumontuoti ir vėliau modernizuoti arba papildyti. Esant mažiausiam slėgio skirtumui, sistema patikimai įleidžia į namus šviežią orą, net neatidarant langų. Šitaip pelėsio atsiradimas tampa neįmanomu.*

- Energijos taupymas
- Sveikata
- Apsauga nuo drėgmės
- Apsauga nuo triukšmo
- Saugumas
- Autonominis veikimas
- Šilumos rekuperacija
- Išmanus valdymas
- Turi oro filtrus

Oro į patalpą srautas

GEALAN-C**AIR**E® flex per kryptingas kiaurymes įleidžia šviežią orą į lango falcą ir per viršutinę lango vidinę pusę nukreipia jį į patalpą: puikiai tinka baziniam vėdinimui, kuris drėgmę išleidžia į išorę ir veiksmingai apsaugo nuo pelėsio. Priklausomai nuo oro slėgio skirtumo, sistema gali praleisti nuo 2 iki 13 m^3 oro per valandą. Pakilus smarkiam vėjui, sistema pati užsiveria ir neleidžia susidaryti skersvėjui.

Aktyvus ir išmanus vėdinimas

GEALAN-CAIRE SMART

Panaudojimo sritis

GEALAN-C**AIR**E® smart – tai aktyvi autonominė vėdinimo sistema su šilumos rekuperacija, tinkama tiek jau apgyvendintam butui ar namui, tiek ir naujai statomam, atitinkanti didžiausius vėdinimo ir energijos taupymo reikalavimus. Preciziškai veikiantys jutikliai matuoja oro temperatūrą ir drėgmę, individualiai arba visiškai automatiškai valdo šviežio oro srauto įtekėjimą. Filtrai pagauna dulkių, žiedadulkių ir kitų kenksmingų medžiagų dalelytes. GEALAN-C**AIR**E® smart jūs galite patogiai valdyti per savo mobilųjį telefoną arba planšetę ir paprastai integruoti į savo išmaniųjų namų sistemą. Įdiegti galima tiek į Android , tiek į iOS valdymo sistemą.

GEALAN-CAIRE® smart matomas, sumontuotas rėmo praplatinime

Struktūra ir funkcijos

GEALAN-C**AIR**E® smart vėdinimo sistema yra montuojama lango šone arba viršuje. Oro pralaidumas – nuo 4 iki 40 m^3 per valandą. Išmetamas ir į vidų patenkantis oras teka pro atskirtus ortakius. Du ISO Coarse 50% klasės filtrai (pagal poreikį ISO ePM25 70%) filtruoja dulkes, žiedadulkes ir kitas kenksmingas daleles ir yra lengvai keičiami. Labai efektyvus šilumokaitis sumažina šilumos nuostolius. Jūs nusprendžiate, ar GEALAN-C**AIR**E® smart veiks automatiškai, ar pasirenkate labiausiai tinkantį Jums valdymo būdą. Sistema turi perjungiamą WLAN sąsają.

Montavimo sienoje galimybės

GEALAN-C**AIR**E® smart komponentus siūlome įvairiausių spalvų, su įvairiais paviršiais, tinkančius jūsų langų sistemoms iš išorės ir vidaus. Vėdinimo sistema gali būti montuojama rėmo praplatinime arba sienoje. Montavimo kanalas – pagrindinė dalis, išplečiama adapterio pagalba 20 mm tinklelyje, leidžia lengvai sumontuoti komponentus jūsų šilumos izoliavimo sistemoje, nesvarbu, kokio storio būtų tarpinių sluoksnis. Matomos lieka tik oro cirkuliavimo grotelės lango angokraštyje.

GEALAN-CAIRE® smart paslėptas sienoje

Šilumos rekuperacija su šilumokaičiu

GEALAN-C**AIR**E® smart atitinka aukščiausius energijos taupymo reikalavimus, nes sistema veikia su šilumos rekuperatoriumi: išeinantis ir įeinantis oras netiesiogiai susiduria didelio efektyvumo šilumokaityje (šilumos rekuperacijos efektyvumas siekia iki 91%), kur išeinantis oras atiduoda savo šilumą įeinančiai oro srovei. Jūsų namus apšildanti energija neprarandama, o panaudojama vėdinimo sistemoje įeinančio šviežio oro srovei sušildyti. Į jūsų namus pateks tik šviežias ir išvalytas oras.

Valdymas per aplikaciją ir be jos

Būdas, kaip jūs norėtumėte valdyti savo GEALAN-C**AIR**E® smart yra jūsų pasirinkimas: klasikiniu būdu, per liečiamą daviklį arba mygtuku, įmontuotu sienoje. Tačiau GEALAN-C**AIR**E® smart galima valdyti ir išmaniuoju būdu: per mobiliąją aplikaciją jūsų telefone arba planšetėje. Norite valdyti visas GEALAN-C**AIR**E® smart vėdinimo sistemas savo namuose nepakildami nuo sofos? Tai visai paprasta padaryti išmaniąja aplikacija, turint belaidį internetą.

GEALAN Home

VALDYMO APLIKACIJA

Autonominis veikimas

GEALAN-C**AIR**E® smart galite leisti veikti ir automatiškai. Veikiant automatiniu režimu, valdymą perima jutikliai: kai tik drėgmės kiekis jūsų namuose viršija leistiną normą, GEALAN-C**AIR**E® smart pradeda automatiškai vėdinti, išsiurbia drėgmę ir į patalpą įleidžia švarų, išvalytą orą, užtikrindamas sveiką mikroklimatą, kol jūs net nespėjote pajusti, kad kažkas negerai. Jums nereiks švaistyti savo laiko, o jūsų namai bus tinkamai išvėdinti, net kai jūsų nebus namuose.

Valdymas aplikacija

GEALAN-C**AIR**E® smart vėdinimo sistemos valdymui naudokite išmaniąją aplikaciją GEALAN-Home-App. Čia jūs galite rinktis iš kelių variantų: leisti vėdinimo sistemai dirbti automatiškai, prieš tai nustačius pageidaujamus parametrus (automatinis lygmuo) arba valdyti individualiai. Norėdami sujungti savo GEALAN-C**AIR**E® smart su mobiliuoju telefonu, tiesiog įjunkite vėdinimo sistemos belaidį internetą, nuskenuokite jos brūkšninį kodą arba įveskite identifikavimo numerį kartu su savo slaptažodžiu ir jau galite valdyti visas funkcijas, patogiai ir neliečiant paties įrenginio. Be to, jūsų programėlė rodys jums informaciją apie patalpos temperatūrą ir oro drėgmę.

Paprastas integravimas į Smart Home

GEALAN-C**AIR**E® smart labai nesunkiai integruojama į jūsų išmaniųjų namų sistemą. Jūs ilgai prausėtės duše ir dabar jums reikia padidinti vėdinimo galingumą? Norite, kad jūsų namai būtų išmaniai vėdinami, kol jūs atostogaujate? Su GEALAN-C**AIR**E® smart valdykite vėdinimą nesudėtingai per savo išmaniųjų namų platformą. Jūs turėsite pilną savo gyvenimo kokybės vaizdą, valdysite visas funkcijas centralizuotai tik keliais mygtuko paspaudimais arba per valdymo funkciją balsu, ir mėgausitės visomis jūsų išmaniųjų namų siūlomomis galimybėmis.

Derinimas su turimais komponentais

Nesvarbu, kokio išmanumo yra ar dar bus jūsų namai: GEALAN-C**AIR**E® smart gerai sutaria su visais esamais išmaniaisiais komponentais. Susikurkite savo asmeninę aplikaciją „Viena programėlė viskam“, kur prijunkite ir GEALAN-C**AIR**E® vėdinimo sistemą. Pasirinkite patalpas, prietaisus arba funkcionavimo lygius (vėdinimas, šildymas, šviesa ir t.t) ir valdykite juos, kaip norite. Nustatykite, kaip vėdinimo sistema turi veikti kartu su kitomis funkcijomis. Prietaisų ir funkcijų sujungimas suteiks jums daugiau komforto: valdymas tiesiogiai yra jūsų rankose. To sąlyga yra papildoma firmos Mediola tarptinklinė sąsaja (gateway).

Aktyvus ir visapusiškas vėdinimas

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT

Panaudojimo sritis

GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent tai aktyvi autonominė vėdinimo sistema su šilumos rekuperacija, montuojama ant išorinės sienos. Įvairių parametrų sistema gali būti pritaikoma skirtingo ploto patalpose: nuo vieno kambario (pvz. vaikų kambario), viso objekto kambarių (pvz. viešbučio) ir butų, iki atskirų gyvenamųjų namų ir didelių viešosios paskirties patalpų (pvz. mokyklos). Sistema tinka tiek jau apgyvendintam būstui ar namui, tiek ir naujai statomam, o didelis jos privalumas yra tai, kad ji nesumažina langų ploto.

Konstrukcija ir funkcijos

Vėdinimas vyksta per du kanalus, kurie netiesiogiai susijungia šilumos rekuperatoriuje. Priklausomai nuo modelio, šilumos rekuperavimo efektyvumas siekia iki 95 %. GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent turi jutiklių sistemą, matuojančią patalpos temperatūrą, drėgmę ir lakiųjų organinių junginių kiekį (taip pat galima pasirinkti ir CO_2 kiekio matavimą), ir pagal nustatytus rodiklius tinkamai vėdina patalpas. Filtrai išvalo orą nuo kenksmingų dalelyčių. Tylūs ventiliatoriai ir triukšmą sugeriantys korpusai užtikrina akustinį komfortą. GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent galima valdyti automatiškai arba rankiniu būdu.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Galimi variantai

GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent 35: oro srauto pratekėjimas nuo 10 iki 35 m^3 per valandą. Tinka pavieniams kambariams (pvz. miegamajam arba vaikų kambariui) nuo 20 iki 25 m^2, kur gyvena daugiausiai du asmenys. GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent® 35 pasirinktinai galima montuoti ir tiesiai prie lango.

GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent 60: oro srauto pratekėjimas nuo 30 iki 60 m^3 per valandą. Tinka patalpoms nuo 30 iki 40 m^2 (pvz. viešbučio kambarys, biuras), kai jose būna ne daugiau 3-4 žmonių. Jutikliai, be temperatūros ir oro drėgmės, taip pat matuoja (jei pasirenkate) ir CO_2 kiekį, bei kietųjų organinių dalelių kiekį ore.

GEALAN-C**AIR**E® MIKrovent 120: oro pratekėjimas nuo 60 iki 120 m^3 per valandą. Didelėms patalpoms (pvz. vaikų darželiams ir mokykloms). Jutikliai, be temperatūros ir oro drėgmės, taip pat matuoja (jei pasirenkate) ir CO_2 kiekį, bei kietųjų organinių dalelių kiekį ore.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

- Energijos taupymas
- Sveikata
- Apsauga nuo drėgmės
- Apsauga nuo triukšmo
- Saugumas
- Autonominis veikimas
- Šilumos rekupercaija
- Išmanus valdymas
- Turi oro filtrus

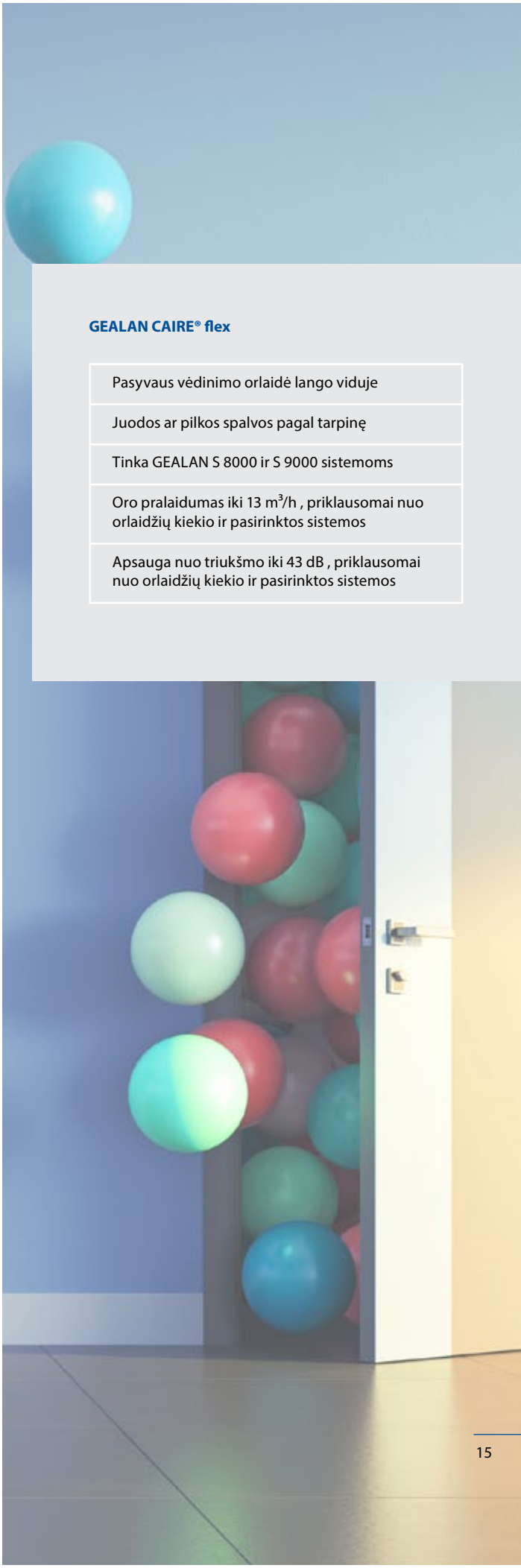
TECHNINIAI DUOMENYS

Gamintojas GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Modelis	**GEALAN CAIRE®** ›››	**... smart**	**... MIKrovent 35**
Tipas		Dviejų krypčių vėdinimo įrenginys	Dviejų krypčių vėdinimo įrenginys
Veikimo pobūdis		Daugiapakopė pavara	Daugiapakopė pavara
Šilumogrąžos sistemos pobūdis		Rekuperuojanti	Rekuperuojanti
Šilumogrąžos efektyvumas		91 %	89 %
Oro pralaidumas m^3/h		Nuo 4 iki 40*	Nuo 5 iki 30*
Filtro kokybės klasė		ISO Coarse 50% (G3)	
Žiedadulkių filtras (pasirinktinai)		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Maitinimo įtampa, V		100/240	110/230
Darbinė įtampa, V		24	12
Galingumo sąnaudos, W		35	20
Galingumo sąnaudos išankstiniam įkaitinimui, W		0	300
Jutikliai		Temperatūra, drėgmė	Temperatūra, drėgmė
Montavimas		Horizontaliai / vertikaliai	Horizontaliai / vertikaliai
Vėdinimo pakopos		5	5
Valdymas		Mobili aplikacija, mygtukai, išorinis mygtukas	Nuotolinis valdymas
Sąsajos		WLAN, USB, RS 485*	
Matmenys, mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

** priklausomai nuo montavimo varianto ir ventiliatoriaus pakopos*

... MIKrovent 60	... MIKrovent 120
Dviejų krypčių vėdinimo įrenginys	Dviejų krypčių vėdinimo įrenginys
Daugiapakopė pavara	Daugiapakopė pavara
Rekuperuojanti	Rekuperuojanti
91 %	87 %
Nuo 20 iki 60*	Nuo 40 iki 120*
Išorės oras PM 2,5 (F7) / Patalpos oras PM 10 (G4)	
110/230	110/230
24	24
50	70
600	1200
Temperatūra, drėgmė, CO_2, VOC	Temperatūra, drėgmė, CO_2, VOC
Vertikaliai	Vertikaliai
Nuotolinis valdymas	Nuotolinis valdymas
1510 x 300 x 230	1510 x 300 x 230



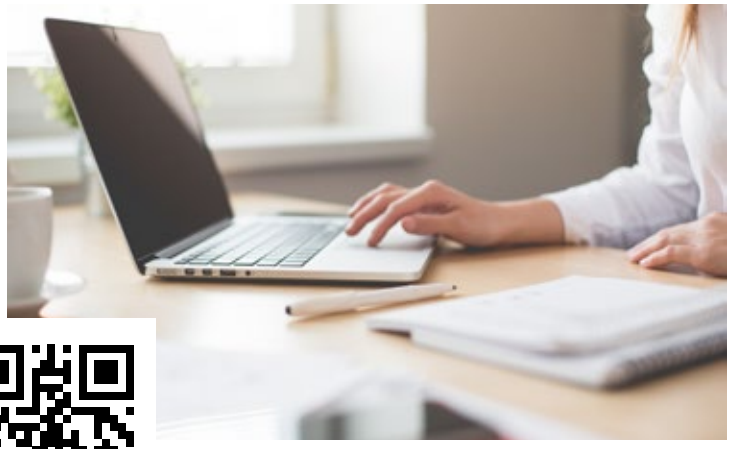
GEALAN CAIRE® flex

Pasyvaus vėdinimo orlaidė lango viduje
Juodos ar pilkos spalvos pagal tarpinę
Tinka GEALAN S 8000 ir S 9000 sistemoms
Oro pralaidumas iki 13 m^3/h , priklausomai nuo orlaidžių kiekio ir pasirinktos sistemos
Apsauga nuo triukšmo iki 43 dB , priklausomai nuo orlaidžių kiekio ir pasirinktos sistemos

Įsigykite GEALAN-CAIRE®

Sužinokite daugiau apie vėdinimo sprendimus
mūsų internetiniame puslapyje
www.gealan.lt

Specialios GEALAN vėdinimo skaičiuoklės pagalba patikrinkite,
ar reikalingos papildomos vėdinimo techninės priemonės keičiant
langus arba statant naują namą, butą.



© GEALAN Fenster-Systeme GmbH 02/2020 / Paliekama teisė daryti techninius pakeitimus, spausdinant galimi spalvos pakitimai.