

DECENTRALIZUOTA VENTILIACIJA IR REKUPERACIJA NAMAMS

ATSIPALaiduokite.
Mes gražinsime
jums šilumą.

Meltem[®]
VENTILIACIJA IR REKUPERACIJA

M-WRG



TEISINGA VENTILIACIJA



IŠMANI VENTILIACIJA SU REKUPERACIJA

Investicijos į komforto vėdinimo sistemą su šilumos rekuperacija galutinai atsipirks. Individualus kambario vėdinimas suteikia komfortą, sumažina triukšmą, pašalina pasenusį orą, jau nekalbant apie hipoalerginį

aplinką. Tai taip pat atitinka mažai energijos naudojančių namų standartus. Taigi „M-WRG“ sistema yra protingas pasirinkimas visiems, kurie mėgsta gryną orą ir sąmoningai pasirenka tausoti aplinką.



APSAUGA NUO DRĖGMĖS

- Apsauga nuo drėgmės žalos
- apsauga nuo grybelio
- Struktūros apsauga



GARSO APSAUGA

- Ventiliacija be garso iš išorės
- Aukštas garso izoliacijos lygis
- Praktiškai darbas be garso (idealus miegamuosiuose)



SVEIKAS GYVENIMAS

- Sveikata per švarų ir iš anksto pašildytą gryną orą
- Hipoalergiškas dėl didelio našumo oro filtrų
- Jokių skersvėjų



ENERGIJOS TAUPYMAS

- Sutaupykite dėl šildymo išlaidų ir sumažinkite išmetamo CO2 kiekį
- Ypač mažos energijos sąnaudos
- Nedaug energijos sunaudojantį namą (efektyvų namą kaip apibrėžta rekonstrukcijos paskolų korporacijos KfW) galima pasiekti visai nebrangiai.

SVEIKESNĖ GYVENAMA APLINKA

M-WRG



Šviežias oras reiškia geresnę gyvenimo kokybę ir garantuoja, kad žmonės gerai jaustūsi savo namuose. Padidėjusios CO2 koncentracijos gali sukelti dirglumą, galvos skausmą, koncentracijos problemas ir sumažėjusį darbingumą. Valymo priemonių, statybinių medžiagų, kilimų, baldų ir kt.

garai užteršia orą, kuriuo kvėpuojame, taigi tinkamas vėdinimas yra būtinas sveikiems namams.

KOKYBIŠKAS GYVENIMAS BE ALERGIJŲ

Daugelis žmonių kenčia nuo alergijos, kurią sukelia dulkės ar žiedadulkės. Naudodamiesi mūsų vėdinimo įrenginiais, šiuos alergenų galite palikti lauke - todėl naudojamų oro filtrų kokybė yra labai svarbi. G4 standartinis filtras geriausiai filtruoja

žiedadulkes ir dulkes. Didesniam užterštumui yra skirtas F7 antialerginis filtras, kuris papildomai blokuoja daugumą bakterijų. Norint išvengti nemalonaus kvapo ir kenksmingų dujų, reikia naudoti aktyvuotos anglies filtrą.

Pasirinkę „Meltem“ namų vėdinimo sistemą su rekuperacija, galėsite sukurti sveiką vidaus aplinką ir aukštesnę gyvenimo kokybę savo namuose. Paverskite namus savo asmeniniu atmosferos sveikatingumo SPA centru.

VISAPUSĖ

ventiliacija su individualiais sprendimais



Mūsų pagrindinis įrenginys M-WRG-S suteikia daugybę funkcijų ir maksimalų našumą:

- Beveik begarsis veikimas
- Aukštas izoliacijos lygis nuo išorinio triukšmo (50 dB)
- Puiki rekuperacija
- Minimalus energijos suvartojimas
- Kintamas oro srautas Nuo 15 iki 100 m³ / h
- Intensyvus vėdinimo lygis (100 m³ / h, trukmė 15 min.)
- Atskiri oro filtrai skirti oro tiekimui ir ištraukimui
- Pasirenkamas antialerginis filtras/anglies filtras
- Filtro keitimo indikatorius
- Apsauga nuo užšalimo
- Visiškai automatinis oro sklendės valdymas
- Platus pasirinkimas vartotojui

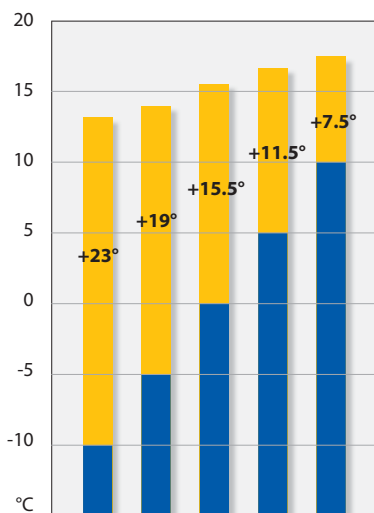
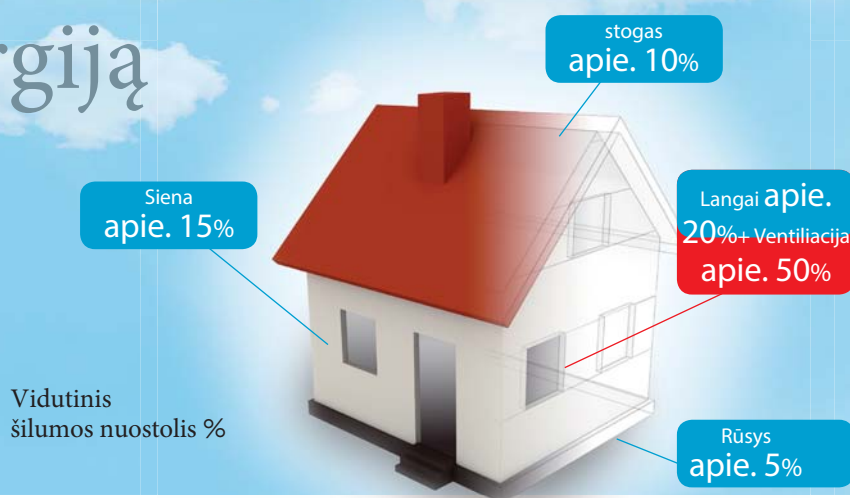
M-WRG-S/Z-T (F, FC)

Pasirinkus M-WRG-S / Z-T (F, FC) įrenginį, jį galima lengvai valdyti naudojantis „InControl“ mygtuko jutikliu arba M-WRG-FBH belaidžiu nuotolinio valdymo pultu. Įvairios vėdinimo programos gali būti pritaikytos individualiems poreikiams. Galimybės - nuo poreikio kontroliuojamos ventiliacijos, pagrįstos drėgme ar mišriomis dujomis / CO₂, iki automatinio režimo (drėgme ir mišriosios dujos / CO₂ valdomos kartu), priklausomai nuo įrenginio tipo. Belaidis nuotolinio valdymo pultas rodo veikimo būsenas, gedimus ar laukiančius oro filtrų pakeitimus.

ENERGETIŠKAI EFEKTYVUS

IŠMANI

ventiliacija reiškia išsaugotą energiją



Tiekiamo oro temperatūra esant įvairioms lauko temperatūroms *

- Lauko temperatūra
- Temperatūros išsaugojimas dėl M-WRG

Kuo žemesnė lauko temperatūra, tuo efektyviau M-WRG įrenginiai išsaugo šilumą.



TEISINGA VENTILIACIJA TAUPO PINIGUS

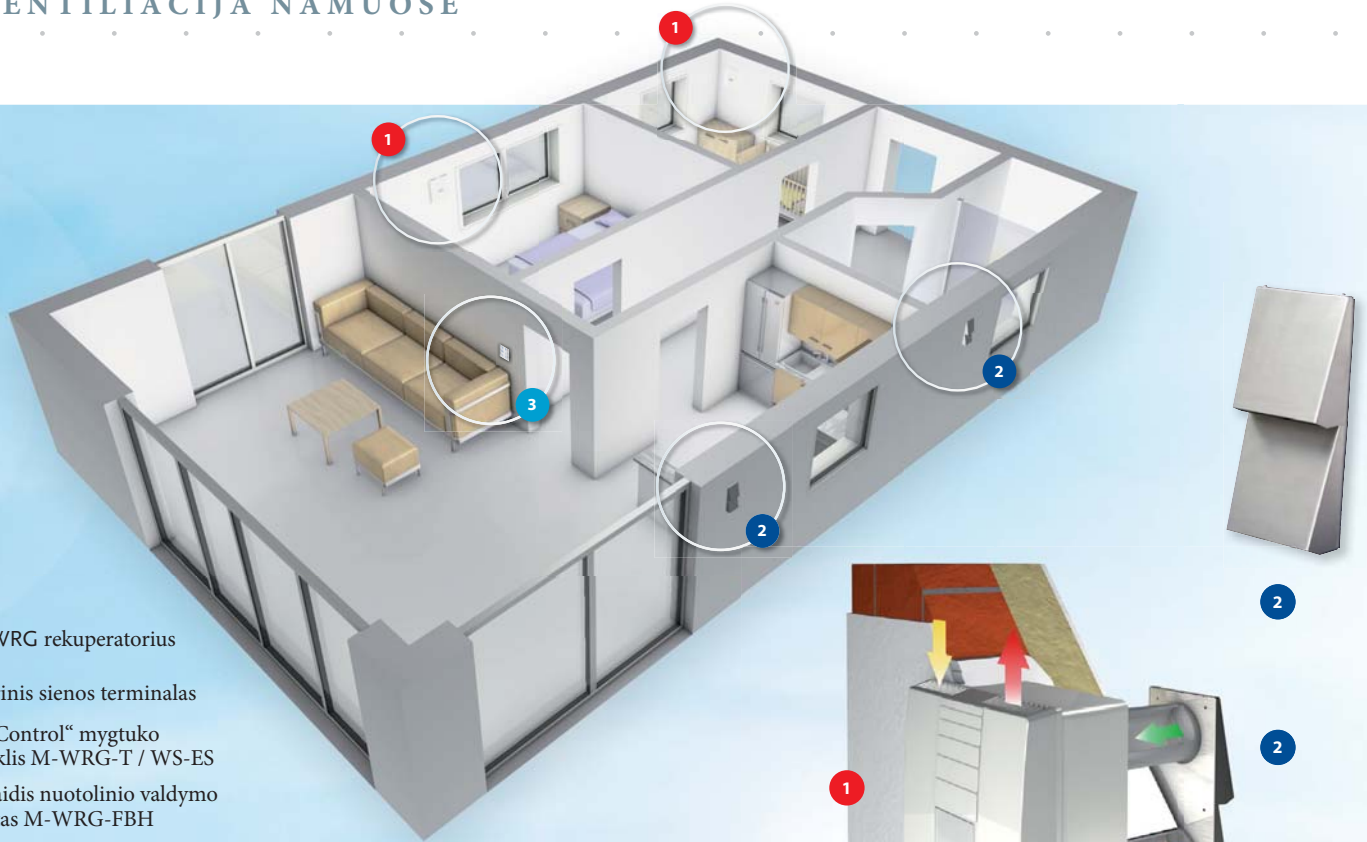
Šiandien energijos taupymas yra būrinybė, o stogų, fasadų ir langų šiltinimui skiriamos didžiulės pinigų sumos. Dėl padidėjusio energijos vartojimo efektyvumo (EnEV) poreikio pastatų korpusai tampa vis sandaresni, todėl juos reikia reguliariai vėdinti, kad būtų išvengta drėgmės kaupimosi

ir pelėsio augimo. Taigi būtinas namų vėdinimas ir rekuperacija. Didžioji dalis vėdinimo pro langus, vis dar naudojamo šiais laikais, yra visiškai nepakankama - bent jau energijos požiūriu. Vėdinant langus prarandama iki 50% šilumos energijos. Kokia prasmė pažodžiui „šildyti lauką“ naudojant energiją, sutaupyta uždėjus brangią šilumos izoliaciją?

Pasirinkę kontroliuojamą namo vėdinimo sistemą su šilumos rekuperacija iš „Meltem“, atgausite didžiąją dalį prarastos energijos - ir visa tai pasieksite, sunaudodami minimaliai energijos. Už kiekvieną sunaudotą elektros energijos kilovatvalandę M-WRG įrenginys iš ištraukiamo oro atgaus 22 kilovatvalandes šilumos energijos!

*Skaičiavimas grindžiamas 20 °C kambario temperatūra ir maždaug 76% šilumos išsaugojimo efektyvumu.

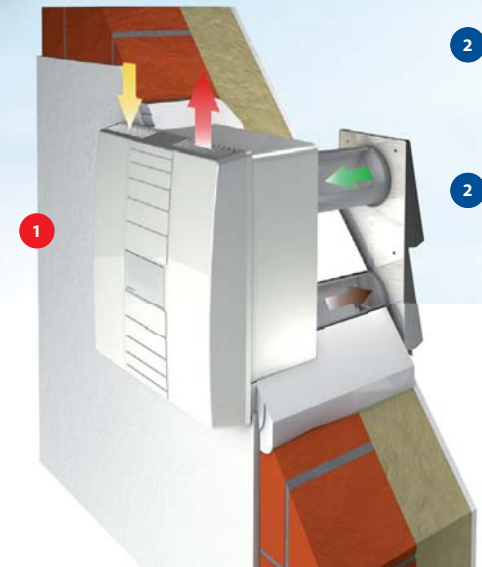
VENTILIACIJA NAMUOSE



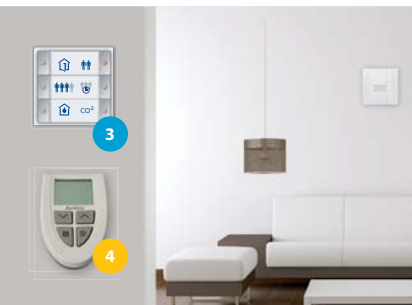
- 1 M-WRG rekuperatorius
- 2 Išorinis sienos terminalas
- 3 „InControl“ mygtuko jutiklis M-WRG-T / WS-ES
- 4 Belaidis nuotolinio valdymo pultas M-WRG-FBH

KAIP „M-WRG“ VĒDINIMO TECHNOLOGIJĄ GALIMA ĮDIEGTI Į SAVO NAMUS ?

Decentralizuota namų ventiliacija su šilumos rekuperacija iš „Meltem“ automatiškai užtikrina tinkamą ventiliaciją namuose. Rekuperatoriai montuojami ant lauko sienos vidinės pusės. Du vamzdžiai, skirti tiekti orą ir ištraukti orą, yra nukreipiami į išorę per sieną. Vamzdžiai išorinėje sienoje uždengiami nerūdijančio plieno terminalais. Todėl rekuperatoriui nereikia daug vietos ir brangių vamzdžių su triukšmo slopintuvais, todėl žymiai greičiau ir lengviau tokia sistemą sumontuoti.



Reikalingas rekuperatorių skaičius priklauso nuo vėdinamų kambarių skaičiaus ir ploto, taip pat nuo žmonių skaičiaus. Dėl didesnio oro srauto net didesnius kambarius (apie 40 m²) galima vėdinti vienu rekuperatorium. Įrenginius galima naudoti visuose kambariuose, net virtuvėse, vonios kambariuose ar tualetuose. Antrą kambarį galima lengvai sujungti naudojant „Meltem“ 2 kambarių sprendimą. Vartotojas gali nustatyti norimą vėdinimo lygį kiekviename kambaryje atskirai. Tai galima padaryti tiesiogiai įrenginyje, per išorinį jungiklį arba naudojant belaidį nuotolinio valdymo pultą, atsižvelgiant į įrenginio tipą.



INDIVIDUALUS VALDYMAS

INDIVIDUALUS

ir pritaikytas jūsų poreikiams

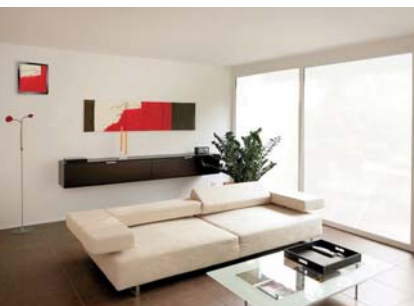


Galite nustatyti ir paleisti „Meltem M-WRG“ vėdinimo įrenginius taip, kad jie atitiktų Jūsų poreikius. Galimos įvairios standartinės versijos ir egzistuojanti tinklo versija. Mes Jums siūlome platų individualių valdymo variantų spektrą, pradedant tiesioginiu valdymu įrenginyje ir baigiant centriniu valdymu jutikliniu ekranu.

PAGAL POREIKĮ

KONTROLIUOJAMA VENTILIACIJA

Efektyviausias ir energiją taupantis darbas pasiekiamas kontroliuojant atmosferos drėgmę ir kambario oro kokybę (mišrios dujos / CO₂). Integruotas mikroprocesorius apskaičiuoja optimalų oro mainų greitį pagal išmatuotas drėgmės ir sumaišytų dujų / CO₂ jutiklių vertes ir automatiškai nustato tinkamą ventiliacijos lygį. Tokiu būdu ventiliacija naudojama tiek, kiek iš tikrųjų reikia.

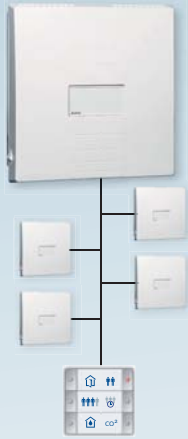


[VAIRIOS VALDYMO GALIMYBĖS



M-WRG-S

3 padėčių jungiklis įrenginyje, ribotas laiko intensyvus vėdinimas
ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



**M-WRG-S/Z-T (F, FC)
+ M-WRG-T/...**

„InControl“ mygtuko jutiklis su LED ekranu gali valdyti iki 5 įrenginių kambaryje
ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



**M-WRG-S...
+ M-WRG-FBH**

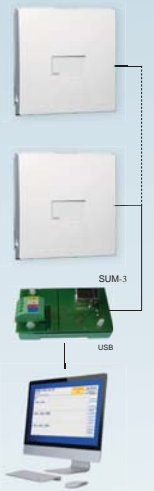
Nuotolinis valdymo pultas ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



M-WRG-S/Z-EIB/KNX

Prijungtas prie EIB/KNX magistralės ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti

EIB/KNX magistralė

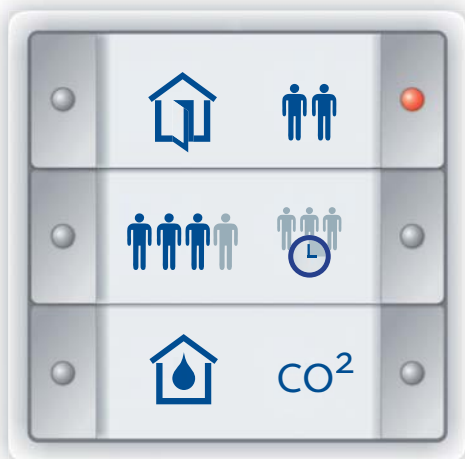


M-WRG-S 485

tinklo valdymas naudojant jutikinį valdymą(PC) ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti

*Darbinės įtampos diapazonas: nuo 85 iki 265 V AC / nuo 50 iki 60 Hz

PATOGUS INDIVIDUALUS VALDYMAS



„InControl“ mygtuko jutiklis su LED ekranu



Belaidis nuotolinio valdymo pultas visiems M-WRG įrenginiams pagamintiems nuo 2018 m. (išskyrus -S 485, -S 485-TF, -S 485-TFC tipus)

TINKAMAS VALDYMAS NUO VIENOS ŠEIMOS
IKI DIDELIŲ NAMŲ

MILŽINAS

darbu ir lankstumu

iki 250
M-WRG-S 485 prietaisų
linijoje



Valdymas
standartiniu kompiuteriu
(liečiamu ekranu)



Valdymas ir
apnaujinimas internetu



CENTRINĖ VALDYMO SISTEMA SIŪLO NEPALYGINAMAI LENGVĄ NAUDOJIMĄ

„Meltem M-WRG-S 485“ tinklo sprendimas yra pirmasis pasirinkimas dideliems pastatams su keliais vėdinimo įrenginiais. Šis tinklo sprendimas leidžia iki 250 M-WRG įrenginių vienoje linijoje valdyti centralizuotai per kompiuterį. Aiški, grafinė vartotojo sąsaja (jutiklinis ekranas) vizualizuoja visus svarbius pastato duomenis ir leidžia lengvai atlikti nustatymus. Valdymo sistema pritaiko ventiliaciją kiekvienam atskiram kambariui. Taip pat galimas valdomas oro padavimo poreikis, pagrįstas oro drėgme arba mišriu dujų / CO2 kiekiu patalpų ore, kaip ir keičiamos laikmatčio.

programos, pvz. darbui vasarą, žiemą, atostogų laikotarpiais arba savaitgaliais.

- Individualios galimybės valdyti atskirus blokus, blokų grupes ar visą vėdinimo sistemą
- Naujausi informaciniai pranešimai (veikimo būklė, temperatūra, apsauga nuo užšalimo, filtrų keitimas ir kt.)
- Aiškus grafinis ekranas, skirtas eksploatavimo sąlygoms vizualizuoti ir paprastam valdymo komandų įvedimui per išanksto numatytas lenteles rodomas liečiamame ekrane.



ŠVIEŽIAS ORAS

JAUTRIAI APLINKAI

Praktiškai nėra zonos, kuri negali būti profesionaliai vėdinama. „Meltem“ vėdinimo įrenginiai tiekia gryną orą be skersvėjų net ir jautriuose aplinkai viešuosiuose pastatuose, kurie turi būti energetiškai efektyvūs su mažomis eksploataavimo išlaidomis

- **Senelių namai**
- **Mokyklos**
- **Dienos centrai**
- **Rezidencijos**
- **Viešbučiai**
- **Operacinės**
- **Ofisai**

Niekas nesutiktų, kad mokyklų poreikiai skiriasi nuo privačių namų, atsižvelgiant į ventiliaciją. Pavyzdžiui, Valburgo dienos mokykloje įrengti „Meltem“ vėdinimo įrenginiai tiekia gryną orą ir taip sukuria sveiką mokymosi atmosferą.

Kitas variantas - prisijungti prie modernios pastatų valdymo sistemos (EIB/KNX, etc.).



Waldburg mokykla: „M-WRG“ įrenginių montavimas po palangę



Senelių namai Regensburge-Burgweininge: centrinė M-WRG kontrolė ir ekonomiškai efektyvus naudojimas. 2 kambarių sprendimas.

AUKŠTOSIOS TECHNOLOGIJOS SUKURTOS VOKIETIJOJE

TOBULUMAS

funkcionalume ir technologijose

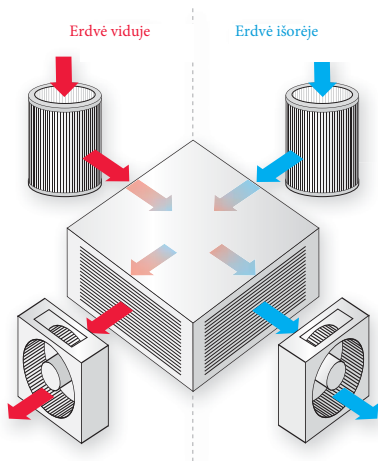
F7 antialerginis
filtras



G4 standartinis filtras



M6 aktyvuotos anglies filtras



KAIP VEIKIA M-WRG VENTILACIJOS TECHNOLOGIJA

Pasėjęs oras iš patalpų pašalinamas ventiliatoriumi ir paduodamas jau išvalytas į šilumokaitį*. Antrasis ventiliatorius iš išorės pritraukia filtruotą gryną orą ir nukreipia jį taip pat į šilumokaitį. Tuomet panaudotas oras ir grynas oras praeina vienas į kitą kryžiniu būdu, atskirtu aliuminio plokštelėmis. Šiame procese ištraukiamo oro šiluma perduodama į šaltą paduodamą orą. Atvėsus, panaudotas oras nukreipiamas į lauką, o pašildytas grynas oras patenka į gyvenamąją erdvę.

DIDELIO NAŠUMO ORO FILTRAI

Ypatingą dėmesį skyrėme filtrams, kuriuos naudojame. Tik labai efektyvus oro filtras gali apsaugoti žmones ir ventiliuojamas patalpas nuo teršalų, tokių kaip dulkės, nešvarumai, žiedadulkės ar vabzdžiai. Mūsų „M-WRG“ įrenginiai oro tiekimui ir ištraukimui naudoja G4 klasės aukšto našumo filtraus. Didelis paviršiaus plotas (0,36 m²) leidžia ilgą laiką nekeisti filtrų. Alternatyviai, galite naudoti F7 antialerginį filtra, kad jis sulaikytų daugumą bakterijų. Dėl nemalonaus kvapo ar kenksmingų dujų (tokių kaip kuras, azoto oksidai ir kt.) rekomenduojame naudoti aktyvuotos anglies filtrą M6.

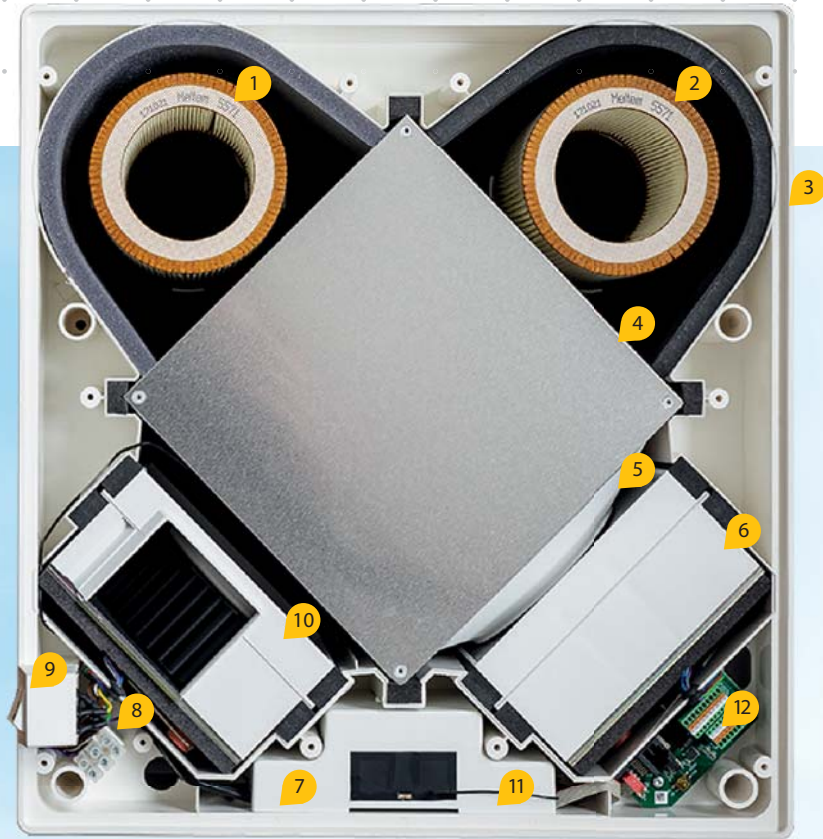


Oro filtro pakeitimas

*Kryžinio srauto šilumokaitis

Greitesnis ir švaresnis
oro filtras keitimas be
įrankių!

- 1 Ištraukiamo oro filtras
- 2 Tiekiamo oro filtras
- 3 Korpusas
- 4 Šilumokaitis
- 5 Kondensato drenažas
- 6 Ištraukiamo oro ventiliatorius
- 7 Galios ir valdymo elektronika
- 8 Elektros jungtys
- 9 Pagrindinis jungiklis
- 10 Tiekiamo oro ventiliatorius
- 11 Radijo antena
- 12 Pagrindinė plokštė



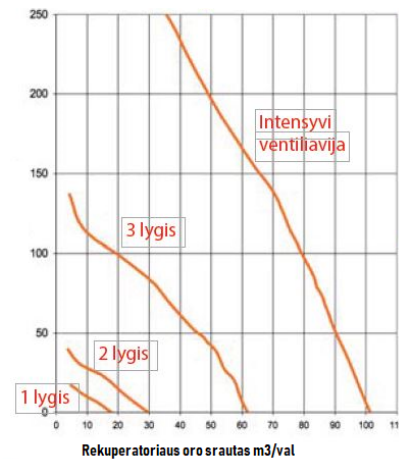
AUKŠTAS ORO SRAUTAS

Siekiant užtikrinti aukštą oro pralaidumą, net esant nepalankioms slėgio sąlygoms (pavyzdžiui, dėl vėjo), naudojami du radialiniai ventiliatoriai. Jie varomi didelio našumo ir energiją taupančiais EC nuolatinės srovės varikliais. Variklius ir patį įrenginį valdo pati pažangiausia elektronika, užtikrinanti, kad jūsų M-WRG įrenginys būtų ne tik ypač efektyvus, bet ir gerai veikiantis. Be to, šie įrenginiai nėra triukšmingi, o tai reiškia, kad naudoti miegamuosiuose kambariuose nekyla jokių problemų.



„M-WRG“ įrenginiai turi automatinę apsaugą nuo užšalimo, kuri patikimai apsaugo šilumokaitį, kai išorės temperatūra nukrenta žemiau nulio, ir garantuoja stabilų veikimą. Išjungus įrenginį arba nutrūkus elektros tiekimui, oro apsauga yra automatiškai uždaroma, kad būtų išvengta skersvėjų ir kontroliuojamas šalto oro srautas.

Visi komponentai yra suprojektuoti taip, kad būtų patvarūs, naudojant korozijai atsparias medžiagas. Visi M-WRG įrenginiai yra išbandyti TÜV ir yra patvirtinti „Deutsches Institut für Bautechnik“ (Vokietijos statybos inžinerijos institutas).



Radialiniai ventiliatoriai su stačiomis slėgio-tūrio ir srauto greičio charakteristikomis užtikrina pakankamai didelį oro tūrį, net esant nepalankioms sąlygoms (pavyzdžiui, dėl vėjo).



MONTAVIMO PASIRINKIMAI

PAPRASTA

ir greitai sumontuojama



Matomas išorinės sienos terminalas su nerūdijančio plieno grotelėm

KINTAMI MONTAVIMO PASIRINKIMAI

„Meltem M-WRG“ vėdinimo įrenginius galima integruoti į pastatą įvairiais būdais. Rekuperatoriai montuojami lauko sienos vidinėje pusėje. Optimaliam komfortui ir energijos efektyvumui jie turėtų būti pritvirtinti viršutiniame sienos trečdalyje. Tačiau jie visada turėtų būti bent 30 cm atstumu nuo lubų. Šie M-WRG įrenginiai gali būti „montuojami išorėje“, „įleidžiant į sieną“ arba „integruojant į sieną“. Įleidžiant į sieną ir montuojat integruojant į sieną reikalingi įleidžiamo montavimo komplektai. Norint montuoti rekuperatorių paviršiuje, sienoje reikia tik dviejų gręžimo angų.

Taikant „Meltem“ dviejų kambarių sprendimą, du kambarius galima vėdinti vienu įrenginiu (pvz: miegamasis kambarys ir vonios kambarys, svetainė ir vonios kambarys ir kt.). Antrasis kambarys gali būti sujungtas lanksčiu vamzdžiu.

PAPRASTAS MONTAVIMAS IR PLANAVIMAS

- Standartizuotų įrenginių montavimas yra neįtikėtinai paprastas
- Gali būti montuojami ant sienos, įleidžiami arba integruojami į sieną.
- Nereikia brangaus vamzdžio su duslintuvais ir valdymo vožtuvu
- Nreikalingas kondensato drenažas

Išorinis montavimas



Įleidžiamas montavimas



Integracija sienoje (U²) 2 kambarių sprendimas



INDIVIDUALUS DIZAINAS

šviežiam orui NAMUOSE!

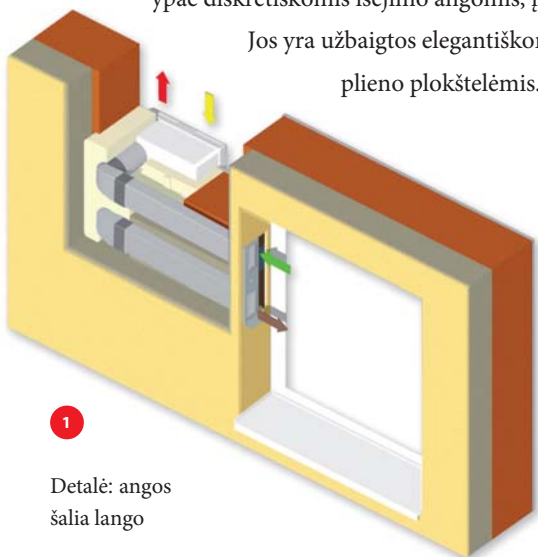


Paslėptas išorinės sienos terminalas eantis šalia lango

Be matomo išorinės sienos terminalo su mažomis angomis, išorinis sienos terminalas taip pat gali būti paslėptas šalia lango taip, kad būtų įvykdyti griežčiausi architektūros reikalavimai. Su šiuo sprendimu angos išorinėje sienoje yra pakeistos

ypač diskretiškomis išėjimo angomis, įrengtomis šalia lango

Jos yra užbaigtos elegantiškomis nerūdijančio plieno plokštelėmis.

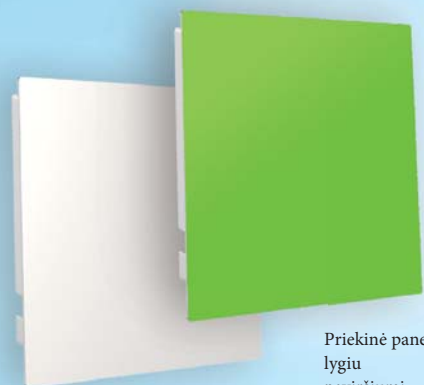


Detalė: angos šalia lango



Pasirenkamas rėmelis

Kaip specialų aksesuarą dizainui, savo ventilacijos įrenginiams galime tiekti dizaino dangtelius, tokius kaip „DESIGNframe“ arba „priekinį skydą su lygiu paviršiumi“. Taip galite laisvai valdyti savo kūrybą ir suteikti namams išskirtinumo.



Priekinė panelė lygiu paviršiumi

Reguliuojamos prietaiso funkcijos

	Dal. nr.	Tipas	Funkcija												
			Ventiliacijos lygiai I-III	Ventiliacijos lygiai 1-10	Tiekiamo / išr.oro operacija	Filtro keitimo indikacija	Laikmačio programos	Drėgmės valdymas	Maitinamųjų dujų/CO2 valdym.	Laiku-apribota intensyvi ventiliacija	Išorinio valdymo įvestis su laiko uždelšimo rėže	Statuso užklausa	Darbo valandų rodymas	Belaidis valdymo pultas	
Standartinis rekuperatorius	5010	M-WRG-S	X	x(1)	x(1)	X					X	X	x(1)	x(3)	X
Standartinis rekuperatorius, skirtas prijungti prie esamo 3 padėčių jungiklio	5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	X	x(1)	x(1)	X					X	X	x(1)	x(3)	X
Standartinis rekuperatorius, skirtas prijungti prie 6 padėčių jutiklio su LED ekranu	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T	x(2)	x(1)	X	X					X	X	X	x(3)	X
Rekuperatorius, prijungiamas prie 6 padėčių jutiklio su LED ekr., drėgmės jutikliais (tiek. / ištrauk. oro)	5016-1-1-1	M-WRG-S/Z-T-F	x(2)	x(1)	x(4)	X		X			X	X	X	x(3)	X
Rekuperatorius, skirtas prijungti prie 6 padėčių jutiklio su LED ekranu, drėgmės jutikliais (tiek. / ištrauk. oro) ir mišraus dujų / CO2 jutiklio.	5016-1-1-2	M-WRG-S/Z-T-FC	x(2)	x(1)	x(1)	X		X	x(5)		X	X	X	x(3)	X
Rekuperatorius, EIB prijungti KNX sąsają	5016-2-2	M-WRG-S/Z-EIB	X	X	X	X	x(6)				X	X	x(1)	x(3)	X
Rekuperatorius, su 24 V maitinimu, skirtas centriniam valdymui	5016-2-1	M-WRG-S/Z-24	X	X	X	X	x(6)				X	X	x(1)	x(3)	X
Rekuperatorius su EIB/KNX pavara, skirtas prisijungti prie EIB magistralės	5016-1-2	M-WRG-S/Z-KNX	x(2)	x(1)	X	X	x(6)				X	X	X	x(3)	X
Rekuperatorius su EIB / KNX pavara, skirtas prijungti prie EIB magistralės, su dviem drėgmės jutikliais (tiekiamu / ištraukiamu oro)	5016-1-2-1	M-WRG-S/Z-KNX-F	x(2)	x(1)	x(4)	X	x(6)	X			X	X	X	x(3)	X
Rekuperatorius su EIB / KNX pavara, skirtas prijungti prie EIB magistralės, su dviem drėgmės jutikliais (tiekiamu / ištraukiamu oro) ir mišriu dujų / CO2 jutikliu	5016-1-2-2	M-WRG-S/Z-KNX-FC	x(2)	x(1)	x(1)	X	x(6)	X	x(5)		X	X	X	x(3)	X
rekuperatorius, skirtas prisijungti prie RS-485 tinklo	5013	M-WRG-S 485	X	X	X	X	X				X	X	X	x(7)	
Rekuperatorius skirtas prijungti prie RS-485 tinklo su temperatūros jutikliu ir dviem drėgmės jutikliais (tiekiamu / šalinamu oro)	5014-1	M-WRG-S 485-TF	X	X	X	X	X	X			X	X	X	x(7)	
rekuperatorius, skirtas prijungti prie RS-485 tinklo su temperatūros jutikliu, dviem drėgmės jutikliais (tiekiamu / ištraukiamu oro) ir mišriu dujų / CO2 jutikliu	5014-2	M-WRG-S 485-TFC	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	x(7)	

(1) Įrenginiai, pagaminti nuo 2018 m., Naudojant belaidį nuotolinio valdymo pultą M-WRG-FBH (pultas užsakomas atskirai)

(2) 4 ventiliacijos lygiai

(3) Įrenginiai, pagaminti nuo 2018 m., Naudojant mobilųjį skaitytuvą M-WRG-ALGH arba belaidį nuotolinio valdymo pultą M-WRG-FBH (skaitytuvus arba pultas užsakomi atskirai).

(4) Tiekiamo oro tiekimas vykdomas tik naudojant 6 mygtukų jutiklį, tiekiamo / ištraukiamo oro valdymui, skirtas nuotolinio valdymo prietaisams pagamintiems nuo 2018 m.

(5) Taip pat galimas „automatinis režimas“: oro drėgnumas ir mišrios dujos / CO2 naudojamos ventiliacijos įrenginiui valdyti

(6) pagal kliento pasirinkimą

(7) Įrenginiai, pagaminti nuo 2018 m. Per mobilųjį skaitytuvą M-WRG-ALGH (skaitytuvus užsakomas atskirai)

Techniniai duomenys

Prietaiso tipas	M-WRG-S	M-WRG-S su nuotoliniu valdymu(6)	M-WRG-S/Z-T (F, FC)
Oro srautas (m ³ /h)*	15 / 30 / 60 (1),**	15 iki 100	15 iki 100
Išmetimo valdymas*	3 lygiai	10 lygių	4 arba 10 lygių
Šilumokaitis	Kryžminis plokšt. šilumokaitis		
Rekuperacijos efektyvumas (%)*	76		
Nuostoliai (%)*	0.1		
Motoras / oro tiekimas / ištraukiantis vent.	EC nuolatinė srovė,		
Energijos sąnaudos (W)*	3.8 / 5.2 / 12.5	3.8 iki 37	3.8 iki 37
Specifinis elektros srautas ventiliatorių sunaudota galia (W / m ³ / h) *, ***	0.17		
Maksimalios srovės sąnaudos (A)*	0.06	0.16	0.16
Maitinimo tinklo kabelis (mm ²)	2 x 1.5 (2)		
Darbinės įtampos diapazonas (V AC / Hz)	85 to 265 / 50 to 60		
Įleidžiamos instaliacijos garso lygis (L _{wa} in dB(A)*)	19.5 / 28 / 40	19.5 iki 50.5	19.5 iki 50.5
Paviršiuje montuojamos instaliacijos garso lygis (W _{an} dB(A)*)	23 / 28 / 39	23 iki 50	23 iki 50
Įleidžiamos instaliacijos garso slėgis (L _p dB (A) 10 m ²)*	15.5 / 24 / 36	15.5 iki 46.5	15.5 iki 46.5
Paviršiuje montuojamos instaliacijos garso slėgis (L _p dB (A) 10 m ²)*	19 / 24 / 35	19 iki 46	19 iki 46
Garso izoliacija, įleidžiamo /paviršiuje montuojamo, prietaiso darbas (D _{n,e,w} in dB)*	50 / 50		
Svoris (kg)	apie. 8.1		
Oras išorėje / išmetamo oro jungimai (DN)	100		
Prietaiso matmenys (W x H x D) mm	388 x 409 x 196		
Matomas paviršiuje montuojamo prietaiso storis, mm	196		
Matomas įleidžiamo prietaiso storis, mm	66		
Matomas įrenginio gylis, kai jis integruotas į sieną U ²	/		
Filtro klasė / filtro plotas m ²			
Standartinis filtras	G4 / 0.36		
Antialerginis filtras (pasirenkamas / skirtas tiekiamam orui)	F7 / 0.32		
Aktyvuotos anglies filtras (pasirenkamas / skirtas tiekiamam orui)	M6 / 0.12		
Filtro keitimo indikatorius (priklauso nuo naudojimo laiko, nešvarumo lygio ir filtro tipo)	aptarnaujamas	aptarnaujamas / matomas (5)	aptarnaujamas / matomas (5)
Kondensato drenažas	pro vamzdį, skirtą oro ištraukimui, kondensato nuvedimas nereikalingas		
Visiškai automatinis oro srauto valdymas (įjungus On / Off, ilaukimo režime ir dingus el. srovei)	taip		
Apsauga nuo užšalimo	taip		
Drėgmės valdymas	ne	ne	pasirenkamas
Maišytas dujų/CO ₂ valdymas	ne	ne	pasirenkamas
Automatinis režimas (drėgmės ir maišytas dujų/CO ₂ valdymas)	ne	ne	pasirenkamas (4)
Įvairios ventiliacijos programos (tiekiamo ir ištraukiamo oro)	ne	taip	taip
Nuotolinis bevielis valdymas	ne	taip	taip
LCD ekranas	ne	taip (5)	taip (5)
testuota - TÜV	taip		
Nacionalinis techninis patvirtinimas (DIBt)	Z-51.3-138		
IP reitingavimo standartas / su apsauginiu dangteliu tinklo jungikliui	IP X1 / IP X4		
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	B	B	B / A (3)

(1) Trumpalaikis intensyvus vėdinimas 100 m³ / h, trukmė 15 min

(2) M-WRG-S / Z-T (F, FC) tipams reikalingas valdymo laidas nuo mygtukinio jutiklio iki įrenginio, pvz. g. J-Y (ST) Y 10 x 2 x 0,6 mm² arba J-Y (ST) Y 10 x 2 x 0,8 mm²

(3) Su drėgmės jutikliu ir (arba) mišrių dujų / CO₂ jutikliu

(4) Tik M-WRG-S / Z-T-FC tipo ir belaidžio nuotolinio valdymo pultas M-WRG-FBH.

(5) Per belaidį nuotolinio valdymo pultą „M-WRG-FBH“

(6) M-WRG-FBH, pasirenkamas

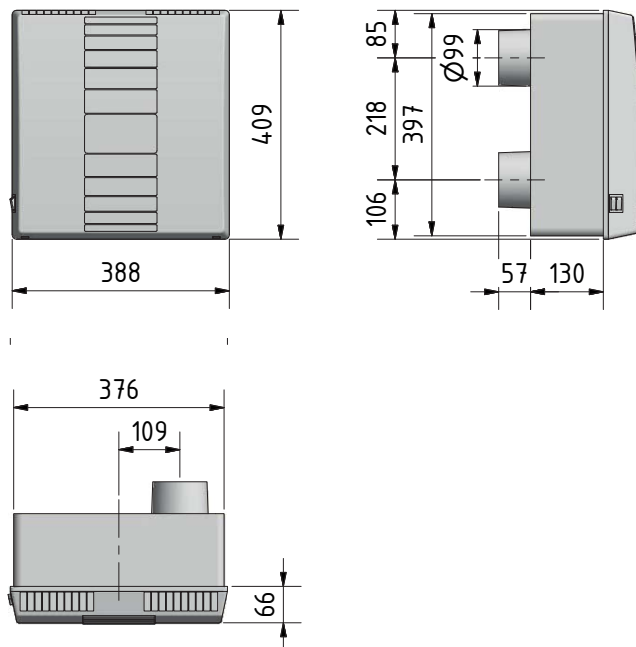
* Vertės patvirtintos bandymų sertifikatais

** Oro srautas iki

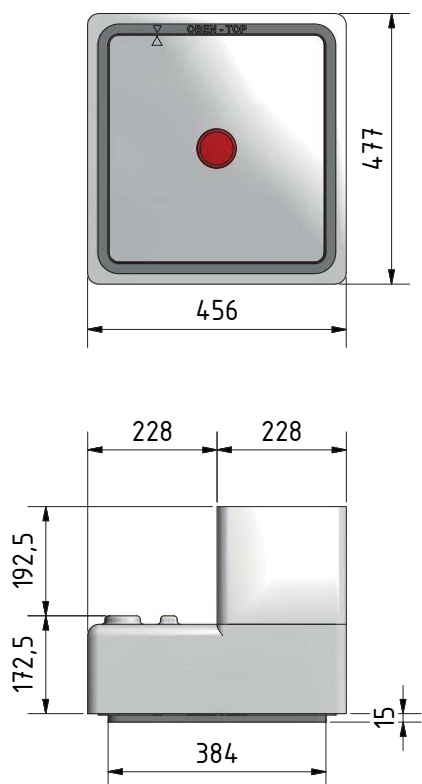
100 m³/h, galima užsakyti gamykloje

*** Esant 30 m³/h

Įrenginiai (visi tipai)



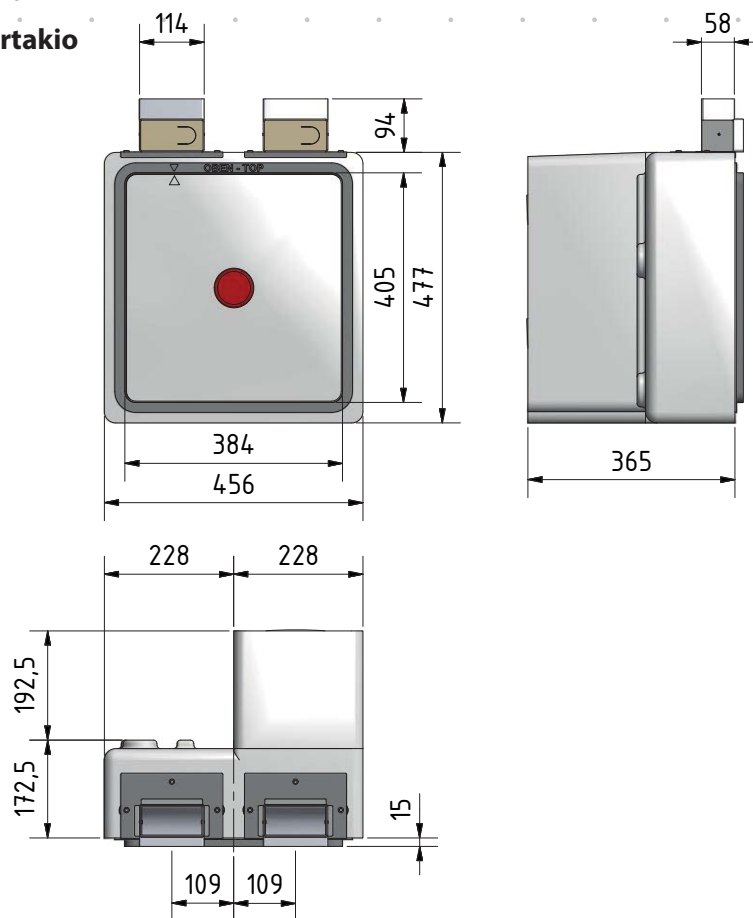
Įleidžiamo rinkinio montavimas (standartinė instaliacija)



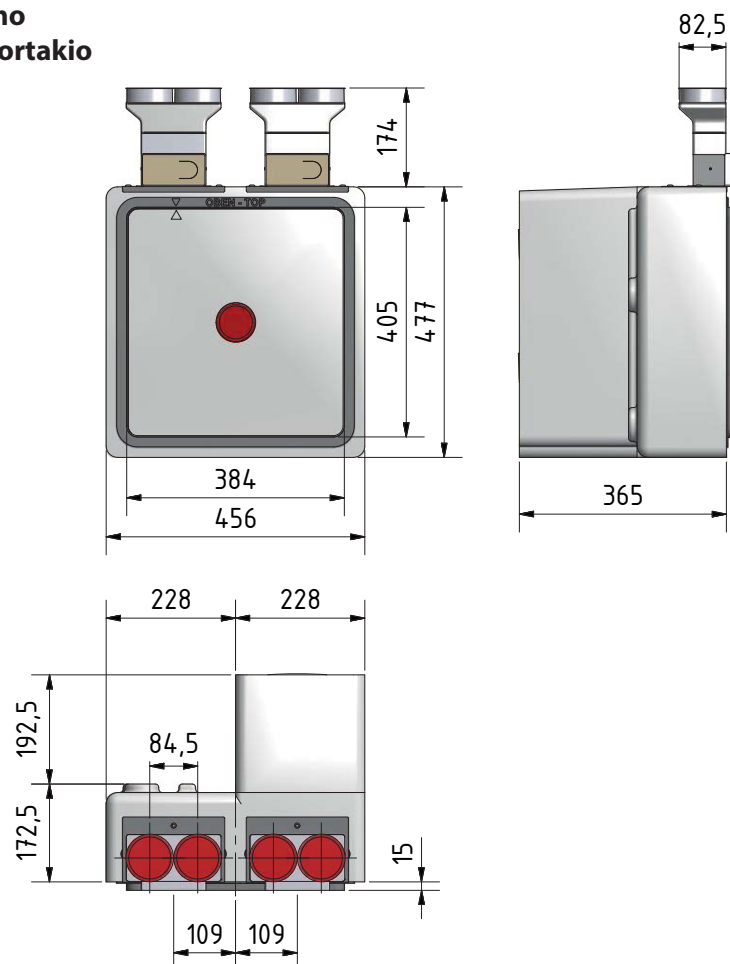
Matmuo 365 mm, atsižvelgiant į sienos konstrukciją gali būti pjaustytomas pagal storį. Minimalus storis. 175 mm, (didesnės nei 365 mm sienų konstrukcijos bus kompensuojamos per ilgesnius ventilacijos vamzdžius, dalies Nr. 5580)

Matmenys

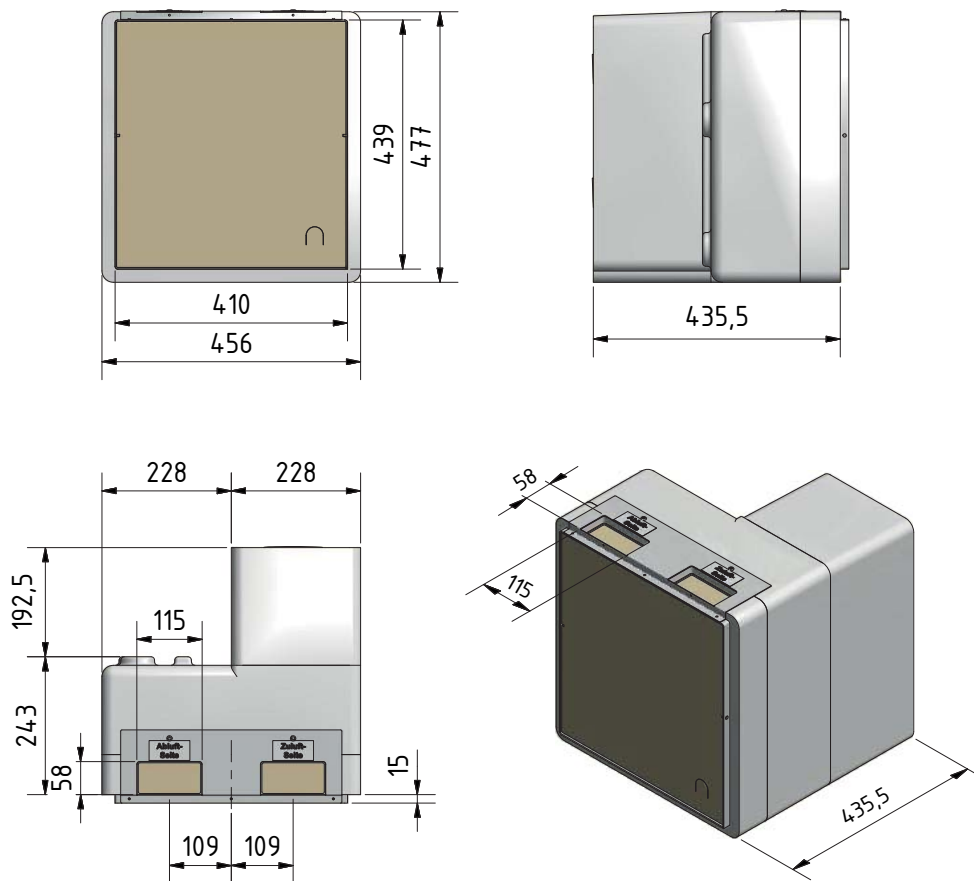
Įleidžiamas montavimo
rinkinys su plokščiu ortakio
jungimu



Įleidžiamas montavimo
rinkinys su lankščiu ortakio
jungimu



U² įleidžiamas montavimo rinkinys



Matmuo 435,5 mm, atsižvelgiant į sienos struktūrą; gali būti pjaustomas pagal storį; minimalus storis. 243mm storio (didesnės nei 435,5 mm sienų konstrukcijos bus kompensuojamos per ilgesnius ventiliacijos vamzdžius, dalies Nr. 5580)