

# DUPLEX Slim

## Kompaktiški vėdinimo įrenginiai su šilumos atgavimo funkcija

### Paskirtis

Kompaktiški vėdinimo įrenginiai su šilumos atgavimo funkcija, montuojami virš paslėptų nuleidimo sistemų, skirtų sieniniams tualetams (virš potinkinių WC rėmų)

### Įrenginių aprašymas

Šis rekuperatorius pasižymi labai plonu korpusu, kas leidžia jį montuoti virš potinkinio WC rėmo, taip išsaugojant vietą patalpoje, bei išlaikant vientisą sienų apdailą WC patalpoje. Įrenginyje sumontuotas aukšto efektyvumo, naujos konstrukcijos plokštelinis šilumokaitis. Oro tiekimui ir šalinimui sumontuoti vokiški „EBM Past“ ventilatoriai. Oro tiekimui ir šalinimui regeneratoriuje sumontuoti oro filtrai.

### Įrenginių privalumai:

- Labai tylūs
- Atitinka **A** energijos klasę
- Labai mažas korpuso gylis
- Termiškai izoliuoti pajungimo antgaliai
- Filtrų keitimas neatidarant durelių
- Kairės ir dešinės pusės pajungimo versija

### Įrenginiai atitinka:

- ES Komisijos reglamentą Nr. 1253/2014 (ekologinis projektavimas), taikomą nuo 2018 m.
- A energijos klasę pagal 1253/2014 (vidutiniam klimatui)

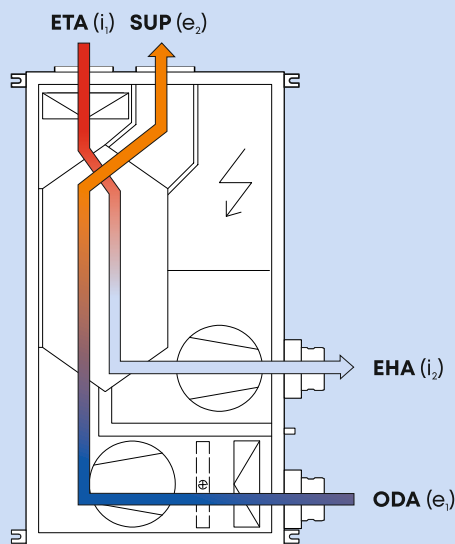


A



### PAJUNGIMAS

#### DUPLEX Slim



balansinis vėdinimas su šilumogrąža

#### Paaiškinimas:

- ➔ ODA (e<sub>1</sub>) lauko oro paėmimas
- ➔ SUP (e<sub>2</sub>) oro tiekimas į patalpą
- ➔ ETA (i<sub>1</sub>) oro šalinimas iš patalpų
- ➔ EHA (i<sub>2</sub>) oro šalinimas į lauką

### PASIRINKIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA



Išsamiam DUPLEX serijos įrenginių, priedų ir valdymo sistemų projektavimui rekomenduojame naudoti mūsų specialią projektavimo programinę įrangą. Ją rasite mūsų tinklalapyje [www.atrea.lt](http://www.atrea.lt).

**Atrea**<sup>®</sup>

VĖDINIMO ĮRENGINIAI SU REKUPERACIJA

UAB IDV Group,  
Sedulų g. 2, B korpusas 35, Bukiškio k.  
LT-14183, Vilniaus r.

Tel.: +37064488885  
Email: [info@idvgroup.lt](mailto:info@idvgroup.lt)



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

# ĮRENGINIAI DUPLEX SLIM

## BENDRAS ĮRENGINIŲ DUPLEX Slim APRAŠYMAS

### Bendras aprašymas

Šie įrenginiai naudojami namų, butų, biurų ar mažesnių komercinių patalpų vėdinimo sistemose komfortiškam vėdinimui užtikrinti.

Įrenginius galima montuoti ant sienos (vertikaliai). Įrenginio korpusas yra daugiasluoksnės konstrukcijos, sudarytas iš išorinio lakštinio metalo (paviršius apdorotas alucinku), šilumos ir garso izoliacijos (30 mm storio mineralinė vata, A2/A1 degumo klasė) ir vidinio lakštinio metalo (dengto cinku).

Įrenginiuose sumontuoti du radialiniai ventiliatoriai, plastikinis priešpriešinio srauto šilumos atgavimo šilumokaitis, tiekiamo ir šalinamo oro filtravimas su stambaus 90 % (G4) arba ePM1 55 % (F7) filtravimo klase ir valdymo modulis su įvadų jungtimis.

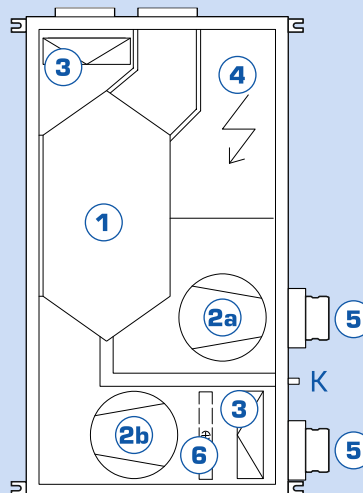
Įrenginys turi paruoštą kondensato nuvedimo jungtį, ortakių pajungimo antgalius su papildoma termo izoliacija, galimybę keisti filtrą per atskiras dureles. Priežiūra atliekama ir šilumokaitis pasiekiamas per visiškai atidaromas priekines dureles.

Tiekimas galimas su kelių tipų valdikliais:

- Pagrindinio tipo **.CP** valdymas leidžia atlikti visas valdymo funkcijas jutikliniu valdikliu, reguliuoti galių pagal kalendorių ir valdyti pagal oro kokybės jutiklio duomenis (dažniausiai CO<sub>2</sub>).
- Išplėstinio tipo **.aM** (aMotion) valdymas galimas jutikliniais valdikliais, mobiliąja programėle arba kompiuteriu. Prie jo galima prijungti įvairius priedus, pavyzdžiui, zonų sklendes, oro kokybės jutiklius, šildytuvus ir kt...

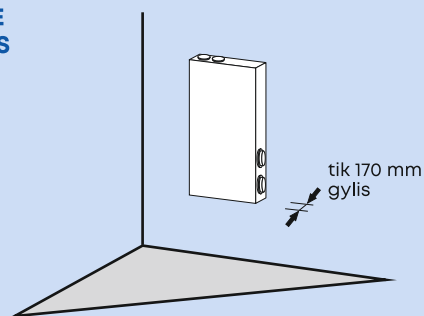
### Paaiškinimas:

- 1 Priešpriešinio srauto šilumokaitis
- 2a Šalinamo oro ventiliatorius
- 2b Tiekiamo oro ventiliatorius
- 3 Lauko arba šalinamo oro filtras
- 4 Valdymo blokas
- 5 Ortakių pajungimo antgaliai
- 6 Pašildytuvas (pasirinktinai)
- K Kondensato nuvedimas



## DUPLEX Slim VARIANTAS

### SIENINĖ PADĖTIS

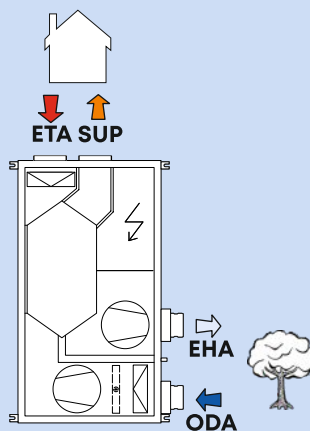


### PAAIŠKINIMAS

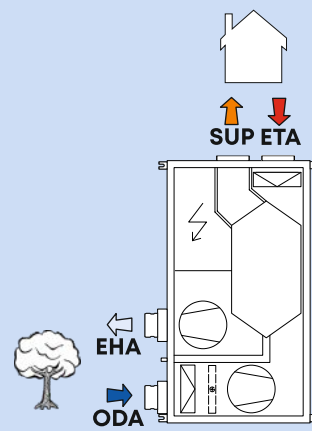
- ➔ ODA (e<sub>1</sub>) lauko oro paėmimas
- ➔ SUP (e<sub>2</sub>) oro tiekimas į patalpą
- ➔ ETA (i<sub>1</sub>) oro šalinimas iš patalpų
- ⇨ EHA (i<sub>2</sub>) oro šalinimas į lauką

## DUPLEX Slim VARIANTAS

### 10 VARIANTAS. DEŠININIS



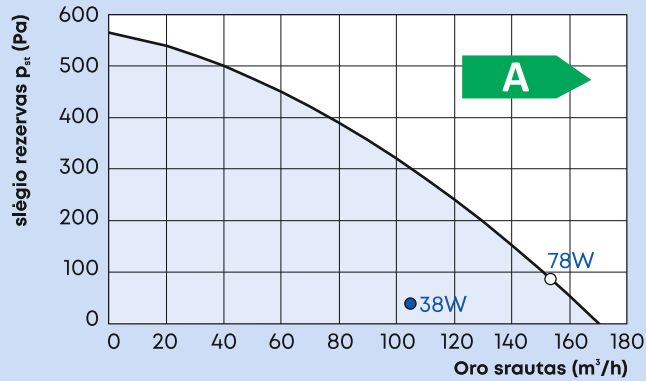
### 11 VARIANTAS. KAIRINIS



DUPLEX Slim įrenginius galima montuoti tik sienoje (vertikaliajoje) padėtyje. Galima rinktis 10 arba 11 variantą.

## DUPLEX Slim EKSPLOATACINIAI PARAMETRAI

### DUPLEX 150 Slim

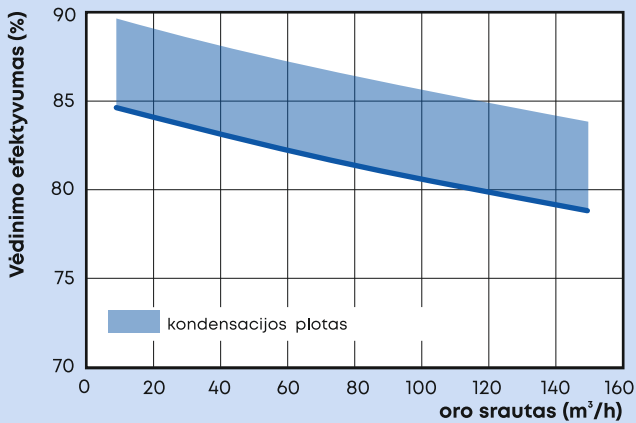


#### Paiškinimas:

- Slėgio rezervas su ISO stambiuoju 90 % filtru (G4)\*
- Qref etaloninis srautas (70% Qmax, 50 Pa)
- Qmax didžiausias srautas (100 Pa)

\* pateikiama maksimalaus slėgio rezervo kreivė  
\* pateikiamas viso įrenginio (abiejų ventiliatorių, įskaitant valdiklį) suvartojamas energijos kiekis

## DUPLEX Slim ŠILUMOGRAŽA



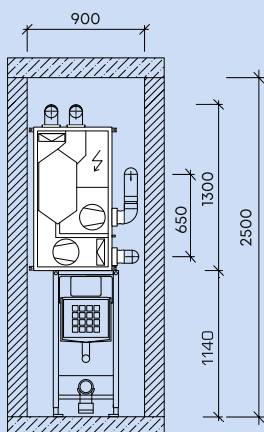
\*galioja esant subalansuotam tiekiamo ir šalinamo oro masės srautui

## DUPLEX Slim TRIUKŠMINGUMO PARAMETRAI

Konkreto DUPLEX Slim įrenginio ir pasirinkto veikimo taško garso galios lygius rasite ATREA programinėje įrangoje.

## DUPLEX Slim ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS

Naujieji DUPLEX Slim įrenginiai pasižymi labai plokščia konstrukcija ir matmenimis, pritaikytais taip, kad juos visų pirma būtų galima įrengti virš potinkinių tualetų rėmų. Jei įrenginys bus montuojamas vonios kambaryje, patartina užtikrinti, kad apžiūros durelės būtų sandarios garams.



## DUPLEX Slim TECHNINIAI DUOMENYS

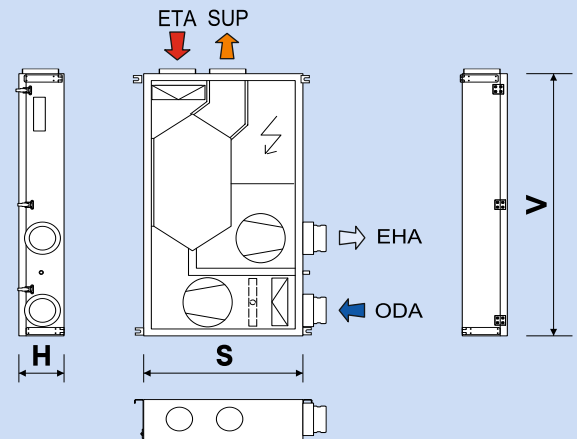
| DUPLEX Slim                          |                   | 150   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| energijos klasė <sup>1)</sup>        | –                 | A   |
| didžiausias srautas <sup>2)</sup>    | m <sup>3</sup> /h | 150   |
| triukšmingumas <sup>3)</sup>         | dB (A)            | 38  |
| didžiausias šilumogrąžos efektyvumas | %                 | 89  |
| prijungimo angų skersmuo             | mm                | ∅ 100   |
| svoris                               | kg                | 43  |
| maitinimo šaltinis, apsauga          | –                 | 230 V / 50 Hz, 16A char. C                            |
| teikiamo oro filtravimo klasė        | –                 | ISO Coarse 90% (G4),<br>alternatyva ISO ePM1 55% (F7) |
| kondensato nuvedimas                 | mm                | ∅ 16 (pridedama 2m ilgio žarna)                       |

<sup>1)</sup> Įrenginyje įmontuotame bet kokio tipo valdiklyje standartiškai yra mažiausiai dvi įvestys, prie kurių galima prijungti elektrinius signalus, siunčiamus žmogui atliekant veiksmus su apšvietimu, arba kitus įrenginius, kurie automatiškai reguliuoja įrenginio veikimą. Šios įvestys visada turi būti prijungtos arba vietoj jų turi būti prijungti kitų tipų jutikliai (e.g. CO<sub>2</sub>, VOC, rH ir kt.).

<sup>2)</sup> Didžiausias srautas nustatytas esant 100 Pa slėgiui

<sup>3)</sup> Nurodyta vertė atitinka etaloninį srautą, t. y. 70% didžiausio srauto ir slėgiui esant 50 Pa

## DUPLEX Slim IŠMATAVIMAI

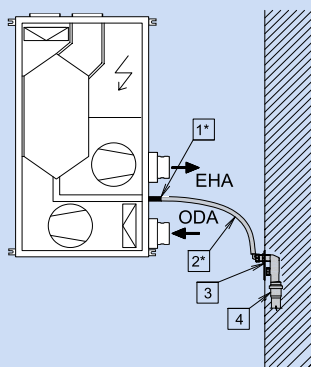


| DUPLEX Slim         |    | 150  |
|---------------------|----|------|
| Gylis H             | mm | 170  |
| Plotis S            | mm | 600  |
| Aukštis (be angų) V | mm | 1100 |

Išsamesnės informacijos ir DXF / IFC / RFA formato 2D arba 3D blokų vaizdus gausite naudodamiesi mūsų parinkimo programa.

## DUPLEX Slim KONDENSATO NUVEDIMAS

### PADĖTIS ANT SIENOS



#### Kondensato nuvedimo schema

Įrenginį ir nuvedimą būtina atskirti bevandeniu rutuliniu sifonu. Tais atvejais, kai negalima atlikti rekomenduojamo prijungimo prie kanalizacijos, galima naudoti nedidelius kondensato nuvedimo siurblius.

|    |  |
|----|--|
| 1* | Išleidimo vamzdis 16 mm                          |
| 2* | Lanksti žarna, vidinis skersmuo 16 mm, ilgis 2 m |
| 3  | Kvapų kamštis (pvz., AKS7)                       |
| 4  | Prijungimas prie kanalizacijos DN 40             |

\*pristatoma kartu su įrenginiu

# VALDYMO SISTEMA

## VALDYMO SISTEMOS – BENDROJI KONFIGŪRACIJA

| reguliavimo tipas | galios reguliavimo diapazonas | valdymas pagal past. srautą | žiniatinklio serveris | išorinės įvestys |               | išorinių elementų valdymas |                              |                    |                           |                    |                  |                  |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                   |                               |                             |                       | delsa +(laikas)  | 0-10V įvestis | uždaromieji vožtuvai       | el. šildytuvai/ pašildytuvai | savaitinė programa | karšto vandens šildytuvai | vandens aušintuvai | zonų sklendės 2x | virtuvės sklendė |
| CP + CPA          | 10–100 %                      |                             |                       | 1+n*             | 1             | ●                          | ●                            | ●                  |                           |                    |                  |                  |
| CP + CPB          |                               |                             |                       |                  |               |                            |                              |                    |                           |                    |                  |                  |
| aMotion           | 10–100 %                      | ●                           | ●                     | 4                | 2             | ●                          | ●                            | ●                  | ●                         | ●                  | ●                | ●                |
| aMotion.CF        |                               |                             |                       |                  |               |                            |                              |                    |                           |                    |                  |                  |

\*Galimas lygiagretus kitų išorinių įvesčių prijungimas

## CP VALDIKLIS – INTEGRUOTAS VALDYMO MODULIS

Patogus valdiklis užtikrina intuityvų valdymą ir platų reguliuojamų parametru spektrą. Prie sistemos galima prijungti išorinę įvestį, skirtą vėdinimo galiai padidinti (signalai iš patalpų, pvz., tualetu, vonios kambario, virtuvės), 0–10 V įvestį, skirtą galiai valdyti pagal oro kokybės jutiklius (CO<sub>2</sub>, RH).

Taip pat galima prijungti integruotą arba išorinį elektrinį pašildytuvą (siekiant apsaugoti šilumokaitį nuo užšalimo) ir tarpinį šildytuvą (siekiant

užtikrinti norimą tiekiamo oro temperatūrą). Valdiklyje taip pat numatyta galimybė valdyti tiekiamo ir ištraukiamo oro uždaramąsias sklendes. Sistemos unikalumą lemia sieninis **CPA** skaitmeninis jutiklinis valdiklis. Kaip alternatyvą jutikliniam valdikliui galima naudoti paprastą **mechaninį CPB** valdiklį.

## CP VALDIKLIO LAIDŲ SUJUNGIMO SCHEMA

Maitinimo šaltinis

Reikalingos jungtys

Pasirenkamos jungtys

### MAITINIMAS

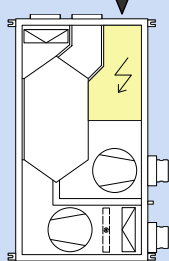
230 V, 50 Hz (CYKY 3Jx2,5 mm<sup>2</sup>)

Bendras maitinimo šaltiniui ir integruotam šildytuvui / pašildytuvui

Apsauga – 16 A, char. C

### VALDYMAS

Laidų įvadas į įrenginį



CPA



Oro kokybės jutiklis (CO<sub>2</sub>, drėgmė, LOJ)



GALIOS DIDINIMO mygtukai



SYKFY 5x2x0,5  
maks. ilgis 25 m

SYKFY 5x2x0,5

Privaloma 2x išorinė įvestis (CO<sub>2</sub> jutiklis arba mygtukas)

SYKFY 2x2x0,5

ARBA



Oro kokybės jutiklis (CO<sub>2</sub>, drėgmė, LOJ)



GALIOS DIDINIMO mygtukai



SYKFY 5x2x0,5  
maks. ilgis 25 m

SYKFY 2x2x0,5

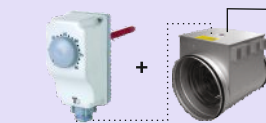
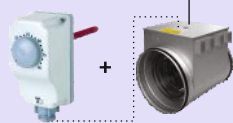
Privaloma 2x išorinė įvestis (CO<sub>2</sub> jutiklis arba mygtukas)

SYKFY 2x2x0,5

### PASIRENKAMIEJI PRIEDAI

CYKY 3Ox1,5

SYKFY 2x2x0,5



Kanalo termostatas

Išorinis elektrinis pašildytuvai

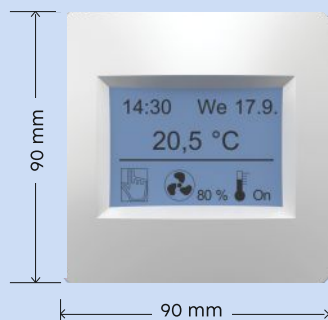
Kanalo termostatas

Išorinis elektrinis papildomas šildytuvai

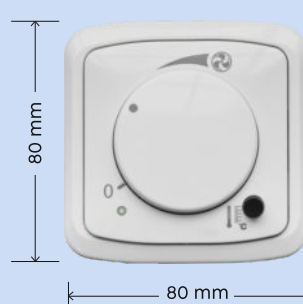
Pertraukiklis 10 A, char.B

## CP VALDIKLIAI

CPA valdiklis



CPB valdiklis



## aMOTION VALDYMAS

### Pagrindinės aMotion valdymo modulio funkcijos:

- Galimybė reguliuoti vėdinimo galią ir kitus parametrus pagal savaitinę programą
- Nuolatinis EC ventiliatorių valdymas su galimybe reguliuoti galią pagal oro srauto matavimą tiesiogiai įrenginyje (valdymo pagal srautą variantas CF)
- Autonominė šilumokaičio apsauga nuo užšalimo
- Vėdinimo galios DIDINIMAS mygtuko signalu (virtuvėje, vonios kambaryje arba tualete) su pasirinkamu uždelsimu ir laiku
- Nuolatinis elektrinio pašildytuvo ir elektrinio arba vandens šildytuvo valdymas
- Šviežio vandens tiekimo vamzdžio ir ištraukiamo oro uždaramųjų vožtuvų valdymas
- Tiekiamo ir ištraukiamo oro zonų sklendžių valdymas (pirmenybė teikiama virtuvės oro ištraukimui)

## VALDYMAS SU aMOTION MODULIU

### Įrenginius su aMotion valdymo modulių galima valdyti keliais būdais:

- „aTouch“ valdiklis – tai ant sienos tvirtinamas valdiklis su jutikliniu ekranu, kurio dydis – 4,3 colio. Valdiklis leidžia atlikti visus naudotojo nustatymus.
- „aDot“ valdiklis – tai supaprastintas ant sienos tvirtinamas jutiklinis valdiklis. Jis leidžia atlikti svarbiausius naudotojo nustatymus.
- Be valdiklio naudokite kompiuterį arba mobilųjį telefoną per integruotą žiniatinklio serverį arba per „aSpace“ debesijos paslaugą.
- Be nuotolinio valdiklio, valdymas pagal oro kokybės jutiklių išmatuotą vertę (CO<sub>2</sub>, drėgmės, LOJ) arba pagal vieno iš DIDINIMO mygtukų aptikimą.
- Naudojant aukštesnio lygio sistemą, kurioje standartiškai naudojamas „ModBus“ TCP protokolas.

Atskirus a–e valdymo variantus galima derinti tarpusavyje.

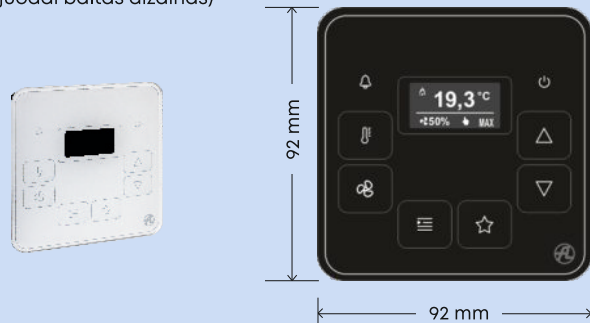
## aMOTION VALDIKLIAI

### aTouch valdiklis



### aDot valdiklis

(juodai baltas dizainas)



# VALDYMO SISTEMA – aMOTION

## aMOTION VALDIKLIO LAIDŲ SUJUNGIMO SCHEMA

Maitinimo šaltinis

Reikalingi laidai

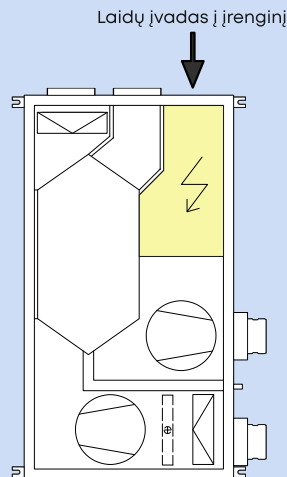
Pasirenkamieji laidai

### MAITINIMAS

230 V, 50 Hz (CYKY 3Jx2,5 mm<sup>2</sup>)

Bendras maitinimo šaltinis įrenginiui ir integruotam šildytuvui/pašildytuvui  
Pertraukiklis – 16 A, char. C

### VALDYMAS



Žiniatinklio serveris / pagrindinė sistema („ModBus“ TCP)



UTP CAT 5e

SYKFY 2x2x0,5

Oro kokybės jutiklis (CO<sub>2</sub>, drėgmė, LOJ)



SYKFY 2x2x0,5

GALIOS DIDINIMO mygtukai



SYKFY 2x2x0,5

Privaloma 2x išorinė įvestis (CO<sub>2</sub> jutiklis arba mygtukas)

ARBA

aTouch



SYKFY 2x2x0,5  
maks. ilgis 50 m

SYKFY 2x2x0,5

Oro kokybės jutiklis (CO<sub>2</sub>, drėgmė, LOJ)



SYKFY 2x2x0,5

GALIOS DIDINIMO mygtukai



SYKFY 2x2x0,5

Privaloma 2x išorinė įvestis (CO<sub>2</sub> jutiklis arba mygtukas)

ARBA

aDot



SYKFY 2x2x0,5  
maks. ilgis 50 m

SYKFY 2x2x0,5

Oro kokybės jutiklis (CO<sub>2</sub>, drėgmė, LOJ)



SYKFY 2x2x0,5

GALIOS DIDINIMO mygtukai

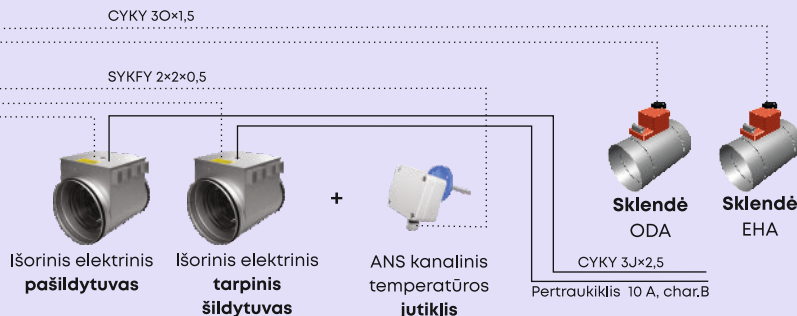


SYKFY 2x2x0,5

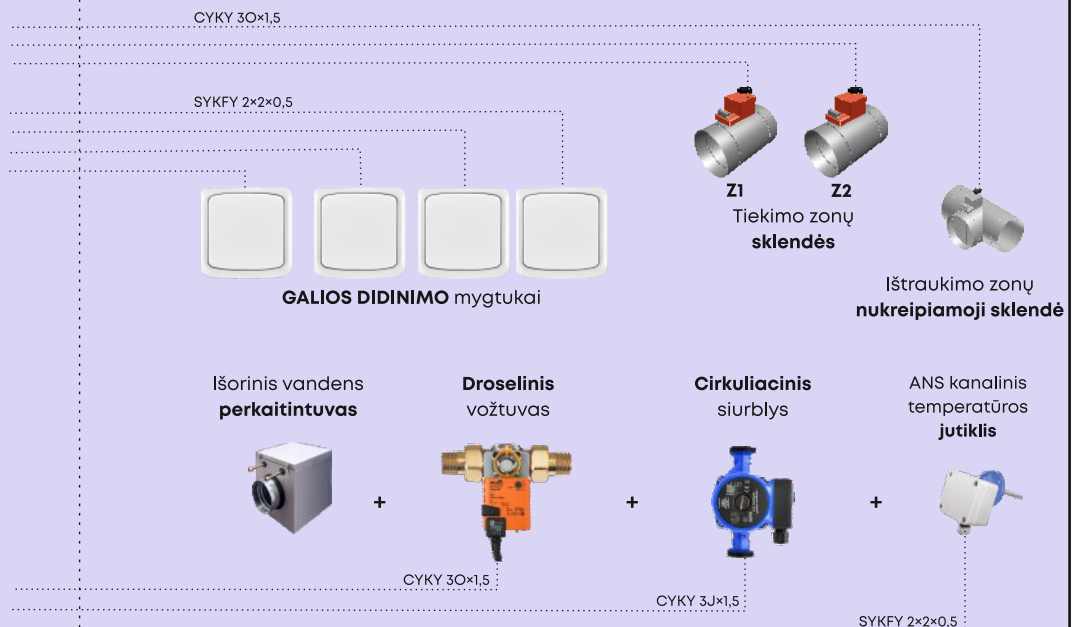
Privaloma 2x išorinė įvestis (CO<sub>2</sub> jutiklis arba mygtukas)

### PASIRENKAMIEJI PRIEDAI

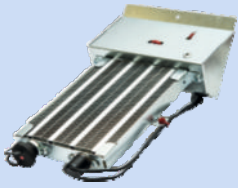
Pagrindinis aM valdymo modulis (aM-CE / aM-CL)



Papildomas aM valdymo modulis (aM-IO18)



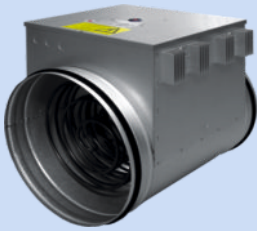
## INTEGRUOJAMI ELEKTRINIAI EDO PAŠILDYTVAI



- naudojant orui pašildyti, veikia kaip šilumokaičio apsauga nuo užšalimo
- skirtas integruoti į įrenginį, montuoti iš anksto numatytoje vietoje įrenginio viduje, įskaitant montavimo rėmą
- darbinę temperatūrą reguliuoja įrenginio valdiklis

- the element is ready for easy installation into the unit, including cables
- šildytuve įrengtas SSR perjungimo elementas
- dėl EDO integravimo tiesiai į įrenginį nesumažėja įrenginio slėgio rezervas
- įrengti du apsauginiai termostatai (60 °C grįžtamasis ir 90 °C rankinis atstatomasis)

## EPO-V VAMZDYNŲ ELEKTRINIAI ŠILDYTVAI

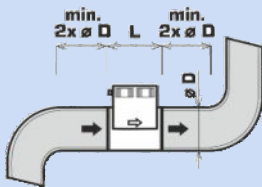
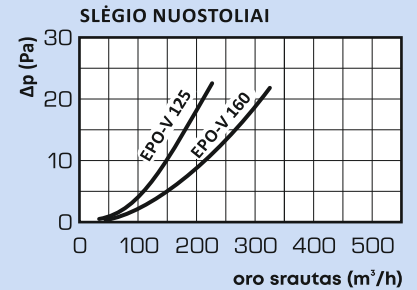


- šviežiam orui pašildyti, montavimas šviežio oro įleidimo kanaluose
- tiekiamam orui pašildyti, montavimas kanaluose už įrenginio
- montavimas reikalingas naudojant su CP valdymo termostatu kanale už šildytuvo
- cinkuoto lakštinio metalo korpusas
- spintoje yra gnybtų blokas
- IP44 apsauga, skirta montuoti tik įprastoje aplinkoje

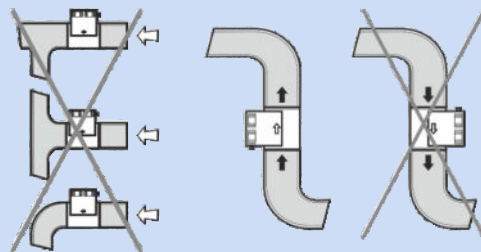
- įrengti du apsauginiai termostatai (60 °C grįžtamasis ir 120 °C rankinis atstatomasis)
- šildytuve įrengtas SSR perjungimo elementas
- apsauginio termostato atstatymo mygtukas yra ant šildytuvo spintos, montuojant šildytuvus turi būti pastatytas taip, kad būtų galima prie jo prieiti, ir jo negalima montuoti žemyn nukreiptu dangčiu
- mažiausias oro greitis šildytuve yra 1,5 m/s

| Tipas         | įvesties galia (kW) | įtampa (V) | min. oro srautas (m <sup>3</sup> /h) | ø D (mm) |
|---------------|---------------------|------------|--------------------------------------|----------|
| EPO-V 125/0,9 | 0,9                 | 230        | 45*                                  | 125      |
| EPO-V 160/1,6 | 1,6                 | 230        | 110*                                 | 160      |

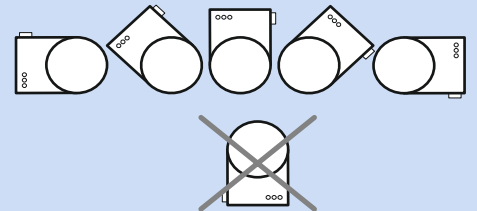
\*Jei reikiamas oro srautas yra mažesnis nei nurodytas lentelėje, naudokite EDO integruotus oro šildytuvus.



### Šildytuvo schema



### Leistinos gnybtų padėtys





## ŠILDYTVUO VARIANTAS

| valdymo tipas                       | 150 Slim                                       |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | CP valdiklis                                   | aMotion valdiklis                                      |
| Integruojamas elektrinis pašildymas | EDO - 1,1 - CP (Pro-V, Easy2, Slim)<br>A160660 | EDO - 1,1 - AM (Pro-V, Easy2, Slim)<br>A160662         |
| Integruojamas elektrinis pašildymas | šiuose įrenginiuose negali būti integruotas    | šiuose įrenginiuose negali būti integruotas            |
| išorinis elektrinis pašildymas      | EPO-V 125/0,9<br>A150101                       | EPO-V 125/0,9<br>A150101                               |
|                                     | +<br>EPO-V vamzdžio termostatas<br>A150199     | +<br>ANS 120 (kanalo temperatūros jutiklis)<br>A145620 |
| išorinis elektrinis pašildymas      | EPO-V 125/09<br>A150101                        | EPO-V 125/09<br>A150101                                |
|                                     | +<br>EPO-V vamzdžio termostatas<br>A150199     | +<br>ANS 120 (kanalo temperatūros jutiklis)<br>A145620 |






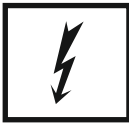
ATREA ADU parinkimo programoje galima konfigūruoti platesnį elektrinių pašildytuvų ir tarpinių šildytuvų asortimentą.

# ATREA DUPLEX REKUPERATORIAI







## DUPLEX Slim REKUPERATORIUS

|   |                                 |                      |
|---|---------------------------------|----------------------|
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.10.CP</b>    | užsakymo Nr. A161400 |
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.11.CP</b>    | užsakymo Nr. A161401 |
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.10.aM</b>    | užsakymo Nr. A161410 |
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.11.aM</b>    | užsakymo Nr. A161411 |
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.10.aM.CF</b> | užsakymo Nr. A161420 |
|   | <b>DUPLEX 150 Slim.11.aM.CF</b> | užsakymo Nr. A161421 |
|  | <b>FK 150 Slim – G4</b>         | užsakymo Nr. A160699 |
|   | <b>FK 150 Slim – F7</b>         | užsakymo Nr. A160684 |
| Atsarginiai oro filtrai tiekiami pakuotėje po 1 vnt.                              |                                 |                      |


## VALDIKLIAI

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>valdiklis aTouch 4,3</b><br>4,3" colių spalvotas jutiklinis ekranas<br>nuotolinio valdymo pultas | užsakymo Nr. A145500  |
|  | <b>valdiklis aDot (B)</b><br>Valdiklis su ekranu – standartinis – juodas                            | užsakymo Nr. A145550  |
|  | <b>valdiklis aDot (W)</b><br>Valdiklis su ekranu – standartinis – baltas                            | užsakymo Nr. A145551  |
|  | <b>valdiklis CPA</b><br>– galima keisti spalvą<br>– lietimui jautrus                                | užsakymo Nr. A144100<br>spalvoti dangteliai žr.<br>kainoraštį |
|  | <b>valdiklis CPB</b><br>– balta spalva  | užsakymo Nr. A144110  |
|  | <b>aM-IO18</b><br>papildoma aMotion įvesties / išvesties<br>plokštė su 18 gnybtų                    | užsakymo Nr. A145310  |
|   | <b>aM-D4</b><br>aMotion valdymo išplėtimo modulis<br>keturiems 230 V įvadams                        | užsakymo Nr. A145353  |
|   | <b>RD-BACnet/KNX</b><br>aMotion valdymo išplėtimo modulis   | užsakymo Nr. A170288  |





## PAPILDOMI PRIEDAI - JUTIKLIAI

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|    | <b>SMOKE 24</b><br>cigarečių dūmų ir oro kokybės<br>kambario jutiklis  | užsakymo Nr. A142311 |
|   | <b>RH 24</b><br>santykinės drėgmės kambario jutiklis   | užsakymo Nr. A142318 |
|   | <b>CO<sub>2</sub> 24</b><br>kambario jutiklis, nuolat reguliuojantis<br>vėdinimo galią pagal esamą CO <sub>2</sub> vertę | užsakymo Nr. A142319 |
|   | <b>VOC 24</b><br>erdvinis oro kokybės jutiklis   | užsakymo Nr. A142331 |
|  | <b>CO<sub>2</sub> D</b><br>kanalo jutiklis, nuolat valdantis<br>vėdinimo galią pagal esamą CO <sub>2</sub> vertę         | užsakymo Nr. A142330 |
|  | <b>SI2504</b><br>judesio jutiklis  | užsakymo Nr. A142333 |
|  | <b>HYG 6001</b><br>kambario higrostatas – santykinės<br>drėgmės jutiklis   | užsakymo Nr. A142303 |
|  | <b>ANS 100</b><br>patalpos temperatūros jutiklis, ABB<br>(balta spalva)  | užsakymo Nr. A145601 |
|  | <b>ANS 110</b><br>lauko temperatūros jutiklis  | užsakymo Nr. A145610 |


## PAPILDOMI PRIEDAI - LANKSTI JUNGTIS

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|  | <b>Sb5</b> – antivibracinių kojelių rinkinys | užsakymo Nr. A160530 |
|--|--|----------------------|


## PAPILDOMI PRIEDAI - ORO ŠILDYTUVAI

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|    | <b>EPO-V 125/0,9</b>   | užsakymo Nr. A150101 |
|   | <b>EPO-V 160/1,6</b>   | užsakymo Nr. A150102 |
|   | <b>TPO 125 EC THV</b>  | užsakymo Nr. A160212 |
|   | <b>TPO 160 EC THV</b>  | užsakymo Nr. A160213 |
|  | <b>Kanalinis termostatas<br/>EPO-V</b><br>Reikalingas kanalinis termostatas<br>EPO-V pašildytuvams arba EPO-V<br>papildomiems šildytuvams (CP<br>valdikliai) | užsakymo Nr. A150199 |
|  | <b>ANS 120</b><br>reikalingas EPO-V arba<br>TPO EC THV šildytuvams (aMotion<br>valdikliai)   | užsakymo Nr. A145620 |

## PAPILDOMI PRIEDAI - ORO PIRMINIAI ŠILDYTUVAI

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|  | <b>EDO – 1,1 – CP</b><br>(160–560PV, 200–300E2,150S) | užsakymo Nr. A160660 |
|   | <b>EDO – 1,1 – aM</b><br>(160–560PV, 200–300E2,150S) | užsakymo Nr. A160662 |

## PAPILDOMI PRIEDAI - UŽDARYMO SKLENDĖS

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
|  | <b>K.D125.LM24A</b><br>uždarymo sklendė su pavara apskrita<br>(125 skersmens) | užsakymo Nr. A130191 |
|   | <b>K.D160.LM24A</b><br>uždarymo sklendė su pavara apskrita<br>(skersmuo 160)  | užsakymo Nr. A130190 |

## PAPILDOMI PRIEDAI - LANKŠČIOS JUNGTYS

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
|  | <b>H.D125.P</b><br>lanksti apvali jungtis (125) | užsakymo Nr. A131163 |
|   | <b>H.D160.P</b><br>lanksti apvali jungtis (160) | užsakymo Nr. A131161 |