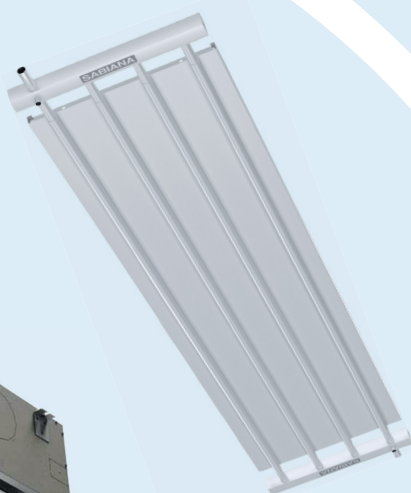




VRF IŠORINIAI ĮRENGINIAI

AMV Mini



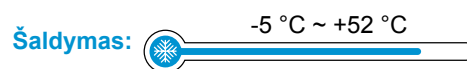
AMV Slim



Šaldymo galia	12-16 kW
Šildymo galia	14-18 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	7-9

Šaldymo galia	22,4-33,5 kW
Šildymo galia	24-35 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-19

Sistemos veikimo temperatūros diapazonas



AMV6 Heat Recovery

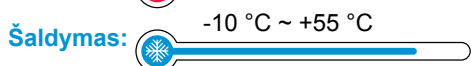
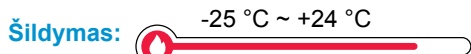


AMV6 Basic



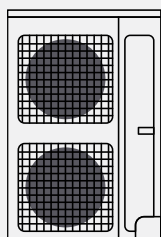
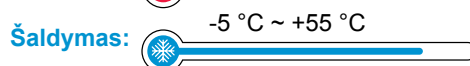
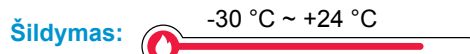
Šaldymo galia	22,4-246 kW
Šildymo galia	25-276 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-80

Sistemos veikimo temperatūros diapazonas



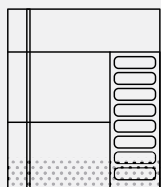
Šaldymo galia	22,4-246 kW
Šildymo galia	25-276 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-80

Sistemos veikimo temperatūros diapazonas



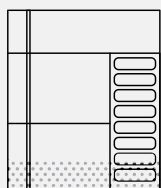
AMV MINI IR SLIM

- » Taikoma didelio efektyvumo PFC valdymo technologija, kurios efektyvumas yra geresnis maždaug 1 %, palyginti su įprastu PFC. Oro kondicionieriui, kurio nominali galia 5 kW, kas valandą galima sutaupyti 50 W elektros energijos, o kasdien sutaupyti 1,2 kW elektros energijos.
- » Lengvas montavimas: AMV5 lauko blokas yra mažo dydžio ir lengvas. Transportavimui ir montavimui nereikia krautuvo ar krano. Jį galima vežti liftu arba laiptais.
- » Šioje sistemoje visi kompresoriai yra inverteriniai bei nuolatinės srovės. Jie gali įsiurbti dujas, kad sumažintų perkaitimo nuostolius ir pagerintų efektyvumą.



AMV6 BASIC

- » Modulinėse sistemose nereikia alyvos lygio balansinio vamzdžio.
- » Šildymo režimu įrenginys veikia iki -30°C, o aušinimo iki 55°C
- » Lauko blokų kondensatoriai yra padengti GoldenFin danga, kuri pagaminta iš Al-Mn antikorozinio lydinio, ir padengta auksiniu apsauginiu sluoksniu, kurį sudaro epoksidinė derva ir modifikuotas akrilas, savo sudėtyje neturintis silikono. Antikorozinės savybės yra daugiau nei 200 % didesnės nei BlueFin dangos.



AMV6 HEAT RECOVERY

- » AMV HR trivamzdė sistema vienu metu gali būti naudojama patalpų vėsinimui, šildymui, karšto vandens ruošimui arba prijungta prie grindų šildymo kontūro.
- » Veikimo diapazonas: šildymo režimu įrenginys veikia iki -25°C, o vėsinimo režimu iki 55°C.
- » Galima naudoti mažos galios budėjimo režimo funkciją, kad sutaupytumėte daugiau energijos;

VRF VIDINIAI ĮRENGINIAI

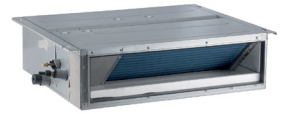
AMV kompaktinė kasetė



AMV kasetė



Ortakiniai blokai



Šaldymo galia	1,5-5,6 kW
Šildymo galia	1,8-6,6 kW
Garso slėgio lygis	25-43 dB(A)

Šaldymo galia	7,1-14 kW
Šildymo galia	8-16 kW
Garso slėgio lygis	31-43 dB(A)

Šaldymo galia	2,2-28 kW
Šildymo galia	2,5-31 kW
Garso slėgio lygis	22-55 dB(A)

Sieniniai blokai



Konsoliniai blokai



AHU kit



Šaldymo galia	1,5-5,6 kW
Šildymo galia	1,8-6,6 kW
Garso slėgio lygis	25-43 dB(A)

Šaldymo galia	2,8-14 kW
Šildymo galia	3,2-16 kW
Garso slėgio lygis	29-49 dB(A)

Šaldymo galia	7,1-252 kW
Šildymo galia	8-283,5 kW
Garso slėgio lygis	–

- *Ultra-low* tylus veikimas. Nuolatinės srovės ventiliatorių variklių greitį galima valdyti bepakopiu režimu, kuriuo mažinamas triukšmo lygis. Vidinis blokas gali dirbti automatinio tyliuioju režimu nustatytu per laidinį valdiklį.
- Naudojami tylaus dizaino bei didelio efektyvumo išcentriniai ventiliatoriai kartu su integruotais triukšmo slopinimo vožtuvais, kurie žymiai sumažina įrenginio keliamą triukšmą.
- *I-feel* funkcija: naudojant šią funkciją, įrenginys gali fiksuoti temperatūrą esančia vartotojo aplinkoje ir ją reguliuoti taip, kad vartotojas jaustųsi komfortiškai.

Visi kasetiniai, konsoliniai ir sieniniai vidiniai blokai tiekiami su belaidžiu YAP1F valdikliu.

Galimi veikimo režimai: automatinis, vėsinimo, sausinimo, šildymo ir ventiliatoriaus.

Galimos funkcijos: apsauga nuo vaikų, džiovinimas, sveikata, vėdinimas, turbo, miegas, šviesa, temperatūros palaikymas, *I-feel* bei laikmatis;



Visi ortakiniai vidiniai blokai ir AHU kit tiekiami su laidiniu XK46 valdikliu.

Laidiniai valdikliai gali valdyti iki 16 to paties tipo įrenginių. Taip pat galima prijungti du valdiklius vienam įrenginiui, kad įrenginį būtų galima valdyti iš skirtingų vietų.

Visų tipų VRF blokai gali būti prijungti prie BMS valdymo sistemos naudojant Modbus arba BACnet protokolus.



VRF sistemoms iki 80 vidinių blokų, galime pasiūlyti **WIFI modulį**, skirtą patalpų blokams valdyti programėle išmaniajame telefone.



MULTISPLIT TIPO ORO KONDICIONIERIAI



Kasetiniai blokai

Šaldymo galia	2,8-7,0 kW
Šildymo galia	2,8-8,0 kW
Garso slėgio lygis	30-45 dB(A)

Sieniniai blokai



Šaldymo galia	2,2-7,1 kW
Šildymo galia	2,5-7,8 kW
Garso slėgio lygis	22-48 dB(A)



Multisplit lauko blokai

Šaldymo galia	8,0-12,1 kW
Šildymo galia	9,5-13,0 kW
Garso slėgio lygis	58-60 dB(A)



Veikimo diapozonas

Šildymas: -22 °C ~ +24 °C

Šaldymas: -15 °C ~ +43 °C

Privalumai

- Energijos efektyvumo klasė A++/A+
- SCOP iki 4.2 / SEER iki 7.2
- Žemo GWP koef. šaltnešis R32
- DC Inverterinis kompresorius
- Komplekte belaidis arba sieninis valdiklis

KASETINIO TIPO ORO KONDICIONIERIAI



Kasetiniai blokai

Šaldymo galia	3,5-16,0 kW
Šildymo galia	4,0-17,0 kW
Garso slėgio lygis	29-44 dB(A)



Veikimo diapozonas

Šildymas: -20 °C ~ +24 °C

Šaldymas: -20 °C ~ +52 °C

Privalumai

- Energijos efektyvumo klasė A++/A+
- SCOP iki 4.2 / SEER iki 6.5
- Žemo GWP koef. šaltnešis R32
- 360° Oro srauto kryptis
- Komplekte belaidis valdiklis YAP1F

ORAS - VANDUO MODULINIAI ŠILUMOS SIURBLIAI

su inverteriniais kompresoriais



**Veikimo
diapazonas:**

Šildymas: -20 °C ~ +40 °C
Galia: 35 kW / 65 kW / 131 kW

Vėsinimas: -15 °C ~ +52 °C
Galia: 32 kW / 60 kW / 130 kW

APLINKAI DRAUGIŠKAS ŠALTNEŠIS

Moduliniuose šilumos siurbliuose naudojamas R32 šaltnešis, kurio Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) koeficientas yra 675.



MODULINIS ĮRENGINIŲ JUNGIMAS

Modulinis įrenginių jungimas suteikia galimybę sujungti iki 3/16 įrenginių į vieną kaskadą, jungiant to paties ar skirtingo dydžio modulius galima pasiekti bendrą vėsinimo galią nuo 32 kW iki 1040 kW vienoje hidraulinėje sistemoje.

NEPERTRAUKIAMAS ŠILDYMAS

Moduliams dirbant kaskadoje, kiekvienas modulis pereina į atitirpinimo režimą skirtingu metu, todėl šilumos tiekimas nėra pertraukiamas.

VALDIKLIS

Šis pažangus valdiklis, turintis jutiklinį ekraną, suteikia galimybę lengvai valdyti įrenginį, turi daugelio kalbų meniu, taip pat galimybę valdyti iki 3/16 įrenginių kaskadoje, valdyti cirkuliacinį siurblį, taip pat standarte integruota galimybė valdyti Modbus RS485 protokolu.



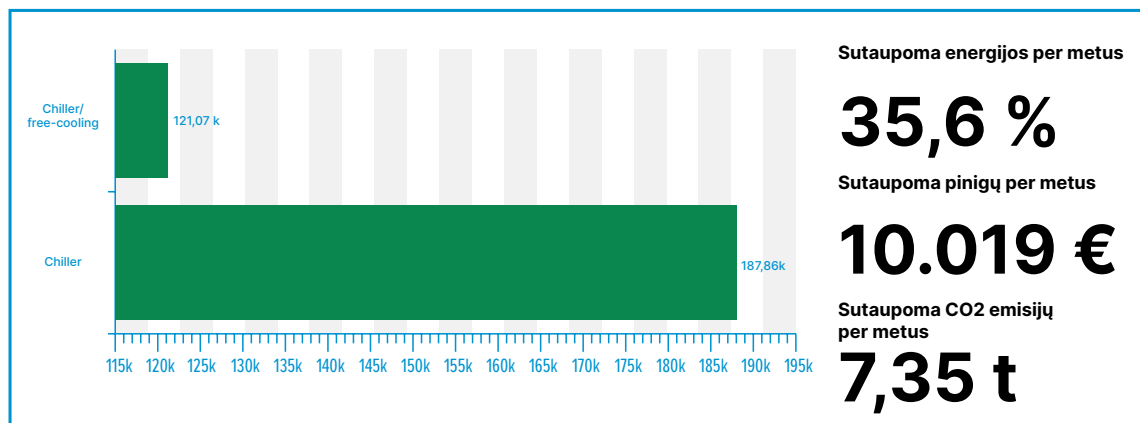
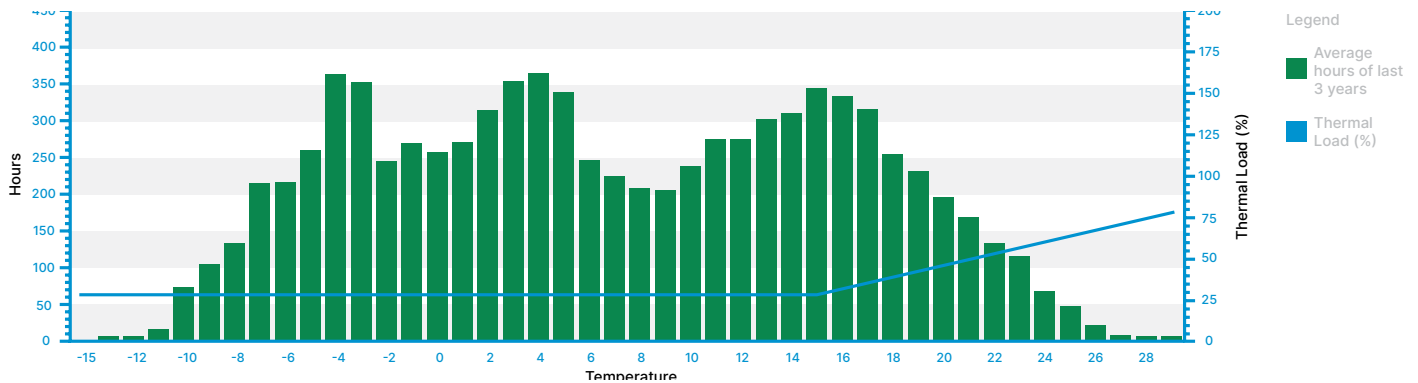
DC INVERTERINIS ROTACINIO TIPO KOMPRESORIUS

Moduliuose naudojami inverteriniai Rotacinio tipo kompresoriai, kurių kiekvieno galia yra valdoma 10% - 100% intervale. Naudojant nuolatinės srovės keitiklius, kompresoriaus veikimo dažnis yra dinamiškai valdomas, taip pasiekiant galimybę tolygiai valdyti kompresorių apkrovą ir užtikrinti kliento poreikius su itin efektyviu bei optimaliu kompresorių darbo režimu.

Free Cooling moduliai oro kondicionavimo sistemoms leidžia sutaupyti energijos ir padidinti efektyvumą, lyginant su tradicinėmis oro kondicionavimo sistemomis. Free Cooling moduliai naudoja vėsu lauko orą šaltnešiui atvėsinti, todėl sumažėja mechaninio vėsinimo poreikis pastato vėsinimui.

Naudojant atskirus Free Cooling modulius taip pat suteikiamas didesnis oro kondicionavimo sistemos projektavimo lankstumas. Juos galima įdiegti į esamas sistemas, todėl lengviau atnaujinti ar modifikuoti sistemą pagal poreikį.

Be to, Free Cooling moduliai yra draugiški aplinkai. Jie taip pat sumažina pastato anglies dioksido pėdsaką mažindami energijos suvartojimą.

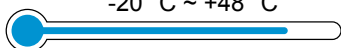


***oro kondicionavimo sistemos skaičiavimai atlikti su šiais parametrais:**

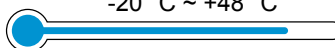
- 0,15 € / kWh elektros energijos kaina,
- 52 darbo savaitės per metus
- 24 darbo valandos per parą
- 0.11 kg/kWh CO2 faktorius
- 7 darbo dienos per savaitę

Oru aušinamos
šalčio mašinosVandeniui
aušinamos
šalčio mašinosPramoninės šalčio
mašinos ir šilumos
siurbiai

Našumas	5-1908 kW
Šaltnešis	R454B/R513A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis/ vamzdis vamzdyje
Veikimo temperatūros diapazonas	-20 °C ~ +48 °C



Našumas	4-1499 kW
Šaltnešis	R513A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis/ vamzdis vamzdyje
Veikimo temperatūros diapazonas	-20 °C ~ +48 °C



Našumas	1-195 kW
Šaltnešis	R410A/R290/R449A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis
Veikimo temperatūros diapazonas	-20 °C ~ +48 °C

Oru aušinami
šilumos siurbiaiVandeniui aušinami
šilumos siurbiaiFree-cooling
blokai

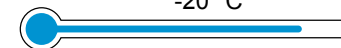
Našumas	6-356kW
Šaltnešis	R454B
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis
Veikimo temperatūros diapazonas	-15 °C ~ +35 °C



Našumas	5-1721 kW
Šaltnešis	R513A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis/ vamzdis vamzdyje
Veikimo temperatūros diapazonas	-25 °C ~ +35 °C



Našumas	18-407 kW
Šaltnešis	-
Hidromodulis (pasirinktinai)	-
Garintuvo tipas	-
Veikimo temperatūros diapazonas	-20 °C



Privalumai

- Profesionali pramoninė šaldymo įranga, galinti veikti maksimaliu pajėgumu 365 dienas per metus.
- Didelis kondensatoriaus paviršiaus plotas ir oro srautas leidžia išlaikyti maksimalius įrenginių pajėgumus esant ekstremalioms oro sąlygoms.
- Kondensatoriuje naudojami variniai vamzdžiai ir aliuminio plokštelės, kurios yra atsparios išoriniui aplinkos poveikiui ir yra nesunkiai taisomos gedimo atveju.
- Specialus TAEvo šalčio mašinų asortimentas gali patenkinti įvairius pramoninio vėsinimo poreikius.
- Autonominiai Free cooling moduliai gali būti komplektuojami su įvairia vėsinimo įranga. Tikslaus atsipirkimo skaičiuoklė leidžia apskaičiuoti įrangos atsipirkimo laikotarpį.
- Visi MTA šalčio mašinų komponentai pagaminti Europoje



VENTILIATORINIAI KONVEKTORIAI

Skystar, Skystar Jumbo



Carisma Fly



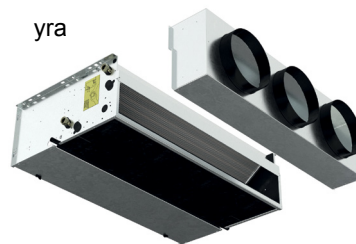
Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Kasetinis
Vėsinimo galia	1,9 – 13,6 kW
Triukšmo slėgio lygis	24 – 55 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Sieninis
Vėsinimo galia	1,2 – 3,8 kW
Triukšmo slėgio lygis	26 – 48 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Carisma Whisper



Maestro, Carisma CRSL



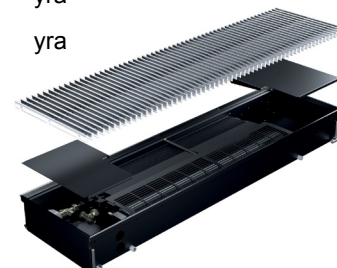
Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Sieninis
Vėsinimo galia	0,9 – 3,8 kW
Triukšmo slėgio lygis	22 – 46 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Ortakinis
Vėsinimo galia	2,0 – 30,6 kW
Triukšmo slėgio lygis	25 – 72 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Carisma CRC MV



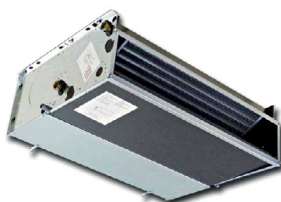
Carisma CFP ECM



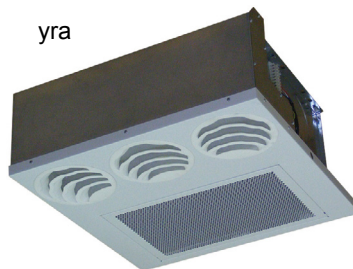
Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Lubinis-Sieninis
Vėsinimo galia	1,0 – 7,4 kW
Triukšmo slėgio lygis	23 – 55 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Grindinis
Vėsinimo galia	1,0 – 6,3 kW
Triukšmo slėgio lygis	29 – 63 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Carisma CRC IO



Carisma Coanda



Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Ortakinis
Vėsinimo galia	1,0 – 7,4 kW
Triukšmo slėgio lygis	23 – 55 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas	Ortakinis
Vėsinimo galia	1,4 – 4,0 kW
Triukšmo slėgio lygis	26 – 46 dB(A)
EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)	yra
Modbus (pasirinktinai)	yra

VENTILIATORINIŲ KONVEKTORIŲ VALDIKLIAI

WM-T



- Sieninis valdiklis su elektroniniu termostatu.
- Rankinis žiemos/vasaros režimo perjungimas.
- Elektrinio šildytuvo valdymas.

T-MB2



- 2.4 colių spalvotas TFT grafinis ekranas.
- Įrengtas WiFi ir BLE modulis, skirtas valdyti įrenginį, prijungtą per Sabiana APP.
- Pažangus dienos / savaitės programavimas su 3 iš anksto nustatytomis savaitinėmis programomis.

WM-KNX



- Sieninis valdiklis su LCD ekranu.
- KNX valdymo protokolas.
- Tinkamas montuoti į montažinę dėžutę.

RT04



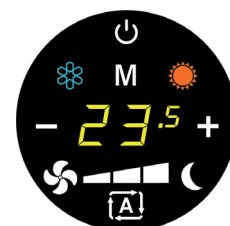
- IR spindulių nuotolinio valdymo pultas RT04 su termostatu.
- Foninis ekrano apšvietimas.
- Intuityvesnė 24 valandų laikmačio funkcija.

T-DI



- Daugiafunkcinis valdymo pultas su 7 colių liečiamu ekranu.
- Informacijos nuskaitymas ir valdymas iki 60 vienetų (SIOS arba MB)
- Galima valdyti nuotoliniu būdu naudojant *Sabiana Cloud*.

CB-Touch controller

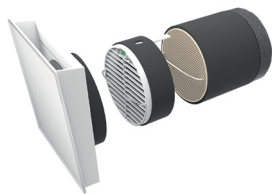


- Korpusė montuojamas liečiamas valdymo pultas su elektroniniu termostatu.
- *Bluetooth* ir *Wi-Fi* funkcijomis, kurios leidžia valdyti įrenginius naudojant *Sabiana Cloud* WM programėlę.
- *LED* ekrano ryškumo reguliavimas

Privalumai

- Vieni tyliausių ventiliatorinių konvektorių rinkoje.
- Greitas gamybos ir pristatymo laikas.
- EPD (Environmental Product Declaration) sertifikatas patvirtina produkto aplinkosaugines charakteristikas, užtikrindamas skaidrumą ir leidžiantis priimti tvaresnius sprendimus.
- Mažas šilumokaičių hidraulinis pasipriešinimas.
- Didelis opcijų pasirinkimas, kurias galima tiekti atskirai arba kartu su įrenginiu.
- Įranga turi platų valdymo galimybių pasirinkimą – belaidžiai, sieniniai, centriniai valdikliai, WiFi app, Modbus.
- Platus produktų pasirinkimas – ventiliatoriniai konvektoriai, spindulinės šildymo plokštės, grindiniai konvektoriai, oriniai šildytuvai, šilumos rekuperatoriai, elektrostatiniai filtrai.

ORO REKUPERATORIAI



Energy Easy



Energy Smart ceiling



Energy Smart vertical

Oro srautas	43-46m ³ /h	Oro srautas	150-270m ³ /h	Oro srautas	180-600 m ³ /h
Maksimalus garso galia	42-43,7 dB(A)	Maksimalus garso galia	36,8-44,9 dB(A)	Maksimalus garso galia	38,9-52,4 dB(A)
Temperatūrinis efektyvumas	90-91%	Temperatūrinis efektyvumas	88-92,1%	Temperatūrinis efektyvumas	86,5-92,5%
Energijos efektyvumo klasė	A, A+	Energijos efektyvumo klasė	A, A+	Energijos efektyvumo klasė	A, A+
Šilumokačio tipas	Keramikinis	Šilumokačio tipas	Plokštelinis PET/ Plokštelinis entalpinis	Šilumokačio tipas	Plokštelinis PET/ Plokštelinis entalpinis
Priedai	● Push control/ Touch control ● Pajungimo komplektas ● Išorinis difuzorius	Priedai	● Papildomas elektrinis šildytuvas šildo iki -23C lauko temperatūros ● KNX ● Wifi funkcija	Priedai	● Papildomas elektrinis šildytuvas šildo iki -23C lauko temperatūros ● KNX ● Wifi funkcija



Privalumai

- ▶ Naudojant *SabWeb* komunikacinį modulį suteikiama galimybė valdyti oro rekuperatorius naudojantis išmaniaja *Smart App* programėle.
- Moduliuojamos galios integruotas elektrinis šildytuvas
- Galimybė prijungti CO2 jutiklį
- PET rekuperatorius yra efektyvesnis už metalinį ir gali būti naudojamas patalpose, kuriose yra daug drėgmės. Plastikiniai rekuperatoriai nepelija tiek, kiek entalpiniai rekuperatoriai, kuriuos reikia keisti kas 2 metus.
- Poliesterio pluošto izoliacija, kurios šilumos perdavimo koeficientas $\lambda=0,0035\text{W/mK}$
- Aukštos klasės oro filtrai - ePM1 55% - F7/ePM10 50% - M5
- Ventiliatoriai su EC varikliais
- Standartinėje pakuotėje yra valdymo pultas ir plastikiniai ortakių pajungimo atvamzdžiai.
- ▶ Liečiamas valdymo ekranas

TAIP PAT GALIME PASIŪLYTI IR KITUS SABIANA GAMINIUS:

Spindulinės šildymo plokštės

- Dviejų tipų - *Pulsar* and *Duck strip*
- Šaldymui ir šildymui
- Keletas skirtingų pakabinimo sprendimų
- Platus spalvų pasirinkimas
- Kiekvienas elementas gali lengvai sujungiamas suvirinant ar supresuojant.



Pramoniniai oro šildytuvai

- Šaldymui ir šildymui
- Platus įrangos pasirinkimas, įskaitant EC ventiliatoriaus variklius, sporgimui atsparius variklius ir kt.
- Keletas skirtingų pakabinimo sprendimų
- Oro kiekis siekia 12.000m³/h
- Šildymo galia nuo 5 iki 120kW
- Šaldymo galia nuo 2 iki 28kW



Elektrostatiniai filtrai

- Galimas montavimas esamose sistemose, mažas poveikis įrenginio šiluminei ir oro pusiausvyrai
- Reikšmingas baktericidinis poveikis biologiniams teršalams
- Labai mažos papildomos energijos sąnaudos
- Paprasta ir greita priežiūra
- Nuotolinis maitinimo šaltinis, galintis vienu metu maitinti kelis filtravimo įrenginius



Adiabatiniai aušintuvai

- sumažina oro temperatūrą didelio tūrio pastatuose
- naudoja vandens garavimo principą
- tiekia didelius oro kiekius didelės apimties pastatuose, gerindama vidaus oro kokybę
- 3 dydžiai pagal oro srautus: 10.500m³/h, 11.000m³/h ir 21.000m³/h



KITI GAMINTOJAI



Drėkintuvai ir vandens
valymo sistemos



Tikslios kontrolės oro kondicionieriai ir
švarių patalpų sprendimai



Adsorbciniai oro
sausintuvai



Vandens ir freono aušinimo
sistemos



Oro valymas ir
dezinfekcija



Rooftop įrenginiai



Dujiniai šildytuvai



www.asami.lt

Kontaktai

UAB ASAMI

Rygos g. 6-34, LT05270, Vilnius, Lietuva

+370 5 2636152

info@asami.lt