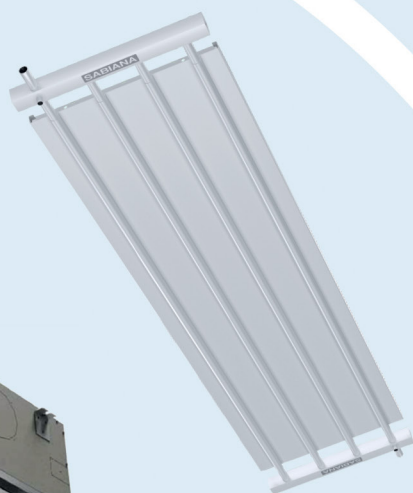




VRF IŠORINIAI ĮRENGINIAI

AMV Mini



Šaldymo galia	8-16 kW	Šaldymo galia	22,4-33,5 kW
Šildymo galia	9-18 kW	Šildymo galia	24-35 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	4-9	Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-19

Sistemos veikimo temperatūros diapazonas



AMV6 Heat Recovery



Šaldymo galia	22,4-246 kW	Šaldymo galia	22,4-246 kW
Šildymo galia	25-276 kW	Šildymo galia	25-276 kW
Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-80	Maksimalus vidinių blokų skaičius	13-80
Sistemos veikimo temperatūros diapazonas		Sistemos veikimo temperatūros diapazonas	
Šildymas: -25 °C ~ +24 °C		Šildymas: -30 °C ~ +24 °C	
Šaldymas: -10 °C ~ +55 °C		Šaldymas: -5 °C ~ +55 °C	

AMV6 Basic



VRF VIDINIAI ĮRENGINIAI

AMV kompaktinė kasetė



AMV kasetė



Ortakiniai blokai



Šaldymo galia	1,5-5,6 kW	Šaldymo galia	7,1-14 kW	Šaldymo galia	2,2-28 kW
Šildymo galia	1,8-6,6 kW	Šildymo galia	8-16 kW	Šildymo galia	2,5-31 kW
Garso slėgio lygis	25-43 dB(A)	Garso slėgio lygis	31-43 dB(A)	Garso slėgio lygis	22-55 dB(A)

Sieniniai blokai



Konsoliniai blokai

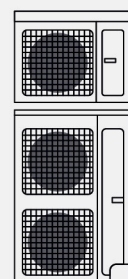


AHU kit



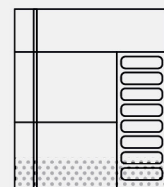
Šaldymo galia	1,5-5,6 kW	Šaldymo galia	2,8-14 kW	Šaldymo galia	7,1-252 kW
Šildymo galia	1,8-6,6 kW	Šildymo galia	3,2-16 kW	Šildymo galia	8-283,5 kW
Garso slėgio lygis	25-43 dB(A)	Garso slėgio lygis	29-49 dB(A)	Garso slėgio lygis	-

- *Ultra-low* tylus veikimas. Nuolatinės srovės ventiliatorių variklių greitį galima valdyti bepakopiu režimu, kuriuo mažinamas triukšmo lygis. Vidinis blokas gali dirbti automatiškai tyliuoju 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.



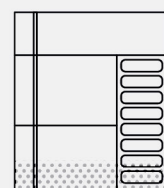
AMV MINI IR SLIM

- » 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.



AMV 6-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.



AMV 6-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;

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.

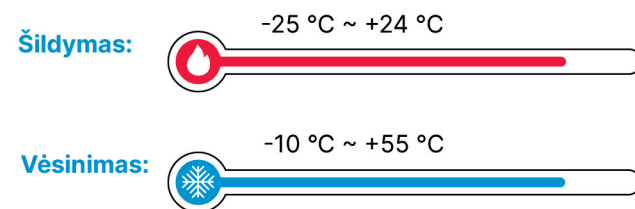


VRF sistemoms iki 80 vidinių blokų, galime pasiūlyti **WIFI modulį**, skirtą patalpų blokams valdyti programėle išmaniajame telefone.



ASAMI AMV6 HR HEAT RECOVERY

Asami naujos kartos AMV6 Heat Recovery Inverter Multi VRF sistema naudoja pasaulyje pirmąją VRF CAN+ ryšio technologiją, mažo energijos suvartojimo budėjimo technologiją, išmanų ir efektyvų valdymą bei kitas novatoriškas technologijas. Vienu metu sistema gali vėsinti, šildyti, ruošti karštą vandenį, o tai suteikia visapusišką sprendimą daugeliui klientų, kurių tikslas yra tinkamas patalpų mikroklimatas.



Hidromodulį galima prijungti prie karšto vandens ruošimo talpos ar grindinio šildymo sistemos kontūrų ir tenkinti įvairius klientų poreikius oro kondicionavimui, karštam vandeniui ir grindų šildymui. Skirtingiems projekto reikalavimams yra 2 įrenginių dydžiai – 16kW ir 30kW.

AMV6 HR sistema naudoja sistema naudoja režimų keitimo blokus į kuriuos galima prijungti iki 8 zonų, veikiančių skirtingais režimais, ir bendrai iki 64 vidinių blokų.

MODELIS	NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D
Maksimalus prijungtų vidinių blokų skaičius	8	16	32	64
Garso slėgis dB(A)	38	39	43	44

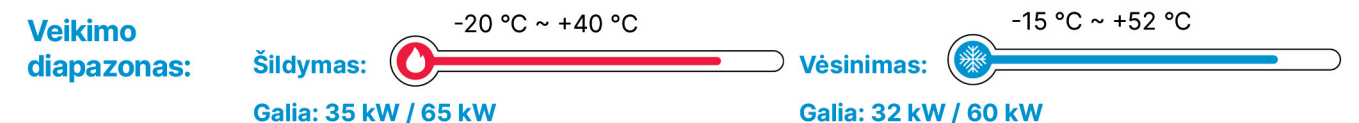


Privalumai

- Naujos kartos išmanusis atitirpinimas: savaime prisitaiko prie sistemos apkrovos, slėgio ir temperatūros.
- Kelios funkcijos viename įrenginyje: šis įrenginys gali vienu metu vėsinti orą, šildyti orą ir ruošti karštą vandenį, tokiu būdu įrenginys gali tenkinti įvairius klientų poreikius oro kondicionavimui, karštam vandeniui ir grindų šildymui. Tai visapusiškai naudingas sprendimas klientams.
- Nepertraukiamas šildymas: AMV6 HR sukurtas su nepertraukiamo šildymo sistema. Modulinių lauko blokų atveju skirtingi moduliai gali vykdyti atitirpinimą skirtingu metu, kad sumažintų patalpų temperatūros svyravimus, o tai dar labiau pagerina komfortą šildymo režimu.
- Aukštas energijos vartojimo efektyvumas: AMV6 HR sistema gali veikti keliais darbo režimais, kad patenkintų įvairius vartotojų poreikius. Sistemai veikiant daugiausia vėsinimo, daugiausia šildymo arba visiško šilumos atgavimo režimais, sistema efektyviai panaudoja vėsinimo pusėje sugeneruotą šilumą ir panaudoja šildymo pusėje, ir atvirkščiai, ir taip sumažinama lauko bloko veikimo galia bei pasiekiamas aukštas energijos taupymo efektyvumas.

ORAS - VANDUO MODULINIAI ŠILUMOS SIURBLIAI

su inverteriniais kompresoriais



APLINKAI DRAUGIŠKAS ŠALTNEŠIS

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



MODULINIS ĮRENGINIŲ JUNGIMAS

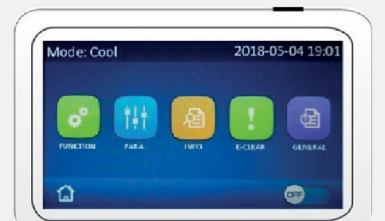
Modulinis įrenginių jungimas suteikia galimybę sujungti iki 16 įrenginių į vieną kaskadą, jungiant to paties ar skirtingo dydžio modulius galima pasiekti bendrą vėsinimo galią nuo 32 kW iki 1040 kW vienoje hidraulinėje sistemoje.

NEPERTRAUKIAMAS ŠILDYMAS

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

VALDIKLIS XE73-25/G

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



DC INVERTERINIS ROTACINIO TIPO KOMPRESORIUS

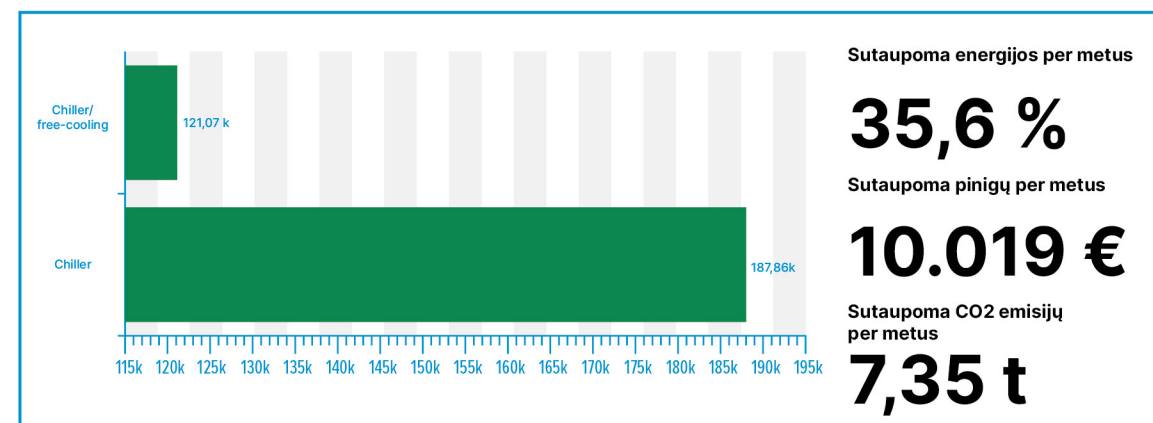
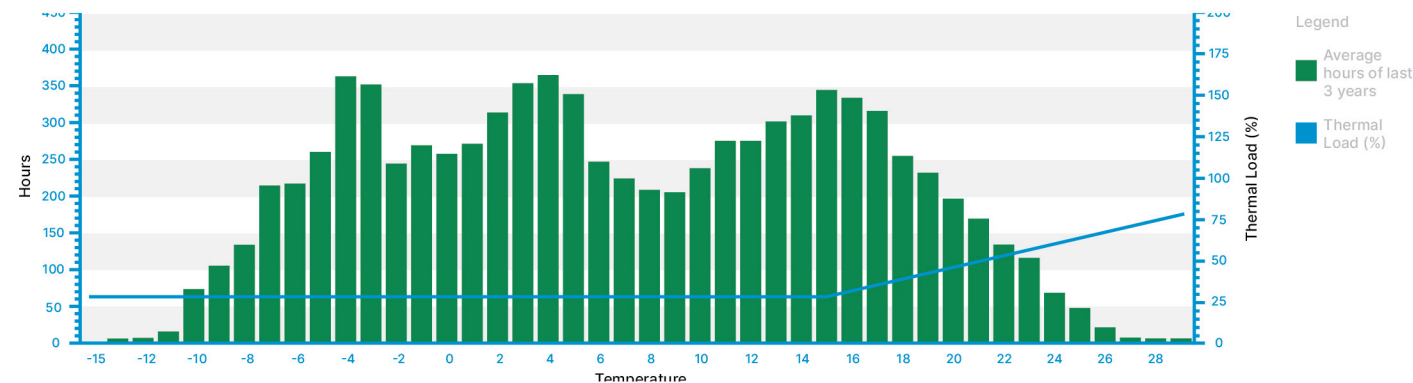
Moduliuose naudojami inverteriniai Rotacinio tipo kompresoriai, kurių kiekvieno galia yra valdoma 10% - 100% intervale. Naudojant nuolatinės srovės keitiklius, kompresoriaus veikimo dažnis yra dinamiškai valdomas, taip pasiekiant galimybę tolygiai valdyti kompresorių apkrovą ir užtikrinti kliento poreikius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



FC4TAE | FC4ALL

MODULINĖS AUŠYKLĖS

Free Cooling moduliai oro kondicionavimo sistemoms leidžia sutaupyti energijos ir padidinti efektyvumą, lyginant su tradicinėmis oro kondicionavimo sistemomis. Free Cooling moduliai naudoja vėsų 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

ĮRANGA



Oru aušinamos šaltinio mašinos



Vandeniui aušinamos šaltinio mašinos



Pramoninės šaltinio mašinos ir šilumos siurbiai



Našumas	5-1908 kW
Šaltnešis	R410A/R454B/R513A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis/ vamzdis vamzdyje
Veikimo temperatūros diapazonas	-20 °C ~ +48 °C

Našumas	4-1499 kW
Šaltnešis	R410A/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 siurbiai



Vandeniui aušinami šilumos siurbiai



Free-cooling blokai



Našumas	6-356kW
Šaltnešis	R410A
Hidromodulis (pasirinktinai)	yra
Garintuvo tipas	Plokštelinis
Veikimo temperatūros diapazonas	-15 °C ~ +35 °C

Našumas	5-1721 kW
Šaltnešis	R410A/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 išorinei aplinkos poveikiui ir yra nesunkiai taisomos gedimo atveju.
- Specialus TAEvo šaltinio 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 šaltinio mašinų komponentai pagaminti Europoje



VENTILIATORINIAI KONVEKTORIAI



Skystar, Skystar Jumbo



Carisma Fly



Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Kasetinis

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Sieninis

Vėsinimo galia

1,9 – 13,6 kW

Vėsinimo galia

1,2 – 3,8 kW

Triukšmo slėgio lygis

24 – 55 dB(A)

Triukšmo slėgio lygis

26 – 48 dB(A)

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

Modbus (pasirinktinai)

yra

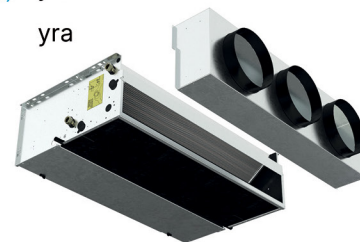
Modbus (pasirinktinai)

yra



Carisma Whisper

Maestro, Carisma CRSL



Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Sieninis

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Ortakinis

Vėsinimo galia

0,9 – 3,8 kW

Vėsinimo galia

2,0 – 30,6 kW

Triukšmo slėgio lygis

22 – 46 dB(A)

Triukšmo slėgio lygis

25 – 72 dB(A)

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

Modbus (pasirinktinai)

yra

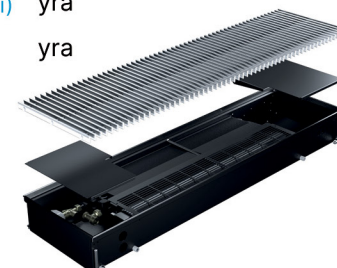
Modbus (pasirinktinai)

yra



Carisma CRC MV

Carisma CFP ECM



Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Lubinis-Sieninis

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Grindinis

Vėsinimo galia

1,0 – 7,4 kW

Vėsinimo galia

1,0 – 6,3 kW

Triukšmo slėgio lygis

23 – 55 dB(A)

Triukšmo slėgio lygis

29 – 63 dB(A)

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

Modbus (pasirinktinai)

yra

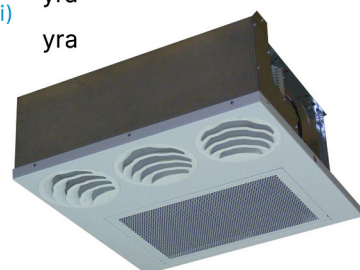
Modbus (pasirinktinai)

yra



Carisma CRC IO

Carisma Coanda



Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Ortakinis

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas

Ortakinis

Vėsinimo galia

1,0 – 7,4 kW

Vėsinimo galia

1,4 – 4,0 kW

Triukšmo slėgio lygis

23 – 55 dB(A)

Triukšmo slėgio lygis

26 – 46 dB(A)

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

EC tipo ventiliatorius (pasirinktinai)

yra

Modbus (pasirinktinai)

yra

Modbus (pasirinktinai)

yra



VENTILIATORINIŲ KONVEKTORIŲ VALDIKLIAI

WM-T



T-MB2



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

- 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 nustatytais savaitinėmis programomis.

WM-KNX



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

RT03



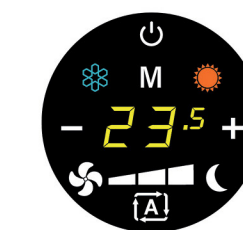
- IR spindulių nuotolinio valdymo pultas RT03 su termostatu.
- Naudojamas tik su MB elektronine plokšte.
- 24 valandų įjungimo/išjungimo programa

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

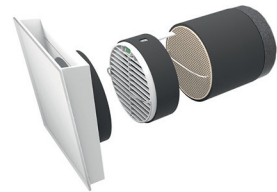


- Korpuse montuojamas liečiamas valdymo pultas su elektroniniu termostatu.
- Bluetooth ir Wi-Fi funkcijomis, kurios leidžia valdyti įrenginius naudojant Sabiana Cloud WM programėlę.
- LED ekrano ryškumo reguliavimas

Privalumai

- Vieni tyliausių ventiliatorinių konvektorių rinkoje.
- Greitas gamybos ir pristatymo laikas.
- Galima rinktis ventiliatorinius konvektorius su aukšto efektyvumo EC varikliais.
- Mažas šilumokačių 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

Oro srautas	43-46m ³ /h
Maksimalus garso galia	42-43,7 dB(A)
Temperatūrinis efektyvumas	90-91%
Energijos efektyvumo klasė	A, A+
Šilumokaičio tipas	Keraminis
Priedai	● Push control/ Touch control ● Pajungimo komplektas ● Išorinis difuzorius



Energy Smart ceiling

Oro srautas	150-270m ³ /h
Maksimalus garso galia	36,8-44,9 dB(A)
Temperatūrinis efektyvumas	88-92,1%
Energijos efektyvumo klasė	A, A+
Šilumokaičio tipas	Plokštelinis PET/ Plokštelinis entalpinis
Priedai	● Papildomas elektrinis šildytuvas šildo iki -23C lauko temperatūros ● KNX ● Wifi funkcija



Energy Smart vertical

Oro srautas	180-600 m ³ /h
Maksimalus garso galia	38,9-52,4 dB(A)
Temperatūrinis efektyvumas	86,5-92,5%
Energijos efektyvumo klasė	A, A+
Šilumokaičio tipas	Plokštelinis PET/ Plokštelinis entalpinis
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.
- Moduluojamos 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