

Oro vėsintuvas - FPA 103 | Impresind



Oro vėsintuvas, skirtas vėsinti dideles erdves, veikiantis vandens garinimo principu, šaldymo galia paskaičiuota prie 35°C lauko temperatūros bei 50% santykinės oro drėgmės, 24 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 10000 m³/val. (oro cirkuliacija 14000 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 0.9 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant sienos ar lango - šoninis išpūtimas, komplektuojamas su montavimo kronšteinu, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 60/75 kg, GARANTIJA 2 metai

Gamintojas:



ColdAIR

Modelių specifikacijos

ColdAir Comfort Improved - skirtas vėsinti dideles erdves, veikiantis vandens garinimo principu, šaldymo galia paskaičiuota prie 35°C lauko temperatūros bei 50% santykinės oro drėgmės

	FPA 103	24 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 10000 m³/val. (oro cirkuliacija 14000 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 0.9 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant sienos ar lango - šoninis išpūtimas, komplektuojamas su montavimo kronšteinu, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 60/75 kg, GARANTIJA 2 metai
	FPA 123	32 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 13000 m³/val. (oro cirkuliacija 18200 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 1.2 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant sienos ar lango - šoninis išpūtimas, komplektuojamas su montavimo kronšteinu, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 63/78 kg, GARANTIJA 2 metai
	TA 223-2SD	49 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 20000 m³/val. (oro cirkuliacija 28000 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 1.8 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant sienos ar lango - šoninis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 150/180 kg, GARANTIJA 2 metai
	TA 123	32 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 13000 m³/val. (oro cirkuliacija 18200 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 1.2 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 67/88 kg, GARANTIJA 2 metai
	TA 223	49 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 20000 m³/val. (oro cirkuliacija 28000 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 1.8 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 120/146 kg, GARANTIJA 2 metai
	TA 323	66 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 27000 m³/val. (oro cirkuliacija 37800 m³/val.), ašinis ventiliatorius, maks. naudojama elektros galia 2.2 kW, vienfazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 135/163 kg, GARANTIJA 2 metai
	TC 123	24 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 10000 m³/val. (oro cirkuliacija 14000 m³/val.), išcentrinis ventiliatorius ortakių sistemai (slėgis 80 Pa), maks. naudojama elektros galia 1.6 kW, trifazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 110/130 kg,

		GARANTIJA 2 metai
	TC 223	49 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 20000 m³/val. (oro cirkuliacija 28000 m³/val.), išcentrinis ventiliatorius ortakių sistemai (slėgis 80 Pa), maks. naudojama elektros galia 3.2 kW, trifazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 200/220 kg, GARANTIJA 2 metai
	TC 123 HP	24 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 9000 m³/val. (oro cirkuliacija 14000 m³/val.), išcentrinis ventiliatorius ortakių sistemai (slėgis 250 Pa), maks. naudojama elektros galia 1.6 kW, trifazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 110/130 kg, GARANTIJA 2 metai
	TC 223 HP	49 kW šaldymo galia, didelis oro srautas 19000 m³/val. (oro cirkuliacija 28000 m³/val.), išcentrinis ventiliatorius ortakių sistemai (slėgis 250 Pa), maks. naudojama elektros galia 3.2 kW, trifazis pajungimas, montuojamas ant stogo - apatinis išpūtimas, svoris su išleistu/pripildytu vandeniu 200/220 kg, GARANTIJA 2 metai

Techniniai duomenys

Pagrindiniai duomenys

Šaldymo galia prie 35°C lauko temperatūros bei 50% santykinės oro drėgmės	kW	24
Maks. oro cirkuliacija	m³/val.	14000
Vandens sąnaudos prie 33°C lauko oro temperatūros bei 60% santykinės oro drėgmės	l/val.	34
Maks. oro srautas	m³/val.	10000

Ventiliatoriaus duomenys

Ventiliatoriaus tipas		Ašinis
Greičiai		3

Ventiliatoriaus duomenys 3-ju (maksimaliu) greičiu

Oro srautas	m³/val.	10000
Akustinio slėgio lygis 4 m atstumu nuo įrangos	dB(A)	65

Ventiliatoriaus duomenys 2-u (vidutiniu) greičiu

Oro srautas	m³/val.	7500
-------------	----------------	-------------

Ventiliatoriaus duomenys 1-u (minimaliu) greičiu

Oro srautas	m³/val.	5000
Akustinio slėgio lygis 4 m atstumu nuo įrangos	dB(A)	49

Vandenį garinančių filtrų duomenys

Storis	mm	100
--------	-----------	------------

Instaliacijos duomenys

Maitinimas	V/Hz	230V/1N~50 Hz
Naudojama galia	kW	0,9
Naudojama srovė	A	3,7
Vandens pajungimas	Ø "	3/8
Vandens išleidimas	Ø mm	60
Oro išpūtimas		Šoninis
Oro išpūtimo angos dydis	mm	600 x 600
Maks. ortakio ilgis (galima naudoti vieną alkūnę)	m	5

Kiti duomenys

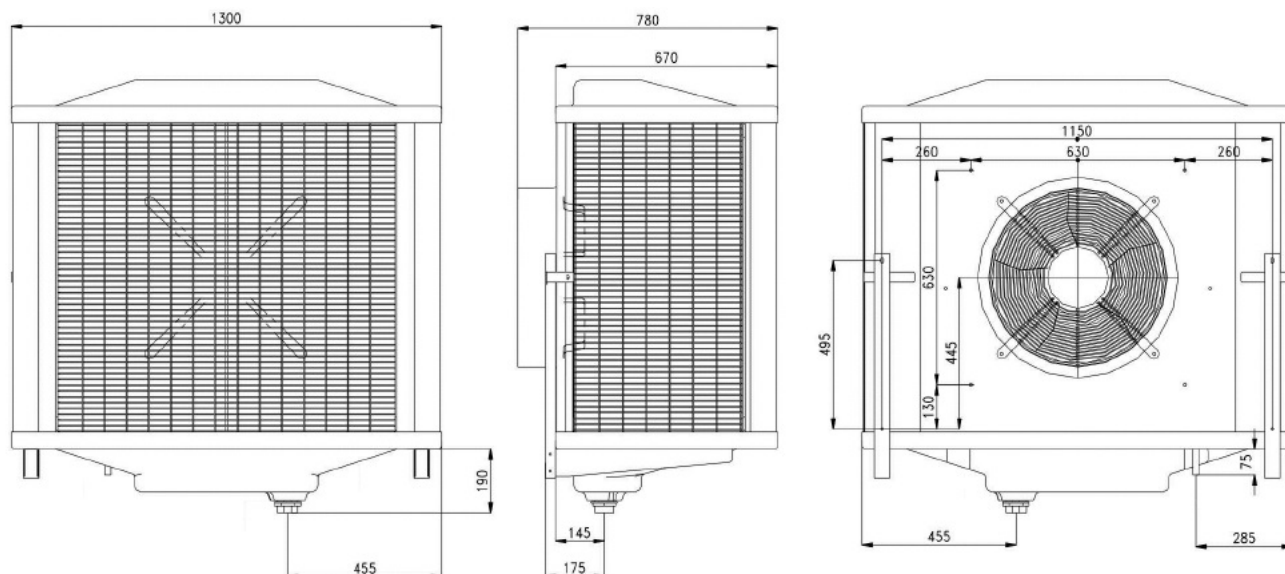
Vandens talpa	l	15
Valdymas	Sieninis valdymo pultas su LCD ekranu	
Automatinis vandens paėmimas		Yra
Automatinis vandens išleidimas		Yra

Matmenys

Ilgis	mm	1300
Plotis	mm	670
Aukštis	mm	1300
Svoris	kg	60
Svoris pripildžius vandeniu	kg	75

Plotas	m ²	2
Sugeriamumas	%	88

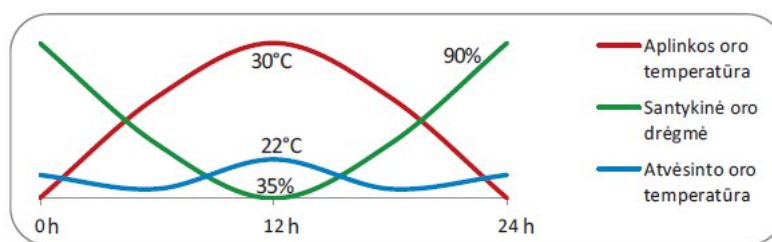
Matmenys



Šaldymo efektyvumas

Aplinkos oro temperatūra (°C)	Santykinė oro drėgmė						
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
20	11.0	12.0	13.0	14.5	15.5	17.0	18.0
25	14.0	15.5	17.0	18.5	20.0	21.5	22.5
30	17.0	19.0	21.0	23.0	24.5	26.0	27.5
35	20.5	22.5	25.0	27.5	29.5	31.0	32.0

Temperatūros bei oro drėgmės santykis tipinę karštą dieną

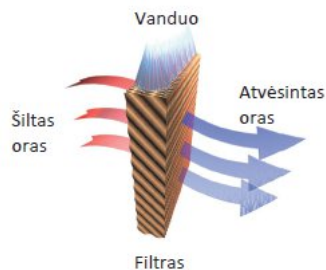


Aprašymas

Atėjus vasarai saulės kaitra skverbiasi į pastatų vidų. Pramoninėse patalpose, ypač sandėliuose ir gamybos salėse, kur nėra oro kondicionavimo, darbuotojai kenčia didelį karštį. Patalpų viduje vyraujanti temperatūra įprastai būna netgi didesnė nei lauke: šilumą išskiria įvairios gamybos mašinos, didelis kiekis žmonių, apšvietimas ir kiti veiksniai. Visa tai sąlygoja mažėjantį darbo produktyvumą, klaidų kiekį gamyboje, blogėjančią darbuotojų savijautą ir didėjančią sveikatos sutrikimų pavojų.

Kaip efektyviai atvėsinti dideles ir erdvas patalpas tam sunaudojant minimaliai energijos? Pasinaudokite natūraliu gamtos reiškiniu – vandens garavimu. Garavimas yra priešingas reiškinys kondensacijai, jo dėka galima atvėsinti milžiniškus oro kiekius, tam panaudojus vandenį ir suvartojus nedidelį energijos kiekį.

Didelėse ir erdviuose patalpose įprastiniai oro kondicionieriai gali būti ne pats tinkamiausias pasirinkimas: dėl didelio oro tūrio ir gamybos metu nuo įvairių elektrinių prietaisų bei apšvietimo išsiskiriančios šilumos, patalpose esanti oro temperatūra įkaista ir gali pasiekti 35°C ir aukštesnes reikšmes. Atvėsinti tokį orą kondicionieriais gali būti labai brangu dėl didelių energijos sąnaudų, kadangi jie veikia recirkuliacijos principu – vėsina ir maišo tarpusavyje tą patį patalpose esantį orą. Didelių erdvių patalpose daug efektyviau yra tokį orą išstumti iš patalpų, jį pakeičiant vėsesniu. Būtent tokiu principu veikia ColdAir vėsinimo sistema. ColdAir oro vėsintuvai paduoda šviežią, atvėsintą lauko orą į patalpas, o viduje esantį karštą orą išstumia į lauką pro atvirus langus ar duris. ColdAir oro vėsintuvai orą atvėsina vandens garinimo principu: šiltas lauko oras pirmiausiai



praeina pro drėgnus filtras

ir jis atiduoda savo šiluminę energiją, kuri panaudojama vandens

išgarinimui. Šis 5-7 laipsniais atvėsintas lauko oras ventiliatorių pagalba dideliais kiekiais yra paduodamas į patalpas ir taip patalpų viduje esantis oras nuolat keičiamas vėsesniu, šviežiu lauko oru.

Garindami vandenį oro vėsintuvai praktiškai nenaudoja jokios energijos, pagrindinės energijos sąnaudos yra ventiliatorių darbas orui tiekti. Palyginimui: ColdAir vėsintuvai 13000 m³/val. našumo, per valandą išgarina 43l vandens ir sukuria 19kW šalčio – tam sunaudoja 1,2 kWh elektros energijos (aplinkos oro temperatūra 33°C, santykinė oro drėgmė 60%). Tokiam pačiam kiekiui šalčio išgauti naudojant kondicionierių reikėtų apie 5 kWh elektros energijos.

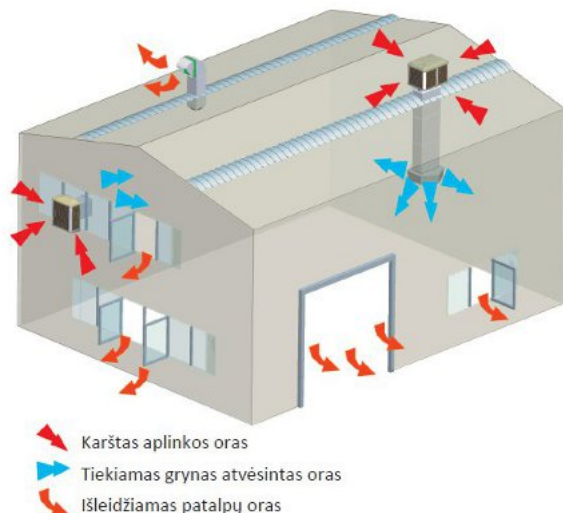
ColdAir oro vėsintuvais galima vėsinti įvairių tipų komercines, pramonines, biuro, prekybos ir kitokias patalpas. Ypatingai ši vėsinimo sistema tinka, kai viduje yra daug šilumą išskiriančių prietaisų ir reikia perteklinę šilumą pašalinti, pavyzdžiui: metalų liejyklose – įvairios krosnys, metalo apdirbimo mašinos, didelis kiekis žmonių, nuolatinis apšvietimas, siuvimo mašinos, plastmasių liejimo mašinos ir kita. Galima efektyviai atvėsinti net blogai izoliuotas patalpas arba atviras erdves, ir patalpų vėsinimo sąnaudos išlieka labai mažos, be to patalpų vėdinimas vyksta nuolat. Šiuos oro vėsintuvus lengva sumontuoti ant patalpų stogo, sienos arba lango. Jais galima vėsinti vieną bendrą patalpą arba atskiras patalpas išvedžiojus ortakijų sistemą. Vėsintuvų priežiūra yra minimali, o tarnavimo laikas labai ilgas.

ColdAir vandenį garinantys oro vėsintuvai pirmąją pagal kokybę ir pardavimus Italijoje, jie yra gaminami italų kompanijos IMPRESIND. Ši kompanija išskirtinį dėmesį skiria savo gaminių kokybei, todėl šių oro vėsinimo įrenginių konstrukcijoje naudojami tik Europos gamintojų el. varikliai, siurbiai ir kiti elementai. Ilgametė gamintojo patirtis vartotojui pateikia tokius sprendimus, kurių negali pasiūlyti jokia kita kompanija.

Lietuvoje vis daugiau įmonių renkasi ColdAir. Oro vėsintuvai sparčiai populiarėja ir tampa nepakeičiamu taupiai ir veiksmingai vėsinant dideles ir erdvas patalpas!

ColdAir oro vėsintuvus verta rinktis, nes:

- **Pagamintas Italijoje!** Numeris vienas Italijoje didelių patalpų vėsinime mažiausiomis sąnaudomis, kokybiškas ir patikimas produktas, tarnaujantis daugelį metų.
- **Mažesnės išlaidos:** lyginant su tradicinėmis oro kondicionavimo sistemomis, ColdAir suvartoja apie 80% mažiau energijos! Įrengimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros kaštai taip pat yra nedideli.
- **Sukurtas vėsinti dideles ir erdvas patalpas** – didelis oro srautas efektyviai išstumia karštą orą iš patalpų. Vėsina ir ventiliuoja, tiekia 100% išfiltruotą šviežią orą.
- **Kokybės garantija** – tai europietiškas gaminytis, kurio techniniai parametrai atitinka deklaruojamas vertes, pažymėtas CE sertifikatu. ColdAir turi ES reikalavimus atitinkančius sertifikatus Legionella bakterijų prevencijai.
- **Nekenkia aplinkai, saugus** – sistemoje nenaudojami šaldymo agentai. ColdAir išgarinimo sistema visiškai natūraliai atvėsina orą. Vandens rezervuare vanduo pakeičiamas automatiškai kas 4 val., užtikrinama apsauga nuo pavojingų bakterijų, tokių kaip Legionella.
- **Įvairios montavimo galimybės:** priklausomai nuo modelio, galima montuoti ant patalpų sienos, lango arba stogo.
- **Lengva priežiūra:** sistemai nereikalinga ypatinga priežiūra, todėl nebus kaštų susijusių su aptarnavimu.
- **Plačios pritaikymo galimybės:** gamybinės ir prekybinės patalpos, siuvyklos, cechai, sandėliai, sporto ir aktų salės, logistikos centrai, angariai, dirbtuvės, remonto depai, fabrikai ir kiti pastatai, kuriems reikalingas efektyvus vėsinimas ir šviežio oro tiekimas.



Priedai, susijusios prekės

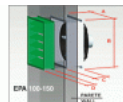
ETA - elektroninis valdymo pultas, viršslėgio sklendė, 3-ys greičiai



ETA 100

10000/7500/5000 m³/val. oro srautas, elektros suvartojimas 900 W, svoris 120 kg, GARANTIJA 2 metai

EPA - elektroninis valdymo pultas, viršslėgio sklendė, 3-ys greičiai



EPA 100

10000/7500/5000 m³/val. oro srautas, elektros suvartojimas 900 W, svoris 75 kg, GARANTIJA 2 metai

Difusoriai



C101.942

Horizontalios ir vertikalios oro paskirstymo grotelės 600x600 mm ortakių sistemai



C103.151

2 krypčių oro difusorius 600x600 mm ortakių sistemai, pagamintas iš metalo



C103.153

4 krypčių oro difusorius 600x600 mm ortakių sistemai, pagamintas iš metalo

Papildomi priedai ColdAir vėsintuvams



MAC600.085

Valdymo pultas EVO DISPLAY 2023 skirtas ColdAir vėsintuvams, su temperatūros bei drėgmės jutikliu



MAC600.008

Maršrutizatorius, leidžiantis vienu valdymo pultu valdyti iki 5-ių vėsintuvų, visi vėsintuvai veikia vienodai pagal pulto nuostatas

	C431.001	Žiemos uždangalas skirtas ColdAir FPA 109/103, FPA 159/123 vėsintuvams
	C101.505	Apsauginis tinklis nuo vabzdžių, skirtas ColdAir FPA 109/103, FPA 159/123 vėsintuvams
	C400.013	1.2 m ilgio gofruota vandens išleidimo žarna
QBO centralizuoto valdymo sistema leidžianti vienu valdymo pultu valdyti iki 16 vėsintuvų		
	MAC600.086	Skaitmeninis centralizuoto valdymo pultas QBO10, galima pajungti iki 16 vnt. vėsintuvų, vėsintuvus galima pajungti į BMS naudojant MODBUS protokolą
	MAC600.087	Skaitmeninis centralizuoto valdymo pultas QBO30, galima pajungti iki 16 vnt. vėsintuvų, valdymo pultą galima prijungti prie interneto bei naudojant Impresind CLOUD / APP galima valdyti vėsintuvus nuotoliniu būdu (*taikomas metinis paslaugos mokestis, pirmi metai nemokami)
	MAC600.083	Kambario temperatūros bei drėgmės jutiklis, būtinas kiekvienam vėsintuvui valdomam su QBO10 / QBO30 valdymo pultu
	MAC600.084	Lauko temperatūros jutiklis, galima naudoti su QBO10 / QBO30 valdymo pultu efektyvesniam vėsintuvų valdymui
EPA / ETA ištraukimo ventiliatorių priedai		
	C500.020	ColdAir vėsintuvų oro srauto jutiklis automatiniam ištraukimo ventiliatorių reguliavimui
Serviso paslaugos		
	ORF MONT VES	Vėsintuvų montavimo darbai su medžiagomis