konveka

FH

GRINDINIAI KONVEKTORIAI FH4-H ir FH4-M

Sukurta šiuolaikiškiems pastatams ir šilumos siurblių sistemoms

ŠILDYMAS

EC VENTILIATORIAI
MAKSIMALUS EFEKTYVUMAS, MINIMALUS TRIUKŠMAS

10 METŲ
GARANTIJA

KOKYBĖ | PATIKIMUMAS | INOVACIJOS

PAGAMINTA LIETUVOJE

konveka

APIE FH

Sukurti šiuolaikiniams pastatams darbui su šilumos siurbliais

FH grindiniai konvektoriai su EC ventiliatoriais - tai pažangus šildymo sprendimas, sukurtas užtikrinti maksimalų komfortą, efektyvumą ir patikimumą net ir sudėtingiausiomis sąlygomis.

Kompaktiškas dizainas, inovaciniai sprendimai ir naujausi valdymo sprendimai leidžia FH puikiai derėti prie modernios architektūros ir veikti kartu su šiuolaikinėmis šildymo sistemomis.

KOKYBĖ | PATIKIMUMAS | INOVACIJOS

PAGAMINTA LIETUVOJE

KODĖL FH?

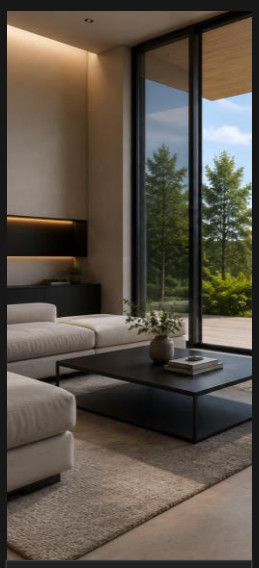
Pažangi technologija. Patikimas rezultatas.

FH konvektoriai sujungia aukštą šildymo galią, itin tylų veikimą ir ilgaamžiškumą. Kiekviena detalė sukurta taip, kad užtikrintų nepriekaištingą veikimą ir maksimalų komfortą kasdien.

25 BAR darbinis slėgis Tinka itin aukštiems pastatams	**EC VENTILIATORIAI** Maksimalus efektyvumas, minimalus triukšmas, mažos energijos sąnaudos	**10 METŲ** Garantija Ilgaamžiškumas, patikimumas ir ramybė daugeliui metų	**86 MM** aukštis Minimalūs matmenys - daugiau galimybių architektūroje

KUR TIKS FH?

Vienas sprendimas - daug skirtingų erdvių



Gyvenamieji namai

Biurai

Viešbučiai

Restoranai

Vitrininiai pastatai

FH konvektoriai puikiai tinka A++ klasės pastatams, šilumos siurblių sistemoms ir bet kokiems projektams, kuriuose svarbūs estetika, komfortas ir energinis efektyvumas

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ MODELĮ?

FH konvektoriai sukurti taip, kad tiksliai atitiktų skirtingų projektų poreikius. Teisingas modelio pasirinkimas užtikrina maksimalų komfortą, efektyvumą ir vientisą architektūrinį sprendimą.

PAGRINDINIAI PASIRINKIMO KRITERIJAI

ŠILDYMO POREIKIS

Pasirinkite modelį pagal reikalingą šiluminę galią ir patalpų šilumos nuostolius

MATMENYS

Įvertinkite montavimo sąlygas ir galimą vietą prie lango

DIZAINO POREIKIAI

Grotelių tipas, rėmo apdaila ir matomumas interjere

AKUSTINIS KOMFORTAS

Abu modeliai skleidžia tokį patį garso lygį - ventiliatoriai identiški

INTEGRACIJA

Galimybė integruoti valdymą į BMS sistemas ir išmaniuosius sprendimus

MODELIO PARINKIMO PROCESAS

01 ĮVERTINKITE PATALPOS POREIKIUS

Nustatykite patalpos šilumos nuostolius

02 PASIRINKITE MODELĮ

Pasirinkite modelį, kurio galia atitinka nustatytus nuostolius

03 ĮVERTINKITE MONTAVIMO VIETĄ

Įvertinkite, ar pasirinktas modelis tinka į paskirtą montavimo vietą

04 PASIRINKITE GROTELES IR RĖMELIUS

Pasirinkite grotelių medžiagą ir spalvą pagal interjero dizaino reikalavimus

05 INTEGRUOKITE VALDYMĄ

Pasirinkite valdymo būdą: lokalų arba integruotą į pastato valdymo sistemą

REIKIA PAGALBOS?

Mūsų komanda padės parinkti optimalų sprendimą jūsų projektui - nuo techninės analizės iki įgyvendinimo

KONSULTACIJOS IR TECHNINĖ PAGALBA

+370 677 06303 | sales@konveka.lt | konveka.com

FH4-H VS FH4-M

DU MODELIAI. SKIRTINGI MATMENYS. TAS PATS KOMFORTAS.

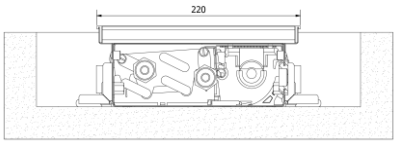
Abu modeliai skirti tik šildymui, turi identiškus ventiliatorius ir tą patį garso lygį. Pagrindinis skirtumas – šilumokaičio dydis, kuris lemia plotį ir šildymo galią.

FH4-H GALINGESNIS MODELIS	FH4-M KOMPAKTIŠKAS MODELIS
220 mm PLOTIS	**177 mm** PLOTIS
50% DIDESNIS ŠILUMOKAITIS	**50% MAŽESNIS** ŠILUMOKAITIS
~15% DIDESNĖ ŠILDYMO GALIA	**~15% MAŽESNĖ** ŠILDYMO GALIA
PASKIRTIS Rekomenduojamas, kai patalpos šilumos nuostoliai yra didesni ir reikalinga maksimali šildymo galia	**PASKIRTIS** Rekomenduojamas, kai patalpų šilumos nuostoliai yra mažesni ir pakanka mažesnės galios

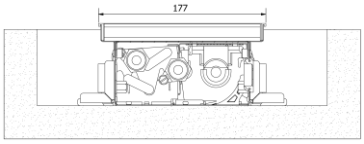
KURĮ MODELĮ PASIRINKTI?

Jei FH4-M šildymo galios pakanka jūsų projektui, pasirinkite FH4-M. Jis užims mažiau vietos, puikiai atrodys prie siauresnių langų ir bus optimalesnis sprendimas.

FH4-H

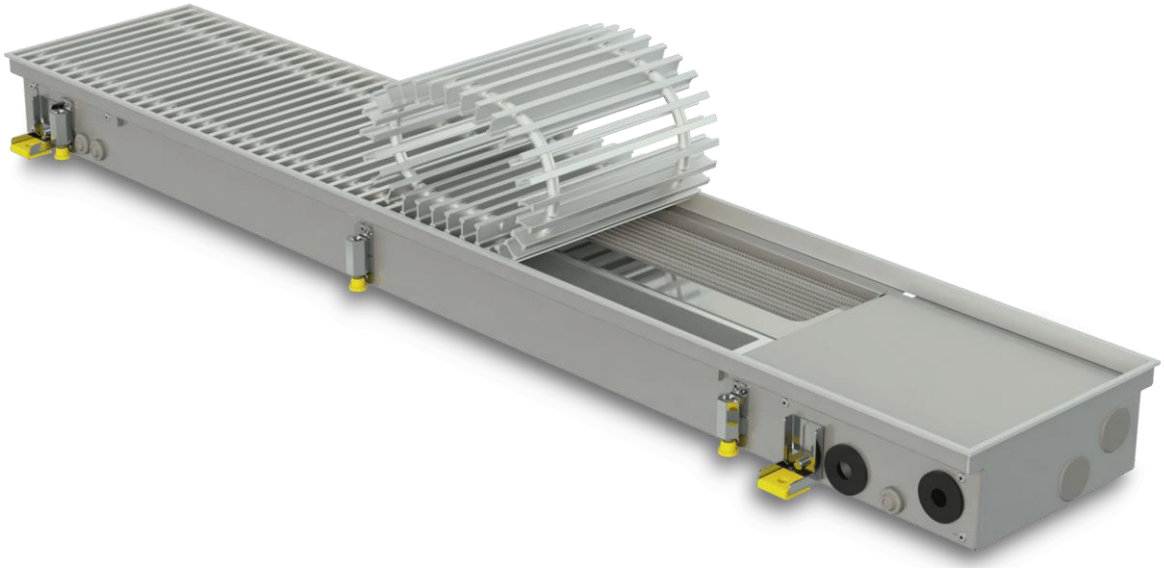


FH4-M



INŽINERIJA, KURIĄ GALITE PAJUSTI.

FH konvektoriai sukurti taip, kad užtikrintų tylų veikimą, maksimalų komfortą ir ilgaamžiškumą šiuolaikiniuose pastatuose



VENTILIATORIAI

- 24 V DC varikliai
- Mažos energijos sąnaudos
- Itin tylus veikimas
- Preciziškas valdymas

TIK NUO **17 dB(A)**

AKUSTINĖ IZOLIACIJA

- Vibracijos slopinimas
- Mažesnis triukšmo perdavimas
- Komfortas gyvenamosiose erdvėse

TYLUS VEIKIMAS

NERŪDIJANTIS PLIENAS

- Atsparumas korozijai
- Ilgaamžiškumas
- Tvirta konstrukcija

ILGAM EKSPLOATAVIMUI

ORO FILTRAS

- Apsauga nuo dulkių
- Visada švarus šilumokaitis
- Lengvesnė priežiūra

ŠVARI SISTEMA

KIEKVIENA DETALĖ - TIKSLIAI APGALVOTA

Aukščiausios kokybės medžiagos ir kruopšti gamyba užtikrina atsparumą, patikimumą ir komfortą daugelį metų

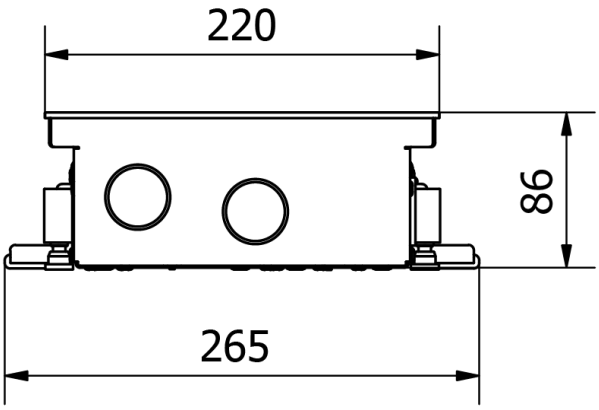
TECHNINIAI DUOMENYS

PAGRINDINIAI PARAMETRAI

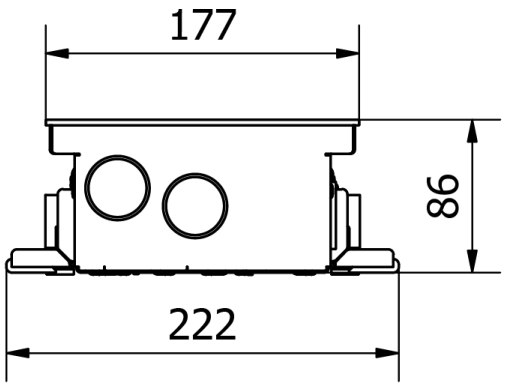
PARAMETRAS	FH4-H GALINGESNIS MODELIS	FH4-M KOMPAKTIŠKAS MODELIS
Šildymo galia (75/65/20 °C)	iki 7046 W	iki 6007 W
Oro srautas	17 – 948 m^3/h	166 – 994 m^3/h
Plotis	220 mm	177 mm
Aukštis	86 mm	86 mm
Ilgis	800 - 2960 mm	843 - 3000 mm
Ventiliatoriai	Tangentiniai, su EC varikliais	Tangentiniai, su EC varikliais
Garso slėgis	17 - 37 dB(A)	17 - 37 dB(A)
Darbinis slėgis	16 bar	16 bar
Maksimali temperatūra	110 °C	110 °C

MATMENYS

FH4-H



FH4-M



REKOMENDUOJAME

FH konvektoriai puikiai dera su šiuolaikinėmis šildymo, vėdinimo ir valdymo sistemomis, užtikrinant maksimalų komfortą ir energijos efektyvumą.

ŠILUMOS SIURBLIAI

IŠMANUS VALDYMAS

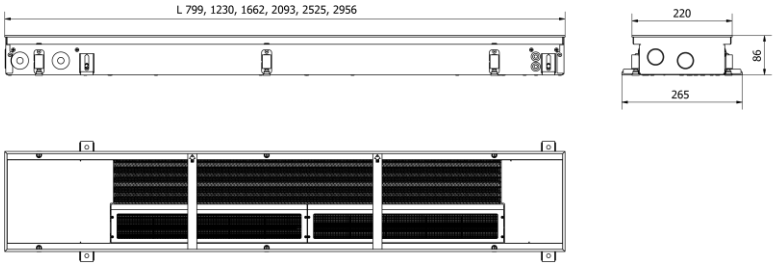
VĖDINIMO SISTEMOS

ŽEMOS TEMPERATŪROS SISTEMOS

FH4-H

TECHNINIAI DUOMENYS

Galingi grindiniai konvektoriai, sukurti patalpoms su didesniais šilumos poreikiais. Idealiai tinka šilumos siurblių sistemoms.

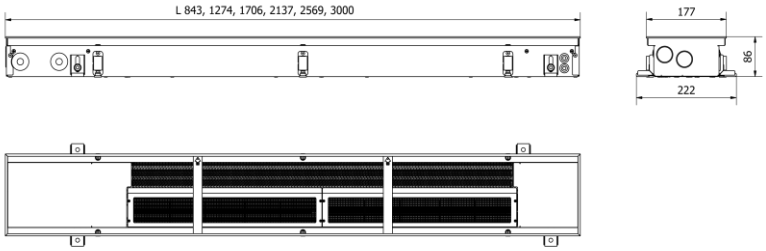


Modelis			FH4-H 80	FH4-H 123	FH4-H 166	FH4-H 209	FH4-H 252	FH4-H 296
Oro srautas	m^3/h	100%	158	316	474	632	790	948
		80%	126	252	378	504	630	756
		60%	89	178	267	356	445	534
		40%	55	110	165	220	275	330
		20%	17	35	52	70	87	104
Šildymo galia 55/45/20 °C	Vent. greitis	100%	714	1 427	2 141	2 854	3 568	4 281
		80%	595	1 190	1 785	2 380	2 975	3 570
		60%	461	923	1 384	1 845	2 306	2 768
		40%	313	625	938	1 250	1 563	1 876
		20%	149	298	447	596	745	894
Maitinimo įtampa			220~230V / 1F / 50 arba 60Hz					
Maks. el. galia (su pavara)	W		16,3	21,1	25,9	30,7	35,5	40,3
Maks. el. srovė (su pavara)	A		0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18
Garso slėgio lygis	dB(A)	100%	30	31	32	34	36	37
		80%	24	26	27	28	30	31
		60%	19	20	21	21	23	24
		40%	17	18	19	19	20	21
		20%	-	-	-	-	18	19
Maks. vandens srautas	l/h		61	123	184	245	307	368
Maks. slėgio nuostoliai	kPa		0,05	0,4	1,4	2,8	5,3	8,5
Maks. darbinis slėgis	MPa		1,6					
Ventiliatoriaus tipas			Tangentinis					
Variklio tipas			Bešepetėlinis EC					
Korpuso medžiaga			Nerūdijantis plienas					
Šilumokaičio medžiaga			Varis - aliuminis					
Vamzdžių jungtys			1/2" vidinis sriegis					
Įrenginio matmenys	mm		799/220/86	1230/220/86	1662/220/86	2093/220/86	2525/220/86	2956/220/86
Pakuotės matmenys	mm		810/230/89	1240/230/89	1670/230/89	2105/230/89	2535/230/89	2970/230/89
Svoris neto	kg		4,75	6,62	9,74	11,3	14,5	16,51
Svoris bruto	kg		5,25	7,3	10,67	12,43	15,88	18,09

FH4-M

TECHNINIAI DUOMENYS

Kompaktiški grindiniai konvektoriai siauresniu korpusu - geras pasirinkimas patalpoms su mažesniais šilumos nuostoliais. Didelis efektyvumas ir mažas triukšmo lygis.



Modelis			FH4-M 84	FH4-M 127	FH4-M 170	FH4-M 214	FH4-M 257	FH4-M 300
Oro srautas	m^3/h	100%	166	331	497	663	828	994
		80%	132	264	396	528	661	793
		60%	93	187	280	373	467	560
		40%	58	115	173	231	288	346
		20%	18	36	55	73	91	109
Šildymo galia 55/45/20 °C	Vent. greitis	100%	605	1 210	1 815	2 421	3 026	3 631
		80%	504	1 008	1 512	2 016	2 521	3 025
		60%	398	797	1 195	1 593	1 992	2 390
		40%	286	572	858	1 143	1 429	1 715
		20%	162	324	486	648	810	973
Maitinimo įtampa			220~230V / 1F / 50 arba 60Hz					
Maks. el. galia (su pavara)	W		17,1	22,1	27,2	32,2	37,2	42,3
Maks. el. srovė (su pavara)	A		0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
Garso slėgio lygis	dB(A)	100%	30	31	32	34	36	37
		80%	24	26	27	28	30	31
		60%	19	20	21	21	23	24
		40%	17	18	19	19	20	21
		20%	-	-	-	-	18	19
Maks. vandens srautas	l/h		52	104	156	208	260	312
Maks. slėgio nuostoliai	kPa		0,2	0,8	2,7	5,7	12,1	22,0
Maks. darbinis slėgis	MPa		1,6					
Ventiliatoriaus tipas			Tangentinis					
Variklio tipas			Bešepetėlinis EC					
Korpuso medžiaga			Nerūdijantis plienas					
Šilumokaičio medžiaga			Varis - aliuminis					
Vamzdžių jungtys			1/2" vidinis sriegis					
Įrenginio matmenys	mm		843/177/86	1274/177/86	1706/177/86	2137/177/86	2569/177/86	3000/177/86
Pakuotės matmenys	mm		855/187/88	1285/187/88	1715/187/88	2150/187/88	2580/187/88	3010/187/88
Svoris neto	kg		4,74	6,26	9,00	10,27	12,81	15,34
Svoris bruto	kg		5,25	6,96	9,89	11,37	14,15	16,87

VALDYMAS IR SKAITMENINĖ INTEGRACIJA

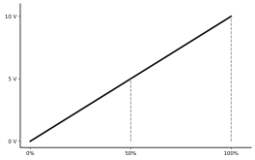
FH konvektoriai visiškai suderinami su moderniomis pastatų valdymo sistemomis. Integruotas 24 V DC ventiliatorių valdymas užtikrina tikslų, tylų ir energiją taupantį veikimą bet kokiomis sąlygomis.

Patalpos termostatas
TW24

VALDYMO PARINKTYS

0-10 V VALDYMAS

Integruotas 0-10 V reguliavimas leidžia tiksliai valdyti ventiliatorių greitį visame diapazone



EC VENTILIATORIAI

Didelio efektyvumo EC ventiliatoriai su bešepetėliniais 24 V DC varikliais

EC motor

PROTINGAS VALDYMAS

Valdomi Wi-Fi patalpos termostatais TW24 arba BMS sistemomis

BMS

Wi Fi

TIKSLI KOMFORTO KONTROLĖ

Tikslus temperatūros palaikymas pagal poreikį – tai maksimalus komfortas ir mažiausios eksploatacijos sąnaudos

BIM IR SKAITMENINIAI PROJEKTAVIMO ĮRANKIAI

Visi Konveka produktų modeliai prieinami BIM formatu (Revit) ir DWG brėžiniuose

BIM

DWG™

Visi Konveka produktai prieinami ir nuolat atnaujinami MagiCAD ir Sankom projektavimo platformose

MagiCAD

SANKOM

Visų Konveka produktų parinkimo lentelės prieinamos svetainėje konveka.com

konveka.com

PRIEDAI

FH konvektoriams siūlomas pilnas priedų ir valdymo įrangos asortimentas, užtikrinantis patikimą darbą, energijos efektyvumą ir paprastą integraciją į pastato valdymo sistemas

01 TERMOSTATINIS VOŽTUVAS TVSP15

- Darbinė temperatūra -10°C - +120°C
- Sriegis 1/2"
- Slėgio klasė PN10
- Kvs - 2,0

02 GRĮŽTAMOJO SRAUTO RIBOTUVAS (TIESUS) LS15

- Darbinė temperatūra -10°C - +120°C
- Sriegis 1/2"
- Slėgio klasė PN10
- Kvs - 2,0

03 GRĮŽTAMOJO SRAUTO RIBOTUVAS (KAMPINIS) LA15

- Darbinė temperatūra -10°C - +120°C
- Sriegis 1/2"
- Slėgio klasė PN10
- Kvs - 2,0

04 PAVARA A24NC

- Darbinė įtampa - 24 V DC
- El. galia-2,5 W
- Apsaugos klasė - IP54
- Prijungimo sriegis - M30 x 1,5 mm
- Korpuso medžiaga PC/ABS

05 PATALPOS TERMOSTATAS TW24

- Matmenys 88 x 88 x 43 mm
- Savaitės temperatūros grafiko programavimas
- Darbinė temperatūra 5-35°C
- Darbinė įtampa – 24 V DC, maks. relės kontakto srovė - 3A
- El. galia-1,5 W

06 VALDYMO BLOKAS CB20

- 24V DC maitinimo šaltinis
- Galia - 20 W
- Srovė -0,84 A
- Nuimami el. jungčių terminalai

PILNA SISTEMOS INTEGRACIJA
Suderinama su populiariausiomis valdymo sistemomis

ENERGIJOS EFEKTYVUMAS
Tikslus valdymas užtikrina mažesnes eksploatacijos sąnaudas.

PAPRASTAS MONTAVIMAS
Kompaktiški priedai ir patogus montavimas

PATIKIMAS VEIKIMAS
Aukštos kokybės komponentai ilgam darbui be rūpesčių

UŽDENGIAMOSIOS GROTELĖS, KURIOS TAMPA INTERJERO DALIMI

Elegantiškas dizainas.
Aukščiausios kokybės medžiagos.
Spalvos, kuriančios erdvės charakterį

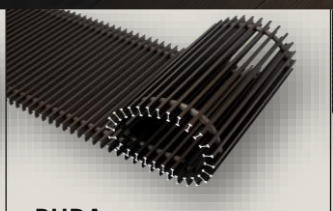
Pasirinkite groteles, kurios geriausiai atspindi jūsų projektą

SPALVŲ IR MEDŽIAGŲ KOLEKCIJA

SIDABRINĖ (ALS)

Natūrali aliuminio spalva

Šviesiems, moderniems interjerams.



RUDA (AL 10)

Šilta ir elegantiška tamsiai rudo atspalvio danga

Jaukiems klasikiniams interjerams

JUODA (AL 50)

Matinė juoda spalva, suteikianti prabangos ir modernumo charakterį

Prabangiems ir moderniems interjerams

ĄŽUOLAS (OAK)

Natūralios ąžuolo masyvo grotelės

Jaukiems ir harmoningiems interjerams

PREMIUM KOKYBĖ

Aukščiausios kokybės medžiagos ir dangos

TVIRTUMAS

Sukurta atlaikyti keleto suaugusiųjų svorį

ILGAAMŽIŠKUMAS

Atsparios korozijai ir UV spinduliams medžiagos bei dangos

LENGVA PRIEŽIŪRA

Lengvai nuimamos - patogu valyti konvektoriaus vidų

DIZAINO GALIMYBĖS, PRITAIKYTOS KIEKVIENAM INTERJERUI

JUODA (AL 50)
Sukurta moderniai architektūrai, kur spalva kuria charakterį

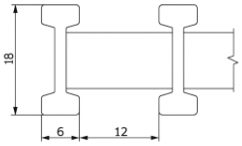
ĄŽUOLAS (OAK)
Natūralus pasirinkimas jaukiems, šviesiems ir harmoningiems interjerams.

GROTELIŲ TIPAI

SKERSINĖS ALIUMINIO GROTELĖS

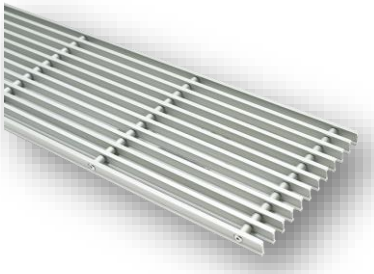
Klasikinis pasirinkimas, užtikrinantis tvirtumą ir laikui nepavaldų dizainą

PROFILIO PJŪVIS

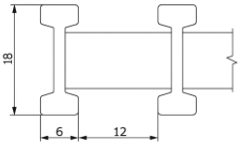


IŠILGINĖS ALIUMINIO GROTELĖS

Elegantiškos linijos, vizualiai prailginančios erdvę ir sukuriančios vientisą vaizdą



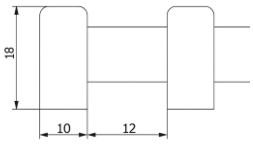
PROFILIO PJŪVIS



MEDINĖS GROTELĖS

Natūralus medžio grožis ir šiluma puikiai dera prie aukščiausios klasės interjerų

PROFILIO PJŪVIS

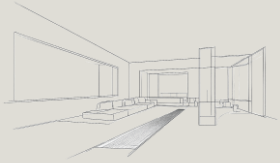


INDIVIDUALŪS SPRENDIMAI

Grotelių ilgis, plotis ir spalva gali būti pritaikyti pagal jūsų projekto poreikius

SUKURTA ARCHITEKTŪRAI

Sukurta žmonėms, kurie kuria išskirtines erdves



REALŪS PROJEKTAI

KONVEKA grindiniai konvektoriai pasirenkami prestižiniuose pastatuose visame pasaulyje, kur svarbiausi - komfortas, patikimumas ir architektūrinė estetika

RYGA, LATVIJA
ADMINISTRACINIS PASTATAS

Pritaikymas
Biurai

Produktas
FH4-H

Grotelės
Linijinės, aliuminio

PRIVATUS NAMAS
VILNIUS, LIETUVA

Pritaikymas
Gyvenamasis

Produktas
FH4-H

Grotelės
Rulonines, aliuminio

VIEŠBUTIS „BRITANNIA“
TRONDHEIMAS, NORVEGIJA

Pritaikymas
Viešbutis

Produktas
FH4-M

Grotelės
Rulonines, aliuminio

RESTORANAS „THE PAVILION“
LONDONAS, JK

Pritaikymas
Restoranas

Produktas
FH4-H

Grotelės
Linijinės, aliuminio

APIE KONVEKĄ

KONVEKA - tai Lietuvos inžinerijos įmonė, daugiau nei 20 metų kurianti aukščiausios kokybės grindinius konvektorius, skirtus šiuolaikinei architektūrai.

Mūsų sprendimai sujungia efektyvumą, patikimumą ir estetiką - kad pastatai būtų ne tik funkcionalūs, bet ir įkvepiantys

20+

METŲ PATIRTIES

Du dešimtmečius specializuojamės grindinių konvektorių srityje

30+

ŠALIŲ

Mūsų produkcija naudojama visame pasaulyje

1 000+

ĮGYVENDINTŲ PROJEKTŲ

Patikimi sprendimai gyvenamuosiuose, komerciniuose ir viešuosiuose pastatuose

EUROPEAN ENGINEERING

Sukurta Lietuvoje, pagal aukščiausius kokybės standartus

MŪSŲ VERTYBĖS

ARCHITEKTŪRA PIRMA

Kuriame produktus, kurie natūraliai įsilieja į modernią architektūrą

PATIKIMUMAS

Aukščiausios kokybės medžiagos ir griežta kokybės kontrolė

EFEKTYVUMAS

Maksimalus šiluminis efektyvumas ir mažos energijos sąnaudos

KOMFORTAS

Tylus veikimas ir tolygi šiluma - komfortui kiekvieną dieną

LANKSTŪS SPRENDIMAI

Platus asortimentas bet kokiam projektui

KONVEKA SPRENDIMAI - ŠIUOLAIKINEI ARCHITEKTŪRAI

BIURŲ KOMPLEKSAS
Vilnius, Lietuva

GYVENAMASIS KOMPLEKSAS
Stokholmas, Švedija

VIEŠBUTIS
Kopenhaga, Danija

KULTŪROS CENTRAS
Oslas, Norvegija

konveka

ŠILUMOS KULTŪRA

www.konveka.com
sales@konveka.lt
+370 677 06303