

KONVEKTORY / REKUPERACE

Vytápění Chlazení **Větrání**



Kvalita Výkon Design Tradice

REFERENCE



Sky Tower
Wrocław, Poland



World of Volvo
Gothenburg, Sweden



Opera House
Copenhagen, Denmark



Museum Munch
Oslo, Norway



SFU McTaggart Cowan Hall
Burnaby, Canada



Ferring
Copenhagen, Denmark



Landsbankinn
Reykjavik, Iceland



Fyrstikkalléen 1 AS
Oslo, Norway



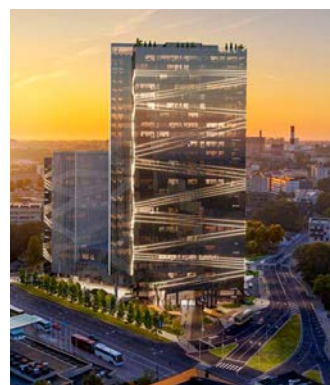
Central Plaza
Dublin, Ireland



MCBA Museum
Lausanne, Switzerland



Museum HC Andersens
Odense, Denmark



Quartier Arter
Tallinn, Estonia



Raiqa
Innsbruck, Austria



Harpa Concert Hall
Reykjavik, Iceland



Nordea Headquarters
Copenhagen, Denmark



Lachta Centr
Saint Petersburg, Russia



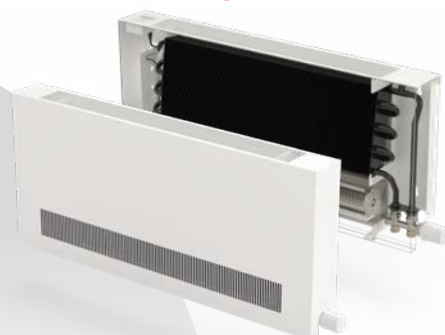
PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



KONVEKTORY
**S NUCENOU
KONVEKČÍ**



KONVEKTORY
**S PŘIROZENOU
KONVEKČÍ**



FASÁDNÍ
KONVEKTORY
KORASPACE

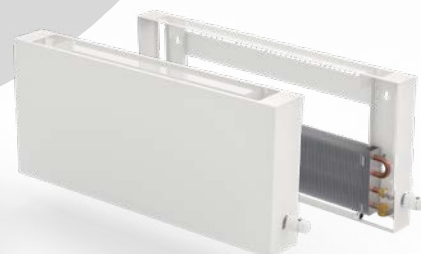


TEPELNÉ
VÝMĚNÍKY
KORABASE

PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
VENTBOX



Čistý a svěží
vzduch



PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Nabízíme širokou škálu produktů pod jednou značkou, což umožňuje komplexní řešení pro všechny typy budov a prostor. To přispívá k maximální kompatibilitě, jednoduchosti návrhu i servisu, individuálním řešením a finančním úsporám.

KORAFLEX

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S PŘIROZENOU KONVEKČÍ



- 897 standardních rozměrů
- 23 standardních délek
- 4 produktové řady

- Tepelný výkon až 3 480 W
- 20 standardních mřížek
- Možnosti designového provedení

KORAFLEX Optimal FKO

s přirozenou konvekcí



Naše nejrozsáhlejší řada podlahových konvektorů. K dispozici ve verzích Economic a Exclusive, které lze osadit celým sortimentem krycích mřížek a rámečků.



KORAFLEX Thin FKT

s přirozenou konvekcí



Podlahový konvektor s nejnižší stavební výškou 6 cm. Tento model je vhodný zejména do interiérů s nízkou konstrukční výškou podlahy. Konvektory Thin lze osadit pouze mřížkami Thin a krycími rámečky Thin. K dispozici ve verzích Economic a Exclusive.



KORAFLEX Basic FKB

s přirozenou konvekcí



Model vhodný pro projektová řešení. Vyroben z nelakované pozinkované oceli ve variantě Economic. Konvektor lze osadit celým sortimentem krycích mřížek a rámečků.

KORAFLEX Pool FKP

s přirozenou konvekcí



Model je vhodný do vlhkého prostředí. Je vyroben z nerezové oceli AISI 316, je vybaven odtokem a je ukončen ohybem. Konvektor lze osadit pouze hliníkovou mřížkou. Tepelný výměník je lakovaný šedou barvou RAL 9006.



KORAFLEX

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S NUCENOU KONVEKČÍ



- 180 standardních rozměrů
- 12 standardních délek
- 3 produktové řady
- Tepelný výkon až 13 435 W
- Chladicí výkon až 1 035 W
- Bezpečná regulace zajišťující přesné otáčky ventilátoru a deklarovaný výkon
- Regulace 24 V DC nebo 230 V AC
- Možnosti designového provedení



KORAFLEX Pool-V FVP s nucenou konvekčí



Produktová řada vhodná do vlhké prostředí. Vyrobená z nerezové oceli AISI 316, se spádovaným dnem a dělicí přepážkou jako ochranou proti zaplavení. Bazénový model lze osadit hliníkovou mřížkou. Bazénové podlahové konvektory jsou ukončeny ohybem, který nahrazuje krycí rámečky.



Nevhodné k bazénům se slanou vodou.



KORAFLEX Optimal-V FVO s nucenou konvekčí



Naše nejrozsáhlejší řada podlahových konvektorů s nucenou konvekčí napájených 24 V DC. K dispozici ve verzích Economic a Exclusive, která je osazena tepelným výměníkem lakovaným černou barvou RAL 9005. Řadu KORAFLEX Optimal-V lze osadit celým sortimentem krycích mřížek a rámečků.



KORAFLEX Energy FVE s nucenou konvekčí



Vychází z řady Optimal-V a je prodloužen o 20 cm, aby poskytl prostor pro elektrickou regulaci a připojení 230 V AC. Je určen do suchého prostředí a slouží výhradně k vytápění. Montáž zařízení smí provádět pouze osoby s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Před uvedením do provozu je nutné provést odbornou kontrolu a zkoušku elektrické instalace.

KORAFLEX TOPENÍ A CHLAZENÍ

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S NUCENOU KONVEKČÍ



- 17 standardních rozměrů
- 14 standardních délek
- 2 produktové řady

- Tepelný výkon až 10 745 W
- Chladicí výkon až 2 180 W
- Možnosti designového provedení

KORAFLEX Variant F2V



vytápění nebo chlazení
2trubkový systém

Pro vytápění nebo chlazení. Dosahuje vysokého topného i chladicího výkonu. K dispozici ve verzích Economic a Exclusive a lze jej osadit celým sortimentem krycích mřížek a krycích rámečků. Model F2V je vybaven nerezovou vaničkou pro odvod kondenzátu.

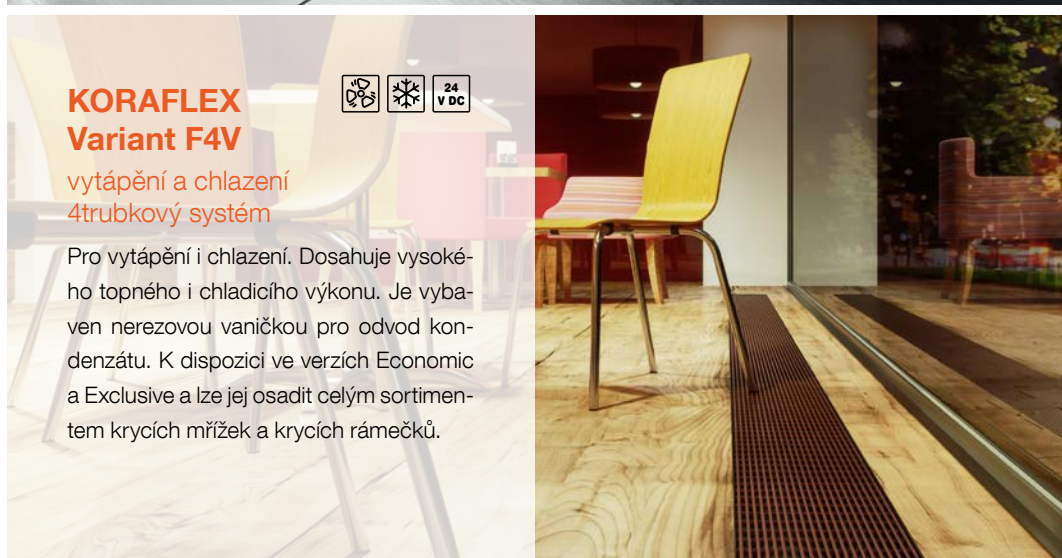


KORAFLEX Variant F4V



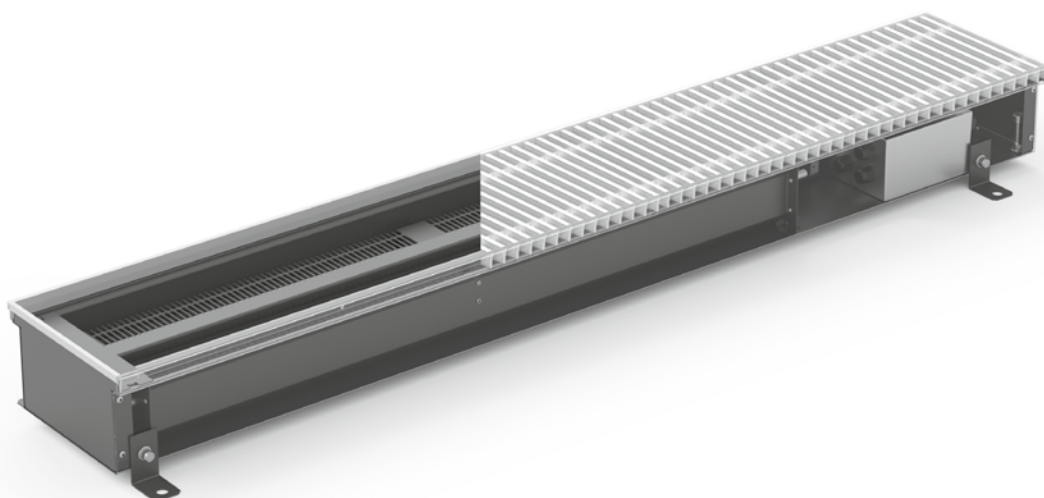
vytápění a chlazení
4trubkový systém

Pro vytápění i chlazení. Dosahuje vysokého topného i chladicího výkonu. Je vybaven nerezovou vaničkou pro odvod kondenzátu. K dispozici ve verzích Economic a Exclusive a lze jej osadit celým sortimentem krycích mřížek a krycích rámečků.



KORAFLEX ELEKTRICKÝ

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S ELEKTRICKOU TOPNOU TYČÍ



- 3 délky
- 1 standardní šířka a hloubka
- 1 produktová řada
- Tepelný výkon až 2 400 W
- Tichý, výkonný a úsporný
- Možnost doplňkové montáže

KORAFLEX Amper FVA (230 V AC)



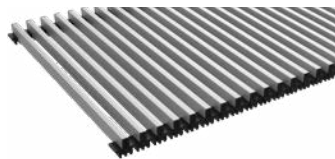
plně elektrický a nezávislý
na centrálním topném systému

Plně elektrický podlahový konvektor s eloxovanou hliníkovou mřížkou dosahuje vysokého topného výkonu a zajišťuje rychlý přenos tepla do místnosti. Je vybaven výkonným elektrickým výměníkem a EC tangenciálním ventilátorem. Spolehlivá regulace zaručuje jednoduchý a bezpečný provoz. Konvektor má vlastní topný systém nezávislý na centrálním vytápění a neobsahuje výměník pro teplovodní vytápění. Díky kompaktním rozměrům je vhodný všude tam, kde není možné připojení k otopné soustavě.



KORAFLEX KRYCÍ MŘÍŽKY

KORAFLEX krycí mřížky



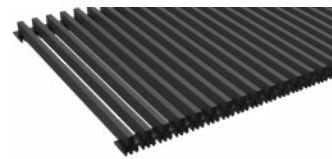
Rolovací hliník/stříbrný



Rolovací hliník/tmavý bronz



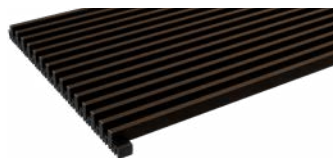
Rolovací hliník/světlý bronz



Rolovací hliník/černý



Podélná hliník/stříbrný



Podélná hliník/tmavý bronz



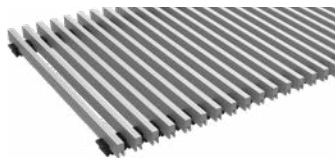
Podélná hliník/světlý bronz



Podélná hliník/černý

Thin – eloxovaný hliník

k dispozici pouze pro KORAFLEX Thin FKT



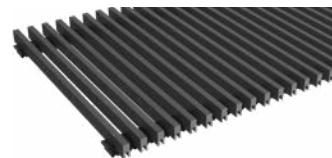
Rolovací hliník/stříbrná



Rolovací hliník/tmavý bronz



Rolovací hliník/světlý bronz



Rolovací hliník/černý

Ocel

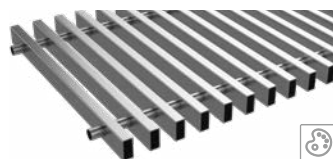


Rolovací ocel RAL 9006

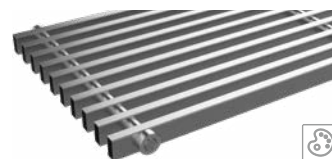


Lineární ocel RAL 9006

Nerez



Rolovací nerez přírodní



Lineární nerez přírodní

Dřevo



Rolovací buk přírodní/lakovaný



Rolovací dub přírodní/lakovaný



Rolovací mahagon přírodní/lakovaný*

Cross



Cross RAL 9006*



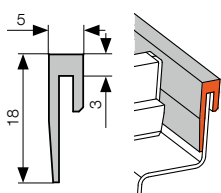
Nerez/ocel

* řešení na poptávku

KORAFLEX RÁMEČKY

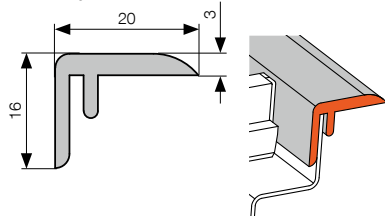
Rámeček U

Standard



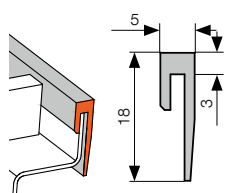
Rámeček F

Volitelný



Rámeček Thin

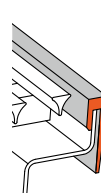
Thin



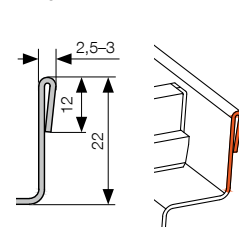
Snížení lemu vany.

Rámeček Cross

Cross



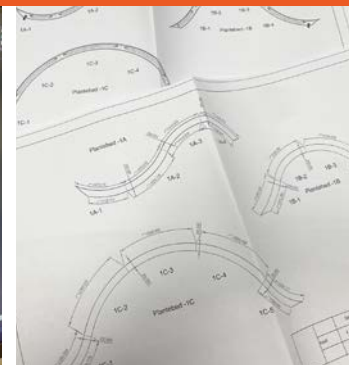
Ohyb



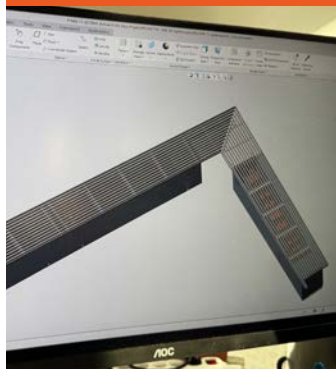
Rozměry jsou uvedeny v mm.

UKÁZKY REALIZACÍ

OPERA HOUSE, KODAŇ, DÁNSKO

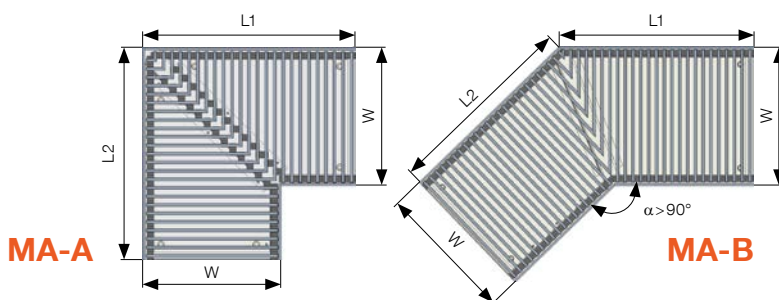


LIGHTHOUSE, AARHUS, DÁNSKO



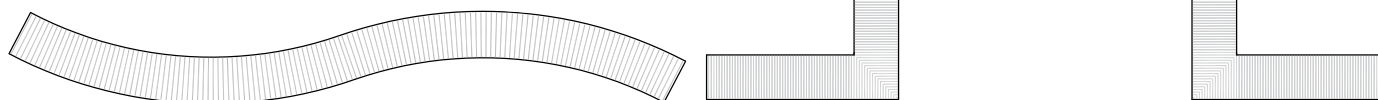
ROHOVÉ DÍLY

Ideálním řešením pro zajištění dokonalého propojení podlahových konvektorů KORAFLEX v rozích. Do rohového dílu nelze umístit výměník tepla, nemá tudíž vliv na tepelný výkon tělesa a slouží pouze jako designový prvek



ÚHLOVÉ A OBLOUKOVÉ PROVEDENÍ

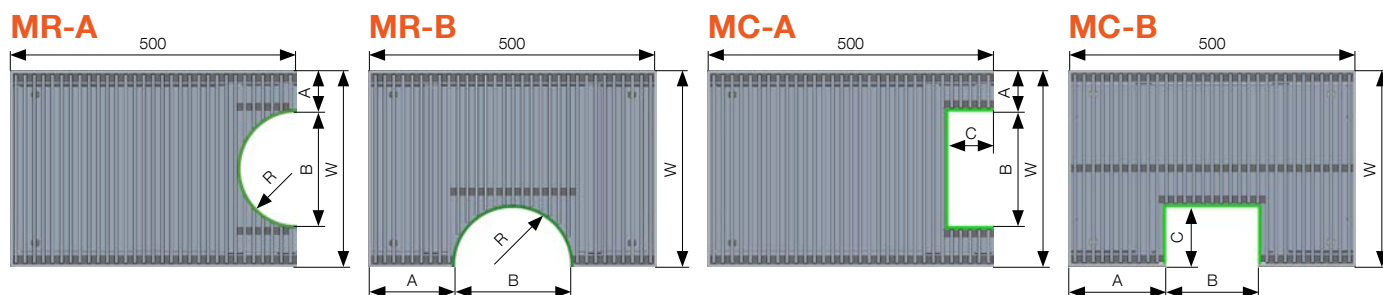
Jednotný styl a technické řešení pro každý interiér, elegantní kontinuální konvektor podél celé místnosti v úhlovém i obloukovém provedení. Tyto prvky jsou osazeny tepelnými výměníky.



DESIGNOVÉ MODULY

Modulární systém slouží snadnému řešení konstrukce konvektorů pro atypické interiéry a k rychlému zpracování poptávky a cenové nabídky do realizačního návrhu. **Ze široké nabídky designových**

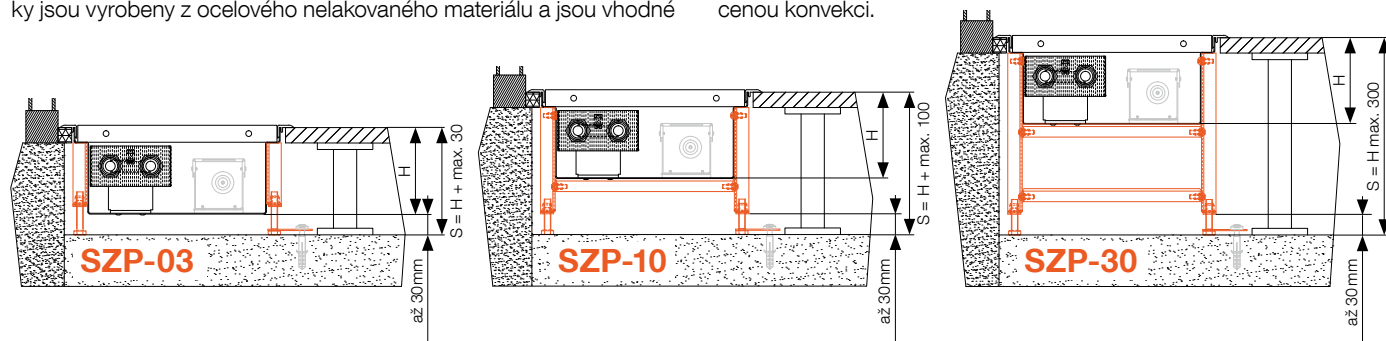
modulů je možné jednoduše a rychle vytvořit požadovanou sestavu podlahových konvektorů přesně pro váš interiér.



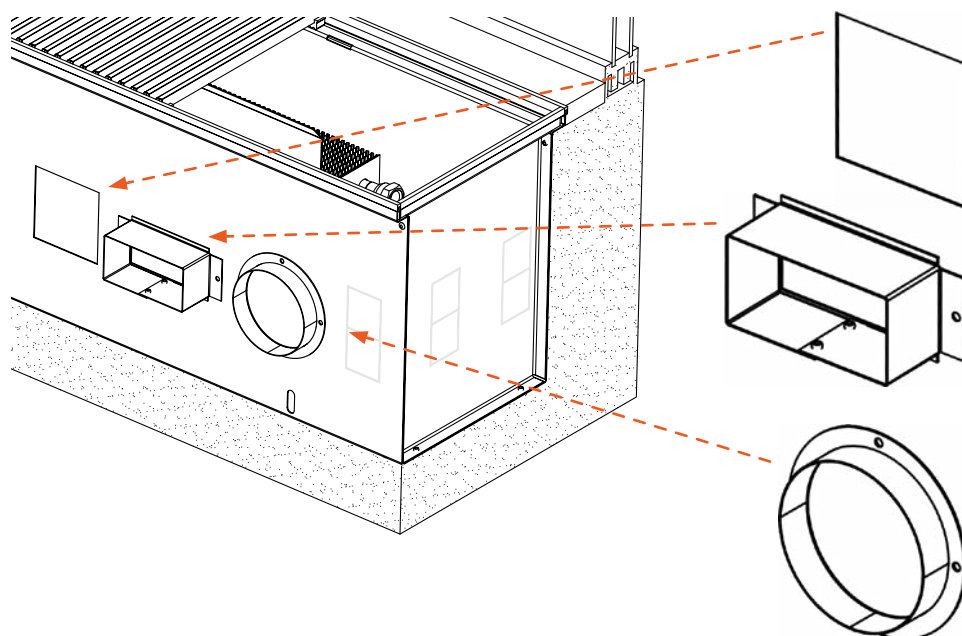
STOJÁNKY DO ZDVOJENÉ PODLAHY

Jde o individuální, efektivní a stabilní řešení montáže podlahového konvektoru do každého projektu s vyšší zdvojenou podlahou. Stojánky jsou vyrobeny z ocelového nelakovaného materiálu a jsou vhodné

do zdvojené podlahy s hloubkou až 500mm. Stojánky do zdvojené podlahy jsou vhodné pro podlahové konvektory na přirozenou i nucenou konvekci.



PŘIPOJENÍ NA VZDUCHOTECHNIKU



Otvor pro připojení vzduchotechniky

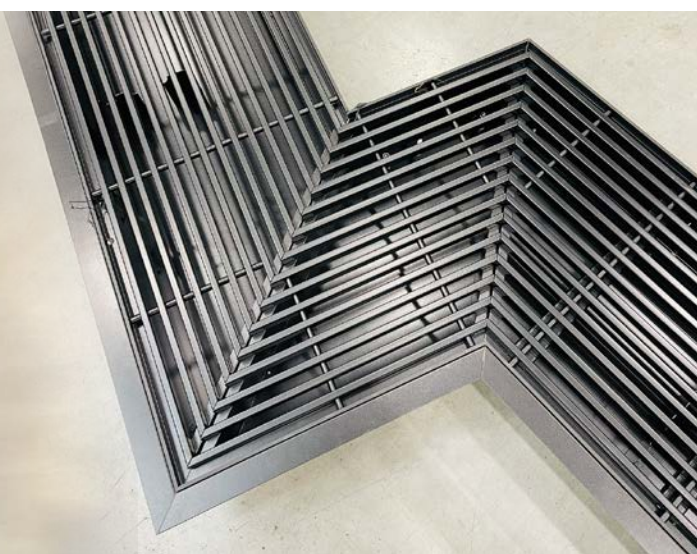
- volitelná úprava konstrukce
- rozměry dle specifikace
- cenová nabídka na poptávku

Obdélníková příruba

- volitelná úprava konstrukce
- rozměry dle specifikace
- cenová nabídka na poptávku

Kruhová příruba

- volitelná úprava konstrukce
- rozměry dle specifikace
- cenová nabídka na poptávku



KDYŽ CHCETE VÍC...

Bezpečné připojení

Podlahové konvektory s ventilátorem mají integrované a bezpečné řešení připojení k síti 230 V AC. Díky tomu lze přímo z konvektoru napojit termopohony nebo kondenzační pumpu, což zjednodušuje instalaci a zajišťuje spolehlivý provoz systému.



Regulace průtoku vzduchu

Integrovaná posuvná klapka umožňuje snadné a přesné nastavení množství přiváděného vzduchu. Jednoduché ovládání zajišťuje plynulou regulaci proudění a efektivní provoz systému vzduchotechniky pro maximální komfort.

Stojánky do zdvojené podlahy

Stojánky z pozinkované oceli zajišťují stabilní a efektivní montáž podlahových konvektorů do zdvojených podlah s hloubkou až 500 mm. Nabízejí spolehlivé a estetické řešení pro moderní interiéry.



Dvojité dno

Řešení s dvojitým dnem zachovává kompaktní rozměry podlahového konvektoru a podporuje plynulejší proudění vzduchu. Pomáhá stabilizovat teplotní rozdíly, omezit tvorbu kondenzace a udržet příjemné klima v interiéru. Výsledkem je efektivnější a spolehlivější provoz systému.

Kondenzační vanička

Nerezová kondenzační vanička slouží k zachycení a odvodu kondenzátu vznikajícího při chlazení. Je plně vyjímatelná, což usnadňuje čištění a údržbu. Odolnost vůči korozi zajišťuje dlouhou životnost. Možnost doplnění o aktivní odvod kondenzátu.



Máte jiný požadavek? Pojdme ho vymyslet!

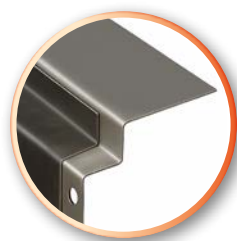


Připojení na vzduchotechniku

Podlahové konvektory lze vybavit přípravou pro napojení na systém vzduchotechniky, což zajišťuje efektivní distribuci a cirkulaci vzduchu v interiéru. Připojení může být řešeno kruhovou či obdélníkovou přírubou nebo otvorem v konstrukci podle požadavků projektu.

Konstrukční řešení na míru

Pro každý projekt vytvoříme detailní výrobní dokumentaci, podle které je podlahový konvektor navržen a vyroben přesně dle individuálních požadavků. Výsledné řešení tak plně odpovídá představám zákazníka i architektonickému konceptu prostoru.



Předmontáž ventilů a flexi hadic

Konvektory lze dodat s předmontovanými ventily a flexi hadicemi, což výrazně zjednoduší a urychlí instalaci na stavbě. Před uvedením do provozu je nutné provést kontrolu těsnosti přímo na místě, protože na tuto část montáže se nevztahuje záruka výrobce.

Aktivní odvod kondenzátu

V místech, kde není možné zajistit přirozený spád nebo přímé napojení na odtok, je aktivní odvod kondenzátu spolehlivé řešení. Systém umožňuje odvod kondenzátu až do vzdálenosti 5 m a zajišťuje bezproblémový provoz i v náročnějších instalacích.

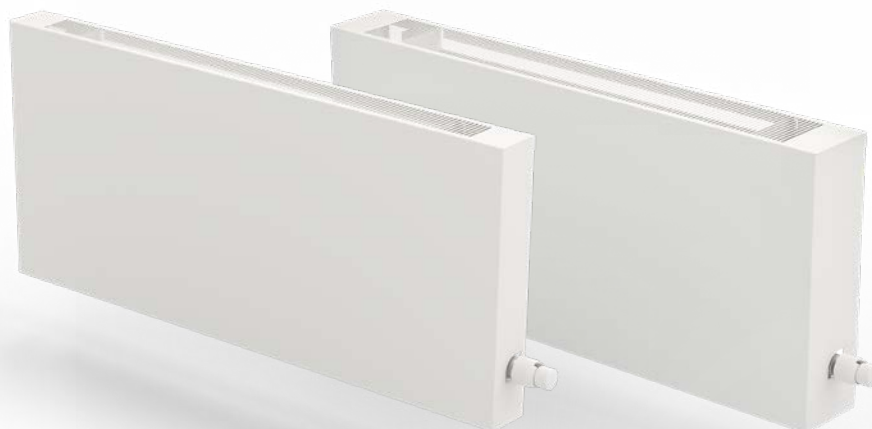


Tlumič krytky

Tlumič krytky použité u stojánků do zdvojené podlahy snižují přenos vibrací a potlačují nežádoucí zvuky vznikající při drobných nerovnostech podlahy. Zajišťují tak tichý a stabilní provoz celého systému.

KORAWALL

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY S PŘIROZENOU KONVEKČÍ



- 54 standardních rozměrů
- 6 velikostních řad modelů
- Tepelný výkon až 2 469 W

KORAWALL Optimal WKO



s přirozenou konvekcí

Nástěnné konvektory KORAWALL Optimal jsou osvědčeným řešením pro domácnosti i komerční prostory. I přes kompaktní rozměry poskytují vysoký tepelný výkon a zároveň se vyznačují velmi nízkou a bezpečnou povrchovou teplotou. Samozřejmostí je jednoduchá instalace i snadná údržba a nízká spotřeba. Oplechování je možné lakovat do odstínů dle vzorníku RAL.



KORAWALL Power WKW



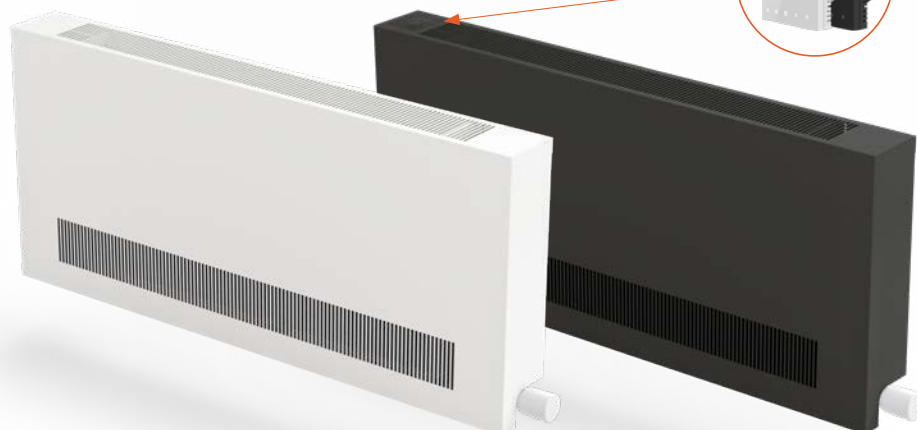
s přirozenou konvekcí

KORAWALL Power je varianta určená pro vyšší nároky na výkon. Je vybavena vysoce výkonným tepelným výměníkem, díky kterému dosahuje ještě vyššího topného výkonu při zachování kompaktních rozměrů a bezpečně nízké povrchové teploty. Nabízí jednoduchou instalaci, snadnou údržbu a nízkou spotřebu. Oplechování lze lakovat do odstínů dle vzorníku RAL.



KORAWALL

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY S NUCENOU KONVEKČÍ



- 21 standardních rozměrů
- 1 velikostní řada
- Tepelný výkon až 8 960 W

- Možnost chlazení v nekondenzačním režimu
- Tichý a energeticky úsporný ventilátor s regulací otáček
- Moderní design a univerzální použití

KORAWALL Optimal-V WVO, Pool-V WVP s nucenou konvekcí



Konvektory jsou vyvinuty pro nízkoteplotní otopné systémy, vysoká účinnost je zaručena i při velmi nízkých teplotních spádech. Jsou ideální tam, kde je zdrojem tepla tepelné čerpadlo, solární systém či kondenzační kotel. V létě mohou být použity i pro dochlazování místností v nekondenzačním pásmu.



KORAWALL Therm-V WVT



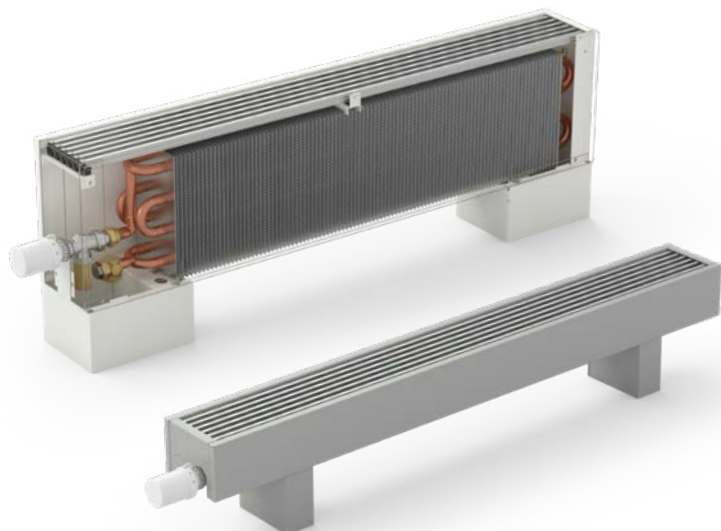
Nástěnný konvektor s nucenou konvekcí, vybavený dotykovým LED termostatem

Moderní nástěnná topná jednotka s ventilátorem a napájením 24 V DC. Poskytuje vysoký výkon i při nízkoteplotním provozu, nabízí chlazení v nekondenzačním režimu a umožňuje ovládání prostřednictvím integrovaného elektronického termostatu s LED displejem. Ideální pro novostavby, rodinné domy i rekonstrukce.

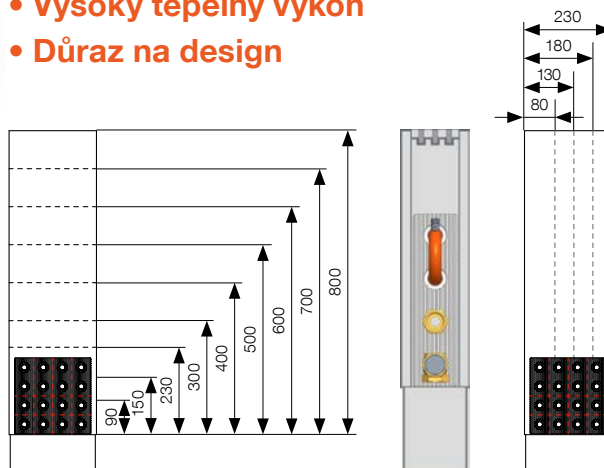


KORALINE

KONVEKTORY NA PODLAHU S PŘIROZENOU KONVEKČÍ A HLINÍKOVOU MŘÍŽKOU



- 756 základních typů
- 16 standardních délek
- 2 modelové řady
- Tepelný výkon až 7 400 W
- Montáž na podlahu nebo na stěnu
- Nízká povrchová teplota
- Vysoký tepelný výkon
- Důraz na design



KORALINE Exclusive LKXN

s přirozenou konvekčí



Design a výkon je předností konvektorů na podlahu KORALINE Exclusive LKXN. Konvektory jsou osazeny kvalitní hliníkovou stříbrně eloxovanou mřížkou. Široké portfolio a funkčnost umožňuje jejich použití nejen v rodinných a bytových domech, ale i v administrativních budovách.



KORALINE Exclusive Power LKXR

s přirozenou konvekčí

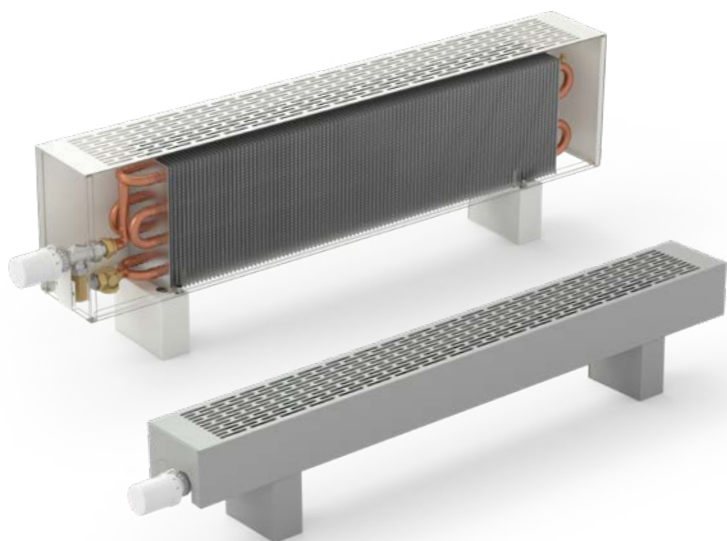


Nejrozsáhlejší produktová řada, která je vybavena vysoce výkonným výměníkem tepla a konstrukcí, zajišťující efektivní přenos tepla. Celá tato modelová řada dosahuje vyšších tepelných výkonů, a to při zachování všech designových prvků. Konvektory jsou osazeny kvalitní hliníkovou stříbrně eloxovanou mřížkou.

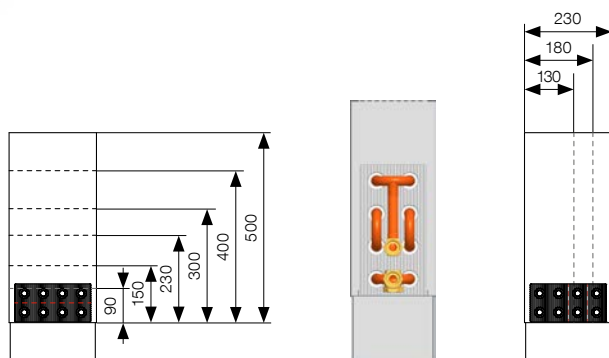


KORALINE

KONVEKTORY NA PODLAHU S PŘIROZENOU KONVEKČÍ A RAŽENOU MŘÍŽKOU



- 480 základních typů
- 16 standardních délek
- 2 modelové řady
- Tepelný výkon až 7 400 W
- Montáž na podlahu nebo na stěnu
- Nízká povrchová teplota
- Vysoký tepelný výkon
- Bezpečnostní krycí mřížka



KORALINE Economic LKEN

s přirozenou konvekcí

Základní verze konvektorů na podlahu s nízkou povrchovou teplotou. Přímo do ocelového pozinkovaného opláštění konvektoru je ražena designová bezpečnostní výdechová mřížka, která je tak jeho nedílnou součástí. Díky optimálním výkonům a příznivé ceně jde o ideální modelovou řadu, vhodnou pro vytápění rodinných, bytových domů i administrativních budov.



KORALINE Economic Power LKER

s přirozenou konvekcí

V modelové řadě KORALINE Economic Power je umístěn vysoce výkonný výměník tepla a bezpečnostní krycí mřížka, která je ražena přímo do ocelového pozinkovaného opláštění konvektoru a je jeho nedílnou součástí. Díky kompaktnějším rozměrům, maximálním výkonům a nízké povrchové teplotě opláštění, jsou tyto konvektory určeny nejen k vytápění rodinných domů, ale i moderních administrativních budov, nebytových prostor a dalších rozsáhlých projektů.

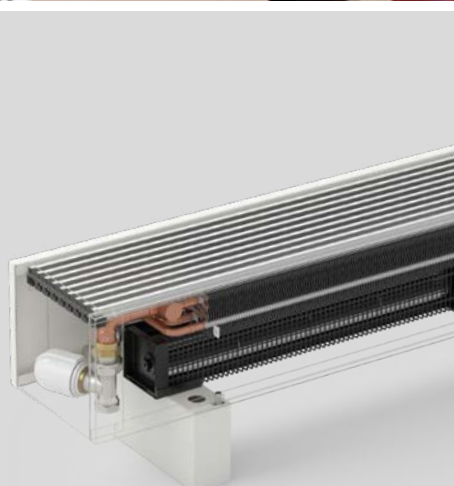
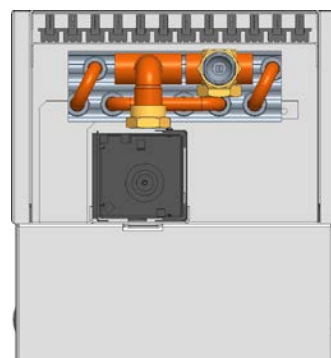
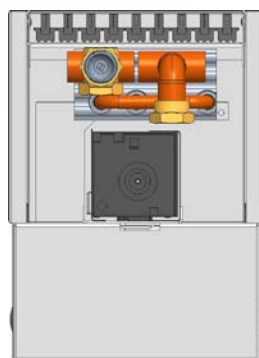


KORALINE

KONVEKTORY NA PODLAHU S NUCENOU KONVEKČÍ



- 12 základních typů
- 6 standardních délek
- 1 modelová řada
- Tepelný výkon až 6 061 W
- Montáž na podlahu
- Nízká povrchová teplota
- Varianta s nucenou konvekcí
- Vysoký tepelný výkon



KORALINE LV s nucenou konvekcí



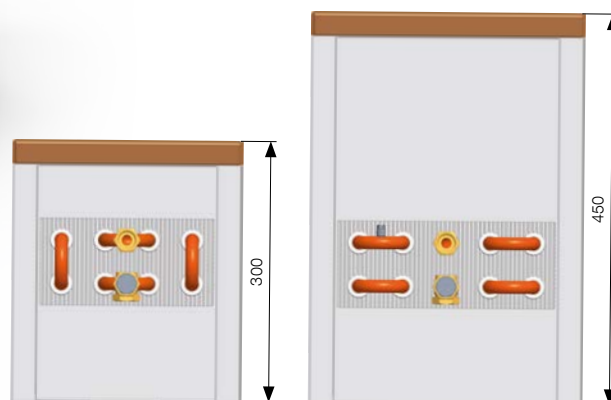
Exkluzivní provedení otopných lavic osazených úspornými ventilátory s připojením na 24 V DC a minimálním příkonem. Dosahuje vysoké účinnosti i při nízkých teplotních spádech. Nabízí se v provedení s hliníkovou mřížkou.

KORALINE

LAVICOVÉ KONVEKTORY S DŘEVĚNOU DESKOU



- 12 základních rozměrů
- 6 standardních délek
- 2 modelové řady
- Tepelný výkon až 3 525 W
- Krycí desky – buk, dub, americký ořech
- Vysoký tepelný výkon
- Speciální design



KORALINE s deskou Economic LDE

s přirozenou konvekci

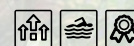
Otopná lavice KORALINE Economic LDE je opatřena dřevěnou krycí deskou z buku, dubu nebo amerického ořechu. Je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu lakovaného v odstínu bílá RAL 9016. Lavice jsou určeny do suchého prostředí v halách, zimních zahradách nebo administrativních centrech, snesou statické zatížení a jsou vhodné k sezení.



KORALINE s deskou Exclusive LDX

s přirozenou konvekci

Prověřené chytré spojení designu, výkonu a užitných vlastností. KORALINE Exclusive LDX má opláštěn z nerezového plechu AISI 316, lakovaného v odstínu bílá RAL 9016 a lakovaný výměník tepla RAL 9005. KORALINE Exclusive LDX je osazen krycí deskou z amerického ořechu a je možné umístění do prostředí se zvýšenou vlhkostí. Lavičky snesou statické zatížení a jsou vhodné k sezení.



KORABASE

OTOPNÉ VÝMĚNÍKY TEPLA



KORASPACE

FASÁDNÍ KONVEKTORY



- 168 standardních rozměrů
- 12 standardních délek
- 7 modelových řad
- Tepelné výkony až 5 500 W
- Možnost projektového řešení
- Vratné i průběžné připojení

- Možnost barevného provedení dle vzorníku RAL
- Možnost projektového řešení

KORABASE Economic, Exclusive



Výměníky tepla KORABASE jsou vhodné pro individuální instalace zejména v místech, kde se vyžaduje kompaktnost interiéru z hlediska použitých materiálů. Výměník tepla je vyroben z měděných trubek a hliníkových lamel. Ve variantě Exclusive je výměník tepla lakován černou RAL 9005.



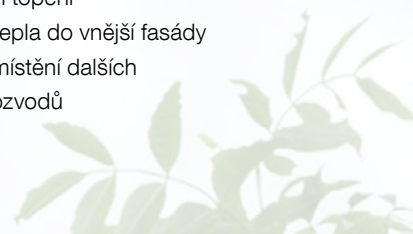
KORASPACE FK s přirozenou konvekcí



Fasádní konvektory jsou ideálním a efektivním řešením pro instalaci v budovách s velkými prosklenými stěnami, kde prostup chladu v zimním období může výrazně ovlivnit mikroklima interiéru. Fasádní konvektory KORASPACE svým umístěním přímo na fasádě zabraňují bezprostředně prostupu studeného vzduchu do vnitřních prostor. Teplý vzduch stoupající z konvektorů se mísí s padajícím studeným vzduchem a vytváří

tepelnou clonu, která zajišťuje vyšší tepelný komfort vnitřních prostor a brání vzniku kondenzace na povrchu skel.

- Výborná regulovatelnost a rychlý náběh topení
- Bez přenosu tepla do vnější fasády
- Prostor pro umístění dalších průběžných rozvodů



VENTBOX

CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY



- Centrální i decentrální provedení
- Varianty Optimum, Premium, Comfort a Radon
- Pro všechny typy budov
- Vysoký průtok vzduchu

- Možnosti montáže: na strop, na stěnu nebo na podlahu
- Čerstvý vzduch bez alergenů, pylu a CO₂
- Ovládání přes webové rozhraní

VENTBOX 150 Thin VENTBOX 200 Thin

90%
Φ

Centrální rekuperační jednotky se zpětným získáváním tepla pro byty a malé domy do 150 m²

- Možnost osazení entalpickým protiproudým výměníkem tepla
- Filtry M5 ePM10 nebo F7 ePM1

VENTBOX 800 VENTBOX 800 Public

88%
Φ

Centrální i decentrální rekuperační jednotky se zpětným získáváním tepla pro rodinné domy s vnitřním bazénem, administrativní budovy, školy, knihovny a kavárny do 600 m²

- Možnost osazení entalpickým protiproudým výměníkem tepla
- Filtry F7 nebo uhlíkové filtry F7 ePM1

VENTBOX 300 VENTBOX 400

95%
Φ

Centrální rekuperační jednotky se zpětným získáváním tepla pro byty a rodinné domy do 300 m²

- Možnost osazení entalpickým protiproudým výměníkem tepla
- Filtry M5 ePM10, F7 nebo uhlíkové filtry F7

PROTIRADONOVÝ SYSTÉM



Účinná ochrana proti radonu

PATENTOVÁNO*

* patentované řešení v procesu schvalování českými regulačními orgány

Radon je přirozeně se vyskytující, neviditelný radioaktivní plyn, který vzniká rozpadem uranu, thoria a radia nacházejících se v půdě, horninách a podzemní vodě. Je bezbarvý, bez chuti a bez zápachu, takže jej nelze bez speciálních přístrojů odhalit.

86

Rn

Radon
222

Radon se hromadí především v uzavřených prostorech, jako jsou domy, školy, mateřské školy a kanceláře, kde může dosahovat nebezpečných koncentrací. Jeho dlouhodobá přítomnost v interiéru je zdravotně riziková, proto je důležité měřit koncentraci radonu v budovách a přijmout opatření ke snížení jeho pronikání.



Centrální jednotky se zpětným získáváním tepla jsou klíčovými prvky moderního bydlení i pracovního prostředí. Tato inovativní technologie zajišťuje účinné větrání při minimálních energetických ztrátách. Jednotky zároveň umožňují instalaci radonového senzoru, což je zvláště důležité v oblastech se zvýšenou koncentrací radonu. Tato inovativní funkce umožňuje nepřetržité sledování a poskytuje uživatelům přesný přehled o úrovni tohoto radioaktivního plynu v jejich prostředí.

Radon a větrací jednotky VENTBOX

Jednotky se zpětným získáváním tepla VENTBOX jsou účinným řešením pro zajištění zdravého prostředí v domácnostech i na pracovištích. Tyto jednotky mohou být vybaveny radonovým senzorem, který automaticky sleduje koncentraci radonu v interiéru.



Source: remap.jrc.ec.europa.eu

Co je protiradonový systém a proč ho instalovat?



Protiradonový systém je komplexní technické a stavební řešení, jehož hlavním cílem je snížit koncentraci radonu ve vnitřním prostředí budovy na bezpečnou úroveň a zajistit dlouhodobě zdravé a komfortní podmínky pro uživatele objektu.

Kdy a proč systém instalovat?

- u novostaveb je možné integrovat protiradonová opatření už ve fázi projektování – levně a efektivně
- u stávajících budov se instaluje na základě měření, která odhalí nadlimitní koncentrace radonu

Kdy protiradonový systém doporučujeme?

- v oblastech s vysokým radonovým indexem podloží
- u škol, školek, veřejných budov a rodinných domů
- při rekonstrukcích nebo změně využití stavby

Výhody systému

- dlouhodobá účinnost bez nutnosti zásahu uživatele
- flexibilita řešení dle konstrukčních možností stavby
- možnost napojení na dotace
- vyšší tržní hodnota a zdravotní kvalita budovy

Co nabízíme?

Protiradonový systém je vždy navržen na míru konkrétní budově a může zahrnovat:

1 Diagnostiku objektu

- prohlídka budovy – identifikace cest vstupu radonu, posouzení pláště budovy – systém je určen pouze do budov s těsnou obálkou
- měření radonu, proudění vzduchu a těsnosti objektu

2 Stavební opatření

- utěsnění trhlin a spár ve spodní stavbě
- instalace protiradonových opatření
- úprava prostupů instalací

3 Technologická řešení

- instalace radonových sond a nuceného větrání s rekuperací tepla (VZT systémy)
- podtlakové či přetlakové odvětrání částí objektu
- radonové jednotky s možností automatického řízení

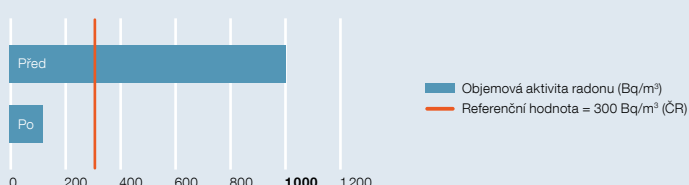
4 Systémové monitorování

- nepřetržité sledování radonové koncentrace pomocí sond
- sběr dat a zpětná vazba pro ověřování účinnosti opatření
- možnost vzdáleného dohledu a servisu systému

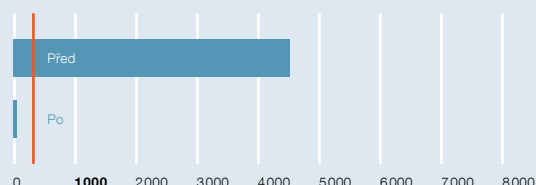
	Tradiční opatření (podvrtání, izolace, odvětrání)	Protiradonový systém KORADO
Stavební zásahy	✓ Ano, nutné bourání (podvrtání, utěšňování)	✓ Ano, v menší míře (pouze instalace vzduchovodů)
Účinnost	✓ Často lokální, omezená a závislá na provedení	✓ Vysoká, ověřená, monitorovaná, dlouhodobě stabilní
Doba realizace	✓ Týdny – obvykle s delším přerušením provozu	✓ Školní třída – 2 dny, rodinný dům – 1 týden
Kontrola účinnosti	✗ Žádná, bez zpětné vazby	✓ Online monitoring 24/7, patentovaný automatický provoz
Údržba	✗ Žádná, bez jistoty funkčnosti	✓ Snadný servis, výměna filtrů, kalibrace sond
Cena realizace	✗ Dle typu objektu a prováděných opatření, obvykle spíše dražší	✓ Cena daná výkaz / výměr – garantovaná, obvykle nižší než tradiční opatření
Další přínosy	✗ Pouze snížení radonu	✓ Kontrola radonu i CO ₂ , úspora tepla

Případové studie účinnosti řízeného větrání na eliminaci radonu před a po instalaci protiradonového systému

Byty panelového domu v Radotíně



ZŠ severní Čechy





KORADO, A.S.

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová, Česká republika
Infolinka (zdarma): 800 111 506, e-mail: info@korado.cz, www.korado.cz

Ev. č. 01/26.144.0 CZ