



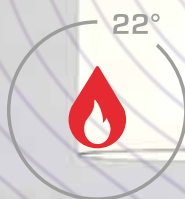
Plošné sálové systémy
Gabotherm®
Zdravé prostředí v interiéru



**záruka
10 let**



Gabotherm



Zdravé prostředí v interiéru

Příjemná atmosféra v domácnosti není jen o jejím vybavení, ale zejména o vnitřním prostředí - tedy o tom, jak se tam cítíme. Není třeba mít v každé místnosti stejnou teplotu. Pokud má vnitřní prostředí, ve kterém se pohybujeme, ty správné parametry, vyhýbají se nám různé zdravotní problémy - ať už nachlazení nebo poruchy spánku, únava, ztráta koncentrace, snížení naší výkonnosti nebo bolesti hlavy.

Vnitřní prostředí v domácnosti nejvýrazněji ovlivňují 3 základní parametry: teplota vzduchu, vlhkost vzduchu a jeho proudění, tedy výměna vzduchu. Optimální teplota je 22 °C, optimální vlhkost v od 40 do 60 % a intenzita výměny vzduchu 30 m³ za hodinu. Různě využívané prostory však vyžadují odlišné teploty. Doporučené hodnoty pro jednotlivé místnosti v domě jsou:

Obývací pokoj:	teplota 20 - 22 °C a vlhkost 40 – 60 %
Ložnice:	teplota 18 - 21 °C a vlhkost 40 – 60 %
Kuchyň:	teplota 20 – 22 °C a vlhkost 40 – 60 %
Koupelna:	teplota 20 - 24 °C a vlhkost 60 – 70 %

Co je konvekce?

Jakýkoliv pohyb vzduchu přenáší prach a jiné nečistoty, které dráždí sliznice nebo způsobují alergie. To je běžné při vytápění topnými tělesy, která jsou provozována s vysokými teplotami topné vody. Velkými teplotními rozdíly se vytváří konvekční proudění vzduchu, které nadnáší drobné dráždivé částice. Topné systémy plošného vytápění s nízkými teplotami povrchu nabízejí lepší podmínky, protože jde o vytápění sáláním, a ne prouděním.



Konvekce u topného tělesa



Konvekce u podlahového vytápění

Hygiena

Vytápění plochou s nízkými teplotami, které jsou blízko teplotám prostoru, zajišťuje výrazně lepší hygienické podmínky. Mírně temperovaný povrch nezpůsobuje výrazné konvekční proudění vzduchu, na rovnoměrně zahřátém povrchu se netvoří žádná vlhká místa ani plísňe.

Optimální interiér

Systémy plošného vytápění prostorů nabývají na významu. Jak se mění a vyvíjejí potřeby lidí (s potřebou mít komfortní a zdravé prostředí v interiéru, kde strávíme téměř 90 % našeho života), roste i jejich důležitost při rozhodování zákazníků o volbě topného systému.

Ideální interiér by měl mít co nejmenší asymetrii tepelného záření, měl by omezit vznik průvanu, mít optimální vlhkost, být zdravý a hygienicky nezávadný. Tyto požadavky lze snadno realizovat pomocí systémů plošného vytápění Gabotherm®, přičemž je důležité zvážit i možnosti kombinace, které se nabízejí.

Plošné sálavé systémy

Sálavé vytápění představuje energeticky úsporné řešení vašeho tepelného komfortu. Teplý vzduch je rovnoměrně rozložený v celé místnosti, nehromadí se u stropu jako u vytápění topnými tělesy. Využitím efektu sálání velké plochy je možné využívat nižší teplotu na vytápění (o cca 2-3 °C) v porovnání s klasickým vytápěním, při zachování stejného pocitu tepelné pohody. Náklady na spotřebu energie jsou tak mnohem nižší. Pohodlná regulace, ovládání a nastavování celého systému je výhodou navíc.



Gabotherm



Systém Gabotherm®

Systém Gabotherm® představuje nejvyšší standard v oblasti nízkoteplotních sálavých systémů. Bezpečné a odolné vytápění i chlazení skryté pod povrchem přináší oproti otopným tělesům množství výhod.

Teplo vyzařované ze stěn či podlahy se rovnoměrně rozkládá v prostoru a podstatně snižuje proudění vzduchu, což ocení nejen rodiny s malými dětmi, ale i alergici. Gabotherm® nezabírá místo, nevyžaduje prakticky žádnou údržbu, a co je nejdůležitější - šetří provozní náklady.

Stěnové vytápění a chlazení Gabotherm®



Systém stěnového vytápění a chlazení vytváří v prostoru teplotně homogenní pole. Přináší uživatelům maximální komfort, přičemž vertikální rozložení teploty v prostoru je ideální. V kombinaci s podlahovým vytápěním představuje vynikající řešení pro novostavby a pro méně rozsáhlé rekonstrukce starších objektů. Jeden systém pro vytápění i chlazení interiéru současně.

Stěnové vytápění a chlazení nenarušuje design interiéru, minimalizuje víření vzduchu. Při použití vhodného zdroje chlazení (tepelného čerpadla) představuje vynikající a zejména zdravý způsob chlazení interiéru v letním období.

Stropní vytápění a chlazení Gabotherm®



Plošné vytápění nebo chlazení stropem dokáže zajistit optimální tepelnou pohodu v zimních i horkých letních dnech. Jeden systém pro vytápění i chlazení interiéru současně.

Plošné chlazení eliminuje vysoké teploty v interiéru nejpřirozenějším způsobem - sáláním. Ochlazování na rozdíl od klasické klimatizace probíhá jemným sáláním mezi chladicí plochou a všemi teplejšími plochami v místnosti, včetně člověka. Ideální řešení pro novostavby a rozsáhlé rekonstrukce starších objektů.



Podlahové vytápění Gabotherm®



V současnosti se jedná o standardní řešení vytápění v moderních rodinných domech. Výborné řešení pro novostavby a větší rekonstrukce starších objektů.

Minimální proudění vzduchu, bezprašnost celého systému a úspora nákladů na bydlení jsou jednoznačnými přínosy, které podlahové vytápění nabízí.

Proč Gabotherm®?

Komplexní řešení od jednoho dodavatele.

Gabotherm® nejsou jen jednotlivé komponenty. Je to ucelený komplexní systém vytápění a chlazení na míru od jednoho dodavatele.

10-letá záruka.

Gabotherm® poskytuje 10-letou záruku na ucelený systém plošného vytápění a chlazení – na certifikovaný systém trubek a tvarovek Gabotherm®, tělesa rozdělovacích stanic a originální kotvicí prvky, určené k použití v systémech plošného vytápění, chlazení a rozvodech značky Gabotherm®, které byly instalovány a uvedeny do provozu v souladu s platnými montážními návody, a které byly udržovány v souladu s návody k obsluze zařízení Gabotherm®.

Návrh systému Gabotherm® na míru.

Poskytujeme kompletní odborné poradenství a navrhujeme optimální řešení systému Gabotherm® na míru každému projektu.

Gabotherm® znamená polybuten - unikátní materiál speciálně vyvinutý pro podlahové, stěnové a stropní vytápění a chlazení.

Polybutenová trubka Gabotherm® hetta má vynikající ohebnost (i při velmi nízkých teplotách) a extrémně dlouhou životnost, srovnatelnou s životností vaší stavby. Ideálně předává teplo/chlad jiným materiálům.

Rovnoměrné zdravé vytápění a chlazení pro dokonalou tepelnou pohodu.

Systémová deska s výstupky zajišťuje spolehlivé ukotvení polybutenových trubek, čímž je zabezpečeno i rovnoměrné vytápění.

Dokonalý systém těsnění, který vás zbaví nežádoucí vlhkosti.

Díky speciální systémové desce s krycí fólií vám Gabotherm® zajistí 100% nepropustnost vlhkosti z čerstvě položeného potěru do podkladových vrstev podlahového vytápění – vzniká dokonalé utěsnění.

Tichý komfort – nejen při odpočinku, ale i při chůzi.

Dvouvrstvá systémová deska s kročejovou izolací tlumí hluk a dokonale absorbuje drobné nerovnosti podkladního betonu. Neruší vás žádný hluk, necítíte nepříjemné chvění podlahy při chůzi a pohybu.

Úsporná, jednoduchá a nepřekonatelně rychlá montáž.

Systémová deska s výstupky chrání trubky Gabotherm® hetta před poškozením. Výstupky systémové desky snižují spotřebu potěrových hmot až o 10 % a zrychlí se tak i samotnou montáž systému, na kterou není potřebné žádné speciální nářadí. Montuje se rychle a jednoduše, což urychlí dokončení vaší stavby.

Jednoduchá regulace.

Systém Gabotherm® ovládáte a nastavujete jednoduchou regulací.

Systém skrytý pod povrchem – neviditelný komfort.

Systém Gabotherm® je skrytý pod vaší podlahou. Není ho vidět a nepůsobí v prostoru rušivě. Vaší fantazií a stylu tak už nestojí nic v cestě. Zvolte si design nábytku a interiéru, po kterém jste vždy toužili!

Kontakt

Wolf Česká republika s.r.o.
Košenského 25, 621 00 Brno
gabotherm@wolfcr.cz
www.gabotherm.cz

