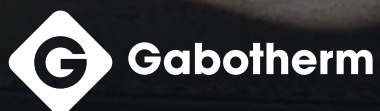




Plošné sálavé systémy Gabotherm®





Plošné sálavé systémy Gabotherm®

Teplný komfort v obytných priestoroch počas celého roka neznamená len optimálnu teplotu v lete i v zime. Rovnako dôležité je zdravé, hygienicky nezávadné prostredie pri zachovaní nízkych prevádzkových nákladov, nulových nákladov na údržbu a životnosti porovnateľné s životnosťou stavby.

Tieto podmienky spĺňajú sálavé systémy Gabotherm®, ktoré dokážu nielen vykurovať – ale aj chlaďiť.

Vnútrotné prostredie v domácnosti najvýraznejšie ovplyvňujú 3 základné parametre

Sú to teplota vzduchu, vlhkosť vzduchu a jeho prúdenie, teda výmena vzduchu. Optimálna teplota je 22° C, optimálnu vlhkosť od 40 do 60 % a intenzita výmeny vzduchu 30 m³ za hodinu.

Hygiena pri vykurovaní

Vykurovanie plochou s nízkymi teplotami, ktoré sú blízko teplotám priestoru, zaisťuje výrazne lepšie hygienické podmienky. Mierny teperovaný povrch nespôsobuje výrazné konvekčné prúdenie vzduchu a na rovnomerne zahriatom povrchu sa netvorí žiadna vlhké miesta ani plesne.

Komfort a spotreba energie rozhodujú

Systémy plošného vykurovania priestorov zaisťujú nielen komfort všetkým užívateľom, ale ich prevádzkové náklady sú o poznanie nižšie oproti vykurovaniu vykurovacími telesami.

Žiadny rušivý element

Plošné vykurovanie je bezúdržbové a keďže je ukryté pod povrchom, nijako neobmedzuje používateľa pri vybavovaní jednotlivých miestností. Interiér tak nie je ovplyvnený žiadnym rušivým dizajnovým prvkom a vďaka absolútne tichej prevádzke užívateľa neobmedzuje ani rušivými zvukmi.

Vykurovanie plochou

Aby sme v objekte dosiahli pocit tepelného komfortu, je potrebné splniť viacero podmienok. Vykurovanie podlahovou alebo stenovou plochou je jednoduchý a efektívny spôsob, ako tieto podmienky zabezpečiť bez vynaloženia veľkých investícií. Takmer ideálny teplotný profil zabraňuje nárastu teplôt v jednotlivých vrstvách priestoru a vedie k nižšej priestorovej teplote bez toho, aby sa znížil komfort oproti vykurovaniu vykurovacími telesami.

Chladienie plochou

Plošné sálavé systémy možno v lete použiť na ochladienie povrchu, kedy je do potrubného rozvodu privádzaná studená voda. Chlaďiť možno plochou podlahy i stien, najlepším variantom je však chladienie stropom. Majme ale na pamäti, že chladienie plochou dokáže zabezpečiť len vhodný zdroj, napríklad splitové alebo monoblokové tepelné čerpallo WOLF.

Prečo si zvoliť systém Gabotherm®?

- 1. Komplexná ponuka všetkých existujúcich alternatív plošného vykurovania/chladienia** - podlahové, stenové a stropné vykurovanie/chladienie.
- 2. Systém Gabotherm® 1.2.3. je montážne najvýhodnejší systém na trhu** - vďaka kombinácii polybuténovej rúrky, systémovej dosky a rozdeľovacej stanice s násuvnými spojmami.
- 3. Polybuténová rúrka** - nosný prvok všetkých systémov plošného vykurovania/chladienia Gabotherm® má vynikajúce montážne vlastnosti a veľmi vysokú odolnosť. Materiál je špeciálne vyvinutý pre plošné vykurovanie/chladienie.
- 4. Podpora, odborné poradenstvo a konzultácie pri plánovaní a realizáciu projektov.**
- 5. Výpočty a návrhy v programoch Termoplan a Techcon ako súčasť riešenia.**
- 6. Technické informácie, projekčné a montážne návody, technická dokumentácia.**
- 7. Široká ponuka odborných školení a kurzov pre projektantov aj montážne firmy.**
- 8. Záruka na tesnosť systému Gabotherm® až 10 rokov!**
10 ročná záruka sa vzťahuje na certifikovaný systém rúrok a tvaroviek Gabotherm®, telesá rozdeľovacích staníc a originálne kotviace prvky, určené pre použitie v systémoch plošného vykurovania a chladienia a rozvodoch značky Gabotherm®, ktoré boli inštalované a uvedené do prevádzky v súlade s platnými montážnymi návodmi, a ktoré boli udržiavané v súlade s návodmi na obsluhu zariadení Gabotherm®. Dokument Záručné podmienky Gabotherm® je uvedený na web stránke www.gabotherm.sk.

Podlahové vykurovanie / chladenie

Gabotherm®

Najrozšírenejšie a najvyužívanejšie nízko teplotný sálavý systém v Slovenskej republike. V súčasnosti sa jedná o štandardné riešenie vykurovania/chladenia v moderných rodinných domoch, administratívnych budovách, hoteloch, obchodných centrách i priemyselných objektoch. Je to veľmi vhodné riešenie nielen pre novostavby, ale aj pre väčšie rekonštrukcie starších objektov.

Výhody podlahového vykurovania/chladenia:

- Komfort, pohoda a dizajn
- Minimálne prúdenie vzduchu, systém je bezprašný a pracuje ticho
- Zachovanie dizajnu miestnosti – systém je ukrytý pod povrchom
- Dva v jednom – vykurovanie aj chladenie v jedinom ucelenom systéme

Zdravotné benefity

- Minimalizácia vlhkosti stien – odstránenie plesní a mikroorganizmov
- Zníženie rizika vzniku alergií v obytných priestoroch
- Rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti
- Zmiernenie vysušania vzduchu v interiéri

Úspornosť prevádzky

- Úspora nákladov na vykurovanie – aj pri nižšej teplote vzduchu je zachovaná tepelná pohoda, teplo so sálaním z veľkej plochy rovnomerne šíri do celého priestoru

Vhodné riešenie pre celoročnú prevádzku

- Systém rúrok v podlahe umožňuje celoročnú prevádzku – v letných mesiacoch je vypnutý alebo sa využíva na chladenie, v zime slúži na vykurovanie, v systéme obieha vykurovací voda
- Je možné použiť ho s akýmkoľvek nízko teplotným zdrojom tepla (kondenzačným kotlom, tepelným čerpadlom, solárnym zariadením)

Jednoduché ovládanie a montáž

- Systém je ľahko a rýchlo regulovateľný, nevyžaduje žiadnu údržbu, ideálne riešenie v kombinácii s tepelným čerpadlom alebo kondenzačným kotlom



Hlavné súčasti podlahového vykurovania/chladenia Gabotherm®

Polybuténová rúrka Gabotherm®

- Trojnásobne koextrudovaný polybutén, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876
- Polybutén - vysoko kvalitný a veľmi pružný materiál, s ideálnou silou steny, vďaka čomu výborne odovzdáva teplo, s veľmi dlhou životnosťou (porovnateľnou so životnosťou stavby / budovy)
- Výborná ohybnosť umožňujúca bezproblémovú a rýchlu montáž aj pri nízkych teplotách (až do -5°C)
- Kyslíková bariéra zabraňuje prenikaniu kyslíka do systému
- Steny rúrky sú odolné voči usadzovaniu akýchkoľvek nečistôt a vodného kameňa
- V oranžovej farbe v štandardných priemeroch 8, 10, 12, 15, 18 mm (3-vrstvové)
- V červenej farbe s novými priermi 17, 20 a 25 mm (5-vrstvové)

Rozdeľovač GTF-VSS Push Fit

- Nová generácia rozdeľovača Push Fit GTF-VSS 1" s priehľadnými násuvnými spojmi. Je určený výhradne pre rúrku hetta 15 x 1,5
- Zásadným spôsobom uľahčuje montáž - násuvný spoj je teraz prevedený rýchlejšie, priehľadný vonkajší kryt násuvného spoja Push Fit umožňuje jednoduchú vizuálnu kontrolu hĺbky zasunutia rúrky
- Rozdeľovače Gabotherm® Push Fit sú dostupné vo variantoch od 2 do 12 okruhov

Systémová doska Gabotherm®

- Dvojvrstvá systémová doska s výstupkami slúži na veľmi presné uchytenie rúrok v požadovaných rozstupoch bez nutnosti ďalšieho sponkovania
- Výstupky systémovej dosky znižujú spotrebu potery približne o 10%
- Účinne zabraňuje úniku tepla a izoluje od vlhkosti
- Presah fólie a tvarové zámky vytvárajú bezpečné a nepriepustné spojenie dosiek s takmer nulovým odpadom
- Vďaka kročajovej izolácii 28 dB tlmí hluk a dokonale absorbuje drobné nerovnosti podkladového betónu
- Až o 20% rýchlejšia pokládka rúrok oproti klasickému riešeniu so systémovým pásom
- Beznástrojová pokládka, ktorú zvládne jeden človek

Regulácia Gabotherm®

- Regulácia podlahového, stenového a stropného vykurovania/chladenia Gabotherm® je určená na presné riadenie teploty v priestore
- K dispozícii sú varianty s časovým programom aj bez časového programu
- Ak nie je možné použiť káblové vodiče (napr. pri rekonštrukciách), je súčasťou ponuky aj bezdrôtový variant

Systémy podlahového vykurovania/chladenia Gabotherm®

Mokrý systém

Ako mokrý systém sa označujú riešenia, ktoré sú určené na zaliatie cementovým alebo anhydritovým poterom. Gabotherm ponúka riešenie 1.2.3. alebo TAC.

Gabotherm® 1.2.3.

Prepracovaný systém podlahového vykurovania/chladenia označovaný Gabotherm® 1.2.3. sa dokáže prispôbiť akémukoľvek priestoru. Popri vynikajúcich úžitkových vlastností umožňuje vďaka špeciálnej systémovej doske s výstupkami pre uchytenie rúrok jednoduchšiu a rýchlejšiu montáž oproti iným systémom. Je určený na zaliatie cementovým alebo anhydritovým poterom.



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 15 x 1,5 mm



Systémová doska z tvarovaného polystyrénu



Rozdeľovač PUSH Fit 1"



Regulácia



Gabotherm® TAC

Systém podlahového vykurovania/chladenia Gabotherm® TAC je technicky menej dokonalý systém kotvenia trubiek, ktorý k ich uchyteniu používa špeciálne kotviace spony. Spony sa zachytia háčikmi na fóliu nalepenú na polystyrénovom páse. Montáž systému je dlhšia a o niečo náročnejšia oproti systému Gabotherm® 1.2.3. Je určený na zaliatie cementovým alebo anhydritovým poterom.



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 15 x 1,5 mm



Viacvrstvá rúrka Gabotherm® MV 16 x 2 mm



Systémový pás z polystyrénu



Rozdeľovač VSV 1"



Regulácia



Suchý systém

Ako suchý systém sa označujú riešenia, pri ktorých sa podlahové krytiny kladú priamo na systémovú a záklopnú dosku. Gabotherm® ponúka riešenie Therm 25 alebo KB 15.

Gabotherm® Therm 25

Zatiaľ čo mokrý systém podlahového vykurovania využíva na zalíatie vykurovacích rúrok betónový či anhydritový poter s dobou zrenia minimálne 21 dní, suchý systém Gabotherm® Therm 25 si vystačí so záklopnou doskou, lepidlom a skrutkami.

Jedinečnou výhodou systému Gabotherm® Therm 25 je jeho nízka hmotnosť, malá inštalačná výška (od 35 mm) a rýchla realizácia – na rozdiel od mokrých systémov je podlaha pochôdzna už 24 hodín po dokončení.



Gabotherm® KB 15

Podlahové vykurovanie Gabotherm® KB 15 je vhodné pre nízku podlahovú skladbu a uplatnenie nájde v starých budovách, pri rekonštrukciách alebo v priestoroch, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom. Základom systému je systémová doska KB 15 z EPS 200 s prímiesou grafitu s hrúbkou 20 mm, do ktorej sa ukladajú polybuténové rúrky Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm s kyslíkovou bariérou alebo Gabotherm® MV 16x2 mm.

Na túto skladbu sa pokladajú podlahové dosky Fermacell 2E22 a následne akákoľvek nášľapná vrstva.



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 15 x 1,5 mm



Systémová doska Gabotherm® Therm 25



Záklopná doska 10 mm, podlahové lepidlo a skrutky



Rozdeľovač PUSH Fit 1"



Regulácia



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 15 x 1,5 mm alebo viacvrstvová rúrka MV 16 x 2



Systémová doska Gabotherm® KB 15



Záklopná doska Fermacell 2E22 (dodávka stavby)



Rozdeľovač PUSH Fit 1", prípadne VSV pri použití rúrky MV 16 x 2



Regulácia





Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm®

Systém stenového a stropného vykurovania a chladenia vytvára v priestore teplotne homogénne pole. Plošné chladenie odbúrava tepelnú záťaž najprirodzenejším spôsobom - sálaním. Ochladzovanie na rozdiel od klasickej klimatizácie prebieha jemným sálaním medzi chladiacou plochou a všetkými teplejšími plochami v miestnosti, vrátane človeka. Je to ideálne riešenie ako pre novostavby, tak aj pre rekonštrukcie rodinných domov a bytových aj nebytových objektov.

Výhody a popis systému

Komfort, pohoda a dizajn

- Minimálne prúdenie vzduchu, systém je bezprašný a pracuje nehučne
- Zachovanie dizajnu miestnosti – systém je ukrytý pod povrchom
- Výborné využitie v pamiatkovo chránených objektoch
- Pri použití rúrok Gabotherm® hetta nie je potrebné temperovať alebo vykurovať ani pred, ani počas omietania. Tým je systém nezávislý na následnom omietaní a iných stavebných prácach.

Zdravotné benefity

- Najvyššia hygiena pri prevádzke – minimalizácia vírenia vzduchu
- Zníženie rizika vzniku alergií v obytných priestoroch
- Rovnomerné rozloženie teploty a zníženie vysušania vzduchu v interiéri
- Žiadne nepríjemné prúdenie studeného vzduchu

Úspornosť prevádzky

- Úspora nákladov na vykurovanie – vzhľadom na nižšiu teplotu vykurovacej vody v systéme
- Veľmi nízky objem vykurovacej vody v systéme, 0,5 l na 1 m² výhrevnej plochy. Minimálny priemer rúrok a zodpovedajúci objem vody umožňuje prekrytie rúrky jednovrstvovým omietnutím, v ideálnom prípade iba hrúbkou 5 mm (jedinečná výhoda medzi systémami stenového teplovodného vykurovania).

Vhodné riešenie pre celoročnú prevádzku

- Systém rúrok v stenách a strope umožňuje celoročnú prevádzku – v letných mesiacoch je vypnutý alebo sa využíva na chladenie, v zime slúži na vykurovanie, v systéme obieha vykurovacia voda
- Možno ho použiť s akýmkoľvek nízkoteplotným zdrojom tepla (kondenzačným kotlom, tepelným čerpadlom, solárnym zariadením)

Jednoduché ovládanie a montáž

- Systém je ľahko a rýchlo regulovateľný, nevyžaduje žiadnu údržbu, ideálne riešenie v kombinácii s tepelným čerpadlom alebo kondenzačným kotlom

Bezúdržbová prevádzka

- Po správnej inštalácii, vytemperovaní stien a dokonalom odvzdušnení sústavy nie je potrebný žiadny ďalší zásah počas celej prevádzky



Stenové vykurovanie a chladenie v jednom systéme: v zime komfortné teplo, v lete príjemné chladno. Pri projektovaní je nutné zohľadniť plochu stien, aby bol výkon systému dostatočný.



Stropné vykurovanie a chladenie v jednom systéme: v zime komfortné teplo, v lete príjemné chladno. Na chladenie je strop ideálny.

Stenové a stropné systémy Gabotherm®

Mokrý systém

Ako mokrý systém sa označujú riešenie, kedy sú rúrky na stene alebo stope prekryté vrstvou omietky. Gabotherm® ponúka riešenie WR 8, WR 12 a BTA.

Gabotherm® WR 8

Systém stenového a stropného vykurovania/chladenia Gabotherm® WR 8 využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® s malým priemerom 8 mm, ktorá v spojení s omietkou o hrúbke iba 20 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno rýchlo a presne upraviť. Tento systém poskytuje mnoho výhod nielen pri vykurovaní, ale aj pri chladení – ide predovšetkým o studené sálanie chladených plôch bez vzniku priedvanu. Vhodný pre každý nízkoteplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo alebo kondenzačný kotol.



Gabotherm® WR 12

Systém stenového a stropného vykurovania/chladenia Gabotherm® WR 12 využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® s malým priemerom 12 mm, ktorá v spojení s omietkou o hrúbke iba 26 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno rýchlo a presne upraviť. Tento systém sa vyznačuje predovšetkým jednoduchým zapojením. Je vhodný pre každý nízkoteplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo alebo kondenzačný kotol.



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 8 x 1,0 mm (MV rúrka 16 alebo 20 pre zberné potrubie)



Upevňovacia lišta WKS 8



Pripojovací press-T-kus pre pripojenie PB-R 8 x 1,0 k zbernému potrubiu



Rozdeľovač VSV 1"



Regulácia



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 12 x 1,3 mm



Upevňovacia lišta WKS 12



Rozdeľovač VSV 1"



Regulácia



Gabotherm® BTA

Zvyšujúce sa požiadavky na komfort vnútorného prostredia kladú vyššie nároky na rovnomerný stav medzi vykurovaním a chladením. Z tohto dôvodu sa v poslednej dobe stáva tak pre veľké administratívne, ako aj obytné budovy perspektívny tzv. systém aktivácie stavebných konštrukcií. Systém využíva princíp akumulácie, presnejšie akumuláčného objemu nosných betónových konštrukcií. Je ideálnym riešením pre hospodárne vykurovanie a chladenie, pretože tepelnú záťaž alebo tepelné straty je možné kompenzovať temperovaním plochy stropu. Potom len zostáva zaistiť hygienickú výmenu vzduchu vetracím systémom.



Suchý systém

Ako suchý systém sa označujú riešenia bez použitia omietky, s rúrkou integrovanou do sadrovláknitej dosky. Gabotherm® ponúka riešenie KPI 10.

Gabotherm® KPI 10

Systém stenového a stropného vykurovania/chladenia Gabotherm® KPI 10 využíva polybuténovú rúрку Gabotherm® s priemerom 10 mm, ktorá je nainštalovaná do fermacelovej dosky o hrúbke 15 mm. Požadovanú teplotu v interiéri je možné rýchlo a presne upraviť. Systém poskytuje mnoho výhod aj pri chladení. Používa sa na inštalácie so zníženými podhľadmi alebo pri drevostavbách. Vhodný pre každý nízkoteplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo alebo kondenzačný kotol.



Základné komponenty

Polybuténová rúčka Gabotherm® hetta PB-R 17 x 2 a 20 x 2 mm 5-vrstvová



Príchytka Indufix



Rozdeľovač VSV 1" (podľa dimenzie rúrky)



Modulárny rozdeľovač (podľa dimenzie rúrky)



Základné komponenty

Sadrovláknitá doska s integrovanou rúrkou Gabotherm® hetta PB-R 10 x 1,3 mm



Rozdeľovač VSV 1"



Regulácia





Veľkoplošné vykurovanie/chladenie Gabotherm®

Aktivácia stavebných konštrukcií

Gabotherm® BTA - mokrý systém

Zvyšujúce sa požiadavky na komfort vnútorného prostredia kladú vyššie nároky na rovnomerný stav medzi vykurovaním a chladením. Z tohto dôvodu sa v poslednej dobe stáva pre veľké administratívne, ale aj obytné budovy a rodinné domy perspektívny tzv. systém aktivácie stavebných konštrukcií, ktorý slúži ako na temperovanie, tak aj na chladenie rôznych typov budov. Systém využíva princíp akumulácie, presnejšie akumuláčného objemu nosných betónových konštrukcií.

Systém Gabotherm® BTA bol vyvinutý špeciálne na tepelnú aktiváciu betónových stropov a na uloženie do betónových stropov priamo na stavbe. Potrubie s vodnou náplňou je integrované do betónového stropu, aby bolo možné využiť betónovú hmotu budovy ako zásobník tepla. Cieleny výkon Gabotherm® BTA sa ideálne hodí na hospodárne vykurovanie a chladenie, pretože tepelnú záťaž alebo tepelné straty je možné kompenzovať temperovaním plochy stropu. Potom len zostáva zaistiť hygienickú výmenu vzduchu vetracím systémom. Príjemný chlad alebo sálavé teplo podľa aktuálnej potreby prítomných osôb prispievajú k ich lepšej výkonnosti, navyše neobmedzujú možnosti architektov a stavebníkov pri tvorbe interiérov.



Gabotherm® Industry - mokrý systém

Systém vyvinutý na tepelnú aktiváciu podlahových plôch, obvykle betónových podláh bez podlahovej krytiny. Systém ponúka maximum tvorivej slobody v najrôznejších objektoch, ako sú napríklad sklady s obsluhou vysokozdvižnými vozíkmi, výrobné haly s ľahkými alebo ťažkými strojmi alebo dielne všetkého druhu. Požiadavky na prevádzkové alebo užitočné zaťaženie budovy uplatniteľnosť systému neovplyvňujú. Jedine hrúbka podlahovej dosky je variabilná a mala by byť dimenzovaná statikom.

Systém priemyselného podlahového vykurovania/chladenia Gabotherm® Industry zaisťuje rovnomerné rozloženie teploty vďaka ohrevu celej podlahovej plochy haly. Jeho ďalšou výhodou sú nízke investičné náklady, energeticky účinný systém distribúcie tepla a žiadne ďalšie náklady na údržbu.



Základné komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 17 x 2 a 20 x 2 mm 5-vrstvová



Príchytky Indufix



Rozdeľovač VSV 1" (podľa dimenzie rúrky)



Modulárny rozdeľovač (podľa dimenzie rúrky)



Základní komponenty

Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta PB-R 17 x 2 a 20 x 2 mm 5-vrstvová



Príchytky Indufix



Rozdeľovač VSV 1" (podľa dimenzie rúrky)



Modulárny rozdeľovač (podľa dimenzie rúrky)



Bonus program Gabotherm®

Registrujte výrobky Gabootherm® a zbierajte body, za ktoré si potom môžete vybrať vhodnú odmenu.

Bonus program Gabootherm® je súčasťou online cenníka a kompletného katalógu produktov. Získajte okamžitý prehľad o ponúkaných produktoch a ich cenníkových cenách - rýchlo, prehľadne a na jednom mieste!

Bonus program Gabootherm® funguje v rámci vernostného programu WOLF.

**BONUS
PROGRAM**



Profitujte aj Vy s Bonus programom Gabootherm®!

Viac informácií na: bonus.wolfsr.sk

Akadémia, profesionálne školiace centrum

- S našou komplexnou škálou znalostí a služieb poskytujeme prostredníctvom Akadémie odborné poradenstvo pre ďalší rozvoj vás - našich zákazníkov.
- Ponúkame množstvo odborných školení v rôznych formátoch s témami zameranými na budúcnosť. Otvorená výmena skúseností na partnerskej báze je pre nás obzvlášť dôležitá.
- Zákazníkov sprevádzame po celú dobu spolupráce. Sme pre nich silným profesionálnym partnerom.

Informácie o aktuálnych školeniach a kurzoch nájdete na www.gabootherm.sk



Školiace centrum v sídle spoločnosti Wolf Česká republika s.r.o.
Kořenského 1664/25, 621 00 Brno - Řečkovice

Referencie Gabotherm®



Daňové riaditeľstvo, Bratislava, Ševčenkova
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 1 000 m², rozvody vykurovania)



Budatínsky zámok, Žilina
(podlahové vykurovanie Gabotherm®)



Rodinné domy Medové lúky, Kolačím
(podlahové vykurovanie Gabotherm® 1.2.3.)



Polyfunkčný dom VAZEX, Bratislava
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 7 600 m rúrky, rozvody vykurovania a vody)



VUB centrála, Bratislava, Mlynské Nivy
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 1 800 m²)



Golfový areál, Šajdíkové Humence
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 700 m²)



Národné rehabilitačné centrum, Kováčová
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 450 m²)



Polyfunkčný objekt AIRCRAFT, Bratislava
(podlahové vykurovanie Gabotherm®, 1300 m²)

Kontakt

Wolf Slovenská republika s.r.o.
Galvaniho 15/A, 821 04 Bratislava
gabotherm@wolfsr.sk
www.gabotherm.sk

