Cenník Gabotherm®

05/2026

Gabotherm

Technické parametre, certifikáty a návody nájdete tu

Obsah

Zostavy

Zostavy podlahového vykurovania 6

Rúrky

Rúrky Gabotherm® 8

Podlahové vykurovanie

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3 - mokrý systém 10

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC - mokrý systém 15

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15 - suchý systém 20

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25 - suchý systém 22

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB12 - suchý systém 25

Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt 28

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8 - mokrý systém 29

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12 - mokrý systém 32

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10 - suchý systém 34

Priemyselné podlahové vykurovanie 37

Príslušenstvo

Rozdeľovače Gabotherm® a príslušenstvo 39

Zmiešavacie súpravy Gabotherm® 42

Bezdrôtová regulácia Gabotherm® Alpha Smart s možnosťou ovládania pomocou mobilnej aplikácie 45

Regulácia Gabotherm® 48

Rozvody vykurovania a vody, pripojenie vykurovacích telies

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm® 54

Systém pripojenia vykurovacích telies 61

Náradie a príslušenstvo

Náradie a príslušenstvo 64

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám 66

Ceny uvedené v tomto cenníku sú bez DPH.
Aktualizované k 15. 5. 2026. Vydaním tohto cenníka stráca predchádzajúce vydanie svoju platnosť. Vyhradzujeme si právo úpravy položiek a cien.

www.gabotherm.sk

Máme kompletný sortiment v tej najlepšej kvalite

Podlahové, stenové a stropné, mokrý aj suchý systém

Kompletná ponuka

- Všetky existujúce alternatívy plošného vykurovania/chladenia
  > mokrý aj suchý systém
  > podlahové, stenové aj stropné vykurovanie/chladenie

Vrátane montážne najvýhodnejšieho systému s polybuténovou rúrkou

- Systém Gabotherm® 1.2.3 je montážne najvýhodnejší systém na trhu – vďaka kombinácii polybuténovej rúrky, systémovej dosky a rozdeľovacej stanice Push Fit s násuvnými spojmi
- Polybuténová rúrka - základný prvok všetkých systémov plošného vykurovania/chladenia Gabotherm® má vynikajúce montážne vlastnosti a veľmi vysokú odolnosť. Materiál je špeciálne vyvinutý pre plošné vykurovanie/chladenie

Všestranná podpora a záruka 10 rokov

- Podpora, odborné poradenstvo a konzultácie pri plánovaní a realizácii projektov, všetky technické podklady k dispozícii
- Výpočty a návrhy v programoch Termoplan a Techcon ako súčasť riešenia
- Široká ponuka odborných školení a kurzov pre projektantov aj montážne firmy
- 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 na použitie v systémoch plošného vykurovania, chladenia a rozvodoch značky Gabotherm®, ktoré boli inštalované a uvedené do prevádzky v súlade s platnými montážnymi návodmi, a ktoré boli udržiavané.

Dokument Záručné podmienky Gabotherm® je k dispozícii na www.gabotherm.sk

Podlahové vykurovanie/chladenie 1.2.3. je najobľúbenejší systém 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 priemermi 17, 20 a 25 mm (5-vrstvové)

Systémová doska Gabotherm®

- Dvojvrstvová systémová doska s výstupkami slúži na veľmi presné uchytenie rúrok v požadovaných rozostupoch bez nutnosti ďalšieho sponkovania
- Výstupky systémovej dosky znižujú spotrebu poteru 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

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

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
- Pokiaľ nie je možné použiť káblové vodiče (napr. pri rekonštrukciách), je súčasťou ponuky aj bezdrôtový variant
- K dispozícii je tiež inteligentná regulácia Alpha Smart, umožňujúca ovládanie plošného vykurovania/chladenia pomocou aplikácie v smartfóne

Všetky brožúry, návody, technickú dokumentáciu a odkazy na inštruktážne video Alpha Smart nájdete tu:

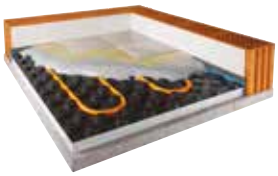
Gabotherm® splní požiadavky každého projektu

Mokrý systém

Ako mokrý systém sa označujú riešenia, ktoré sú určené na zaliatie cementovým alebo anhydritovým poterom.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3.

- prepracovaný systém, ktorý sa dokáže prispôsobiť akémukoľvek priestoru
- so špeciálnou systémovou doskou s výstupkami na uchytenie rúrok
- jednoduchšia a rýchlejšia montáž oproti iným systémom
- vynikajúce úžitkové vlastnosti



Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

- systém, používajúci na kotvenie rúrok špeciálne spony
- spony sa uchytávajú háčiky na fóliu nalepenú na polystyrénovom páse
- montáž systému je oproti systému Gabotherm® 1.2.3. časovo náročnejšia

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

- polybuténová rúrka Gabotherm® s priemerom 8 mm v spojení s omietkou o sile iba 20 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu
- rýchla a presná úprava požadovanej teploty interiéru
- výhodný nielen na vykurovanie, ale aj na chladenie

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12

- polybuténová rúrka Gabotherm® s priemerom 12 mm v spojení s omietkou o sile iba 26 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu
- rýchla a presná úprava požadovanej teploty interiéru
- výhodný nielen na vykurovanie, ale aj na chladenie

Aktivácia stavebných konštrukcií Gabotherm® BTA

- systém využívajúci princíp akumulácie (akumulačný objem nosných betónových konštrukcií) pri veľkých objektoch
- vyvinutý špeciálne na tepelnú aktiváciu betónových stropov a na uloženie do betónových stropov priamo na stavbe

Gabotherm® Industry

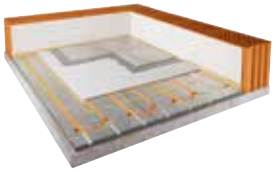
- systém vyvinutý pre tepelnú aktiváciu podlahových plôch, obvykle betónových podláh bez podlahovej krytiny
- vhodný pre sklady s obsluhou vysokozdvižnými vozíkmi, výrobné haly s ľahkými alebo ťažkými strojmi alebo dielne všetkého druhu

Suchý systém

Ako suchý systém sa označujú riešenia, pri ktorých sa podlahové krytiny kladú priamo na systémovú a záklopnú dosku.

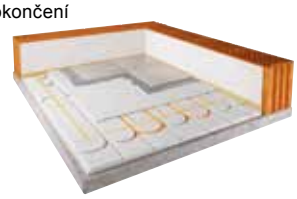
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15

- vhodné pre nízku podlahovú skladbu a priestory, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom (staré budovy, rekonštrukcie)
- skladá sa z polystyrénovej systémovej dosky KB 15 a rúrky Gabotherm® s priemerom 15 alebo 16 mm
- rozvod tepla z vykurovacej rúrky zaisťuje horná hliníková fólia



Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

- vhodné pre nízku podlahovú skladbu a priestory, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom (staré budovy, rekonštrukcia)
- skladá sa zo sadrovláknitej systémovej dosky Therm 25 a rúrky Gabotherm® s priemerom 15 alebo 16 mm
- podlaha je pochôdzna už 24 hodín po dokončení



Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10

- systém využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® s priemerom 10 mm, ktorá je nainštalovaná do fermacellovej dosky o sile 15 mm
- rýchla a presná úprava požadovanej teploty interiéru
- výhodný nielen na vykurovanie, ale aj na chladenie
- široké možnosti využitia

Spoľahlivé a cenovo výhodné riešenie

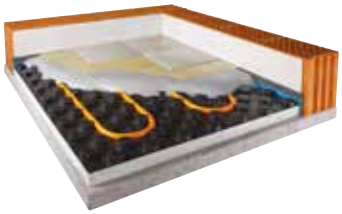
Zostavy podlahového vykurovania a zostavy s rozdeľovačmi Push Fit

Zostavy podlahového vykurovania

> Zostavy podlahového vykurovania Gabotherm® šetria čas a zjednodušujú nákup
> Obsahujú všetky potrebné komponenty v správnych počtoch – máte istotu, že na nič nezabudnete
> Ideálna voľba pre tých, ktorí hľadajú spoľahlivé a cenovo výhodné riešenie

Zostavy podlahového vykurovania 1.2.3

- rýchlosť montáže celého systému podlahového vykurovania 1.2.3 je neprekonateľná
- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspoľahlivejšia vykurovacia rúrka na trhu
- výborná ohybnosť rúrky umožňuje bezproblémovú a rýchlu montáž aj pri nízkych teplotách (do -5°C)
- systémová doska 30-2 s výstupkami,s integrovanou tepelnou izoláciou, kročajovou izoláciou 25 dbB a izoláciou proti vlhkosti

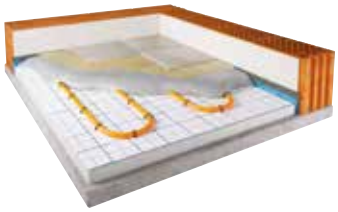


Zostava obsahuje
systémovú dosku 1.2.3, 30-2 čiernu, polybuténovú rúrku HR-PB hetta DD 15x1,5, dilatačný pás GTF-RDS

plocha vykurovania	obj. číslo	systémová doska 30-2 čierna		polybuténová rúrka HR-PB hetta 15x1,5				dilatačný pás GTF-RDS	cena €
		v m²	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m	m	
120 m²	GPV120	121,5 m²	20	800	0	1	1	125	**4 374,–**
120 m²	GPV120A	121,5 m²	20	800	0	4	0	125	**4 374,–**
80 m²	GPV80	78,98 m²	13	520	1	2	0	75	**2 840,–**
30 m²	GPV30	30,38 m²	5	200	0	1	0	25	**1 112,–**

Zostavy podlahového vykurovania TAC

- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspoľahlivejšia vykurovacia rúrka na trhu
- výborná ohybnosť rúrky umožňuje bezproblémovú a rýchlu montáž aj pri nízkych teplotách (do -5°C)
- systémový pás TAC s integrovanou tepelnou a protihlukovou izoláciou, izolačnou fóliou proti vlhkosti



Zostava obsahuje
systémový pás TAC, TAC kotviace spony, polybuténovú rúrku HR-PB hetta DD 15x1,5, dilatačný pás GTF-RDS

plocha vykurovania	obj. číslo	systémový pás TAC		kotviace spony TAC	polybuténová rúrka HR-PB hetta 15x1,5				dilatačný pás GTF-RDS	cena €
		v m²	bal.	ks	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m	m	
120 m²	GPVT120	120 m²	12	2400	800	0	1	1	120	**3 047,–**
80 m²	GPVT80	80 m²	8	1600	520	1	2	0	75	**1 998,–**
30 m²	GPVT30	30 m²	3	600	200	0	1	0	25	**756,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Zostavy s rozdeľovačmi Push Fit

Zostavy rozdeľovačov VSS Push Fit pre PB rúrku Gabotherm® hetta d 15 x 1,5 so skrinkou na montáž pod omietku PWS

- rozdeľovače 1“ s priehľadnými násuvnými spojmi - už nie je nutné merať a označovať hĺbku zasunutia rúrky Gabotherm hetta d 15 x 1,5 do násuvného spoja
- telesá z ušľachtilej ocele sú osadené do protihlukovo izolovaných držiakov
- sú vybavené ručným odvzdušnením a prietokomerom na prívode
- regulácia prietoku sa vykonáva regulačnou armatúrou na spiatočke

Zostava obsahuje
rozdeľovač VSS Push Fit, oporné puzdrá POM GT-SH 15, uzatváracie kohúty GT-AVR 1“, skrinku na montáž pod omietku PWS

obj. číslo	rozdeľovač VSS	oporné puzdro GT-SH 15	uzatvárací kohút GT-AVR 1“	skrinka pod omietku PWS	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
TPVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	P2WS	390,–
TPVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	P2WS	430,–
TPVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	P2WS	465,–
TPVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	P3WS	525,–
TPVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	P3WS	555,–
TPVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	P4WS	624,–
TPVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	P4WS	670,–
TPVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	P4WS	717,–
TPVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	P5WS	799,–
TPVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	P5WS	846,–
TPVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	P6WS	903,–

Poznámka: Pri použití zmiešavacích súprav je potrebné zväčšiť veľkosť skrinky a zostavu tým pádom, nie je možné použiť.

Zostavy rozdeľovačov VSS Push Fit pre PB rúrku Gabotherm® hetta d 15 x 1,5 so skrinkou na montáž nad omietku NWS

- rozdeľovače 1“ s priehľadnými násuvnými spojmi - už nie je nutné merať a označovať hĺbku zasunutia rúrky Gabotherm hetta d 15 x 1,5 do násuvného spoja
- telesá z ušľachtilej ocele sú osadené do protihlukovo izolovaných držiakov
- sú vybavené ručným odvzdušnením a prietokomerom na prívode
- regulácia prietoku sa vykonáva regulačnou armatúrou na spiatočke

Zostava obsahuje
rozdeľovač VSS Push Fit, oporné puzdrá POM GT-SH 15, uzatváracie kohúty GT-AVR 1“, skrinku na montáž nad omietku NWS

obj. číslo	rozdeľovač VSS	oporné puzdro GT-SH 15	uzatvárací kohút GT-AVR 1“	skrinka nad omietku NWS	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
TNVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	N2WS	380,–
TNVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	N3WS	430,–
TNVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	N3WS	465,–
TNVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	N3WS	515,–
TNVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	N4WS	565,–
TNVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	N4WS	614,–
TNVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	N4WS	660,–
TNVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	N5WS	717,–
TNVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	N6WS	799,–
TNVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	N6WS	846,–
TNVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	N6WS	893,–

Poznámka: Pri použití zmiešavacích súprav je potrebné zväčšiť veľkosť skrinky a zostavu tým pádom, nie je možné použiť.

Technické parametre a použitie rúrok Gabotherm®

Materiál	PB hetta	PB päťvrstvová	MV
Max. prevádzkový tlak*	8 bar	6 bar	10 bar
Max. prevádzková teplota*	90 °C	70 °C	90 °C
Prevádzkové podmienky pre vykurovanie podľa	STN EN ISO 15 876-2 a DIN 4726	STN EN ISO 15 876-2 a DIN 4726	STN EN ISO 21 003
Trieda použitia - tlak	4/5 - 8 bar	4 – 6 bar	2/4/5 - 10 bar
Tepelná rozťažnosť	0,13 mm/mK	0,13 mm/mK	0,023 mm/mK
Drsnosť vnútornej steny rúrky	0,007 mm	0,007 mm	0,007 mm
Min. polomer ohybu - pri voľnom ohybe - pri ohýbaní pomocou nástroja	6 x da	6 x da	5 x da 3,5 x da
Montážna teplota	viac ako -5 °C	viac ako -5 °C	viac ako -15 °C

* uvedené podmienky nemôžu platiť súčasne

Použitie rúrok pri systémoch vykurovania a rozvodov vody

Systémy vykurovania	1.2.3	TAC	KB 15	WR 8	WR 12	KPI 10	priemyselné podlahové vykurovanie	aktivácia stavebných konštrukcií	rozvody vykurovania	rozvody vody
Polybuténové rúrky										
8 x 1,0 mm hetta				x						
10 x 1,3 mm hetta						x				
12 x 1,3 mm hetta					x					
15 x 1,5 mm hetta	x	x	x						x	
17 x 2,0 mm päťvrstvová	x	x						x		
18 x 2,0 mm hetta	x	x							x	
20 x 2,0 mm hetta		x							x	
20 x 2,0 mm päťvrstvová		x					x	x		
25 x 2,3 mm päťvrstvová							x	x		
MV rúrky										
16 x 2,0 mm	x	x							x	x
18 x 2,0 mm	x	x							x	x
20 x 2,0 mm		x							x	x
26 x 3,0 mm									x	x
32 x 3,0 mm									x	x
40 x 3,5 mm									x	x
50 x 4,0 mm									x	x
63 x 4,5 mm									x	x

Rúrky Gabotherm®

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.				
PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	200 m	12010H	**1,57/m**
PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	400 m	12003H	**1,57/m**
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	120 m	12748H	**1,90/m**
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	200 m	12749H	**1,90/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	**2,41/m**
Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna	120 m	12779H	**2,97/m**
Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876. Určené len pre plošné vykurovanie/chladenie.				
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	**2,20/m**
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	**2,20/m**
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12020	**2,99/m**
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvová	farba červená	240 m	12025	**4,05/m**
Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
GT-SR 21	farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	**1,10/m**
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	**1,70/m**
GT-SR 28*	farba čierna, rozmer d20	60 m	06697*	**2,35/m**
	* dodávka iba pri spoločnej objednávke s potrubím PB-R d 20x2			
MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003. Určené pre vykurovanie/chladenie a rozvody pitnej vody.				
GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
GT-MV 18 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	**3,25/m**
GT-MV 20 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	**3,75/m**
GT-MV 26 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	**8,63/m**
GT-MV 32 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	**13,70/m**
Rúrka v tyčiach				
GT-MV 26 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	**13,70/m**
GT-MV 32 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	**15,37/m**
GT-MV 40 × 3,5	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	**24,66/m**
GT-MV 50 × 4,0 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	**51,37/m**
GT-MV 63 × 4,5 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	**96,04/m**

Uvedené ceny sú bez DPH.

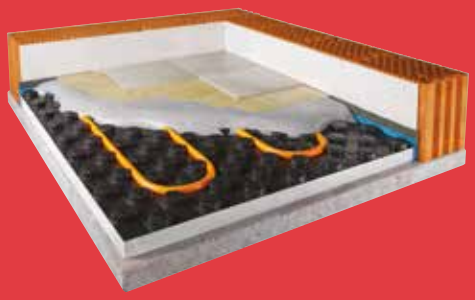
Neprekonateľná rýchlosť montáže

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3. (mokrý systém)

Gabotherm® 1.2.3 je systém podlahového vykurovania/chladenia s priamym uložením rúrok do poteru. Na zaliatie môže byť použitý ako cementový poter s prísadami, ako aj anhydritový (tekutý) poter. Montáž systému 1.2.3 je v porovnaní s inými systémami jednoduchšia a rýchlejšia.

Základné komponenty

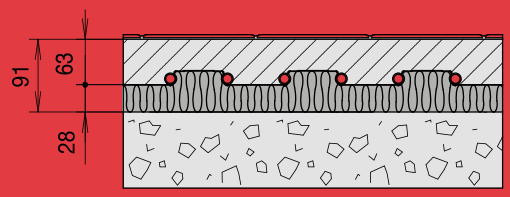
- **polybuténová vykurovacia rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm, prípadne 18 x 2 mm alebo 17 x 2 (5-vrstvová)**
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 × 2 mm
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta je v súlade s normou DIN 4726/27 vybavená kyslíkovou bariérou a bol na ňu vystavený certifikát MPA, DIN a ITC Zlín
- **systémová doska z tvarovaného polystyrénu (značka kvality RAL)**
  - > špeciálne vyvinutá systémová doska s integrovanou tepelnou izoláciou, izoláciou proti kročajovému hluku a vlhkosti z polystyrénu s výstupkami na uchytenie rúrok
  - > je možné ju veľmi ľahko spracovávať krájacím nožom
  - > rúrky môžu byť do tejto dosky ukladané s rozostupom 50 mm, 75 mm a ich násobkami
- **rozdeľovacia stanica**



Skladba podlahového vykurovania/chladenia

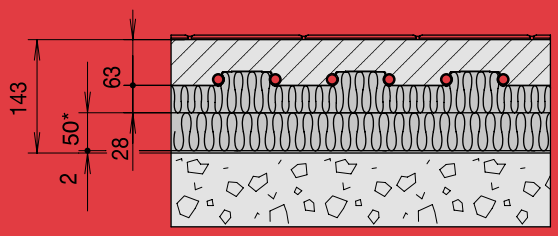
Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

63 mm	vykurovací poter vrátane rúrky PB hetta DD 15 x 1,5 mm alebo 18 x 2 mm
30-2 mm	systémová doska 30-2
91 mm	**celková výška** (bez nášľapnej vrstvy)



Skladba podlahového vykurovania na teréne (prízemie) a nad nevykurovaným priestorom

63 mm	vykurovací poter vrátane rúrky PB hetta DD 15 x 1,5 mm alebo 18 x 2 mm
30-2 mm	systémová doska 30-2
min. 50 mm	EPS 100 (nie je súčasť dodávky)
(príp. 2 mm)	izolácia stavebného objektu nad terénom (nie je súčasť dodávky)
min. 141 mm	**celková výška** (bez nášľapnej vrstvy)
min. 143 mm	**celková výška** (bez nášľapnej vrstvy, izolácia stavebného objektu)



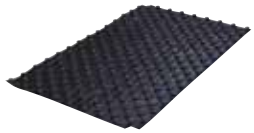
Podlahové vykurovanie 1.2.3 je vhodné pre všetky podlahové krytiny, ktorých tepelný odpor neprekročí 0,15 m² k/W
(informácie o hodnote tepelného odporu žiadajte u predajcu podlahovej krytiny).

Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Rozstup rúrok RA (mm)							
		50	75	100	150	200	225	250	300
	Rúrka	20,0 m	13,3 m	10,0 m	6,6 m	5,0 m	4,4 m	4,0 m	3,3 m
10123	**Systémová doska 30-2**	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
00193	**Dilatačný pás**	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Systémové dosky				
	Systémová doska 123 30-2, RA 75 mm, s krokovou izoláciou systémová doska na podlahové vykurovanie, pre rúrky d 15-18 mm, s integrovanou tepelnou izoláciou 30-2 mm, kroková izolácia 28 dB a izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, materiál: polystyrén EPS (Doppeldichte), R_λ =0,75 m² K/W, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m², rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 6,075 m², rozmer 1350x750 mm, celková výška 52 mm				
	Systémová doska 123 30-2, RA 75 mm, s krokovou izoláciou	farba čierna	6,075 m²	10123	**23,22/m²**
	Systémová doska 123 10, RA 75 mm systémová doska na podlahové vykurovanie, pre rúrky d 15-18 mm, s integrovanou tepelnou izoláciou 10 mm, izolácia proti vlhkosti, vhodná pre nízku stavebnú výšku a max. zaťažiteľnosť, materiál: polystyrén EPS, R_λ = 0,25 m² K/W, max. zaťažiteľnosť do 7 500 kg/m², rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m2, rozmer 1350x750 mm, celková výška 32 mm				
	Systémová doska 123 10, RA 75 mm	farba čierna	12,15 m²	00340	**21,91/m²**
	Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie hlbokoťažná fólia 1 mm určená na položenie priamo na tepelnú izoláciu, pre rúrky d 15-18 mm, izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m², rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m², rozmer 1350x750 mm, celková výška 22 mm				
	Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	12,15 m²	10125	**15,51/m²**
	Systémová doska Combitop 30-2, RA 50 mm, s krokovou izoláciou systémová doska na podlahové vykurovanie, pre rúrky d 14-17 mm, s integrovanou tepelnou izoláciou 30-2 mm, kroková izolácia 28 dB a izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, materiál: polystyrén EPS (Doppeldichte), R_λ =0,75 m² K/W, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m², rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 6,72 m², rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 51 mm				
	Systémová doska Combitop 30-2, RA 50 mm, s krokovou izoláciou	farba čierna	6,72 m²	10124	**23,22/m²**
	Systémová doska Combitop 10, RA 50 mm systémová doska na podlahové vykurovanie pre rúrky d14–17 mm, s integrovanou tepelnou izoláciou 10 mm a izoláciou proti vlhkosti, vhodná pre nízku stavebnú výšku a vysokou max. zaťažiteľnosť, materiál: polystyrén EPS, R_λ = 0,25 m² K/W, max. zaťažiteľnosť 7 500 kg/m², rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 14,56 m², rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 31 mm				
	Systémová doska Combitop 10, RA 50 mm	farba čierna	14,56 m²	10127	**21,91/m²**
	**Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie** hlbokoťažná fólia 1 mm určená na položenie priamo na tepelnú izoláciu, pre rúrky d14–17 mm, izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m², rozstup uloženia 50 mm alebo viacnásobný, balenie 13,44 m²,rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 20 mm				
	Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	13,44 m²	10126	**15,51/m²**
	Rúrky				
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.				
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
	PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	**2,41/m**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určené len pre plošné vykurovanie/chladenie.				
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	**2,20/m**
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	**2,20/m**
	Pripojovací press-koncový kus pre pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, so spájkovanou poniklovanou medenou rúrkou d 15, dĺžka 300 mm. Pre napojenie vykurovacieho nízkoteplotného telesa rúrkou PB-R päťvrstvovou 17x2. Iba v spojení s podlahovým vykurovaním.				
	GT-MV-PLCU 17/300			00785	**18,70**
	GT-MV-PLCU 15/300			00905	**19,90**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1“ pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spiatočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača. **Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15**				
GTF-VSS 2 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12737P	**191,–**
GTF-VSS 3 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12738P	**229,–**
GTF-VSS 4 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12739P	**264,–**
GTF-VSS 5 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12740P	**309,–**
GTF-VSS 6 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12741P	**354,–**
GTF-VSS 7 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12742P	**400,–**
GTF-VSS 8 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12743P	**446,–**
GTF-VSS 9 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12744P	**491,–**
GTF-VSS 10 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12745P	**520,–**
GTF-VSS 11 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12746P	**603,–**
GTF-VSS 12 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12747P	**651,–**
Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.				
POM GT-SH 15		10 ks	12717P	**0,90/ks**
Rozdeľovač 1“ na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spiatočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4“ s Eurokužeľom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.				
GTF-VSV 2 1”, nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	**167,–**
GTF-VSV 3 1”, nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	**198,–**
GTF-VSV 4 1”, nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	**229,–**
GTF-VSV 5 1”, nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	**260,–**
GTF-VSV 6 1”, nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	**293,–**
GTF-VSV 7 1”, nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	**325,–**
GTF-VSV 8 1”, nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	**361,–**
GTF-VSV 9 1”, nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	**398,–**
GTF-VSV 10 1”, nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	**432,–**
GTF-VSV 11 1”, nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	**469,–**
GTF-VSV 12 1”, nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	**503,–**
Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.				
GT-M-KA 15 × 1,5		20 ks	12658	**4,40/ks**
GT-M-KA 16 × 2		20 ks	00871	**3,80/ks**
GT-M-KA 17 × 2		20 ks	00862	**4,40/ks**
GT-M-KA 18 × 2		20 ks	00877	**3,80/ks**
Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.				
GT-AVR 1“		1 pár	22871	**42,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Uzatvárací kohút 1“ s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C			
	GT-KHT-1“	1 pár	13311	**70,–**
	Uzatvárací kohút 1“ s regulačným ventilom na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min			
	GT-SVR 1“	1 pár	13309	**122,–**
	Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania 1.2.3			
	Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe			
	GT-SR 25 farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	**1,70/m**
	Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 a 18 × 2 mm.			
	GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	**5,40/ks**
	GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	**6,10/ks**
	GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	**6,10/ks**
	Dilatačný pás z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.			
	GTF-RDS	25 m	00193	**1,078/m**
NOVÉ	**Dilatačný pás** z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.			
	GTF-RDST	25 m	66742	**1,03/m**
	Skrinka na montáž pod omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.			
	P2WS do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	**133,–**
	P3WS do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	**140,–**
	P4WS do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	**151,–**
	P5WS do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	**163,–**
	P6WS do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	**171,–**
	P7WS do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	**190,–**
	Skrinka na montáž na omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.			
	N2WS do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	**125,–**
	N3WS do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	**130,–**
	N4WS do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	**141,–**
	N5WS do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	**149,–**
	N6WS do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	**164,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.			
	GT-RB 15/18 rozmer 15-18 mm	20 ks	12001	**1,10/ks**
	TAC kotviaca spona z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.			
	GTF-TAC	300 ks	09723	**0,08/ks**

Zmiešavacie súpravy na podlahové vykurovanie nájdete na strane 42.
Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.

Uvedené ceny sú bez DPH.

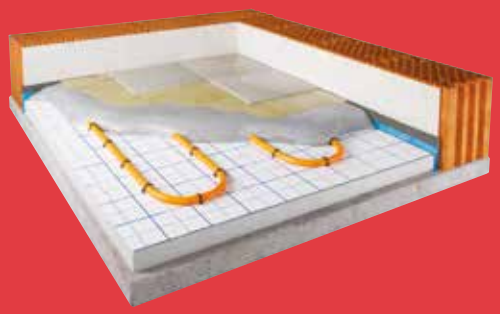
Flexibilné riešenie pre priemery rúrok od 15 do 20 mm

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC (mokrý systém)

Gabotherm® TAC používa na uchytenie vykurovacej rúrky kotviace spony, ktoré sa zachytia háčikmi za fóliu nalepenú na polystyrénovom páse. Na zaliatie môže byť použitý ako cementový poter s prísadami, tak aj anhydritový (tekutý) poter. Oproti systému 1.2.3. je montáž Gabotherm® TAC časovo náročnejšia.

Základné komponenty

- **polybuténová vykurovacia rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm, prípadne 18 x 2 mm alebo 17 x 2 (5-vrstvová)**
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 × 2 mm
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta je v súlade s normou DIN 4726/27 vybavená kyslíkovou bariérou a bol na ňu vystavený certifikát MPA, DIN a ITC Zlín
- **systémový pás a kotviace spony**
  - > systémový pás TAC plní funkciu tepelnej i protihlukovej izolácie
  - > vyrobený z elastizovaného polystyrénu EPS T, zodpovedajúceho príslušným normám DIN
  - > vďaka nakašírovanej fólii je izolácia chránená proti vlhkosti
  - > potlačený raster pomáha pri kladení rúrok v požadovaných rozostupoch.
  - > pre napojenie jednotlivých systémových pásov má fólia postranný presah
  - > jednotlivé pásy sa zlepia pomocou lepiacej pásky, čím sa zabráni prenikaniu vlhkosti
- **rozdeľovacia stanica**

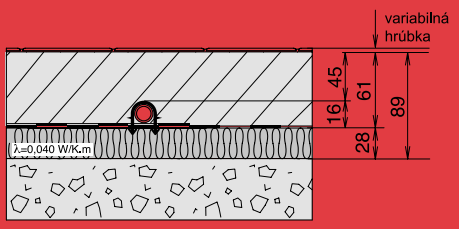


Skladba podlahového vykurovania

Príklad pri použití rúrky d 16 x 2 mm

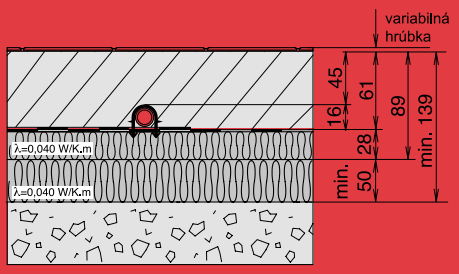
Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

61 mm	vykurovací poter vrátane rúrky MV 16 x 2 mm
30-2 mm	TAC systémový pás 30-2
89 mm	**celková výška** (bez nášľapnej vrstvy)



Skladba podlahového vykurovania na teréne (prízemie) a nad nevykurovaným priestorom

61 mm	vykurovací poter vrátane rúrky MV 16 x 2 mm
30-2 mm	TAC systémový pás 30-2
min. 50 mm	EPS 100 (nie je súčasť dodávky)
(příp. 2 mm)	izolácia stavebného objektu nad terénom (nie je súčasť dodávky)
min. 139 mm	**celková výška** (bez nášľapnej vrstvy)

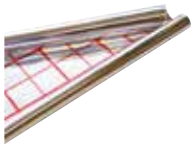


Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Rozstup rúrok RA (mm)					
		50	100	150	200	250	300
	Rúrka	20 m	10 m	6,6 m	5 m	4 m	3,3 m
09723	**TAC kotviaca spona**	50 ks	25 ks	20 ks	14 ks	12 ks	9 ks
12696	**TAC systémový pás**	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
00193	**Dilatačný pás**	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Systémový pás a príslušenstvo				
	Systémový pás TAC z polystyrénu, s integrovanou tepelnou a kročajovou izoláciou 29 dB, s nakašírovanou izolačnou fóliou proti vlhkosti odolnou proti roztrhnutiu, s modrým rastrom po 50 mm. Jednostranný samolepiaci presah okraja fólie. Dĺžka 10 m, šírka 1 m. Výška 30-2 mm.				
	GTF-TAC 30-2	zaťaženie do 500 kg/m², materiál PST-SE-TK 4000	10 m²	12696	**10,16/m²**
	Systémová doska TAC 30 EPS 150 z EPS 150, s nakašírovanou izolačnou fóliou proti vlhkosti odolnou proti roztrhnutiu, s modrým rastrom po 50 mm. Jednostranný samolepiaci presah fólie. Rozmer dosky 2 000 x 1 000 mm, výška 30 mm.				
	TAC 30 EPS 150 (na objednávku)	zaťaženie do 3000 kg/m², materiál EPS 150	10 m²	12697	**12,10,–/m²**
	**Systémová fólia s rastrom** na položenie priamo na tepelnú izoláciu, raster 50 mm. Dĺžka 50 m, šírka 1 m				
	GTF–TAC	folia s rastrom	bal. 50 m²	12706	**1,78/m²**
	TAC kotviaca spona z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.				
	GTF-TAC	kotviaca spona	300 ks	09723	**0,08/ks**
	TAC kotviaca spona na TAC fóliu s rastrom z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.				
	GTF-TAC	kotviaca spona na fóliu	300 ks	09722	**0,15/ks**
	Rúrky				
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
	PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	**2,41/m**
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	GT-MV 18 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	**3,25/m**
	GT-MV 20 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	**3,75/m**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	**2,20/m**
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	**2,20/m**
	PB-R 20 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12020	**2,99/m**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1“ pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spiatočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača. **Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15**				
GTF-VSS 2 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12737P	**191,–**
GTF-VSS 3 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12738P	**229,–**
GTF-VSS 4 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12739P	**264,–**
GTF-VSS 5 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12740P	**309,–**
GTF-VSS 6 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12741P	**354,–**
GTF-VSS 7 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12742P	**400,–**
GTF-VSS 8 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12743P	**446,–**
GTF-VSS 9 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12744P	**491,–**
GTF-VSS 10 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12745P	**520,–**
GTF-VSS 11 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12746P	**603,–**
GTF-VSS 12 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12747P	**651,–**
Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.				
POM GT-SH 15		10 ks	12717P	**0,90/ks**
Rozdeľovač 1“ na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spiatočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4“ s Eurokužeľom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.				
GTF-VSV 2 1”, nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	**167,–**
GTF-VSV 3 1”, nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	**198,–**
GTF-VSV 4 1”, nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	**229,–**
GTF-VSV 5 1”, nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	**260,–**
GTF-VSV 6 1”, nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	**293,–**
GTF-VSV 7 1”, nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	**325,–**
GTF-VSV 8 1”, nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	**361,–**
GTF-VSV 9 1”, nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	**398,–**
GTF-VSV 10 1”, nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	**432,–**
GTF-VSV 11 1”, nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	**469,–**
GTF-VSV 12 1”, nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	**503,–**
Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.				
GT-M-KA 15 × 1,5		20 ks	12658	**4,40/ks**
GT-M-KA 16 × 2		20 ks	00871	**3,80/ks**
GT-M-KA 17 × 2		20 ks	00862	**4,40/ks**
GT-M-KA 18 × 2		20 ks	00877	**3,80/ks**
Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.				
GT-AVR 1“		1 pár	22871	**42,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania TAC **Ochranná rúrka Gabotherm®** nutná pri nástennej montáži rozdeľovača ako prechod od podlahy k rozdeľovaču v miestach, kde nie je žiaduci prenos tepla, alebo ako ochrana pri krížení dilatačnej škáry v betóne.				
	GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	**1,70/m**
	Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm®.				
	GT-M-PK 15/15		10 ks	01012	**5,40/ks**
	GT-M-PK 16/16		10 ks	00532	**5,40/ks**
	GT-M-PK 17/17		10 ks	00652	**6,10/ks**
	GT-M-PK 18/18		10 ks	00551	**6,10/ks**
	GT-M-PK 20/20		10 ks	00533	**6,–/ks**
	Dilatačný pás z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.				
	GTF-RDS		25 m	00193	**1,078/m**
NOVÉ	**Dilatačný pás** z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.				
	GTF-RDST		25 m	66742	**1,03/m**
	Skrinka na montáž pod omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
	P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	**133,–**
	P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	**140,–**
	P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	**151,–**
	P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	**163,–**
	P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	**171,–**
	P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	**190,–**
	Skrinka na montáž na omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
	N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	**125,–**
	N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	**130,–**
	N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	**141,–**
	N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	**149,–**
	N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	**164,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.			
GT-RB 15/18	rozmer 15-18 mm	20 ks	12001	**1,10/ks**
	Montážny prístroj na uchytávanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.			
GTF-TAC	montážny prístroj pre spony 09723 (systémový pás)	1 ks	09724	**120,–**
GTF-TAC	montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)	1 ks	09726	**126,–**

Zmiešavacie súpravy na podlahové vykurovanie nájdete na strane 42.
Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.

Uvedené ceny sú bez DPH.

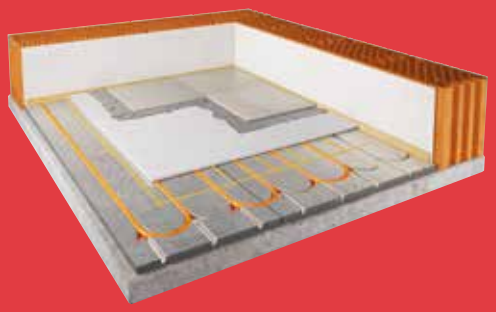
Cenovo výhodné riešenie pre novostavby aj rekonštrukcie

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15 (suchý systém)

Gabotherm® KB 15 je systém podlahového vykurovania, ktorý sa používa ako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pre nízku podlahovú skladbu, ktorá sa vyskytuje napr. v starých budovách, pri rekonštrukciách, alebo v priestoroch, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom.

Základné komponenty

- **polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvová rúrka MV 16x2 mm**
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 × 2 mm
- **systémová doska Gabotherm® KB 15**
  - > systémová doska KB 15, 20, RA 150 mm s celkovou výškou 20 mm má na oboch koncoch ohyby pre vedenie rúrok
  - > rozvod tepla z vykurovacej rúrky prebieha prostredníctvom nalepenej hliníkovej fólie
  - > je vyrobená z polystyrénu EPS 200 s prímesou grafitu pre vyšší tepelný odpor a je kontrolovaná z hľadiska kvality podľa DIN EN 13163
  - > pri položení podlahového prvku Fermacell E22 na dosky KB 15, 20 je výsledné max. zaťaženie 200 kg/m²
- **rozdeľovacia stanica**



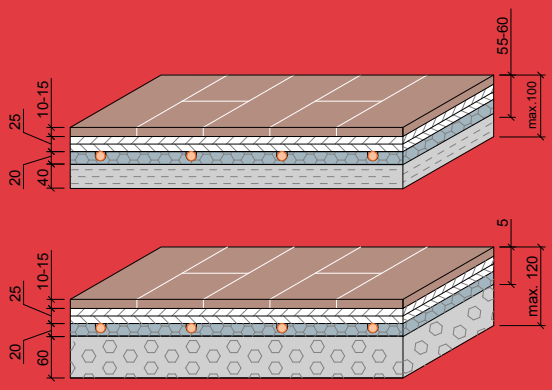
Skladba podlahy so systémom KB 15

A. Medzibytová konštrukcia

1. Variabilná podlahová krytina 10–15 mm
2. Podlahové dosky Fermacell 2E22, 25 mm - dodávka stavby
3. Systémová doska Gabotherm KB 15, 20 mm
4. Drevovláknité dosky Steico Base, max. 40 mm

A. Konštrukcia na teréne

1. Variabilná podlahová krytina 10–15 mm
2. Podlahové dosky Fermacell 2E22, 2x12,5 mm - dodávka stavby
3. Systémová doska Gabotherm KB 15, 20 mm
4. Podlahový polystyrén EPS 100, max. 60 mm



Orientačná spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
12715H	**Polybuténová rúrka HR-PB hetta 15 x 1,5 mm**	6,6	m
15020	**Systémová doska KB 15**	1	ks
00193	**Dilatačný pás**	1	m
	Orientačná cena uvedených prvkov na 1 m² bez montáže a DPH	62,50	€

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Systémová doska				
Systémová doska Gabotherm® KB 15 20, RA150 mm S integrovanou tepelnou izoláciou 20 mm pre suchý systém podlahového vykurovania, pre rúrky d 15-16 mm, potiahnutá hliníkovou vrstvou pre zvýšenú tepelnú vodivosť, vhodná pre obytné priestory, materiál: polystyrén EPS 200, R_λ =0,6 m² K/W, max. zaťažiteľnosť do 200 kg/m², rozstup uloženia 150 mm, balenie 8,64 m², rozmer 600x1600 mm, celková výška 20 mm			
Systémová doska Gabotherm® KB 15		8,64 m²	15020	**489,–/bal.**
Rúrky				
Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.				
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5 VÝHODNÁ PONUKA	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003. Určené pre vykurovanie/chladenie a rozvody pitnej vody.				
GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**

Ostatné prvky ako rozdeľovače a príslušenstvo podľa použitého priemeru rúrky (d15, príp. d16 mm) ako pri systéme 1.2.3.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Pre všetky priestory s nízkou podlahovou skladbou

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25 (suchý systém)

Gabotherm® Therm 25 je systém podlahového vykurovania, ktorý sa používa ako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pre nízku podlahovú skladbu, ktorá sa vyskytuje napr. v starých budovách, pri rekonštrukciách, alebo v priestoroch, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom.

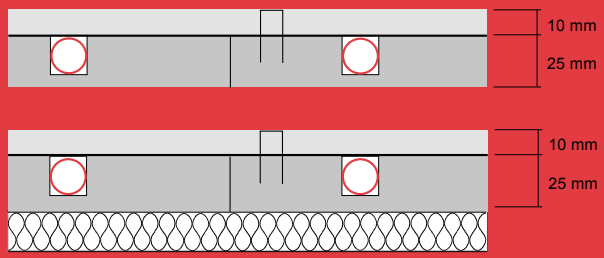
Základné komponenty

- **polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvová rúrka MV 16x2 mm**
  > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 × 2 mm
- **systémová doska Gabotherm® Therm 25**
  > systémovú dosku Gabotherm® Therm 25 tvorí 25 mm hrubá sadrovláknitá doska fermacell® s vyfrézovanou hornou stranou, ktorá umožňuje jednoduchú inštaláciu vykurovacích rúrok
  > ako základná vrstva slúži sadrovláknitá doska fermacell®, ktorá sa lepí a skrutkuje/sponkuje ako ďalšia vrstva nad prvkami Therm 25
  > systém je určený pre inštaláciu rúrok Gabotherm 15x1,5 a 16x2 mm, rozstup frézovania je 167 mm
- **rozdeľovacia stanica**

Skladba podlahy so systémom Therm 25

Therm 25 s ďalšou vrstvou sadrovláknitých dosiek fermacell® (lepených a upevnených ako základ), pre priamu pokládku napr. na:

- voštinový izolačný systém fermacell®
- rýchlotuhnúci podsyp fermacell® T
- samonivelačnú stierku fermacell®
- všetky izolačné materiály vhodné pre danú oblasť použitia (v prípade izolačných materiálov z minerálnej vlny alebo drevovláknitých materiálov musí byť medzi izolačný materiál a Therm 25 umiestnená ďalšia roznášacia doska, napr. 10 mm sadrovláknitá doska fermacell®)



Orientačná spotreba materiálu na 1 m²

obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
76407	**Systémová doska Gabotherm® Therm 25**	1,88	ks
76406	**Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky**	0,45	ks
70101	**Základná doska fermacell 10 mm, 1 500 x 1 000 mm**	0,70	ks
79011	**Rýchlorezné skrutky fermacell® 3,9 x 30 mm**	30,–	ks
79022	**Podlahové lepidlo fermacell®**	0,20	kg /fľaša
79079	**Okrajová izolačná páska**	1,10	m
12715H	**HR-PB hetta DD 15 x 1,5**	6,–	m
	Orientačná cena celkom na 1 m² bez montáže a DPH	**92,–**	**€**
	Orientačná celková cena materiálu Gabotherm® vr. prvkov rozdeľovacích staníc bez montáže a DPH	**100,–**	**€**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Systémové dosky				
	Systémová doska Gabotherm® Therm 25 sadrovláknitá doska hrúbky 25 mm s drážkami na uloženie rúrky d 15x1,5 alebo 16x2 mm, pre priame rozvody s koncovými oblúkmi, rozmer 500 x 1 000 mm.				
	Systémová doska Gabotherm® Therm 25		1 ks	76407	**29,30**
	Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky sadrovláknitá doska hrúbky 25 mm s drážkami na uloženie rúrky d 15x1,5 alebo 16x2 mm, pre priame rozvody s koncovými oblúkmi, rozmer 500 x 500 mm.				
	Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky		1 ks	76406	**22,–**
	Záklopná doska fermacell® 10 mm sadrovláknitá doska hrúbky 10 mm bez drážok, na zaklopenie systému podlahového vykurovania Therm 25. Rozmer 1 500 x 1 000 mm				
	Záklopná doska fermacell® 10 mm		1 ks	70101	**17,80**
	Podlahové lepidlo fermacell® na prilepenie záklopnej dosky fermacell® na systém Therm 25, spotreba cca 200 g/m² = 1 kg/5 m²				
	Podlahové lepidlo fermacell®		1 kg	79022	**28,50**
	Rýchlorezné skrutky fermacell® na priskrutkovanie záklopnej dosky fermacell® na systém Therm 25, d 3,9 × 30 mm				
	Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 × 30 mm		1000 ks	79011	**27,50**
	Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 × 30 mm		250 ks	79021	**16,–**
	Okrajová izolačná páska z minerálnej vlny na vytváranie dilatácií a oddelenie dosiek Therm 25 od steny, pri zaistení požiarnej odolnosti a kročajovej nepriezvučnosti.				
	GTF-MV, výška 50 mm	rozmer 1 000 x 50 x 10 mm	60 m	79079	**98,–/bal.**
	GTF-MV, výška 100 mm (na objednávku)	rozmer 1 000 x 100 x 10 mm	30 m	79076	**71,50/bal.**
	Rúrky				
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta trojvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určená na vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.				
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003. Určená na vykurovanie/chladenie a rozvody vody.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.				
	POM GT-SH 15		10 ks	12717P	**0,90/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania Therm 25			
	Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.			
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	**4,40/ks**
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	**3,80/ks**
	Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.			
	GT-AVR 1“	1 pár	22871	**42,–**
	Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe			
	GT-SR 25 farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	**1,70/m**
	Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 mm.			
	GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	**5,40/ks**
	GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	**5,40/ks**

Rozdeľovače pre podlahové vykurovanie nájdete na strane 39.
Reguláciu k podlahovému vykurovaniu nájdete na strane 45.

Možnosť priamej pokládky dlažby bez vloženej záklopnej dosky

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12 (suchý systém)

Gabotherm® KB 12 je systém podlahového vykurovania, ktorý sa používa ako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pre nízku podlahovú skladbu, ktorá sa vyskytuje napr. v starých budovách, pri rekonštrukciách, alebo v priestoroch, kde nie je povolené zaťaženie betónovým poterom. Systém ponúka možnosť priamej pokládky dlažby (bez vloženej sadrovláknitej dosky) na dosku podlahového vykurovania.

Základné komponenty

- **polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 12 x 1,3**
  - > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 × 1,3 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť oproti ostatným rúrkam
- **systémová doska Gabotherm® KB 12**
  - > systémovú dosku Gabotherm® KB 12 tvorí sadrovláknitá doska o sile 18 mm s vyfrézovanou hornou stranou, ktorá umožňuje jednoduchú inštaláciu vykurovacích rúrok
  - > ako záklopná vrstva slúži sadrovláknitá vyrovnávacia doska 18 mm
  - > v prípade potreby je možné využiť sadrovláknitú montážnu dosku (okrem inštalácie) o hrúbke 10 mm (ako kryciu vrstvu)
  - > prípustné užitočné zaťaženie je 200 kg/m²
- **rozdeľovacia stanica**

Skladba podlahy so systémom KB 12

1 systémová doska KB 12
2 sadrovláknitá doska 10 mm
3 podkladová sadrovláknitá doska min. 10 mm
4 podlahové lepidlo R 145
5 dlažba na flexibilnom lepidle so sklokeramickou výstužou
6 ľubovoľná nášľapná vrstva

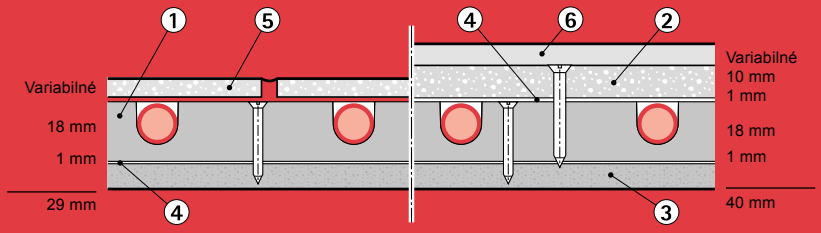
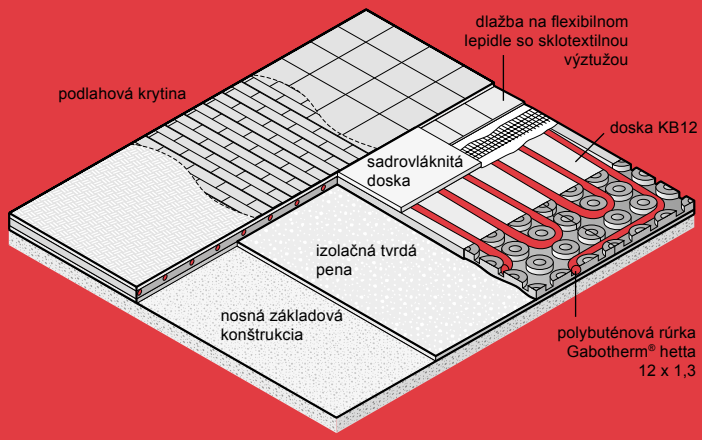


Schéma suchého systému podlahového vykurovania KB 12



Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
29522	**KB 12 systémová doska s 2 oblúkmi**	0,6	ks
29517	**KB 12 systémová doska**	0,8	ks
29521	**KB 12 prívodná doska**	0,8	ks
12748H	**Rúrka HR-PB hetta DD 12**	10	m
00193	**Dilatačný pás**	1	m

Obj. číslo	Dodávka stavby	Množstvo	Jednotka
	Podlahové lepidlo fermacell	0,14	kg
	Skrutky	20	ks
	Podkladová sadrovláknitá doska min. 10 mm	1	m²

Poznámka: Táto špecifikácia je na 2 vrstvy, t.j. na podkladovú sadrovláknitú dosku a vykurovaciu dosku s drážkami, ak bude na vykurovaciu vrstvu položená ešte ďalšia sadrovláknitá doska, je potrebné prvky (viď dodávka stavby) špecifikovať ešte raz.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
DOPREDAJ	**KB 12 systémová doska** sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm s drážkami pre uloženie rúrky 12 x 1,3 mm, pre priame rozvody, rozmer 1000 x 620 mm.			
	GTH-KB 12 priama	1 ks	29517	**15,40**
DOPREDAJ	**KB 12 prívodná doska** sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm s drážkami pre uloženie rúrky 12 x 1,3 mm, pre rôzne uloženie rúrky, rozmer 620 x 310 mm.			
	GTH-KB K 12	1 ks	29521	**13,20**
DOPREDAJ	**Vyrovnávacia sádrovláknitá doska** sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm pre obloženie nevykurovaných plôch, rozmer 1000 x 620 mm.			
	GTH-AGP 18	1 ks	01269	**11,44**
	Podlahové lepidlo fermacell spotreba 1 kg/7 m²			
	Poznámka: dodávka stavby.			
	Skrutky na upevnenie platní KB 12, d 3,9 x 30 mm, dĺžka 30 mm. Označenie: GTH-FS 30			
	Poznámka: dodávka stavby.			
	Rúrky **Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta** Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
	PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	120 m	12748H	**1,90/m**
	PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	200 m	12749H	**1,90/m**
	Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania KB 12 **Adaptér** z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.			
	GT-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	**4,40/ks**
	Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.			
	GT-AVR 1“	1 pár	22871	**42,–**
	Ďalšie varianty uzatváracích kohútov nájdete na strane 37.			
	Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe			
	GT-SR 21 farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	**1,10/m**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.			
	GT-PK 12/12	10 ks	12765	**7,10/ks**
	Dilatačný pás z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.			
	GTF-RDS	25 m	00193	**1,078/m**
NOVÉ	**Dilatačný pás** z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.			
	GTF-RDST	25 m	66742	**1,03/m**

Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 39.
Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Upevňovacie lišty			
	Univerzálna podlahová upevňovacia lišta univerzálna lišta na upevnenie rúrok Gabotherm® d 15-20 mm pre podlahové vykurovanie, z plastu, rozstup rúrok 50 mm, jednoduché spojovanie líšt, výška 25 mm			
GTF-UNI	d 15-20 mm	1 m	12232	**3,10**
	Upevňovacia podlahová lišta d 25 mm na upevnenie rúrky d 25x2,3 mm, šírka 50 mm, výška 35 mm, rozstup rúrok 100 mm, dĺžka lišty 4 m, spotreba 0,8 m/m² podlahového vykurovania			
GTF-D25 (na objednávku)			12231	**22,55**
	Spona na upevnenie podlahových líšt.			
GTF-HN 40	šírka 20 mm, výška 40 mm	50 ks	12218	**0,09/ks**
GTF-HN 50	šírka 20 mm, výška 50 mm	250 ks	02911	**0,10/ks**
GTF-HN pre rúrku d 25 (na objednávku)	dĺžka 52 mm pre izoláciu min. 35 mm		12217	**0,26/ks**
	Rúrky			
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	**2,08/m**
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	**2,41/m**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	**2,20/m**
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	**2,20/m**
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12020	**2,99/m**
	Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.			
GT-RB 15/18, pre rozmer 15-18 mm		20 ks	12001	**1,10/ks**
GT-RB 25, pre rozmer 25 mm		20 ks	11999	**3,50/ks**

Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 39.
Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rýchla regulačná odozva s omietkou o hrúbke 20 mm

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8 (mokrý systém)

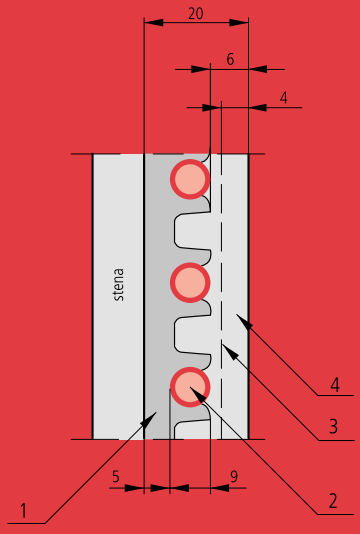
Systém využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® hetta s malým priemerom 8 mm, ktorá v spojení s omietkou o hrúbke iba 20 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne.

Základné komponenty

- **polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 8 x 1,0**
  > PB rúrka Gabotherm® hetta 8 × 1,0 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť oproti ostatným rúrkam
- **upevňovacia lišta s držiakmi oblúka rúrky**
  > základom stenového a stropného vykurovania/chladenia WR 8 sú vykurovacie registre pod omietkou, tvorené upevňovacími lištami a vykurovacími rúrkami Gabotherm® hetta 8 x 1,0
- **rozdeľovacia stanica**

Skladba omietky pre WR 8

Nanášanie omietky na stenové vykurovanie v zásade nespôsobuje žiadne problémy a od bežnej omietky sa líši len hrúbkou a pridaním výstuže. Tieto výstuže zabraňujú vzniku trhlín a omietkár je používa i na iných miestach, napr. pri roletových boxoch alebo na okenných hranách.



Rez skladbou omietky WR 8

1 upevňovacia lišta WKS 8
2 polybuténová rúrka 8 x 1,0 mm
3 sklotextilná výstuž
4 omietka

Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
12010H	**Polybuténová rúrka HR-PB hetta DD 8 x 1**	17	m
09940	**Upevňovacia lišta GTH-WKS 8**	3	m
10433	**Držiak oblúkov rúrky GTH-RBH 8**	7	ks
00547	**Pripojovací press T-kus redukovaný GTH-PTR 16/8/16**	1	ks
42322	**Vodiaci oblúk GTH-RFB 8/10**	1	ks
12773M	**Viacvrstvová rúrka GT-MV 16 x 2**	1,5	m
10419	**Zatĺkacia hmoždinka GT-SD 35**	15	ks
	Cenová kalkulácia uvedených prvkov na 1 m² bez montáže a DPH	41,10	€

Poznámka: na každý okruh je nutné pripočítať cca 20 m zberného potrubia GT-MV 16x2

Uvedené ceny sú bez DPH.

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	200 m	12010H	**1,57/m**
	PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	400 m	12003H	**1,57/m**
	Upevňovacia lišta na prichytenie rúrok Gabotherm® hetta 8 × 1 mm, dĺžka 2 m. Spotreba materiálu: 3,0 m/m^2.				
	GTH-WKS 8		1 ks (2 m)	09940	**10,30/ks**
	Držiak oblúkov rúrky na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 × 1,0 mm na upevňovacej lište, spotreba: 7 ks/m^2.				
	GTH-RBH 8		50 ks	10433	**0,69/ks**
	Vodiaci oblúk na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 × 1 mm pri prechode zo steny do podlahy a pri spájaní dosiek KPI 10.				
	GTH-RFB 8/10		50 ks	42322	**0,62/ks**
	Zatĺkacia hmoždinka na prichytenie upevňovacích líšt. Spotreba materiálu: 15 ks/m^2. Možnosť dodávky stavby.				
	GT-SD 35		150 ks	10419	**0,18/ks**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
	GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna	120 m	12779H	**2,97/m**
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	GT-MV 20 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	**3,75/m**
	Pripojovací press-T-kus redukovaný pre spojenie rúrky Gabotherm® hetta 8 × 1 mm a zberného rozvodu 15 × 1,5 mm, príp. 16 × 2 mm, T-kus lisovaný ručnými kliešťami. **POZOR: na lisovanie rúrky 8 × 1 mm je potrebné použiť príslušné lisovacie náradie (str. 59).**				
	GTH-PTR 16/8/16		10 ks	00547	**13,30/ks**
	GTH-PTR 20/8/20		10 ks	12868	**14,50/ks**
	Press-spojka redukovaná pre Gabotherm® hetta rúrky 8 × 1 mm k zbernému potrubiu 15 × 1,5 mm, príp. 16 × 2 mm, lisovanie ručnými kliešťami.				
	GTH-PKR 16/8		1 ks	01097	**6,50**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Press-spojka pre Gabotherm® hetta rúrky 8 × 1 mm, lisovanie ručnými kliešťami.			
	GTH-PK 8/8	1 ks	12764	**7,10**
	Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.			
	GT-M-PW 90° 15	10 ks	00904	**7,80/ks**
	GT-M-PW 90° 16	10 ks	00538	**7,40/ks**
	GT-M-PW 90° 20	10 ks	00656	**7,70/ks**
	Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.			
	GT-M-PE 16	10 ks	00834	**6,70/ks**
	GT-M-PE 20	10 ks	00888	**8,–/ks**
	Adaptér prevlečná matica s vonkajším závitom 3/4“ a Eurokužeľom.			
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	**4,40/ks**
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	**3,80/ks**
	GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	**4,40/ks**

Rozdeľovače na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 39.
Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 45.
Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 34.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rýchla regulačná odozva s omietkou o hrúbke 26 mm

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12 (mokrý systém)

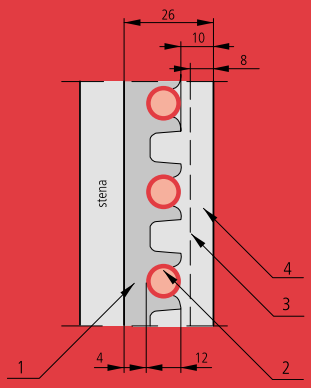
Systém využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® hetta s malým priemerom 12 mm, ktorá v spojení s omietkou o hrúbke iba 26 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne.

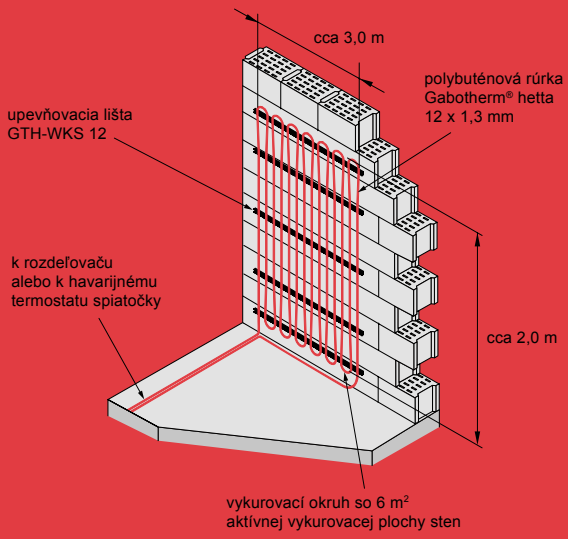
Základné komponenty

- **polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 12 x 1,3**
  > PB rúrka Gabotherm® hetta 12 × 1,3 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť oproti ostatným rúrkam
- **upevňovacia lišta s držiakmi oblúka rúrky**
  > základom stenového a stropného vykurovania/chladenia WR 12 sú vykurovacie registre pod omietkou, tvorené upevňovacími lištami a vykurovacími rúrkami Gabotherm® hetta 12 x 1,3
- **rozdeľovacia stanica**

Skladba omietky pre WR 12

1 nástenná upevňovacia lišta GTH-WKS 12
2 polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 12 x 1,3 mm
3 sklotextilná výstuž
4 omietka





Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
12748H	**Polybuténová rúrka HR-PB hetta DD 12**	10	m
09954	**Upevňovacia lišta GTH-WKS 12**	2,5	m
00039	**Držiak rúrky GTH-NRS 12**	5	ks
10419	**Zatĺkacia hmoždinka GT-SD 35**	15	ks
	Cenová kalkulácia uvedených prvkov na 1 m² bez montáže a DPH	22,13	€

Poznámka:

1. Rozstup inštalovaného potrubia je 100 mm
2. Odporúčaná dĺžka okruhu je max. 80 m

Uvedené ceny sú bez DPH.

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	120 m	12748H	**1,90/m**
	PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	200 m	12749H	**1,90/m**
	Upevňovacia lišta na prichytenie rúrok Gabotherm® hetta, dĺžka 2 m. Spotreba materiálu 2,5 m/m^2.				
	GTH-WKS 12		1 ks (2 m)	09954	**8,90/ks**
	Držiak rúrky na upevnenie rúrok Gabotherm® hetta 12 × 1,3 mm na tehlovú stenu. Spotreba materiálu: 5 ks/m^2.				
	GTH-NRS 12		100 ks	00039	**0,20/ks**
	Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
	GT-SR 21	farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	**1,10/m**
	Zatĺkacia hmoždinka na prichytenie upevňovacích líšt. Spotreba materiálu: 15 ks/m^2. Možnosť dodávky stavby.				
	GT-SD 35		150 ks	10419	**0,18/ks**
	Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.				
	GT-PK 12/12		10 ks	12765	**7,10/ks**
	Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.				
	GT-KA 12 × 1,3		20 ks	12695	**4,40/ks**

Rozdeľovače a ostané príslušenstvo pre rozdeľovač nájdete na strane 39.
Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete od strany 45.
Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 36.

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rýchla montáž s integrovanou polybuténovou rúrkou 10 mm

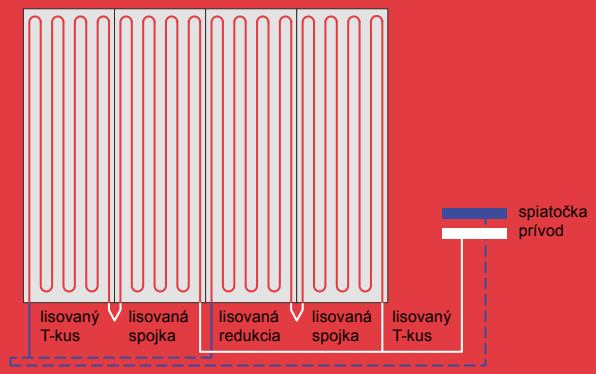
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10 (suchý systém)

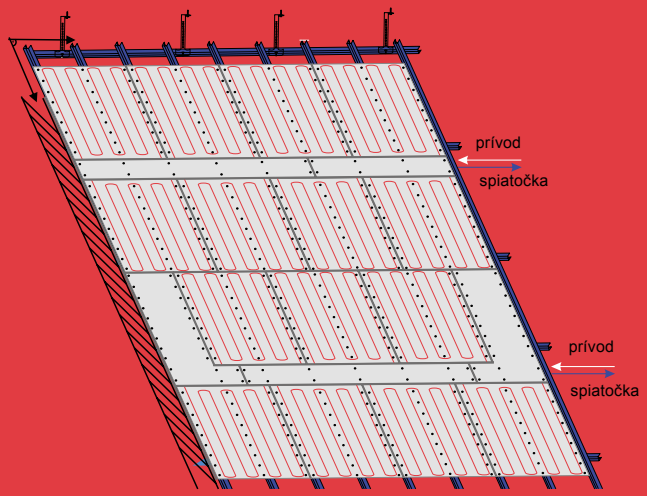
Systém využíva polybuténovú rúrku Gabotherm® hetta s malým priemerom 10 mm, ktorá v spojení so sadrovláknitou klíma doskou umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne.

Základné komponenty

- **sadrovláknitá klíma doska s integrovanou polybuténovou rúrkou Gabotherm® hetta 10 x 1,3**
  > nakoľko je v sadrovláknitých klíma doskách už integrovaná vykurovacia rúrka, prebieha samotná montáž na nosnú konštrukciu pripravenú na stene/strope ľahko a rýchlo
- **rozdeľovacia stanica**

Hydraulické spojenie dosiek





Spotreba materiálu na 1,25 m²

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
28100	**Sadrovláknitá doska KPI 10 62x200**	1	ks
12891	**Press-T-kus redukovaný GT-M-PTR 16/10/16**	1,75	ks
12773M	**Viacvrstvová rúrka GT-MV 16 x 2**	1,5	m

Obj. číslo	Dodávka stavby	Množstvo	Jednotka
	Fermacell rýchlorezná skrutka 3,9 x 30 mm Xella	25	ks
	Špárovacie lepidlo ICEMA Xella 310g	100	g
	Šparovací tmel Xella	1	kg

Poznámka:
1. Čistá plocha inštalácie systému KPI 10 je max. cca 80 % plochy stropu
2. Na každý okruh je nutné pripočítať cca 20 m zberného potrubia GT-MV 16x2

Uvedené ceny sú bez DPH.

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Sadrovláknitá klima doska hrúbka 15 mm, s integrovanou PB rúrkou 10 x 1,3 mm. Rozmery: šírka x výška v mm.				
	KPI 10, 625 x 2000 mm	dĺžka rúrky 16,3 m	1 ks	28100	**154,–**
	KPI 10, 625 x 2000 (rúrka inštalovaná do výšky dosky 1500 mm)	dĺžka rúrky 12,5 m	1 ks	28101	**152,–**
	KPI 10, 310 x 2000 mm	dĺžka rúrky 8,3 m	1 ks	28102	**85,50**
	Sadrovláknitá klima doska pod okenné parapety, hrúbka 15 mm, s integrovanou PB rúrkou 10 x 1,3 mm				
	KPI 10, 625 x 1000 (800) mm	dĺžka rúrky 6,9 m	1 ks	28104	**85,–**
	Rýchlorezná skrutka 3,9 x 30 mm pre fermacell				
	Poznámka: dodávka stavby.				
	Špárovacie lepidlo pre fermacell				
	Poznámka: dodávka stavby.				
	Špárovací tmel pre fermacell				
	Poznámka: dodávka stavby.				
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	GT-MV 20 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	**3,75/m**
	Vodiaci oblúk na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 × 1 mm pri prechode zo steny do podlahy a pri spájaní dosiek KPI 10.				
	GTH-RFB 8/10		50 ks	42322	**0,62/ks**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, na spojenie sádrovláknitých dosiek zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 10 x 1,3	farba oranžová	400 m	29010	**1,62/m**
	Lisované spoje pre systém KPI 10				
	Pripojovací press-T-kus redukovaný				
	GTH-PTR 16/10/16		1 ks	12891	**13,50**
	GTH-PTR 20/10/20		1 ks	12890	**14,50**
	Press-spojka redukovaná				
	GTH-PKR 16/10		1 ks	12894	**6,50**
	GTH-PKR 20/10		1 ks	12895	**7,10**
	Press-spojka				
	GTH-M-PK 10/10		1 ks	12870	**7,10**
	Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.				
	GT-M-PW 90°, 15		10 ks	00904	**7,80/ks**
	GT-M-PW 90°, 16		10 ks	00538	**7,40/ks**
	GT-M-PW 90°, 20		10 ks	00656	**7,70/ks**
	Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.				
	GT-M-PE 16		10 ks	00834	**6,70/ks**
	GT-M-PE 20		10 ks	00888	**8,–/ks**

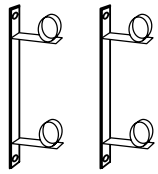
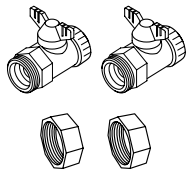
Uvedené ceny sú bez DPH.

Spoločné príslušenstvo pre systémy WR 8, WR 12, KPI 10

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“.			
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	**3,80/ks**
	GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	**4,40/ks**
	Teplomerná fólia na vyhľadávanie rúrok pod omietkou.			
	GTH-TF	1 ks	10759	**23,–**
	Mikroodkalovač			
	GTH-SA 1“	1 ks	10739	**159,–**
	Mikroodlučovač vzduchu			
	GTH-MBA 1“	1 ks	10741	**169,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Priemyselné podlahové vykurovanie

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Stavebnicové rozdeľovače na priemyselné použitie podlahového vykurovania rozdeľovač 1 1/2“ na priemyselné použitie podlahového vykurovania s uzatváracími kohútmi na prívode a regulačnými ventilmi na spiatočke, skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies. Stavebnicová konštrukcia s 2 - 6 vykurovacími okruhmi, ktoré sa skladajú na výsledný počet vykurovacích okruhov. Teleso rozdeľovača je tesnené na plochom tesnení s prevlečnou maticou 2“. Dodávka neobsahuje upevňovacie konzoly. Pripájací závit pre potrubie podlahového vykurovania je 3/4“ Eurokonus.			
	GTF-INDU-M 02, 3/4“ Eurokonus	1 ks	21202	**418,–**
	GTF-INDU-M 03, 3/4“ Eurokonus	1 ks	21203	**568,–**
	GTF-INDU-M 04, 3/4“ Eurokonus	1 ks	21204	**698,–**
	GTF-INDU-M 05, 3/4“ Eurokonus	1 ks	21205	**828,–**
	GTF-INDU-M 06, 3/4“ Eurokonus	1 ks	21206	**964,–**
	Modulárne rozdeľovače na priemyselné použitie podlahového vykurovania rozdeľovače 1 1/2“ na priemyselné použitie podlahového vykurovania s uzatváracími kohútmi na prívode a regulačnými ventilmi na spiatočke, pozostávajúce z dvoch nehrdzavejúcich mosadzných telies. Modulárna konštrukcia s 2–6 vykurovacími okruhmi, ktoré sa do výsledného počtu vykurovacích okruhov skladajú. Teleso rozdeľovača je tesnené na plochom tesnení s prevlečnou maticou 2“. Dodávka neobsahuje upevňovacie konzoly. Dodávka rozdeľovača je vrátane pripojovacieho adaptéra 25 x 2,3 mm.			
	GTF-INDU-M 02, KVSR 25	1 ks	21302	**na vyžiad.**
	GTF-INDU-M 03, KVSR 25	1 ks	21303	**na vyžiad.**
	GTF-INDU-M 04, KVSR 25	1 ks	21304	**na vyžiad.**
	GTF-INDU-M 05, KVSR 25	1 ks	21305	**na vyžiad.**
	GTF-INDU-M 06, KVSR 25	1 ks	21306	**na vyžiad.**
	**Konzola pre priemyselné rozdeľovače WH-INDU-1 1/2“** konzola na uchytenie priemyselných rozdeľovačov pre podlahové vykurovanie.			
	GTF-WH-INDU-1 1/2“	1 pár	25100	**161,–**
	Uzatvárací guľový kohút 2“ pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače			
	GTF-KHR 50 A	1 ks	50650	**129,–**
	**Uzatváracie viečka s napúšťacími a vypúšťacími kohútmi** pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače, 1 ks pre kompletnú zostavu			
	GTF-EK-KFE	1 pár	26150	**70,–**
	Poznámka: skrinka rozdeľovača je dodávkou stavby.			
	Rúrky			
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
	PB-R 20 x 2,0 päťvrstvová farba červená	240 m	12020	**2,99/m**
	PB-R 25 x 2,3 päťvrstvová farba červená	240 m	12025	**4,05/m**
	Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe			
	GT-SR 28* farba čierna, rozmer d20	60 m	06697*	**2,35/m**
	* dodávka iba pri spoločnej objednávke s potrubím PB-R d 20x2			

Uvedené ceny sú bez DPH.

Priemyselné podlahové vykurovanie

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Príslušenstvo **Káblový strmeň 5 x 180 mm na uchytenie rúrok na stavebnú výstuž** spotreba cca 1 ks/m rúrky			
		100 ks	13100	**0,20/ks**
	Príchytka Indufix na uchytenie rúrok podlahového vykurovania d 20-26 mm na stavebnú výstuž d 3-8 mm, spotreba cca 1 ks/m rúrky			
	GTF–IF2026 Indufix	100 ks	13240	**0,23/ks**
	Prechodová multi-press spojka na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vonkajším závitom			
	GT-M-PUK 20 ¾“ AG	10 ks	00728	**7,–/ks**
	GT-M-PUK 25 x 2,3 ¾“ AG	10 ks	00960	**11,10/ks**
	Multi press-spojka pre rúrky Gabotherm®			
	GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	**6,–/ks**
	GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	**8,90/ks**
	Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.			
	GT-M-PW 90°, 25	5 ks	00955	**na vyžiad.**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1“ pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spiatočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača. **Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15**				
GTF-VSS 2 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12737P	**191,–**
GTF-VSS 3 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12738P	**229,–**
GTF-VSS 4 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12739P	**264,–**
GTF-VSS 5 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12740P	**309,–**
GTF-VSS 6 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12741P	**354,–**
GTF-VSS 7 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12742P	**400,–**
GTF-VSS 8 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12743P	**446,–**
GTF-VSS 9 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12744P	**491,–**
GTF-VSS 10 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12745P	**520,–**
GTF-VSS 11 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12746P	**603,–**
GTF-VSS 12 1” PUSH Fit, nerez		1 ks	12747P	**651,–**
Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.				
POM GT-SH 15		10 ks	12717P	**0,90/ks**
Rozdeľovač 1“ na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spiatočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4“ s Eurokužeľom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.				
GTF-VSV 2 1”, nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	**167,–**
GTF-VSV 3 1”, nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	**198,–**
GTF-VSV 4 1”, nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	**229,–**
GTF-VSV 5 1”, nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	**260,–**
GTF-VSV 6 1”, nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	**293,–**
GTF-VSV 7 1”, nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	**325,–**
GTF-VSV 8 1”, nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	**361,–**
GTF-VSV 9 1”, nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	**398,–**
GTF-VSV 10 1”, nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	**432,–**
GTF-VSV 11 1”, nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	**469,–**
GTF-VSV 12 1”, nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	**503,–**
Rozdeľovač pre systémy podlahového vykurovania s automatickou reguláciou prietoku nerezové rozdeľovače 1" s ventilmi pre prívod a spiatočku, vhodné pre napojenie pomocou adaptérov a pressadaptérov. Pozostáva z dvoch nerezových telies osadených do protihlukovo izolovaných držiakov, s vývodmi 3/4 "- eurokužeľom vrátane odvzdušňovacej a plniacej súpravy. Regulácia prietoku pomocou regulačného ventilu na spiatočke a prietokomeru na prívode. Regulačný ventil na spiatočke udržuje automaticky prednastavený prietok aj pri uzatváraní alebo otváraní ostatných okruhov na rozdeľovači. **Upozornenie: tovar je na objednávku, nie je skladom.**				
GTF-VSV 2 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81563	**252,–**
GTF-VSV 3 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81564	**330,–**
GTF-VSV 4 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81565	**404,–**
GTF-VSV 5 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81566	**484,–**
GTF-VSV 6 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81567	**565,–**
GTF-VSV 7 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81568	**643,–**
GTF-VSV 8 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81569	**726,–**
GTF-VSV 9 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81570	**811,–**
GTF-VSV 10 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81571	**896,–**
GTF-VSV 11 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81572	**977,–**
GTF-VSV 12 1”- AFC (na objednávku)		1 ks	81573	**1 061,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozdeľovače a príslušenstvo

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.			
	GT-M-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	**4,40/ks**
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	**4,40/ks**
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	**3,80/ks**
	GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	**4,40/ks**
	GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	**3,80/ks**
	GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	**4,40/ks**
	Zónový ventil DN 25 určený pre zónové riadenie rozdeľovača podlahového vykurovania pomocou priestorového termostatu, ovládaný elektrotermickým pohonom VTZ 22CX-230NC2 230V obj. č. 40776, nutnosť použitia spojovacieho kusu obj. č. 13337 pre napojenie na rozdeľovač podl. vykurovania.			
	Kvs 4,5–1” AG 3	1 ks	07501	**48,–**
	Spojovací kus 1” určený pre napojenie zónového ventilu obj. č. 07501 na rozdeľovač podlahového vykurovania.			
	IGx1” UM	1 ks	13337	**19,–**
	Náhradné diely k rozdeľovačom **Prietokomer k rozdeľovaču pre podlahové vykurovanie** (stupnica l/min)			
	GTF-DFM pre mosadzné rozdeľovače	1 ks	08591	**19,–**
	GTF-DFM pre nerezové rozdeľovače	1 ks	81348	**12,50**
	GTF-DFM pre AFC rozdeľovače	1 ks	83108	**na vyžiad.**
	Odvzdušňovacia a plniaca súprava			
	GTF-FES	1 pár	08590	**40,–**
	Násuvný spoj kompletný násuvný spoj pre rozdeľovač VSS			
	GTF-Full-Set 16	1 ks	00038	**4,20**
	Násuvný spoj Push Fit Náhradný diel pre rozdeľovače GTF-VSS Push Fit s násuvnými spojmi pre polybuténovou rúrku Gabotherm hetta PB-R 15x1,5 mm			
	Násuvný spoj Push Fit	1 ks	86107	**6,95**
	Rozširovacia súprava poniklovaná pre rozšírenie rozdeľovača o 1 okruh s Eurokužeľom. Pozostáva: 1 kus prívodného vývodu s prietokomerom, 1 kus spiatočkového vývodu s regulačným ventilom.			
	GTF-HKVE2013A-1“ 0-4 Ni	1 sada	79048	**110,–**
	Modrá krytka na uzavretie okruhu na rozdeľovači, náhradný diel			
	GTF-RP630 3/8“	1 ks	83097	**7,–**
	Regulačný ventil RP630 3/8“ pre rozdeľovače pre rozdeľovače VSV a VSS, náhradný diel			
	GTF-RP630 3/8“	1 ks	77351	**14,–**
	Kľúč na nastavenie prietoku na rozdeľovači podlahového vykurovania, náhradný diel			
		1 ks	09977	**0,50**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
Príslušenstvo k rozdeľovačom				
Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.				
GT-AVR 1“		1 pár	22871	**42,–**
Uzatvárací kohút 1“ s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C				
GT-KHT 1“		1 pár	13311	**70,–**
Uzatvárací kohút 1“ s regulačným ventilom na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min				
GT-SVR 1“		1 pár	13309	**122,–**
Skrinky na rozdeľovače				
Skrinka na montáž pod omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	**133,–**
P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	**140,–**
P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	**151,–**
P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	**163,–**
P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	**171,–**
P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	**190,–**
Skrinka na montáž na omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	**125,–**
N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	**130,–**
N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	**141,–**
N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	**149,–**
N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	**164,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

So vstrekovaním aj zmiešavacím ventilom

Zmiešavacie súpravy Gabotherm® pre všetky plošné systémy vykurovania

Zmiešavacie súpravy Gabotherm sú zariadenia, umožňujúce prípravu vykurovacej vody pre podlahové vykurovanie priamo v skrinke rozdeľovača.

Základné komponenty:

Zmiešavacia súprava so vstrekovaním s termostatickou hlavicou

Možnosť výberu pre cca max. 6 – 7 okruhov podlahového vykurovania alebo pre 2 – 12 okruhov podlahového vykurovania. Regulácia podlahového vykurovania vstrekovaním. Pomocou termostatickej hlavice sa teplota podlahového vykurovania reguluje na konštantne nastavenú teplotu. Podmienkou správnej funkcie zmiešavacej súpravy je, aby pracovná teplota zdroja bola min. o 10 – 15 °C vyššia ako pracovná teplota podlahového vykurovania. Súčasťou zmiešavacej súpravy je obehové čerpadlo energetickej triedy A.

Zmiešavacia súprava so zmiešavacím ventilom s termostatickou hlavicou

Súprava určená pre cca 2 – 12 okruhov podlahového vykurovania. Regulácia podlahového vykurovania klasickým zmiešavaním s možnosťou napojenia na hydraulický vyrovnávač. Pomocou termostatickej hlavice sa teplota podlahového vykurovania reguluje na konštantne nastavenú teplotu. Súčasťou zmiešavacej súpravy je obehové čerpadlo energetickej triedy A.

Možnosť ekvitermickej regulácie zmiešavacej súpravy

Pre možnosť ekvitermného riadenia zmiešavacej súpravy je nutné vymeniť termostatickú hlavicu za elektromechanický pohon ventilu s 3-bodovým riadením EMUJC 230V. Ekvitermickú reguláciu nutné riešiť osobitne, napr. použitím BM-2 a MM-2 modulov.

Tabuľka výberu skrinky zmiešavacej súpravy

Skrinka na montáž pod omietku / do steny P2WS - P7WS

obj. číslo	názov	šírka rámu A	vnútorná šírka skrinky D	výška B	hĺbka C	pre veľkosť nerezového rozdeľovača / počet okruhov				
						bez zmiešavacej súpravy s pripojením z boku	bez zmiešavacej súpravy s pripojením cez 90° koleno zospodu	FRG 3015 s pripojením zospodu	ISOMIX s pripojením zospodu	FRG 3005 s pripojením zospodu
P2WS	Skrinka podomietková do 4 okruhov	480	440	780-870	110-175	4	2	–	–	–
P3WS	Skrinka podomietková do 6 okruhov	610	570			6	4	4	3	3
P4WS	Skrinka podomietková do 9 okruhov	760	720			9	7	7	6	5
P5WS	Skrinka podomietková do 11 okruhov	840	800			11	9	8	7	–
P6WS	Skrinka podomietková do 12 okruhov	1010	970			12	12	11	11	–
P7WS	Skrinka podomietková do 12+ okruhov	1110	1070			–	–	12	12	–

Podrobné informácie sú uvedené v technických návodoch zmiešavacích súprav, ktoré nájdete na www.gabotherm.sk

Uvedené ceny sú bez DPH.

Skrinka na montáž nad omietku / na stenu N2WS - N6WS

obj. číslo	názov	šírka skrinky A	výška B	hĺbka C	pre veľkosť nerezového rozdeľovača / počet okruhov			
					bez zmiešavacej súpravy s pripojením z boku	FRG 3015 s pripojením zospodu	ISOMIX s pripojením zospodu	FRG 3005 s pripojením zospodu
N2WS	Skrinka nadomietková do 2 okruhov	485	780	157	2	2	–	–
N3WS	Skrinka nadomietková do 5 okruhov	615			5	5	4	3
N4WS	Skrinka nadomietková do 8 okruhov	765			8	7	6	5
N5WS	Skrinka nadomietková do 9 okruhov	845			9	9	8	–
N6WS	Skrinka nadomietková do 12 okruhov	1015			12	12	12	–

Podrobné informácie sú uvedené v technických návodoch zmiešavacích súprav, ktoré nájdete na www.gabotherm.sk

Tabuľka na optimálny výber zmiešavacej súpravy

Zmiešavacia súprava	GTF-FRG 3015-F	GTF-ISOMIX-F	GTF-FRG 3005-F
s reguláciou na konštantne nastavenú teplotu (s termostatickou hlavicou)	x	x	x
vhodná pre kombináciu s kondenzačných kotlom	x		x
so zmiešavacím ventilom s možnosťou zapojenia za hydraulický vyrovnávač		x	

Podrobné informácie sú uvedené v technických návodoch zmiešavacích súprav, ktoré nájdete na www.gabotherm.sk

Uvedené ceny sú bez DPH.

Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom a termostatickou hlavicou vhodná pre kombináciu s kondenzačnými kotlami, pre 2–12 okruhov podlahového vykurovania, na reguláciu podlahového vykurovania zmiešavaním (vstrekovaním), z toho dôvodu je nutná teplota primárneho okruhu o 10-15 °C vyššia. Pre montáž na rozdeľovač podlahového vykurovania, skladá sa z termostatického ventilu s čidlom a nádržkou (rozsah nastavenia 20–70 °C), havarijného termostatu (nastaviť na max. 55 °C), obehového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teplomeru, spätných klapiek a pripojovacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Mosadz.			
	GTF-FRG 3015 F RV ParaSCU/6	1 súprava	84631	**799,–**
	Zmiešavacia súprava so zmiešavacím ventilom a termostatickou hlavicou pre 2-12 okruhov podlahového vykurovania/chladenia, na reguláciu podlahového vykurovania klasickým zmiešavaním, na montáž na rozdeľovač podlahového vykurovania. Skladá sa z termostatického ventilu so snímačom a jímkou (rozsah nastavenia 20-70 °C), havarijného termostatu (nastaviť na max. 55 °C), obehového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teplomeru, spätných klapieka pripájacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Poniklovaná mosadz.			
	GTF-ISOMIX-F ParaSCU/6	1 súprava	84161	**734,–**
	Elektromechanický pohon ventilu s 3-bodovým riadením určený pre možnosť ekvitermného riadenia zmiešavacích súprav Gabotherm, kedy sa pohon namontuje miesto termostatickej hlavice. Pripojenie M30 × 1,5. Zobrazenie stavu pomocou LED (OTVORENÉ / ZATVORENÉ, zdvih koncového bodu ventilu). Teplota okolia 0-50 °C. Trieda ochrany IP 40. Dĺžka kábla 2 m. Ekvitermickú reguláciu nutné riešiť osobitne, napr. použitím BM-2 a MM-2 modulov.			
	EMUJC 230V	1 súprava	27254	**258,–**
	Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom pre malé plochy vhodná pre malé plochy do cca 50 m², nie je vybavená havarijným termostatom, preto odporúčame havarijný termostat doplniť, alebo používať max. do teploty primárneho okruhu 60 °C, pre 3-4 okruhy podlahového vykurovania. Pracuje na princípe primiešavania (vstrekovania), z toho dôvodu je nutná teplota primárneho okruhu o 10-15 °C vyššia. Skladá sa z termostatického ventilu s čidlom a nádržkou (rozsah nastavenia 20-70 ° C), obehového čerpadla Wilo Yonos Para 15/6 energetickej triedy A, teplomeru, spätných klapiek. **Pozor:** Zmiešavacia súprava má menší rozstup než rozdeľovacia stanica Gabotherm®, z toho dôvodu je nutné namontovať pomocou T-kusov vždy okruhy s rovnakou dĺžkou alebo použiť rozdeľovaciu stanicu Gabotherm®, ale bez držiaka a namontovať ju priamo na zmiešavaciu súpravu pomocou prechodu 3/4 Eurokónus x 1”IG (obj. č. 11310, 2x).			
	GTF-3015–F, Wilo Para SCU/6 (na objednávku)	1 sada	84630	**na vyžiad.**
	Prechod 3/4 Eurokonus pripáj. diel na namontovanie telesa rozdeľovace priamo na zmiešavaciu súpravu FRG 3005-F			
	Prechod 3/4 Eurokonus x 1“ IG (na objednávku)	1 ks	11310	**27,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

S možnosťou použitia mobilnej aplikácie

Bezdrôtová regulácia Gabotherm® Alpha Smart

Gabotherm Alpha Smart je vysoko inteligentný systém, umožňujúci presné riadenie teploty v jednotlivých miestnostiach a je ideálny pre plošné vykurovanie a chladenie.

Systém sa skladá zo:
- základne (bezdrôtovej pripojovacej lišty)
- izbových termostatov
- IoT komunikačnej brány

Jeho inštalácia je jednoduchá a intuitívna, rovnako ako ovládanie pomocou mobilnej aplikácie.

Hlavné výhody systému

- **Inteligentné ovládanie:** nastavenie teploty sa vykonáva priamo na izbovom termostate, prípadne prostredníctvom aplikácie (ak využívate cloudové riešenie). Aplikácia umožňuje úpravu požadovanej teploty odkiaľkoľvek, vrátane prepínania medzi vykurovaním a chladením.
- **Úspora nákladov aj maximálny komfort:** vďaka časovým programom sa systém prispôsobí životnému rytmu užívateľov – zníženie teploty o jeden stupeň počas ich neprítomnosti znamená až 6% úsporu nákladov.
- **Spoľahlivý za všetkých okolností:** systém je bezpečný aj pri zlyhaní cloudových služieb alebo internetu. Izbové termostaty komunikujú bezdrôtovo so základňou (bezdrôtovou pripojovacou lištou), čo zaisťuje neustále spoľahlivú prevádzku.

Aplikácia Alpha Smart

Aplikácia je zadarmo na stiahnutie na platformách iOS a Android a umožňuje plne využiť potenciál systému. Aplikácia je v súlade s GDPR a ponúka funkcie ako správa užívateľov, zariadenia, polohy, zobrazenie stavu a časové programovanie – kľúčové funkcie na dosiahnutie úspor pri vykurovaní pri zachovaní vysokého komfortu. Na pripojenie k cloudu je potrebný komerčne dostupný router pripojený k internetu.

Základný postup uvedenia do prevádzky

- Spárujte bezdrôtový signál termostatu so základňou (bezdrôtovou pripojovacou lištou) – videonávod na www.gabotherm.sk k dispozícii
- Stiahnete si zadarmo mobilnú aplikáciu Alpha Smart

- IoT komunikačnú bránu zapojte do elektrickej siete a pripojte cez mobilnú aplikáciu do siete Wi-Fi
- V aplikácii vytvorte nového užívateľa
- Vytvorte miestnosť a naskenujte do aplikácie príslušný termostat pomocou QR kódu vo vnútri termostatu

- Nutné vytvoriť a naskenovať všetky zariadenia, tj. termostaty, základne (bezdrôtové pripojovacie lišty) aj IoT komunikačnú bránu.

Poznámka: v prípade chladenia je možné systém doplniť o snímač rosného bodu, ktorý je napojený do monitora rosného bodu. Snímač je možné namontovať priamo na rozdeľovač stropného chladenia a pri kondenzácii systém vypne všetky chladiace okruhy pripojené na základňu.

Všetky návody nájdete na www.gabotherm.sk/dokumenty-na-stiahnutie/regulacia-alpha-smart

Mobilná aplikácia Alpha Smart pre Android:

Mobilná aplikácia Alpha Smart pre iOS:

Nastavenie bezdrôtovej komunikácie (videonávod Youtube):

Bezdrôtová regulácia Alpha Smart s možnosťou použitia mobilnej aplikácie

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena €
	IoT komunikačná brána Wlan 5V napájacia jednotka micro USB, biela. Potrebné príslušenstvo na používanie aplikácie Alpha Smart. Jedna IoT komunikačná brána umožňuje pripojenie viacerých pripojovacích elektrických líšt súčasne.			
	IOTG 26001-N1	1 ks	35195	**229,–**
	Bezdrôtový priestorový termostat ALPHA RDS 61011-N7, biely Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu teploty v miestnosti. Možnosť prepínania vykurovania/chladenia. Pri použití aplikácie Alha Smart možnosť nastavenia manuálnej alebo automatickej prevádzky, dovolenkového, týždenného alebo denného programu a útlmu. Zobrazuje čas, deň, teplotu, vlhkosť, prevádzkový stav. Ochrana proti zamrznutiu. Rozmery: 86x86x32 mm, batéria 2 x 1,5 V LR06/AA, druh ochrany IP20, montáž na stenu.			
	RDS 61011-N7	1 ks	35288	**106,–**
	Bezdrôtový priestorový termostat ALPHA RDS 61011-N1, černobiely Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu teploty v miestnosti. Možnosť prepínania vykurovania/chladenia. Pri použití aplikácie Alha Smart možnosť nastavenia manuálnej alebo automatickej prevádzky, dovolenkového, týždenného alebo denného programu a útlmu. Zobrazuje čas, deň, teplotu, vlhkosť, prevádzkový stav. Ochrana proti zamrznutiu. Rozmery: 86x86x32 mm, batéria 2 x 1,5 V LR06/AA, druh ochrany IP20, montáž na stenu.			
	RDS 61011-N1	1 ks	35196	**110,–**
	Bezdrôtový priestorový termostat LED-Matrix RLDS 61071-N6, biely Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu teploty v miestnosti. Možnosť nastavenia manuálnej alebo automatickej prevádzky, dovolenkového, týždenného alebo denného programu a útlmu. Zobrazuje teplotu a prevádzkový stav. Ochrana proti zamrznutiu. Rozmery: 86x58x21 mm, batéria 2 x 1,5 V LR06/AA, druh ochrany IP20, montáž na stenu.			
	RLDS 61071-N6	1 ks	37419	**146,–**
	Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Standard pre 6 termostatov pre bezdrôtové priestorové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov pre bezdrôtové priestorové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájanie 230 V, rozmery: 290 × 52 × 75 mm počet termostatov 6, počet elektrotermických pohonov 10, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pre obehové čerpadlo ÁNO, spínací kontakt pre zdroj tepla NIE ovládanie elektrotermických pohonov NC 230 V, použiteľný elektrotermický pohon obj. č. 40776 **Určená na vykurovanie.**			
	BSS 21001-06N2	1 ks	35237	**292,–**
	Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Standard pre 10 termostatov pre bezdrôtové priestorové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov pre bezdrôtové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájanie 230 V, rozmery: 290 × 52 × 75 mm počet termostatov 10, počet elektrotrmických pohonov 14, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pre obehové čerpadlo ÁNO, spínací kontakt pre zdroj tepla ÁNO ovládanie elektrotermických pohonov NC 230 V, použiteľný elektrotermický pohon obj. č. 40776 **Určená na vykurovanie.**			
	BSS 21001-10N2	1 ks	35273	**312,–**
	Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Premium pre 6 termostatov pre bezdrôtové priestorové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov pre bezdrôtové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájanie 230 V, rozmery: 290 × 52 × 75 mm počet termostatov 6, počet elektrotrmických pohonov 10, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pre obehové čerpadlo ÁNO, spínací kontakt pre zdroj tepla ÁNO ovládanie elektrotermických pohonov NC 230 V, použiteľný elektrotermický pohon obj. č. 40776 **Určená na vykurovanie aj chladenie.**			
	BSS 21101-06N2	1 ks	35200	**372,–**
	Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Premium pre 10 termostatov pre bezdrôtové priestorové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov pre bezdrôtové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájanie 230 V, rozmery: 290 × 52 × 75 mm počet termostatov 10, počet elektrotrmických pohonov 14, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pre obehové čerpadlo ANO, spínací kontakt pre zdroj tepla ANO ovládanie elektrotermických pohonov NC 230 V, použiteľný elektrotermický pohon obj. č. 40776 **Určená na vykurovanie aj chladenie.**			
	BSS 21101-10N2	1 ks	35270	**392,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Bezdrôtová regulácia Alpha Smart s možnosťou použitia mobilnej aplikácie

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena €
	Elektrotermický pohon pre ovládanie ventilov rozdeľovača bez prúdu uzavretý/NC, pripojovací závit M30x1,5. Druh ochrany/trieda ochrany IP 54/II, ukazovateľ stavu otvorenia, prípojné vedenie 2x 0,5 mm² (1 m dlhé)			
	VTZ 22CX-230NC2 230V; NC	1 ks	40776	**35,–**
	Pripojovacia súprava s externým snímačom teploty AT 61201-N pre bezdrôtový termostat Alpha na priame pripojenie k bezdrôtovému termostatu Alpha s možnosťou použitia ako izbový alebo podlahový snímač a len v spojení so základňou ASW Premium. Ako podlahový snímač udržiava minimálnu teplotu podlahy aj pri použití krbu.			
	AT 61201-N	1 ks	37342	**62,–**
	Monitor rosného bodu na pripojenie kontaktu k elektrickej pripojovacej lište/základni ASW Premium ako rozopínacieho kontaktu, ktorý pri výskyte rosného bodu rozopne kontakt rosného bodu v pripojovacej lište/ základni ASW Premium a vypne všetky chladiace okruhy, pripojenie 230 V, inštalácia na montážnu lištu v skrini plošného vykurovania/chladenia.			
	WFRRN-210.018	1 ks	210018	**na vyžiad.**
	Snímač rosného bodu na pripojenie k monitoru rosného bodu WFRRN-210.018. Preruší chladenie, ak relatívna vlhkosť na povrchu potrubia prekročí približne 98 %.			
		1 ks	TPS3	**na vyžiad.**

Výber prvkov pre požadované riešenie regulácie Alpha Smart

	Plošné vykurovanie s bezdrôt. termostatmi bez časového programu a bez aplikácie	Plošné vykurovanie s bezdrôt. termostatmi s časovým programom a možnosťou použitia mobilnej aplikácie	Plošné vykurovanie/ chladenie s bezdrôt. termostatmi bez časového programu a bez aplikácie	Plošné vykurovanie/ chladenie s bezdrôt. termostatmi s časovým programom a možnosťou použitia mobilnej aplikácie
IOT brána Wlan IOTG 26001-N1		x		x
Priestorový termostat Alpha RDS	x	x	x	x
Priestorový termostat LED-Matrix RLDS	alternatívne	alternatívne	alternatívne	alternatívne
Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Standard pre 6 (prípadne 10) termostatov	x	x		
Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Premium pre 6 (prípadne 10) termostatov			x	x
Pripojovacia sada s externým teplotným snímačom AT 61201-N pre bezdrôtový termostat Alpha	Použitie napr. pri kúrení v krbe, kedy regulácia udržuje minimálnu teplotu podlahy			
Cena riešení pre 3 termostaty Alpha RDS a základne ASW pre 6 termostatov bez elektrotermických pohonov	**610,– €**	**839,– €**	**690,– €**	**919,– €**

Na presné riadenie teploty a zaistenie najvyššieho komfortu

Drôtová aj bezdrôtová regulácia Gabotherm®

Základné komponenty:

Priestorové termostaty s displejom
Verzia s časovým programom a bez časového programu. Tieto termostaty môžu pracovať v rôznych prevádzkových režimoch: deň, noc, časový program. Majú najmodernejší dizajn a jednoducho sa ovládajú. Teplotu priestoru sníma zabudovaný teplotný snímač a zobrazuje sa na LCD displeji, termostat tiež funguje i ako izbový teplomer. Termostaty LCD umožňujú útlmovú prevádzku s poklesom teploty, v spojení s podlahovým vykurovaním sa však odporúča útlm max. o 2–3 °C.

Priestorový termostat
Základný variant termostatu len s ovládačom.

Pripájacie elektrické lišty
Termostaty sú napájané z pripájacej elektrickej lišty (napätie 24 V alebo 230 V). Elektrotermické pohony sa dodávajú v oboch napäťových variantoch 24 V a 230 V.

Nová bezdrôtová regulácia na plošné vykurovanie
Ak nie možné pri rekonštrukciách, použiť káblové vodiče, tak pre tento účel je v ponuke bezdrôtový variant. Bezdrôtové priestorové termostaty sú vybavené modernou, bezpečnou a perspektívnou technológiou prenosu dát (frekvencia 868 MHz) a touto frekvenciou komunikujú s pripájacou elektrickou lištou, ktorá signál prenáša pripájacím káblom na elektrotermickom pohone.

Poznámka: je možné použiť termostaty iných výrobcov, napr. ABB, Eberle, Danfoss, Reychem, Allegro, Salus,Heatit, Schneider, TECH, ELETROBock, Terko, Siemens, Regulus, Auraton, Honeywell, Regmet. Vždy ale ich použitie konzultujte s naším technickým oddelením.

Zapojenie priestorovej regulácie na 230 V pre reguláciu Alpha direct

Pripájacia elektrická lišta 230V Alpha Basis	Termostaty Alpha			
	Control	Komfort	Standard	Analogový
L	L	L	L	L
N	N	N	N	N
→	→	→	→	→
CO (funkcia chladenia)	CO	CO	-	-
dimenzie vodičov pre vykurovanie	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
dimenzie vodičov pre chladenie	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	-	-

Poznámka: Návody na reguláciu rady Alpha a pre lištu Alpha Basis nájdete na www.gabotherm.sk

Zapojenie priestorovej regulácie na 230 V pre termostaty BT

Pripájacia elektrická lišta 230V WFHS-BAS 230V, 6 Z, ANC	Priestorový termostat			
	BT-DP	BT-D	BT-A	BT-A 230V
1	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt	OUT
2	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt	L
4	-	-	-	N (ľavá)
dimenzie vodičov	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²

Zapojenie priestorovej regulácie na 24 V pre termostaty BT

Pripájacia elektrická lišta 24V GTF-RE 24V/6 B 4012 a 4022	Priestorový termostat		
	BT-DP	BT-D	BT-A
→	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt
L1	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt
L2	-	-	-
dimenzie vodičov	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²

Poznámka: Návody na reguláciu rady BT nájdete na www.gabotherm.sk

Uvedené ceny sú bez DPH.

Regulácia Gabotherm®

Analógové termostaty

Priestorový termostat Alpha

Nástenný analógový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty bez časového programu.
Nastavenie teploty pomocou ovládacieho kolieska (10–28 °C).

Priestorový snímač Alpha

Priestorový senzor pre verejne prístupné oblasti. Nastavenie teploty pod krycou doskou na ochranu proti neoprávnenej manipulácii.

	ALPHA 230V R20203-10N6	**PRIESTOROVÝ SNÍMAČ ALPHA** R20003-10N4
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm²	3-žilové, 1,5 mm²
napájení	230 V	230V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	IP 20/II.
montáž	na inštal. krabicu KU68	na inštal. krabicu KU68
rozmery V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	86 x 86 x 26 mm
farba	biela	biela
Obj. č.	**31625**	**33296**
Cena €	**35,–**	**na vyžiadanie**
určené pre	**VYKUROVANIE**	**VYKUROVANIE**

Farba káblov podľa DIN VDE 0100

Priestorový termostat BT-A

Nástenný analógový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty.
Možnosť prepnutia do útlmového prevádzky o 2 ° C.
Nastavenie teploty pomocou ovládacieho kolieska

DOPREDAJ

	BT-A 02-RF
pripojenie	bezdrôtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
Obj. č.	**36867**
Cena €	**25,08**
určené pre	**VYKUROVANIE**

Digitálne termostaty

Bezdrôtový priestorový termostat BT-D03-RF

Nástenný digitálny priestorový termostat s displejom pre zobrazovanie a nastavovanie teploty.
Bez časového programu. Možnosť útlmovej prevádzky.

Bezdrôtový priestorový termostat BT-D03-RF BLANC RH so snímačom vlhkosti

Nástenný digitálny priestorový termostat s displejom pre zobrazovanie a nastavovanie teploty. Pri prekročení nastavenej vlhkosti v priestore termostat príslušné chladiace okruhy vypne.
Bez časového programu.

DOPREDAJ

	BT-D03-RF	**BT-D03-RF BLANC RH**
pripojenie	bezdrôtové	bezdrôtové
napájanie	2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnosť)	2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnosť)
digitálny displej	áno	áno
možnost útlmovej prevádzky	áno	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	IP 30/II.
montáž	na stenu	na stenu, stôl
rozmery V x Š x H	83,5 x 83,5 x 17 mm	83,5 x 83,5 x 17 mm
farba	biela	biela
Obj. č.	**82014**	**85002**
Cena €	**43,78**	**125,–**
určené pre	**VYKUROVANIE**	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Regulácia Gabotherm®

Digitálne termostaty

Priestorový termostat Alpha s časovým programom

Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty.
Možnosť nastavenia týždenného alebo denného programu aj útlmovej prevádzky.
Zobrazuje čas, časovú os, teplotu, servisné menu. Protimrazová ochrana.
Termostatom nemožno riadiť ostatné termostaty.

	ALPHA CONTROL RD 25203-61N5
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm pre vykurovanie 4-žilové, 1,5 mm pre chladenie triak ako výstup umožňujúci tiché spínanie
napájanie	230 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.
montáž	na inštalačnú krabicu KU68
rozmery V x Š x H	86 x 86 x 23 mm
farba	biela s čiernym okrajom displeja
Obj. č.	**36509**
Cena €	**167,–**
určené pre	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**

Poznámka: Termostat Alpha Control s časovým programom v káblovej verzii vie spoločne riadiť aj ostatné priestorové káblové termostaty radu Alpha. Pre pripojenie je nutné pridať 1 kábel, tj 4-žilové, prípadne 5-žilové pripojenie pre všetky termostaty Alpha.

Priestorový termostat Alpha 230 V

Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty.
Bez časového programu, možnosť útlmovej prevádzky.
Zobrazuje teplotu, servisné menu. Protimrazová ochrana.

	ALPHA STANDARD R 20203-11N5	**ALPHA KOMFORT** RD 25203-40N5
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm triak ako výstup umožňujúci tiché spínanie	3-žilové, 1,5 mm na vykurovanie 4-žilové, 1,5 mm na chladenie
napájanie	230 V	230 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	
montáž	na inštalačnú krabicu KU68	
rozmery V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	
farba	biela s čiernym okrajom displeja	biela s čiernym okrajom displeja
Obj. č.	**36505**	**30566**
Cena €	**75,–**	**102,–**
určené pre	**VYKUROVANIE**	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**

Priestorový termostat BT-DP s časovým programom

Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty.
Možnosť nastavenia týždenného alebo denného programu aj útlmovej prevádzky.
Zobrazuje čas, časovú os, teplotu, servisné menu. Protimrazová ochrana.
Termostatom nemožno riadiť ostatné termostaty.

DOPREDAJ

	BT-DP 02-RF
pripojenie	bezdrôtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
Obj. č.	**36878**
Cena €	**35,60**
určené pre	**VYKUROVANIE**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Regulácia Gabotherm®

Digitálne termostaty

Priestorový termostat BT-D

Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu priestorovej teploty.
Bez časového programu, možnosť útlmovej prevádzky.
Zobrazuje teplotu.

DOPREDAJ

	BT-D 02-RF
pripojenie	bezdrôtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
obj. č.	**36870**
Cena €	**25,96**
určené pre	**VYKUROVANIE**

Pripájacie elektrické lišty

pre napájanie priestorových termostatov
a ovládanie elektrotermických pohonov.

	ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pre 6 termostatov (rozmer 90x325x50 mm)	**ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pre 10 termostatov**
určenie	pre termostaty radu ALPHA	pre termostaty radu ALPHA
napájanie	230 V	230 V
počet termostatov	6	10
počet elektrotemických pohonov	15	20
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	ÁNO	ÁNO
spínací kontakt pre zdroj tepla	NIE	NIE
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/230V	NC/230V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
prepínanie funkcie vykurovanie/chladenie	pripájacou lištou	pripájacou lištou
Obj. č.	**30545**	**30550**
Cena €	**120,–**	**135,–**
určené pre	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Regulácia Gabotherm®

Bezdrôtové pripájacie elektrické lišty

pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH

	WFC-03 6Z HC RF 230V	WFC-03 10Z HC RF 230V
určenie	pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH	pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH
napájanie	230 V	230 V
počet termostatov	6	10
počet elektrotemických pohonov	12	20
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	áno	áno
spínací kontakt pre zdroj tepla	áno	áno
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/230V, príp. NO	NC/230V, príp. NO
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
prepínanie funkcie vykurovanie/chladenie	pripájacou lištou	pripájacou lištou
Obj. č.	**86033**	**86035**
Cena €	**280,–**	**325,–**
určené pre	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**	**VYKUROVANIE/CHLADENIE**

NTC-snímač 10K
na pripojenie k bezdrôtovej napájacej lište

WFC-03 6/10Z HC RF 230V	1 ks	13372	**10,–**

Anténa BT02 868MHz 1m
na zlepšenie signálu medzi bezdrôtovou pripojovacou lištou WFC-03 6/10Z HC RF 230V a bezdrôtovým termostatom BT-D03-RF BLANC RH

BT02 868MHz 1m	1 ks	29171	**115,–**

Bezdrôtové pripájacie elektrické lišty

pre bezdrôtové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov.

	BT-RF02 Master 6
určenie	pre bezdrôtové termostaty radu BT-xxx-RF
napájanie	230 V
počet termostatov	6
počet elektrotemických pohonov	15
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	obehové čerpadlo alebo zdroj tepla
spínací kontakt pre zdroj tepla	obehové čerpadlo alebo zdroj tepla
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/NO/230V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776
obj. č.	**36894**
Cena €	**83,16**
určené pre	**VYKUROVANIE**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Regulácia Gabotherm®

Pripájacie elektrické lišty

pre napájanie priestorových termostatov a ovládanie elektrotermických pohonov.

	GTF-RE 24V/6 B 4012	**GTF-RE 24V/6 B 4022** s riadením čerpadla
určenie	pre termostaty 24 V	pre termostaty 24V
napájanie	24 V (poistka 6,3 mA) sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24V nie je súčasťou balenia	24 V (poistka 6,3 mA) sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24V nie je súčasťou balenia
počet termostatov	6	6
počet elektrotemických pohonov	12	12
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/III.	IP 30/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	NIE	ÁNO
spínací kontakt pre zdroj tepla	NIE	NIE
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/24V	NC/24V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 29673	obj. č. 29673
obj. č.	**08398**	**08308**
Cena €	**116,–**	**119,–**
určené pre	**VYKUROVANIE**	**VYKUROVANIE**

Upozornenie: pre variantu 24 V nemáme v ponuke priestorové termostaty.

Sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24 V
Sieťové trafo 24 V pre pripájacie lišty 24V, GTF-RE 24/6

Sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24 V	1 ks	08309	**106,–**

Elektrotermické pohony

pre ovládanie ventilov rozdeľovača,
bez prúdu uzavretý/NC
pripojovací závit M30x1,5

	VTZ 22CX-230NC2 230V; NC	**VTZ 22CX-24NC2 24V; NC**
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 44/II.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno
prípojné vedenie	2x 0,5 mm² (1 m dlhé)	2x 0,75 mm² (1 m dlhé)
obj. č.	**40776**	**29673**
Cena €	**35,–**	**34,–**

Špeciálne prvky regulace

určené pre nadradenú reguláciu, ktorá nie je dodávkou spoločnosti WOLF Slovenská republika s.r.o.

Elektrotermické pohony

pre ovládanie ventilov rozdeľovača
pripojovací závit M30x1,5

	GTF-TS 360 z/230V; NO bez prúdu otvorený	**GTF-TS 360 z/24V; NO** bez prúdu otvorený	**EMUWE NC 0-10 V**
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 54/II.	IP 54/I.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno	áno
prípojné vedenie	2x 0,5 mm², výkon 1,8 W	2x 0,5 mm², výkon 1,6 W	4x 0,75 mm² (1 m dlhé)
Obj. č.	**29674**	**29672**	**07623**
Cena €	**35,–**	**38,–**	**na vyžiadanie**

Poznámka: Návody pre reguláciu radu Alpha a pre lištu Alpha Basis nájdete na www.gabotherm.sk
Návody pre reguláciu radu BT nájdete na www.gabotherm.sk

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
	GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna, len na vykurovanie	120 m	12779H	**2,97/m**
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.				
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	**2,08/m**
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	**2,08/m**
	PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	**2,41/m**
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003. Určené pre vykurovanie/chladenie a rozvody pitnej vody.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	GT-MV 18 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	**3,25/m**
	GT-MV 20 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	**3,75/m**
	GT-MV 26 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	**8,63/m**
	GT-MV 32 × 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	**13,70/m**
	Rúrka v tyčiach farba biela				
	GT-MV 26 × 3, Al vrstva 0,5 mm		5 m	12768	**13,70/m**
	GT-MV 32 × 3, Al vrstva 0,5 mm		5 m	12769	**15,37/m**
	GT-MV 40 × 3,5, Al vrstva 0,5 mm		5 m	12810	**24,66/m**
	GT-MV 50 × 4,0, Al vrstva 0,6 mm (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		5 m	12811	**51,37/m**
	GT-MV 63 × 4,5, Al vrstva 0,8 mm (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		5 m	12812	**96,04/m**
	Prechodová multi press-spojka na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vonkajším závitom.				
	GT-M-PUK 15 ½" AG		10 ks	01020	**5,50/ks**
	GT-M-PUK 16 ½" AG		10 ks	00531	**5,–/ks**
	GT-M-PUK 18 ½" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		10 ks	00727	**5,40/ks**
	GT-M-PUK 18 ¾" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		10 ks	00907	**7,80/ks**
	GT-M-PUK 20 ½" AG		10 ks	00802	**5,10/ks**
	GT-M-PUK 20 ¾" AG		10 ks	00728	**7,–/ks**
	GT-M-PUK 26 ¾" AG		5 ks	00337	**10,50/ks**
	GT-M-PUK 26 1" AG		5 ks	00539	**11,40/ks**
	GT-M-PUK 32 1" AG		5 ks	00338	**13,10/ks**
	GT-M-PUK 40 1¼" AG		5 ks	00729	**21,10/ks**
	GT-M-PUK 50 1½" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		2 ks	00730	**56,50/ks**
	GT-M-PUK 63 2" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)		2 ks	00952	**89,10/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Prechodová multi press-spojka na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vnútorným závitom.			
GT-M-PUKI 15 × ½" IG	10 ks	01015	**6,10/ks**
GT-M-PUKI 16 × ½" IG	10 ks	00840	**5,70/ks**
GT-M-PUKI 18 × ½" IG	10 ks	00846	**6,–/ks**
GT-M-PUKI 18 × ¾" IG	10 ks	00927	**7,40/ks**
GT-M-PUKI 20 × ½" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00536	**5,50/ks**
GT-M-PUKI 20 × ¾" IG	10 ks	00801	**7,60/ks**
GT-M-PUKI 26 × ¾" IG	5 ks	00464	**12,80/ks**
GT-M-PUKI 26 × 1" IG	5 ks	00808	**13,10/ks**
GT-M-PUKI 32 × 1" IG	5 ks	00465	**14,30/ks**
GT-M-PUKI 32 × 1¼" IG	5 ks	00809	**19,40/ks**
GT-M-PUKI 40 1" IG	5 ks	00810	**22,60/ks**
GT-M-PUKI 40 1¼" IG	5 ks	00811	**24,50/ks**
GT-M-PUKI 50 1¼" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00812	**54,20/ks**
GT-M-PUKI 50 1½" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00813	**57,30/ks**
GT-M-PUKI 63 2" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	05050	**92,20/ks**
Multi press-T-kus pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PT 15/15/15	10 ks	01011	**12,–/ks**
GT-M-PT 16/16/16	10 ks	00535	**9,40/ks**
GT-M-PT 18/18/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00662	**11,80/ks**
GT-M-PT 20/20/20	10 ks	00663	**11,10/ks**
GT-M-PT 26/26/26	5 ks	00324	**15,50/ks**
GT-M-PT 32/32/32	5 ks	00455	**20,90/ks**
GT-M-PT 40/40/40	5 ks	00664	**34,20/ks**
GT-M-PT 50/50/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00665	**78,30/ks**
GT-M-PT 63/63/63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00942	**126,40/ks**
Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®, stredný kus redukovaný.			
GT-M-PTR 18/15/18	10 ks	01028	**11,90/ks**
GT-M-PTR 18/16/18	10 ks	00671	**13,10/ks**
GT-M-PTR 20/15/20	10 ks	01031	**16,40/ks**
GT-M-PTR 20/16/20	10 ks	00673	**11,70/ks**
GT-M-PTR 20/18/20 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00675	**13,50/ks**
GT-M-PTR 26/16/26	5 ks	00676	**15,50/ks**
GT-M-PTR 26/18/26 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00326	**19,90/ks**
GT-M-PTR 26/20/26	5 ks	00677	**15,50/ks**
GT-M-PTR 32/16/32	5 ks	00678	**21,60/ks**
GT-M-PTR 32/18/32 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00328	**25,–/ks**
GT-M-PTR 32/20/32	5 ks	00537	**21,60/ks**
GT-M-PTR 32/26/32	5 ks	00329	**21,60/ks**
GT-M-PTR 40/26/40	5 ks	00681	**37,60/ks**
GT-M-PTR 40/32/40	5 ks	00682	**37,60/ks**
GT-M-PTR 50/26/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00683	**79,80/ks**
GT-M-PTR 50/32/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00684	**79,80/ks**
GT-M-PTR 50/40/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00685	**81,70/ks**
GT-M-PTR 63/40/63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	13014	**126,40/ks**
GT-M-PTR 63/50/63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	13015	**126,40/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®, priebežný.			
GT-M-PTE 16/18/16 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00716	**11,90/ks**
GT-M-PTE 16/20/16	10 ks	00717	**11,70/ks**
GT-M-PTE 20/26/20	5 ks	00718	**15,50/ks**
GT-M-PTE 26/32/26	5 ks	00719	**21,60/ks**
GT-M-PTE 32/40/32	5 ks	00720	**37,60/ks**
Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PTR 18/15/15 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	01029	**13,–/ks**
GT-M-PTR 18/16/16 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00688	**13,–/ks**
GT-M-PTR 20/15/15	10 ks	01018	**12,40/ks**
GT-M-PTR 20/16/16	10 ks	00690	**11,70/ks**
GT-M-PTR 20/18/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00691	**13,50/ks**
GT-M-PTR 20/16/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00692	**13,50/ks**
GT-M-PTR 20/20/16	10 ks	00693	**11,70/ks**
GT-M-PTR 26/16/16	5 ks	01079	**16,40/ks**
GT-M-PTR 26/16/20	5 ks	00694	**15,50/ks**
GT-M-PTR 26/18/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00330	**16,40/ks**
GT-M-PTR 26/18/20 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00695	**16,40/ks**
GT-M-PTR 26/20/16	5 ks	00696	**15,50/ks**
GT-M-PTR 26/20/20	5 ks	00697	**15,50/ks**
GT-M-PTR 26/26/16	5 ks	00700	**15,50/ks**
GT-M-PTR 26/26/20	5 ks	00701	**15,50/ks**
GT-M-PTR 32/20/26	5 ks	00702	**21,60/ks**
GT-M-PTR 32/26/26	5 ks	00703	**21,60/ks**
GT-M-PTR 32/32/20	5 ks	00704	**21,60/ks**
GT-M-PTR 32/32/26	5 ks	00705	**21,60/ks**
GT-M-PTR 40/32/32	5 ks	00706	**37,60/ks**
GT-M-PTR 40/26/32	5 ks	00707	**37,60/ks**
GT-M-PTR 40/40/26	5 ks	00708	**37,60/ks**
GT-M-PTR 40/40/32	5 ks	00710	**37,60/ks**
GT-M-PTR 50/40/40 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00711	**76,10/ks**
GT-M-PTR 50/32/40 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00712	**76,80/ks**
GT-M-PTR 50/50/32 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00713	**77,60/ks**
GT-M-PTR 63/50/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	13016	**126,40/ks**
Multi press-T-kus s vonkajším závitom.			
GT-M-PTAG 16/½"/16	10 ks	00841	**10,90/ks**
GT-M-PTAG 20/½"/20	10 ks	00842	**11,60/ks**
GT-M-PTAG 20/¾"/20	10 ks	00843	**14,70/ks**
GT-M-PTAG 26/¾"/26	5 ks	00844	**15,70/ks**
GT-M-PTAG 32/1"/32	5 ks	00845	**19,20/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Multi press-T-kus s vnútorným závitom.			
GT-M-PTIG 16/½"/16	10 ks	00836	**11,40/ks**
GT-M-PTIG 20/½"/20	10 ks	00837	**11,80/ks**
GT-M-PTIG 20/¾"/20	10 ks	00887	**17,40/ks**
GT-M-PTIG 26/½"/26	5 ks	12860	**16,20/ks**
GT-M-PTIG 26/¾"/26	5 ks	00468	**18,60/ks**
GT-M-PTIG 32/¾"/32	5 ks	00469	**22,10/ks**
GT-M-PTIG 32/1"/32	5 ks	00466	**22,30/ks**
GT-M-PTIG 32/1¼"/32	5 ks	00721	**26,–/ks**
GT-M-PTIG 40/1"/40	5 ks	00722	**33,10/ks**
GT-M-PTIG 40/1¼"/40	5 ks	00723	**35,30/ks**
GT-M-PTIG 50/1¼"/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00724	**89,10/ks**
GT-M-PTIG 50/1½"/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00726	**94,90/ks**
GT-M-PTIG 63/2"/63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	12692	**134,70/ks**

Multi press-spojka pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	**5,40/ks**
GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	**5,40/ks**
GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	**6,10/ks**
GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	**6,10/ks**
GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	**6,–/ks**
GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	**8,90/ks**
GT-M-PK 26/26	5 ks	00331	**8,30/ks**
GT-M-PK 32/32	5 ks	00332	**13,10/ks**
GT-M-PK 40/40	5 ks	00552	**26,10/ks**
GT-M-PKU 40 × 1½“	5 ks	00550	**23,20/ks**
GT-M-PK 50/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00553	**42,90/ks**
GT-M-PK 63/63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00933	**96,40/ks**

Multi press-spojka redukovaná pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PKR 18/15 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	01013	**6,50/ks**
GT-M-PKR 18/16 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00559	**6,10/ks**
GT-M-PKR 20/15	10 ks	01014	**7,90/ks**
GT-M-PKR 20/16	10 ks	00560	**6,–/ks**
GT-M-PKR 20/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00561	**6,80/ks**
GT-M-PKR 26/16	5 ks	00563	**7,80/ks**
GT-M-PKR 26/18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 ks	00334	**8,20/ks**
GT-M-PKR 26/20	5 ks	00343	**7,80/ks**
GT-M-PKR 32/16	5 ks	00565	**13,10/ks**
GT-M-PKR 32/18	5 ks	00335	**13,90/ks**
GT-M-PKR 32/20	5 ks	00566	**13,10/ks**
GT-M-PKR 32/26	5 ks	00336	**13,10/ks**
GT-M-PKR 40/26	5 ks	00568	**26,10/ks**
GT-M-PKR 40/32	5 ks	00569	**26,10/ks**
GT-M-PKR 50/26 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00570	**45,20/ks**
GT-M-PKR 50/32 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00571	**44,40/ks**
GT-M-PKR 50/40 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00572	**44,40/ks**
GT-M-PKR 63/26 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00953	**68,40/ks**
GT-M-PKR 63/32 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00939	**69,40/ks**
GT-M-PKR 63/40 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00940	**72,60/ks**
GT-M-PKR 63/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00941	**83,90/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PW 90°, 15	10 ks	00904	**7,80/ks**
GT-M-PW 90°, 16	10 ks	00538	**7,40/ks**
GT-M-PW 90°, 18 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00655	**9,40/ks**
GT-M-PW 90°, 20	10 ks	00656	**7,70/ks**
GT-M-PW 90°, 26	5 ks	00322	**11,30/ks**
GT-M-PW 90°, 32	5 ks	00323	**14,90/ks**
GT-M-PW 90°, 40	5 ks	00657	**33,–/ks**
GT-M-PW 90°, 50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00658	**58,–/ks**
GT-M-PW 90°, 63 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00943	**99,50/ks**
Multi press-koleno 45° pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PW 45°, 26 × 3	5 ks	00461	**19,60/ks**
GT-M-PW 45°, 32 × 3	5 ks	00463	**25,30/ks**
GT-M-PW 45°, 40 × 3,5	5 ks	00573	**37,–/ks**
GT-M-PW 45°, 50 × 4 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00578	**63,30/ks**
GT-M-PW 45°, 63 × 4,5 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00993	**101,30/ks**
Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu a na vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi, napr. Heimeier, Herz, Taco ap.			
GT-M-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	**4,40/ks**
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	**4,40/ks**
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	**3,80/ks**
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	**4,40/ks**
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	**3,80/ks**
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	**4,40/ks**
Multi press-spojka z mosadze, s prievlečnou maticou s vnútorným závitom a plochým tesnením, na pripojenie armatúr.			
GT-M-PKU 16 × ¾"	10 ks	00803	**7,30/ks**
GT-M-PKU 18 × ¾" (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	01026	**8,20/ks**
GT-M-PKU 20 × ¾"	10 ks	00549	**7,90/ks**
GT-M-PKU 26 × 1"	5 ks	00470	**11,20/ks**
GT-M-PKU 32 × 1¼"	5 ks	00471	**16,10/ks**
GT-M-PKU 40 × 1½"	5 ks	00550	**23,20/ks**
Lisovaný kovový prechod s násuvným mosadzným koncom na prechod z rúrok Gabotherm® na medené popr. oceľové lisované systémy s V alebo M lisujúcim profilom.			
GT-M-PU 16 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04020	**6,70/ks**
GT-M-PU 16 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04018	**6,70/ks**
GT-M-PU 20 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04013	**7,40/ks**
GT-M-PU 20 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04017	**7,40/ks**
GT-M-PU 20 x 2,0 - 22Cu	10 ks	04016	**7,40/ks**
GT-M-PU 26 x 3,0 - 22Cu	10 ks	04012	**8,70/ks**
GT-M-PU 26 x 3,0 - 28Cu	10 ks	04023	**11,10/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Pripojovací press-T-kus na pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, s pripájkovanou poniklovanou medenou rúrkou 15 mm, dĺžka 300 mm.			
	GT-M-PTCU 15/300	2 ks	00906	**18,30/ks**
	GT-M-PTCU 16/300	2 ks	00773	**23,20/ks**
	GT-M-PTCU 18/300 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00775	**23,30/ks**
	GT-M-PTCU 20/300	2 ks	00776	**23,30/ks**
	Pripojovací press-koncový kus na pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, s pripájkovanou poniklovanou medenou rúrkou 15 mm, dĺžka 300 mm.			
	GT-M-PLCU 15/300	2 ks	00905	**19,90/ks**
	GT-M-PLCU 16/300	2 ks	00784	**19,90/ks**
	GT-M-PLCU 18/300 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00786	**19,90/ks**
	GT-M-PLCU 20/300	2 ks	00787	**19,90/ks**
	Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.			
	GT-M-PE 16	10 ks	00834	**6,70/ks**
	GT-M-PE 18	10 ks	01017	**7,10/ks**
	GT-M-PE 20	10 ks	00888	**8,–/ks**
	GT-M-PE 26	5 ks	00889	**10,70/ks**
	GT-M-PE 32	5 ks	00892	**14,10/ks**
	GT-M-PE 40	5 ks	00893	**22,60/ks**
	Pripojovacie multi press-koleno s vnútorným závitom, krátke, dĺžka 53 mm.			
	GT-M-PWW 16 × ½" IG	10 ks	00530	**8,70/ks**
	GT-M-PWW 18 × ½" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00749	**10,60/ks**
	GT-M-PWW 20 × ½" IG	10 ks	00750	**9,40/ks**
	GT-M-PWW 20 × ¾" IG	10 ks	00751	**13,30/ks**
	Prechodové multi press-koleno s vonkajším závitom.			
	GT-M-PAWR 16 × ½" AG	10 ks	00763	**7,50/ks**
	GT-M-PAWR 18 × ½" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00764	**9,20/ks**
	GT-M-PAWR 20 × ½" AG	10 ks	00823	**7,80/ks**
	GT-M-PAWR 20 × ¾" AG	10 ks	00765	**8,10/ks**
	GT-M-PAWR 26 × ¾" AG	5 ks	00793	**11,90/ks**
	GT-M-PAWR 32 × 1" AG	5 ks	00824	**17,10/ks**
	GT-M-PAWR 40 × 1¼" AG	5 ks	00827	**33,20/ks**
	Prechodové multi press-koleno s vnútorným závitom.			
	GT-M-PAWR 16 × ½" IG	10 ks	00830	**7,70/ks**
	GT-M-PAWR 18 × ½" IG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00918	**9,30/ks**
	GT-M-PAWR 20 × ½" IG	10 ks	00831	**8,30/ks**
	GT-M-PAWR 20 × ¾" IG	10 ks	00881	**11,–/ks**
	GT-M-PAWR 26 × ¾" IG	5 ks	00832	**12,90/ks**
	GT-M-PAWR 32 × 1" IG	5 ks	00833	**20,–/ks**
	GT-M-PAWR 40 × 1¼" IG	5 ks	13012	**37,90/ks**
	GT-M-PAWR 50 × 1½" IG	5 ks	13013	**69,–/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Držiak armatúry na upevnenie pripojovacích press-násteniek (GT-PWW 15, 16, 18) v rozostupe 80 alebo 150 mm.			
	GT-AT pre 2 ks PWW (na objednávku)	1 ks	00405	**12,80**
	Dvojitá príchytka plast, pre rúrky do d 30 mm, stačí vyvŕtať otvor d 6 mm a zatĺcť. Vhodné na betón, drevo, murivo			
	DFL-DDH	100 ks	00606	**0,40/ks**
	Prechod z 1/2“ vonkajšeho závitu na Eurokužeľ 3/4“.			
	GFL-UKAR	10 ks	10858	**4,40/ks**
	Zaslepovacia zátka z mosadze, s vnútorným závitom 3/4“ a tesnením, napr. na zaslepenie vývodov rozdeľovača.			
	GK-BK	10 ks	06816	**4,99/ks**
	Spojka s eurokužeľom z mosadze, vnútorne poniklované, napr. pre spojenie s adaptérom.			
	GK-NEK	10 ks	10807	**3,30/ks**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Systém pripojenia vykurovacích telies

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe				
	GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna	120 m	12779H	**2,97/m**
	MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.				
	GT-MV 16 × 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	**2,40/m**
	Rozdeľovač 1“ na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spiatočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4“ s Eurokužeľom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.				
	GTF-VSV 2 1”, nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	**167,–**
	GTF-VSV 3 1”, nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	**198,–**
	GTF-VSV 4 1”, nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	**229,–**
	GTF-VSV 5 1”, nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	**260,–**
	GTF-VSV 6 1”, nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	**293,–**
	GTF-VSV 7 1”, nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	**325,–**
	GTF-VSV 8 1”, nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	**361,–**
	GTF-VSV 9 1”, nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	**398,–**
	GTF-VSV 10 1”, nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	**432,–**
	GTF-VSV 11 1”, nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	**469,–**
	GTF-VSV 12 1”, nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	**503,–**
	Uzatvárací kohút 1“ na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.				
	GT-AVR 1“		1 pár	22871	**42,–**
	Pripájacia súprava 1“ na zvislé napojenie na rozdeľovač 1“				
	GTF–W–AS 1“ UM x 1“ AG		1 pár	54065	**59,–**
	Súprava pre merač tepla k rozdeľovaču 1", bez merača tepla, pre stavebné dĺžky 110 a 130 mm, napojenie 1" zdola. Pozor! Do súpravy pre merač tepla nie je možné namontovať snímač merača tepla. Snímač nutné namontovať do guľového kohúta, ktorý je dodávkou výrobca merača tepla, alebo použiť guľové kohúty obj. č. 50524				
	GTF-WMZ 1“ (na objednávku)		1 súprava	04840	**185,–**
	Uzatvárací guľový kohút 1" na pripojenie snímača tepla na pripojenie snímača tepla v kombinácii so súpravou pre merač tepla. Sada guľových kohútov G 1" s pripojením M10 × 1 pre krátke priame snímače pre merače tepla podľa EN 1434. Telo z mosadze, poniklovaný, s prevlečnou maticou a tesnením.				
	KH-SET WMZ 1“UMx1“IG Ni (na objednávku)		1 ks	28597	**na vyžiad.**
	Uzatvárací kohút na uzatvorenie jednotlivých okruhov (napr. pri temperovaní podlahy), s prípojkou pre adaptéry.				
	GT-AH ¾“		1 ks	02201	**21,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Systém pripojenia vykurovacích telies

	Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Adaptér z mosadze, s Eurokužeľom 3/4“, pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4“, na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu a na ventily vykurovacích telies, napr. Heimeier, Herz, Taco ap.				
	GT-M-KA 15 × 1,5		20 ks	12658	**4,40/ks**
	GT-M-KA 16 × 2		20 ks	00871	**3,80/ks**
	Prechod z 1/2“ vonkajšieho závitu na Eurokužeľ 3/4“.				
	GFL-UKAR		10 ks	10858	**4,40/ks**
	Skrinka na montáž pod omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
	P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	**133,–**
	P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	**140,–**
	P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	**151,–**
	P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	**163,–**
	P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	**171,–**
	P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	**190,–**
	Skrinka na montáž na omietku označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.				
	N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	**125,–**
	N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	**130,–**
	N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	**141,–**
	N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	**149,–**
	N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	**164,–**
	Variabilný ochranný oblúk na pripojenie z podlahy, nastaviteľný rozstup 35–65 mm, s aretáciou na uchytenie ochranných rúrok pre rúrky GT 12-16, pozostáva z: 2 ochranných oblúkov.				
	GT-BV 25		5 párov	00212	**4,40/pár**
	Ochranný oblúk na pripojenie z podlahy alebo zo steny, s kotviacim plechom, s aretáciou na uchytenie ochranných rúrok pre rúrky GT 12-16, pozostáva z: 2 ochranných oblúkov, 2 kotviacich plechov, 4 skrutiek a hmoždiniek				
	GT-BW		5 párov	05126	**11,–/pár**
	Ochranný oblúk s upevňovacím plechom na pripojenie vykurovacieho telesa zo steny, rozstup vývodov 50 mm, na pripojenie vykurovacích telies s integrovanými ventilmi, pozostáva z: 2 ochranných oblúkov, 1 kotviaceho plechu, 4 skrutiek a hmoždiniek				
	GT-BW 50		5 párov	06585	**na vyžiad.**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Systém pripojenia vykurovacích telies

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Dvojitá rozeta na prekrytie vyústenia rúrok pod vykurovacími telesami s integrovanými ventilmi (50 mm). Vonkajší priemer rúrky 15 mm			
	GT-VDR 15 biela	20 ks	06560	**1,–/ks**
	Penová krycia zátka na utesnenie medzery medzi rúrkou a ochranným oblúkom. Vonkajší priemer rúrky 16 mm			
	GT-AS 16/15	100 ks	05515	**0,10/ks**
	Dvojitá príchytka plast, pre rúrky do d 30 mm, stačí vyvŕtať otvor d 6 mm a zatĺcť. Vhodné na betón, drevo, murivo			
	DFL-DDH	100 ks	00606	**0,40/ks**

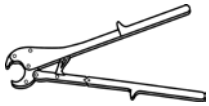
Uvedené ceny sú bez DPH.

Náradie a príslušenstvo

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Elektrické lisovacie náradie elektrohydraulický lis s núteným chodom a otáčavým uložením lisovacích klieští, 230 V, 50–60 Hz, 450 W v pevnom plechovom kufríku žltej farby.			
	Rems-Power-Press ACC Basic-Pack	1 ks	577010	**990,–**
	Ručné lisovacie náradie ručné lisovacie kliešte Rems Eco-Press pre lisovacie čeľuste TH 15, 16, 18, 20; cena uvedená bez čeľustí; farba žltá. Balené vo fólii.			
	Rems Eco-Press	1 ks	574000	**145,–**
	Lisovacie čeľuste lisovacie čeľuste Rems d12-d32, pre lisovací alebo akumulačný lisovací prístroj Rems i pre iné vhodné lisovacie prístroje.			
	GT-PZ 10 Rems TH 10 (na objednávku)	1 ks	12710	**144,–**
	GT-PZ 12 Rems TH 12 (na objednávku)	1 ks	12736	**144,–**
	GT-PZ 15 Rems TH 15	1 ks	11619	**144,–**
	GT-PZ 16 Rems TH 16	1 ks	11622	**144,–**
	GT-PZ 17 Rems TH 17	1 ks	11647	**144,–**
	GT-PZ 18 Rems TH 18	1 ks	11623	**144,–**
	GT-PZ 20 Rems TH 20	1 ks	11624	**144,–**
	GT-PZ 20 Rems TH 25	1 ks	11625	**144,–**
	GT-PZ 26 Rems TH 26	1 ks	00432	**144,–**
	GT-PZ 32 Rems TH 32	1 ks	11621	**144,–**
	GT-PZ 40 Rems TH 40	1 ks	11639	**144,–**
	GT-PZ 50 Rems TH 50	1 ks	11645	**620,–**
	GT-PZ 63 Rems TH 63	1 ks	11646	**620,–**
	Orezávač a kalibrátor pre viacvrstvové rúrky.			
	GT-MV-EGI 16	1 ks	00816	**8,–**
	GT-MV-EGI 18	1 ks	00817	**8,–**
	GT-MV-EGI 20	1 ks	00818	**8,–**
	GT-MV-EGI 26	1 ks	00819	**8,–**
	GT-MV-EGI 32	1 ks	00820	**9,–**
	GT-MV-EGI 40	1 ks	00544	**21,–**
	GT-MV-EGI 50 (na objednávku)	1 ks	00545	**24,–**
	GT-MV-EGI 63 (na objednávku)	1 ks	00921	**16,–**
	Držiak kalibrátora pre kalibrátor viacvrstvových rúrok.			
	GT-MV-EGKG	1 ks	00821	**2,–**
	Nožnice na plastové rúrky pre presné strihanie plastových rúrok.			
	GT-KRS 26 (do 26 mm)	1 ks	06630	**95,–**
	Vnútorná pružina pre vytvorenie oblúkov u viacvrstvových rúrok.			
	GT-MV-BF 16	1 ks	00874	**5,–**
	GT-MV-BF 18	1 ks	00875	**6,–**
	GT-MV-BF 20	1 ks	00876	**7,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Náradie a príslušenstvo

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Lisovacie čeľuste Mini-Press lisovacie čeľuste Rems Mini-Press d15-d26 pre lisovací prístroj Rems Mini-Press			
	GT-PZ Rems Mini-Press TH15	1 ks	578350	**144,–**
	GT-PZ Rems Mini-Press TH16	1 ks	578352	**144,–**
	GT-PZ Rems Mini-Press TH20	1 ks	578358	**144,–**
	GT-PZ Rems Mini-Press TH26	1 ks	578362	**144,–**
	Montážny prístroj na uchytávanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.			
	GTF-TAC montážny prístroj pre spony 09723 (systémový pás)	1 ks	09724	**120,–**
	GTF-TAC montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)	1 ks	09726	**126,–**
	Odvíjač rúrok na vyrovnávane vnútorného pnutia v rúrke, pre zvitky rúrok do 800 mm. Maximálna šírka zvitku 500 mm.			
	GT-RH nastaviteľný	1 ks	03112	**na vyžiad.**
	Orezávač na zrazenie vnútornej hrany plastových rúrok.			
	GT-REG 3-35	1 ks	11994	**21,–**
	Rezač rúrok pre viacvrstvové rúrky			
	náradie ručné REMS - rezač rúrok RAS P 10–63	1 ks	290000	**100,–**
	**Ručné lisovacie kliešte MP205NK** pre rúrky Gabotherm® d8x1 Poznámka: nutné priobjednať lisovacie puzdra TH8			
	GT-HPZ	1 ks	11300	**265,–**
	Lisovacie puzdra TH8			
	WE8GABMP	1 sada	WE8GABMP	**65,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám a ostatné

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Náhradné lisovacie puzdro z nehrdzavejúcej ocele, pre Multi Press-tvarovky, vrátane plastového krúžku			
	GT-M-PH 12	20 ks	12760	**1,80/ks**
	GT-M-PH 15	10 ks	00426	**1,50/ks**
	GT-M-PH 16	10 ks	00732	**1,30/ks**
	GT-M-PH 18	10 ks	00427	**1,80/ks**
	GT-M-PH 20	10 ks	00734	**1,90/ks**
	GT-M-PH 26	5 ks	00428	**2,80/ks**
	GT-M-PH 32	5 ks	00429	**3,20/ks**
	GT-M-PH 40	2 ks	00735	**4,–/ks**
	GT-M-PH 50 (na objednávku)	2 ks	00736	**6,60/ks**
	GT-M-PH 63 (na objednávku)	2 ks	01051	**15,–/ks**
	O-krúžok pre multi press-tvarovky.			
	GT-M-OR 16	10 ks	00738	**0,20/ks**
	GT-M-OR 18	10 ks	00740	**0,20/ks**
	GT-M-OR 20	10 ks	00741	**0,20/ks**
	GT-M-OR 26	5 ks	00742	**0,30/ks**
	GT-M-OR 32	5 ks	00743	**0,30/ks**
	GT-M-OR 40	5 ks	00744	**0,73/ks**
	GT-M-OR 50 (na objednávku)	2 ks	00745	**0,90/ks**
	GT-M-OR 63 (na objednávku)	2 ks	01052	**1,90/ks**
	Ostatné			
	Obehové čerpadlo Yonos PARA 15/6-RKA / FRG 3020	1 ks	10025821	**370,–**
	0Termostatická hlavica FRG 3015 / 3020	1 ks	10001589	**136,–**

Uvedené ceny sú bez DPH.

Všeobecné obchodné podmienky

spoločnosti WOLF Slovenská republika s.r.o.

I. Všeobecné ustanovenia

1. Tieto všeobecné obchodné podmienky upravujú právne vzťahy medzi spoločnosťou WOLF Slovenská republika s.r.o. so sídlom Galvaniho 15/A, 821 04 Bratislava, IČO: 17 334 128, zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 1960/B ako predávajúcim (ďalej len „predávajúci“) a každou osobou, ktorá je kupujúcim tovaru ponúkaného predávajúcim. Objednávkou tovaru kupujúci vyslovuje súhlas s týmito všeobecnými obchodnými podmienkami, ak v objednávke neuvedie inak.
2. Všeobecné obchodné podmienky sú súčasťou cenníka predávajúceho a sú k dispozícii v sídle predávajúceho alebo na webovej stránke predávajúceho www.slovensko.wolf.eu

II. Uzavretie kúpnej zmluvy

1. Objednávka kupujúceho sa považuje za návrh na uzavretie kúpnej zmluvy.
2. Objednávku môže kupujúci urobiť písomne, faxom alebo e-mailom.
3. Objednávka musí obsahovať meno a priezvisko/obchodné meno kupujúceho, IČO, DIČ kupujúceho, telefonický, faxový alebo e-mailový kontakt na kupujúceho, dátum objednávky, špecifikáciu objednaného tovaru, cenu podľa platného cenníka alebo predloženej obchodnej ponuky, požadovaný termín dodávky a požadované miesto dodávky.
4. Objednávke môže predchádzať obchodná ponuka – písomný dokument, ktorý na základe predbežnej požiadavky záujemcu o kúpu tovaru a po uskutočnenej analýze vypracuje a predloží predávajúci. Obchodná ponuka môže byť adresovaná konkrétnemu adresátovi alebo neurčitej skupine adresátov.
5. Kupujúci je svojou objednávkou viazaný a môže ju odvolať len v prípade, že toto odvolanie doručí predávajúcemu skôr ako predávajúci odošle kupujúcemu výzvu na prevzatie tovaru podľa článku III bod 5 týchto všeobecných obchodných podmienok, v prípade dohodnutého odoslania tovaru predávajúcim skôr, ako Predávajúci odovzdá tovar prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho.
6. Kúpna zmluva sa považuje za uzavretú doručením výzvy predávajúceho podľa článku III bodu 5 týchto všeobecných obchodných podmienok kupujúcemu, v prípade dohodnutého odoslania tovaru predáva-júcim, odovzdaním tovaru prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho.

III. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu objednaný tovar spolu so sprievodnou dokumentáciou a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k tovaru po zaplatení kúpnej ceny.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v dohodnutej dodacej lehote. Kupujúci sa zaväzuje prevziať dodaný tovar v súlade s týmito všeobecnými obchodnými podmienkami a zaplatiť kúpnu cenu.
3. Predávajúci splní svoj záväzok dodať tovar a sprievodnú dokumentáciu ich odovzdaním kupujúcemu. Odovzdaním tovaru kupujúcemu sa rozumie pre-vzatie tovaru kupujúcim v sklade predávajúceho, ktorú skutočnosť kupujúci potvrdí svojím podpisom na dodacom liste, alebo v prípade dohody o odoslaní tovaru predávajúcim odovzdanie tovaru na dohodnutom mieste prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho.
4. Ak nie je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, vyzve predávajúci kupujúceho písomne, mailom alebo faxom k prevzatiu tovaru v lehote oznámenej vo výzve predávajúceho na prevzatie tovaru kupujúcim, ktorá je minimálne päť pracovných dní.
5. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho v čase, keď prevezme tovar, alebo ak tak neurobí v lehote podľa predchádzajúceho bodu, posledným dňom uplynutia predmetnej lehoty.
6. Ak je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho odovzdaním tovaru prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho. Kupujúci oznámi predávajúcemu dohodnutého prepravcu minimálne jeden deň vopred faxom, prípadne e-mailom. Poistenie tovaru nie je povinnosťou predávajúceho.
7. Kupujúci je povinný urobiť úkony, ktoré sú potrebné na to, aby predávajúci mohol dodať tovar. V prípade dohodnutého odoslania tovaru je kupujúci povinný dodaný tovar od dopravcu prevziať a jeho prevzatie potvrdiť na príslušných prepravných dokladoch.
8. Ak kupujúci neprevezme tovar ani v lehote do 30 dní od výzvy na prevzatie tovaru, prípadne neposkytne súčinnosť podľa predchádzajúceho bodu, kúpna zmluva sa zrušuje a predávajúci má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 % ceny objednaného tovaru. Tým nie je dotknutý nárok predáva-júceho na náhradu škody.
9. Predávajúci je oprávnený dodať tovar po častiach, ak nie je dohodnuté inak.

IV. Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kupujúci je povinný zaplatiť za tovar dohodnutú kúpnu cenu. Kúpna cena je dohodnutá akceptovaním ceny uvedenej v príslušnom cenníku alebo v obchodnej ponuke, prípadne cena, ktorá bola pre ten-ktorý tovar osobitne dohodnutá, pričom kúpna cena nesmie byť v rozpore so všeobecne záväznými predpismi o cenách (zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov).
2. Kupujúci je povinný zaplatiť kúpnu cenu, keď predávajúci v súlade so všeobecnými obchodnými podmienkami umožní kupujúcemu nakladať s tovarom alebo s dokladmi umožňujúcimi kupujúcemu nakladať s tovarom.
3. Predávajúci môže vyžadovať zaplatenie kúpnej ceny vopred, pri odovzdaní tovaru alebo dokladov, preddavok na zaplatenie kúpnej ceny, pokiaľ sa na tom s kupujúcim dohodne. Predávajúci môže požadovať aj poskytnutie záruky a zabezpečenie povinnosti zaplatenia kúpnej ceny. Takýmto prostriedkom môže byť zmenka alebo notárska zápisnica ako exekučný titul, pokiaľ sa na tom účastníci zmluvy dohodnú.
4. Vlastnícke právo na tovar prechádza na kupujúceho až po úplnom zaplatení kúpnej ceny. Kupujúci je do tej doby povinný tovar chrániť pred ukradnutím, poškodením a zničením a nesmie tento použiť ako záloh.
5. K cenám sa účtuje príslušná DPH stanovená pre daný tovar zákonom č. 222/2004 Z z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
6. Predávajúci má právo a povinnosť po uskutočnení zdaniteľného plnenia vystaviť daňový doklad a právo na zaplatenie kúpnej ceny v deň splatnosti daňového dokladu (faktúry), a to prevodom na účet pre-dávajúceho špecifikovaný v daňovom doklade.
7. Dňom úhrady sa rozumie deň pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny podľa daňového dokladu alebo s úhradou preddavku na zaplatenie kúpnej ceny, má predávajúci právo zastaviť vybavovanie akýchkoľvek ďalších objednávok kupujúceho a právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
8. Pokiaľ si kupujúci a predávajúci dohodli preddavok na zaplatenie kúpnej ceny a tento nebol v dohodnutej lehote zaplatený (deň splatnosti uvedený v zálohovej faktúre), predávajúci je oprávnený odmietnuť dodanie tovaru pred zaplatením preddavku.
9. Započítanie platieb na splnenie záväzku zaplatiť kúpnu cenu je možné, pokiaľ ku dňu splatnosti daňového dokladu existujú vzájomné pohľadávky a záväzky predávajúceho a kupujúceho. Kupujúci si môže započítať len svoje splatné pohľadávky, ktoré boli vopred písomne uznané predávajúcim alebo právoplatným rozhodnutím súdu.

V. Množstvo, akosť, vyhotovenie a funkčnosť tovaru

1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa objednávky kupujúceho.
2. V prípade, že objednávka neurčuje akosť alebo vyhotovenie tovaru, predávajúci dodáva tovar v akosti a vyhotovení, ktoré sa hodí na účel určený v objednávke, alebo ak tento účel nie je v objednávke určený, na účel, na ktorý sa takýto tovar spravidla používa.
3. Tovar majúci povahu vyhradeného technického zariadenia je kupujúci povinný uviesť do prevádzky výhradne servisným technikom predávajúceho alebo autorizovaným pracovníkom inej osoby, ktorá je oprávnená uvádzať tovar predávajúceho do prevádzky, a to po ukončení montážnych prác. V prípade, že pri príchode servisného technika predávajúceho alebo autorizovaného pracovníka inej osoby, ktorá je oprávnená uvádzať tovar predávajúceho do prevádzky nebudú splnené podmienky pre uvedenie tovaru do prevádzky, takáto osoba má voči kupujúcemu právo na náhradu nákladov jej vzniknutých. Nesplnenie povinnosti kupujúceho podľa prvej vety tohto bodu zbavuje predávajúceho zodpovednosti za prípadné vady tovaru vzniknuté po jeho uvedení do prevádzky v plnom rozsahu t.j. kupujúci stráca nárok na záruku za akosť dodaného tovaru.
4. Za vady tovaru sa považuje:
   – rozdiel medzi množstvom tovaru určeným v objednávke a množstvom tovaru skutočne dodaným
   – rozdiel zistený pri preberaní tovaru podľa technickej dokumentácie alebo iných dokladov (nákladný list, baliaci list)
   – nedodanie dokladov potrebných na užívanie tovaru
   – dodávka iného tovaru než určuje objednávka (aliud)
5. Predávajúci nezodpovedá za vady tovaru, o ktorých kupujúci v čase uzavretia zmluvy vedel, alebo v prípade, že predávajúci upozornil kupujúceho na nevhodnosť veci na kupujúcim zamýšľaný účel, avšak kupujúci trval na jej použití na predmetný účel.
6. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Kupujúci je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po prechode nebezpečenstva škody na tovare, pričom sa prihliadne na povahu tovaru. Ak kupujúci tovar neprezrie, alebo nezariadi, aby sa prezrel v čase prechodu nebezpečenstva škody na tovar, môže uplatniť nároky z vád zistiteľných pri tejto prehliadke, len keď preukáže, že tieto vady mal tovar už v čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare.
7. Predávajúci zodpovedá za akosť tovaru t.j. že dodaný tovar bude po určitú dobu spôsobilý na použitie na dohodnutý alebo obvyklý účel, alebo že si zachová dohodnuté vlastnosti. Záručná doba je vyznačená v záručnom liste, pokiaľ sa k predmetnému druhu tovaru vydáva.
8. Záručná doba plynie odo dňa dodania tovaru. Ak je predávajúci povinný odoslať tovar, plynie záručná doba odo dňa dôjdenia tovaru do miesta určenia.
9. Zodpovednosť predávajúceho za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť, nevzniká, ak tieto vady boli spôsobené po prechode nebezpečenstva škody na tovare vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich predávajúci alebo osoby, s ktorých pomocou predávajúci plnil záväzok (nesprávna montáž, neodborná oprava, neodborná prevádzka, nedodržanie návodu na používanie a obsluhu výrobkov, uvedenie vyhradeného technického zariadenia do prevádzky bez účasti servisného technika predávajúceho alebo autorizovaného pracovníka inej osoby, ktorá je oprávnená uvádzať tovar predávajúceho do prevádzky, vykonanie montáže a servisu nekvalifikovanou osobou…).

VI. Nároky z vád tovaru

1. Kupujúci je povinný písomne oznámiť predávajúcemu do 48 hodín od prevzatia zjavné vady dodaného tovaru a bez zbytočného odkladu žiadať odstránenie vád. Ak predávajúci neodstráni zjavné vady tovaru v primeranej lehote, alebo ak oznámi, že vady neodstráni, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeraný zľavu z kúpnej ceny.
2. Vady tovaru zistené v záručnej dobe je kupujúci povinný písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, popísať ako sa prejavujú a žiadať:
   – v prvom rade odstránenie vád opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
   – výmenu vadných častí tovaru za bezvadné na náklady predávajúceho, pokiaľ sú tieto vadné časti tovaru neopraviteľné; kupujúci je však povinný vrátiť tovar na výmenu vadných častí v stave, v akom mu bol dodaný,
   – nárok na primeraný zľavu z kúpnej ceny, pokiaľ vady nebránia funkčnosti dodaného tovaru,
   – nárok na odstúpenie od zmluvy, ak predávajúci ani v dodatočne určenej lehote uplatnené vady neodstránil a kupujúci ho na úmysel odstúpenia od zmluvy vopred upozornil,
   – nárok na zľavu z kúpnej ceny, pokiaľ si vady kupujúci so súhlasom predávajúceho odstránil sám.
3. Kupujúci nie je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak vady predávajúcemu včas písomne neoznámil. Účinky odstúpenia od zmluvy nevzniknú, ak kupujúci nemôže vrátiť tovar v stave, v akom ho prevzal.
4. Všetky zasielateľské, montážne a iné náklady, ktoré vzniknú v súvislosti so zariadeniami a materiálmi, ktoré nedodal predávajúci, znáša v plnom rozsahu kupujúci.
5. V prípade, že predávajúci pri odstraňovaní reklamovanej vady zistí, že na vadu sa nevzťahuje záruka, upozorní na to kupujúceho, oboznámi ho s rozsahom vady a približnými nákladmi na jej opravu a vyžiada si jeho ďalšie pokyny. Predávajúci v takomto prípade vady odstráni len na požiadanie kupujúceho a na náklady kupujúceho.
6. V prípade že sa technickou analýzou neskôr preukáže, že sa na reklamovanú vadu nevzťahovala záruka, znamená to, že kupujúci reklamoval odstránenie predmetnej vady neoprávnene a kupujúci je povinný uhradiť všetky náklady vynaložené predávajúcim, resp. jeho autorizovanou servisnou osobou na odstránenie predmetnej vady.

VII. Zánik záväzkov, náhrada škody

1. Pri podstatnom porušení zmluvných podmienok majú zmluvné strany právo od zmluvy odstúpiť a tým sa oslobodiť od povinnosti poskytnúť, alebo prijať plnenie, pričom pred odstúpením od zmluvy sú povinné druhú zmluvnú stranu na úmysel odstúpiť od zmluvy upozorniť.
2. Odstúpenie od zmluvy nevylučuje možnosť uplatniť právo na zmluvnú pokutu a náhradu škody spôsobenú porušením zmluvných povinností.
3. Pri zrušení zmluvy odstúpením má každá zmluvná strana právo požadovať vrátenie toho, čo na základe zmluvy poskytla, za predpokladu, že súčasne vráti to, čo na základe zmluvy prijala.
4. Obe zmluvné strany majú nárok na náhradu celej škody, ktorú utrpeli v dôsledku nesplnenia záväzkov zo zmluvy druhou zmluvnou stranou.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. V otázkach neupravených v týchto všeobecných zmluvných podmienkach sa zmluvné strany riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov.
2. V prípade, že boli zmluvnými stranami dohodnuté osobitné podmienky odlišné od všeobecných obchodných podmienok, platia na daný vzťah osobitne dohodnuté podmienky.
3. Ak zmluvná strana poskytne druhej zmluvnej strane dôvernú informáciu, druhá zmluvná strana je povinná zachovať mlčanlivosť a nesmie túto informáciu využiť pre vlastné ciele.

Aktuálne znenie všeobecných obchodných podmienok nájdete na www.gabotherm.sk

Poskytujeme zdravé, bezpečné a komfortné vnútorné prostredie

Naši špecialisti sú tu pre vás

Kontakty **nájdete tu**

Kontakt

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

Gabotherm

záruka 10 rokov