



Cenník Gabotherm®
05/2026



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 1. 5. 2026. Vydáním tohto cenníka stráca predchádzajúce vydanie svoju platnosť. Vyhradzuje 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 priemerom 17, 20 a 25 mm (5-vrstvové)

Systémová doska Gabotherm®

- Dvojrstvová systémová doska s výstupkami slúži na veľmi presné uchytienie rúrok v požadovaných rozstupoch bez nutnosti ďalšieho sponkovania
- Výstupky systémovej dosky znižujú spotrebu potery približne o 10 %
- Účinne zabraňuje úniku tepla a izoluje od vlhkosti
- Presah fólie a tvarové zámky vytvárajú bezpečné a nepriepustné spojenie dosiek s takmer nulovým odpadom
- Vďaka kročajovej izolácii 28 dB tlmi hluk a dokonale absorbuje drobné nerovnosti podkladového betónu
- Až o 20 % rýchlejšia pokládka rúrok oproti klasickému riešeniu so systéovým 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 heřta 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:



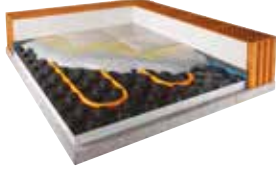
Gabotherm® splní požiadavky každého projektu

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 prispôbiť 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

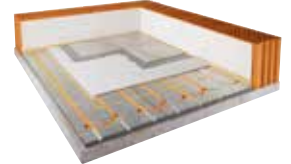
- systém vyvinutý pre tepelnú aktiváciu podlahových plôch, obvykle betónových podláh bez podlahovej krytiny
- vhodný pre sklady s obsluhou vysokozdvížnými vozíkmi, výrobné haly s ľahkými alebo ťažkými strojmi alebo dielne všetkého druhu

Suchý systém

Ako suchý systém sa označujú riešenia, pri ktorých sa podlahové krytiny kladú priamo na systémovú a základnú 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, rekonštrukcie)
- skladá sa zo sadrovláknej 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



Spoločiteľné a cenovo výhodné riešenie

Zostavy podlahového vykurovania a zostavy s rozdeľovačmi Push Fit



Zostavy podlahového vykurovania

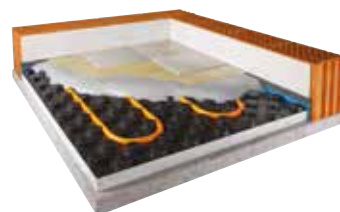
- > Zostavy podlahového vykurovania Gabotherm® šetria čas a zjednodušujú nákup
- > Obsahujú všetky potrebné komponenty v správnych počtoch – máte istotu, že na nič nezabudnete
- > Ideálna voľba pre tých, ktorí hľadajú spoľahlivé a cenovo výhodné riešenie

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 dB 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



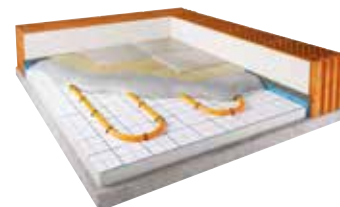
plocha vykurovania	obj. číslo	systémová doska 30-2 čierna		polybuténová rúrka HR-PB hetta 15x1,5			dilatačný pás GTF-RDS	cena €	
		v m ²	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m			počet bal. 600 m
120 m ²	GPV120	121,5 m ²	20	800	0	1	1	125	4 374,-
120 m ²	GPV120A	121,5 m ²	20	800	0	4	0	125	4 374,-
80 m ²	GPV80	78,98 m ²	13	520	1	2	0	75	2 840,40
30 m ²	GPV30	30,38 m ²	5	200	0	1	0	25	1 112,40

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 m ²	bal.		ks	m	počet bal. 120 m			počet bal. 200 m
120 m ²	GPVT120	120 m ²	12	2400	800	0	1	1	120	3 047,20
80 m ²	GPVT80	80 m ²	8	1600	520	1	2	0	75	1 997,84
30 m ²	GPVT30	30 m ²	3	600	200	0	1	0	25	756,08

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 privode
- regulácia prietoku sa vykonáva regulačnou armatúrou na spätičke

Zostava obsahuje

rozdeľovač VSS Push Fit, oporné puzdro 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 zvážiť 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 privode
- regulácia prietoku sa vykonáva regulačnou armatúrou na spätičke

Zostava obsahuje

rozdeľovač VSS Push Fit, oporné puzdro 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 zvážiť veľkosť skrinky a zostavu tým pádom, nie je možné použiť.

Technické parametre a použitie rúrok Gabotherm®

Materiál	PB hetta	PB päťvrstvá	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 päťvrstvá	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 päťvrstvá		x					x	x		
25 x 2,3 mm päťvrstvá							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 €
 <p>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.</p>			
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
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 farba oranžová/čierna	120 m	12779H	2,97/m
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvá 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.</p>			
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá farba červená	240 m	12017	2,20/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá farba červená	600 m	12617	2,20/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá farba červená	240 m	12020	2,99/m
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvá farba červená	240 m	12025	4,05/m
 <p>Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
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			
 <p>MV rúrka Gabotherm® viacvrstvá 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.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
GT-MV 18 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	3,25/m
GT-MV 20 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	8,63/m
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	13,70/m
 <p>Rúrka v tyčiach</p>			
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	13,70/m
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	15,37/m
GT-MV 40 x 3,5 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	24,66/m
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	51,37/m
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	96,04/m

Neprekonateľná rýchlosť montáže

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



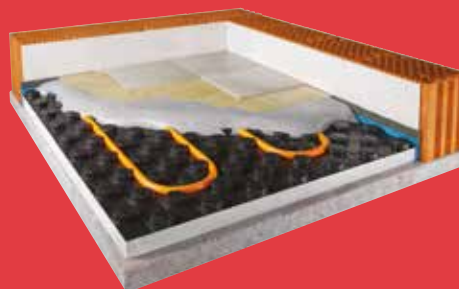
Gabotherm® 1.2.3 je systém podlahového vykurovania/chladenia s priamym uložením rúrok do poteru. Na zaliatie môže byť použitý ako cementový poter s prísadami, ako aj anhydritový (tekutý) poter. Montáž systému 1.2.3 je v porovnaní s inými systémami jednoduchšia a rýchlejšia.

> je možné ju veľmi ľahko spracovávať krájacím nožom
> rúrky môžu byť do tejto dosky ukladané s rozstupom 50 mm, 75 mm a ich násobkami

• rozdeľovacia stanica

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 x 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 x 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



Skladba podlahového vykurovania/chladenia

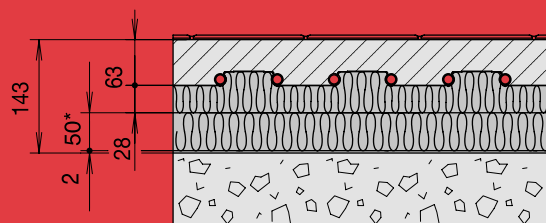
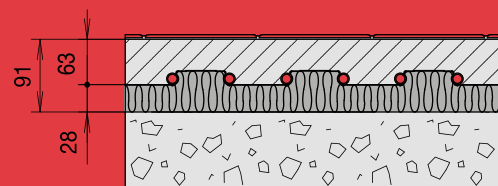
Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

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 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
00193	Dilatačný pás	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

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), $R_s = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m ² , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 6,075 m ² , rozmer 1350x750 mm, celková výška 52 mm			
Systémová doska 123 30-2, RA 75 mm, s krokovou izoláciou	farba čierna	6,075 m ²	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, $R_s = 0,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. zaťažiteľnosť do 7 500 kg/m ² , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m ² , rozmer 1350x750 mm, celková výška 32 mm			
Systémová doska 123 10, RA 75 mm	farba čierna	12,15 m ²	00340	21,91/m²
	Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie hlbokotažná fólia 1 mm určená na polozenie priamo na tepelnú izoláciu, pre rúrky d 15-18 mm, izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m ² , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m ² , rozmer 1350x750 mm, celková výška 22 mm			
Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	12,15 m ²	10125	15,51/m²
	Systémová doska Combishop 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), $R_s = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m ² , rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 6,72 m ² , rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 51 mm			
Systémová doska Combishop 30-2, RA 50 mm, s krokovou izoláciou	farba čierna	6,72 m ²	10124	23,22/m²
	Systémová doska Combishop 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, $R_s = 0,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. zaťažiteľnosť 7 500 kg/m ² , rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 14,56 m ² , rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 31 mm			
Systémová doska Combishop 10, RA 50 mm	farba čierna	14,56 m ²	10127	21,91/m²
	Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie hlbokotažná fólia 1 mm určená na polozenie priamo na tepelnú izoláciu, pre rúrky d14-17 mm, izolácia proti vlhkosti, vhodná pre obytné priestory, max. zaťažiteľnosť do 500 kg/m ² , rozstup uloženia 50 mm alebo viacnásobný, balenie 13,44 m ² , rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 20 mm			
Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	13,44 m ²	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
	Prípojovací press-koncový kus pre pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, so spájkovanou poniklovanou medenou rúrkou d 15, dĺžka 300 mm. Pre napojenie vykurovacieho nízkotepného 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



Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>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 spätočku, 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 odzdušňovacích 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.</p> <p>Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15</p>				
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,-	
 <p>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.</p>				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	0,90/ks	
 <p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spätočku, 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 Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
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,-
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokuželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>				
GT-M-KA 15 x 1,5	20 ks	12658	4,40/ks	
GT-M-KA 16 x 2	20 ks	00871	3,80/ks	
GT-M-KA 17 x 2	20 ks	00862	4,40/ks	
GT-M-KA 18 x 2	20 ks	00877	3,80/ks	
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871	42,-	

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €
	Zatvárací kohút 1" s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C			
GT-KHT-1"		1 pár	13311	70,-
	Zatvárací 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	0,98/m
	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	0,85/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 pripojovacia elektrická lišta. 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 pripojovacia elektrická lišta. 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,-

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.</p> <p>GT-RB 15/18 rozmer 15-18 mm</p>	20 ks	12001	1,10/ks
 <p>TAC kotviaca spona z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.</p> <p>GTF-TAC</p>	300 ks	09723	0,08/ks
<p>Zmiešavacie súpravy na podlahové vykurovanie nájdete na strane 42. Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.</p>			

Flexibilné riešenie pre priemery rúrok od 15 do 20 mm

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC (mokrý systém)



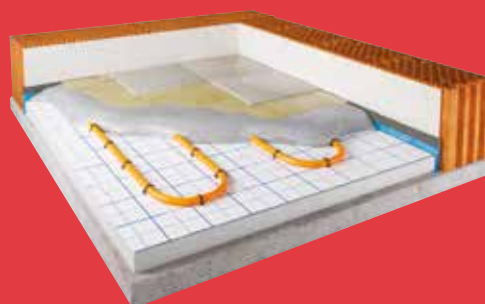
Gabotherm® TAC používa na uchytenie vykurovacej rúrky kotviace spony, ktoré sa zachytia háčikmi za fóliu nalepenú na polystyrénovom páse. Na zaliatie môže byť použitý ako cementový poter s prísadami, tak aj anhydritový (tekutý) poter. Oproti systému 1.2.3. je montáž Gabotherm® TAC časovo náročnejšia.

- > vďaka nakaširovanej fólii je izolácia chránená proti vlhkosti
- > potlačený raster pomáha pri kladení rúrok v požadovaných rozstupoch.
- > pre napojenie jednotlivých systémových pásov má fólia postranný presah
- > jednotlivé pásky sa zlepia pomocou lepiacej pásky, čím sa zabráni prenikaniu vlhkosti

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 x 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 x 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

• rozdeľovacia stanica

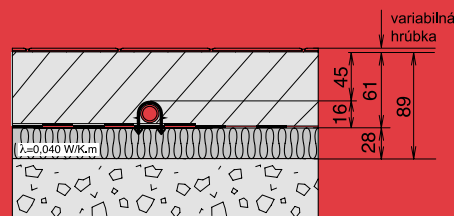


Skladba podlahového vykurovania

Príklad pri použití rúrky d 16 x 2 mm

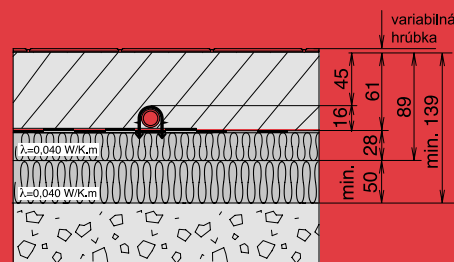
Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

61 mm	vykurovací poter vrátane rúrky MV 16 x 2 mm
30-2 mm	TAC systémový pás 30-2
89 mm	celková výška (bez nášlapnej 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 súčasťou dodávky)
(příp. 2 mm)	izolácia stavebného objektu nad terénom (nie je súčasťou dodávky)
min. 139 mm	celková výška (bez nášlapnej 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 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
00193	Dilatačný pás	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>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 späťtočku, 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</p>				
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,-	
 <p>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.</p>				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	0,90/ks	
 <p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a späťtočku, 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 Eurokuželfom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
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,-
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokuželfom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>				
GT-M-KA 15 x 1,5		20 ks	12658	4,40/ks
GT-M-KA 16 x 2		20 ks	00871	3,80/ks
GT-M-KA 17 x 2		20 ks	00862	4,40/ks
GT-M-KA 18 x 2		20 ks	00877	3,80/ks
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"		1 pár	22871	42,-

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 križení dilatáčnej 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	0,98/m
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	0,85/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 skrútkovačom.					
	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 skrútkovačom.					
	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,-

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.

> je vyrobená z polystyrénu EPS 200 s prímiesou 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

Základné komponenty

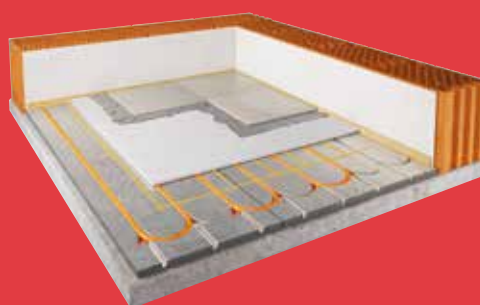
- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvová rúrka MV 16x2 mm

> PB rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 x 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

- rozdeľovacia stanica



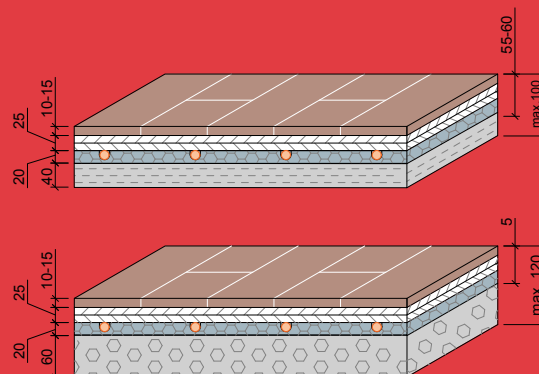
Skladba podlahy so systémom KB 15

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 m ² bez montáže a DPH	62,50	€

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €			
<p>Systémová doska</p> <p>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, $R_{\lambda} = 0,6 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. zaťažiteľnosť do 200 kg/m², rozstup uloženia 150 mm, balenie 8,64 m², rozmer 600x1600 mm, celková výška 20 mm</p>						
	Systémová doska Gabotherm® KB 15	8,64 m ²	15020	51,50/m²		
<p>Rúrky</p> <p>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.</p>						
	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
<p>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.</p>						
	GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m	
<p>Ostatné prvky ako rozdeľovače a príslušenstvo podľa použitého priemeru rúrky (d15, príp. d16 mm) ako pri systéme 1.2.3.</p>						

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.

> ako záklopná 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

Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvová rúrka MV 16x2 mm

> PB rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhľadom na nepatrnú hrúbku steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 x 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

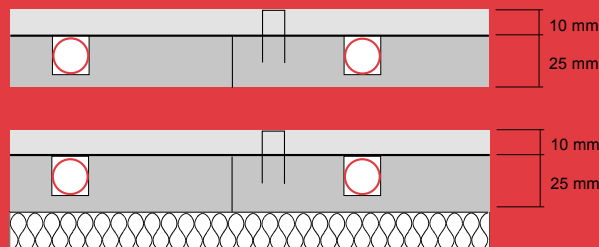
- rozdeľovacia stanica



Skladba podlahy so systémom Therm 25

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

- voštinový izolačný systém fermacell®
- rýchlotuhňúci 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	Záklopná 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 m ² bez montáže a DPH	92,-	€
	Orientačná celková cena materiálu Gabotherm® vr. prvkov rozdeľovacích staníc bez montáže a DPH	100,-	€

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Systémové dosky				
 <p>Systémová doska Gabotherm® Therm 25 sadrovliáknitá 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.</p>				
Systémová doska Gabotherm® Therm 25	1 ks	76407	29,30	
 <p>Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky sadrovliáknitá 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.</p>				
Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky	1 ks	76406	22,-	
 <p>Záklopná doska fermacell® 10 mm sadrovliáknitá doska hrúbky 10 mm bez drážok, na zaklopenie systému podlahového vykurovania Therm 25. Rozmer 1 500 x 1 000 mm</p>				
Záklopná doska fermacell® 10 mm	1 ks	70101	17,80	
 <p>Podlahové lepidlo fermacell® na prilepenie záklopnej dosky fermacell® na systém Therm 25, spotreba cca 200 g/m² = 1 kg/5 m²</p>				
Podlahové lepidlo fermacell®	1 kg	79022	28,50	
 <p>Rýchlorezné skrutky fermacell® na priskrutkovanie záklopnej dosky fermacell® na systém Therm 25, d 3,9 x 30 mm</p>				
Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 x 30 mm	1000 ks	79011	27,50	
Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 x 30 mm	250 ks	79021	16,-	
 <p>Okrajová izolačná páska z minerálnej vlny na vytváranie dilatácií a oddelenie dosiek Therm 25 od steny, pri zaistení požiarnej odolnosti a kročajovej nepriezvučnosti.</p>				
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				
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta trojvrstvá Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určená na vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.</p>				
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
 <p>MV rúrka Gabotherm® viacrstvá 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.</p>				
GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
 <p>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit) puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.</p>				
POM GT-SH 15		10 ks	12717P	0,90/ks

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
<p>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania Therm 25</p>			
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokužefom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	4,40/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	3,80/ks
<p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>			
GT-AVR 1"	1 pár	22871	42,-
<p>Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823 1,70/m
<p>Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 mm.</p>			
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	5,40/ks
GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	5,40/ks
<p>Rozdeľovače pre podlahové vykurovanie nájdete na strane 39. Reguláciu k podlahovému vykurovaniu nájdete na strane 45.</p>			

Možnosť priamej pokládky dlažby bez vlozenej 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 vlozenej sadrovláknitej dosky) na dosku podlahového vykurovania.

- > 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



Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 12 x 1,3
 - > PB rúrka Gabotherm® hetta 15 x 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

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 sklokeramicou výstužou
- 6 ľubovoľná nášľapná vrstva

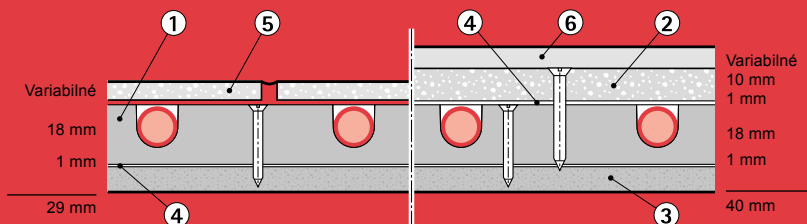
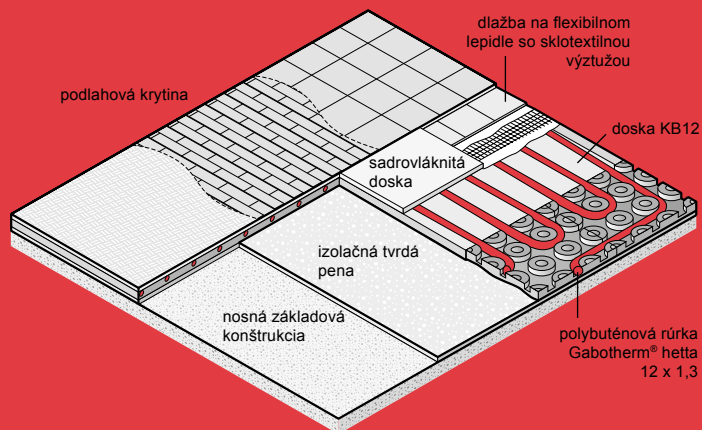


Schéma suchého systému podlahového vykurovania KB 12




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	m ²

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.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>DOPREDAJ</p> <p>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.</p>			
GTH-KB 12 priama	1 ks	29517	15,40
 <p>DOPREDAJ</p> <p>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.</p>			
GTH-KB K 12	1 ks	29521	13,20
 <p>DOPREDAJ</p> <p>Vyrovňavacia sádrovláknitá doska sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm pre obloženie nevykurovaných plôch, rozmer 1000 x 620 mm.</p>			
GTH-AGP 18	1 ks	01269	11,44
 <p>Podlahové lepidlo fermacell spotreba 1 kg/7 m²</p> <p>Poznámka: dodávka stavby.</p>			
 <p>Skrutky na upevnenie platní KB 12, d 3,9 x 30 mm, dĺžka 30 mm. Označenie: GTH-FS 30</p> <p>Poznámka: dodávka stavby.</p>			
 <p>Rúrky</p> <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>			
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
 <p>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania KB 12</p> <p>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.</p>			
GT-KA 12 x 1,3	20 ks	12695	4,40/ks
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>			
GT-AVR 1"	1 pár	22871	42,-
<p>Ďalšie varianty uzatváracích kohútov nájdete na strane 37.</p>			
 <p>Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-SR 21 farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	1,10/m

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p> <p>GT-PK 12/12</p>	10 ks	12765	7,10/ks
 <p>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.</p> <p>GTF-RDS</p>	25 m	00193	0,98/m
 <p>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.</p> <p>GTF-RDST</p>	25 m	66742	0,85/m
<p>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 39. Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.</p>			

Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p>Upevňovacie líšty Univerzálna podlahová upevňovacia lišta univerzálna lišta na upevnenie rúrok Gabotherm® d 15-20 mm pre podlahové vykurovanie, z plastu, rozstup rúrok 50 mm, jednoduché spojenie líšt, výška 25 mm</p>				
GTF-UNI	d 15-20 mm	1 m	12232	3,10
 <p>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</p>				
GTF-D25 (na objednávku)			12231	22,55
 <p>Spona na upevnenie podlahových líšt.</p>				
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
<p>Rúrky</p> <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>				
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
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvá Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>				
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12017	2,20/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	2,20/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,99/m
 <p>Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.</p>				
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
<p>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 39. Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 45.</p>				

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 x 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

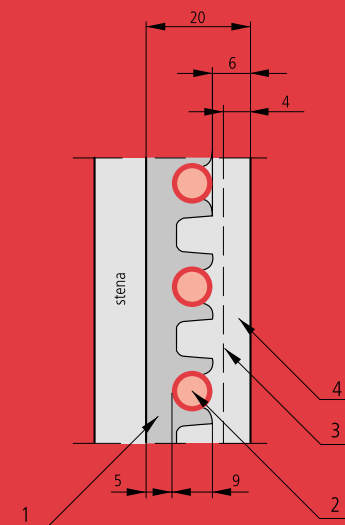


Skladba omietky pre WR 8

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 trhlin 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	Prípojovací press T-kus redukovaný GTH-PTR 16/8/16	1	ks
42322	Vodiaci oblúk GTH-RFB 8/10	1	ks
12773M	Viacvrstvá rúrka GT-MV 16 x 2	1,5	m
10419	Zatĺkacia hmoždinka GT-SD 35	15	ks
	Cenová kalkulácia uvedených prvkov na 1 m ² bez montáže a DPH	41,10	€

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

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>			
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
 <p>Upevňovacia lišta na prichytenie rúrok Gabotherm® hetta 8 x 1 mm, dĺžka 2 m. Spotreba materiálu: 3,0 m/m².</p>			
GTH-WKS 8	1 ks (2 m)	09940	10,30/ks
 <p>Držiak oblúkov rúrky na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 x 1,0 mm na upevňovacej lište, spotreba: 7 ks/m².</p>			
GTH-RBH 8	50 ks	10433	0,69/ks
 <p>Vodiaci oblúk na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm pri prechode zo steny do podlahy a pri spájaní dosiek KPI 10.</p>			
GTH-RFB 8/10	50 ks	42322	0,62/ks
 <p>Zatlkacia hmoždinka na prichytenie upevňovacích lišt. Spotreba materiálu: 15 ks/m². Možnosť dodávky stavby.</p>			
GT-SD 35	150 ks	10419	0,18/ks
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 farba oranžová/čierna	120 m	12779H	2,97/m
 <p>MV rúrka Gabotherm® viacrstvová Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarovaná. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
GT-MV 20 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
 <p>Prípojovací press-T-kus redukovaný pre spojenie rúrky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm a zberného rozvodu 15 x 1,5 mm, príp. 16 x 2 mm, T-kus lisovaný ručnými kliešťami. POZOR: na lisovanie rúrky 8 x 1 mm je potrebné použiť príslušné lisovacie náradie (str. 59).</p>			
GTH-PTR 16/8/16	10 ks	00547	13,30/ks
GTH-PTR 20/8/20	10 ks	12868	14,50/ks
 <p>Press-spojka redukovaná pre Gabotherm® hetta rúrky 8 x 1 mm k zbernému potrubiu 15 x 1,5 mm, príp. 16 x 2 mm, lisovanie ručnými kliešťami.</p>			
GTH-PKR 16/8	1 ks	01097	6,50

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Press-spojka pre Gabotherm® hetta rúrky 8 × 1 mm, lisovanie ručnými kliešťami.</p>			
GTH-PK 8/8	1 ks	12764	7,10
 <p>Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.</p>			
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
 <p>Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 16	10 ks	00834	6,70/ks
GT-M-PE 20	10 ks	00888	8,-/ks
 <p>Adaptér prevlečná matica s vonkajším závitom 3/4" a Eurokuželom.</p>			
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
<p>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.</p>			

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.

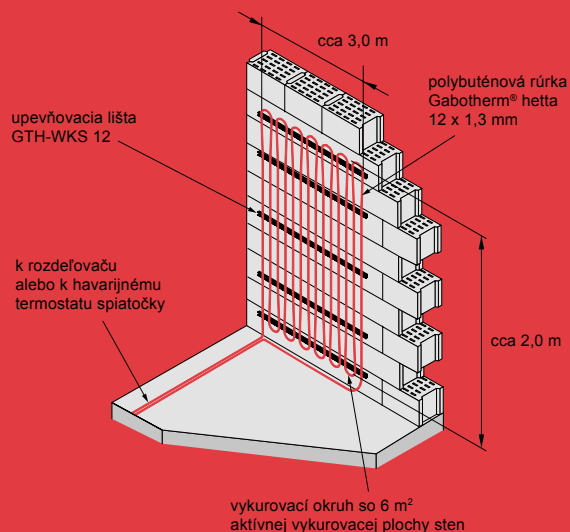
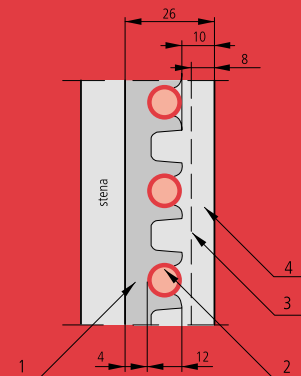
Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 12 x 1,3
 - > PB rúrka Gabotherm® hetta 12 x 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	Zatŕkacia hmoždinka GT-SD 35	15	ks
	Cenová kalkúlia uvedených prvkov na 1 m ² bez montáže a DPH	22,13	€

Poznámka:

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

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>			
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
 <p>Upevňovacia lišta na prichytenie rúrok Gabotherm® hetta, dĺžka 2 m. Spotreba materiálu 2,5 m/m².</p>			
GTH-WKS 12	1 ks (2 m)	09954	8,90/ks
 <p>Držiak rúrky na upevnenie rúrok Gabotherm® hetta 12 x 1,3 mm na tehlovú stenu. Spotreba materiálu: 5 ks/m².</p>			
GTH-NRS 12	100 ks	00039	0,20/ks
 <p>Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-SR 21 farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	1,10/m
 <p>Zatíková hmoždinka na prichytenie upevňovacích lišt. Spotreba materiálu: 15 ks/m². Možnosť dodávky stavby.</p>			
GT-SD 35	150 ks	10419	0,18/ks
 <p>Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p>			
GT-PK 12/12	10 ks	12765	7,10/ks
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokuželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>			
GT-KA 12 x 1,3	20 ks	12695	4,40/ks
<p>Rozdeľovače a ostatné 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.</p>			

Rýchla montáž s integrovanou polybuténovou rúrkou 10 mm

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



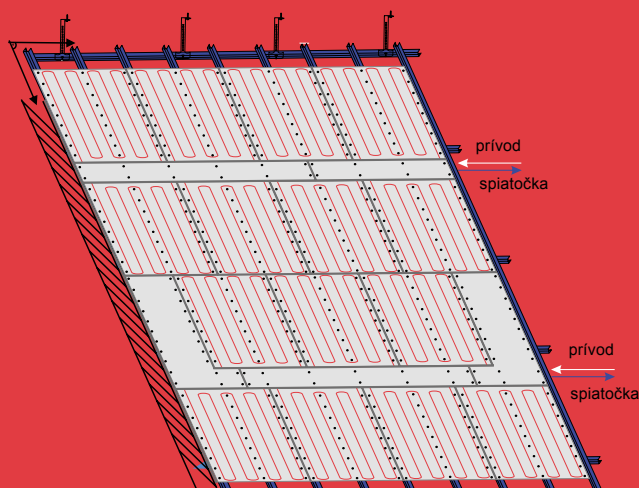
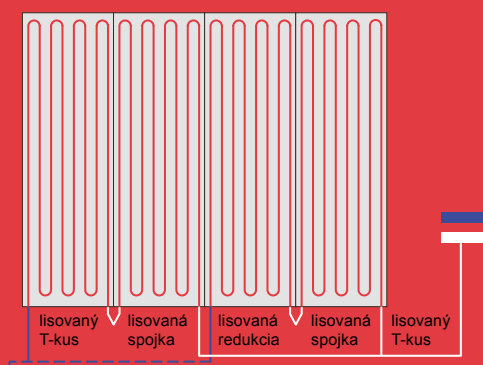
Systém využíva polybuténovú rúрку Gabotherm® hetta s malým priemerom 10 mm, ktorá v spojení so sadrovláknitou klíma doskou umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne.

Základné komponenty

- sadrovláknitá klíma doska s integrovanou polybuténovou rúrkou Gabotherm® hetta 10 x 1,3
 - > nakoľko je v sadrovláknitých klíma doskách už integrovaná vykurovacia rúрка, 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	Viacvrstvomá rúрка 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



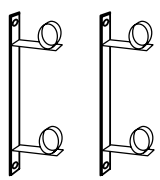

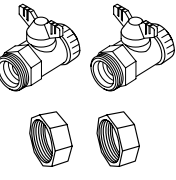
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p>Sádrovláknitá klima doska hrúbka 15 mm, s integrovanou PB rúrkou 10 x 1,3 mm. Rozmery: šírka x výška v mm.</p>				
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
 <p>Sádrovláknitá klima doska pod okenné parapety, hrúbka 15 mm, s integrovanou PB rúrkou 10 x 1,3 mm</p>				
KPI 10, 625 x 1000 (800) mm	dĺžka rúrky 6,9 m	1 ks	28104	85,-
 <p>Rýchlorezná skrútkca 3,9 x 30 mm pre fermacell</p>				
Poznámka: dodávka stavby.				
 <p>Špárovacie lepidlo pre fermacell</p>				
Poznámka: dodávka stavby.				
 <p>Špárovací tmel pre fermacell</p>				
Poznámka: dodávka stavby.				
 <p>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.</p>				
GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
 <p>Vodiaci oblúk na ohyb rúrky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm pri prechode zo steny do podlahy a pri spájaní dosiek KPI 10.</p>				
GTH-RFB 8/10		50 ks	42322	0,62/ks
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, na spojenie sádrovláknitých dosiek zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.</p>				
PB-R 10 x 1,3	farba oranžová	400 m	29010	1,62/m
<p>Lisované spoje pre systém KPI 10</p> <p>Pripojovací press-T-kus redukovaný</p>				
GTH-PTR 16/10/16		1 ks	12891	13,50
GTH-PTR 20/10/20		1 ks	12890	14,50
<p>Press-spojka redukovaná</p>				
GTH-PKR 16/10		1 ks	12894	6,50
GTH-PKR 20/10		1 ks	12895	7,10
<p>Press-spojka</p>				
GTH-M-PK 10/10		1 ks	12870	7,10
<p>Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.</p>				
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
<p>Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>				
GT-M-PE 16		10 ks	00834	6,70/ks
GT-M-PE 20		10 ks	00888	8,-/ks

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

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
Adaptér z mosadze, s Eurokuželom 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,-

Priemyselné podlahové vykurovanie

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p>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 spätočke, 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.</p>				
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,-	
 <p>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 spätočke, 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.</p>				
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.	
 <p>Konzola pre priemyselné rozdeľovače WH-INDU-1 1/2" konzola na uchytenie priemyselných rozdeľovačov pre podlahové vykurovanie.</p>				
GTF-WH-INDU-1 1/2"	1 pár	25100	161,-	
 <p>Uzatvárací guľový kohút 2" pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače</p>				
GTF-KHR 50 A	1 ks	50650	129,-	
 <p>Uzatváracie viečka s napúšťacími a vypúšťacími kohútmi pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače, 1 ks pre kompletnú zostavu</p>				
GTF-EK-KFE	1 pár	26150	70,-	
Poznámka: skrinka rozdeľovača je dodávkou stavby.				
Rúrky				
Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvomá Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvomá	farba červená	240 m	12020	2,99/m
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvomá	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				

Priemyselné podlahové vykurovanie

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






Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit				
 <p>len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1" pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spätočku, 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 ventilov na každom vývode zo zberača.</p> <p>Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15</p>				
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 x 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 spätočku, 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 Eurokuželom, 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 spätočku, vhodné pre napojenie pomocou adaptérov a pressadaptérov. Pozostáva z dvoch nerezových telies osadených do protihlukovo izolovaných držiakov, s vývodmi 3/4" - eurokuželom vrátane odvzdušňovacej a plniacej súpravy. Regulácia prietoku pomocou regulačného ventilu na spätočke a prietokomeru na prívode. Regulačný ventil na spätočke udržiava automaticky prednastavený prietok aj pri uzatváraní alebo otvorení 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,-	

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokuželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-kružkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>			
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
 <p>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.</p>			
Kvs 4,5–1" AG 3	1 ks	07501	48,-
<p>Spojovací kus 1" určený pre napojenie zónového ventilu obj. č. 07501 na rozdeľovač podlahového vykurovania.</p>			
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 polybuténovú rúрку Gabotherm heřta PB-R 15x1,5 mm			
Násuvný spoj Push Fit	1 ks	86107	6,95
Rozširovacia súprava poniklovaná			
pre rozšírenie rozdeľovača o 1 okruh s Eurokuželom. Pozostáva: 1 kus prívodného vývodu s prietokomerom, 1 kus spätočkového 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

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871	42,-	
 <p>Uzatvárací kohút 1" s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C</p>				
GT-KHT 1"	1 pár	13311	70,-	
 <p>Uzatvárací kohút 1" s regulačným ventilom na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min</p>				
GT-SVR 1"	1 pár	13309	122,-	
Skrinky na rozdeľovače				
 <p>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.</p>				
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,-
 <p>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.</p>				
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,-

So vstrekaním 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 vstrekaním s termostatickou hlavitou

Možnosť výberu pre cca max. 6 – 7 okruhov podlahového vykurovania alebo pre 2 – 12 okruhov podlahového vykurovania. Regulácia podlahového vykurovania vstrekaním. 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 hlavitou

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 hlavitu za elektromechanický pohon ventilu s 3-bodovým riadením EMUJC 230V. Ekvitermickej 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

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 hlavicom)	x	x	x
vhodná pre kombináciu s kondenzačnými kotlami	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

Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom a termostatickou hlaviceou vhodná pre kombináciu s kondenzačnými kotlami, pre 2–12 okruhov podlahového vykurovania, na reguláciu podlahového vykurovania zmiešavaním (vstrekováním), 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.</p>			
GTF-FRG 3015 F RV ParaSCU/6	1 súprava	84631	799,-
 <p>Zmiešavacia súprava so zmiešavacím ventilom a termostatickou hlaviceou 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 klapiek a pripájacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Poniklovaná mosadz.</p>			
GTF-ISOMIX-F ParaSCU/6	1 súprava	84161	734,-
 <p>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.</p>			
EMUJC 230V	1 súprava	27254	258,-
 <p>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.</p> <p>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 Eurokonus x 1"IG (obj. č. 11310, 2x).</p>			
GTF-3015-F, Wilo Para SCU/6 (na objednávku)	1 sada	84630	na vyžiad.
 <p>Prechod 3/4 Eurokonus pripáj. diel na namontovanie telesa rozdeľovace priamo na zmiešavaciu súpravu FRG 3005-F</p>			
Prechod 3/4 Eurokonus x 1" IG (na objednávku)	1 ks	11310	27,-

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 využivate cloudové riešenie). Aplikácia umožňuje úpravu požadovanej teploty odkiaľkoľvek, vrátane prepínania medzi vykurovaním a chladením.
- **Úspora nákladov aj maximálny komfort:** vďaka časovým programom sa systém prispôbi životnému rytmu užívateľov – zníženie teploty o jeden stupeň počas ich neprítomnosti znamená až 6% úsporu nákladov.
- **Spôľahlivý 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 €
 <p>IoT komunikáčna brána Wlan 5V napájacia jednotka micro USB, biela. Potrebné príslušenstvo na používanie aplikácie Alpha Smart. Jedna IoT komunikáčna brána umožňuje pripojenie viacerých pripojovacích elektrických líšt súčasne.</p>			
 <p>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 Alpha 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.</p>	1 ks	35195	229,-
 <p>Bezdrôtový priestorový termostat ALPHA RDS 61011-N1, čiernobiely Nástenný digitálny priestorový termostat určený na reguláciu teploty v miestnosti. Možnosť prepínania vykurovania/chladenia. Pri použití aplikácie Alpha 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.</p>	1 ks	35196	110,-
 <p>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.</p>	1 ks	37419	146,-
 <p>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 x 52 x 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.</p>	1 ks	35237	292,-
 <p>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 x 52 x 75 mm počet termostatov 10, počet elektrotermických 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.</p>	1 ks	35273	312,-
 <p>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 x 52 x 75 mm počet termostatov 6, počet elektrotermických 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.</p>	1 ks	35200	372,-
 <p>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 x 52 x 75 mm počet termostatov 10, počet elektrotermických 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.</p>	1 ks	35270	392,-

Bezdrôtová regulácia Alpha Smart s možnosťou použitia mobilnej aplikácie

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>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)</p> <p>VTZ 22CX-230NC2 230V; NC</p>	1 ks	40776	35,-
 <p>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.</p> <p>AT 61201-N</p>	1 ks	37342	62,-
 <p>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.</p> <p>WFRRN-210.018</p>	1 ks	210018	na vyžiad.
 <p>Snímač rosného bodu na pripojenie k monitoru rosného bodu WFRRN-210.018. Preruší chladenie, ak relatívna vlhkosť na povrchu potrubia prekročí približne 98 %.</p>	1 ks	TPS3	na vyžiad.

Výber prvkov pre požadované riešenie regulácie Alpha Smart

	Plošné vykurovanie s bezdrôt. termostaty bez časového programu a bez aplikácie	Plošné vykurovanie s bezdrôt. termostaty s časovým programom a možnosťou použitia mobilnej aplikácie	Plošné vykurovanie/ chladenie s bezdrôt. termostaty bez časového programu a bez aplikácie	Plošné vykurovanie/ chladenie s bezdrôt. termostaty 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) termostátov	x	x		
Bezdrôtová pripojovacia elektrická lišta / základňa ASW Premium pre 6 (prípadne 10) termostátov			x	x
Pripojovacia sada s externým teplotným snímačom AT 61201-N pre bezdrôtový termostat Alpha	Použitie napr. pri kúrení v krbe, kedy regulácia udržiava minimálnu teplotu podlahy			
Cena riešenia pre 3 termostaty Alpha RDS a základne ASW pre 6 termostátov 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 napätových 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 našim technickým oddelením.



Zapojenie priestorovej regulácie na 230 V pre reguláciu Alpha direct

Pripájacia elektrická lišta 230V Alpha Basic	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 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
dimenzie vodičov pre chladenie	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	-	-

Poznámka: Návody na reguláciu rady Alpha a pre lištu Alpha Basic nájdete na www.ezr-home.de a 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 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²

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 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²

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

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 mm ²	3-žilové, 1,5 mm ²
napájanie	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

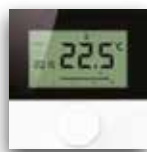
Nástenný digitálny priestorový termostat s displejom pre zobrazovanie a nastavovanie teploty. Pri prekročení nastavenej vlhkosti v priestore termostat príslušné chladiace okruhy vypne. Bez časového programu.

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
možnosť 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

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 25203-60N5
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm na vykurovanie 4-žilové, 1,5 mm na chladenie
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.	30568
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

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	bezdrtové
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 elektrotermických 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

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 elektrotermických 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 elektrotermických 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

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 elektrotermických 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



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
pripojné vedenie	2x 0,5 mm ² (1 m dlhé)	2x 0,75 mm ² (1 m dlhé)
obj. č.	40776	29673
Cena €	35,-	34,-

Špeciálne prvky regulácie

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
pripojné vedenie	2x 0,5 mm ² , výkon 1,8 W	2x 0,5 mm ² , výkon 1,6 W	4x 0,75 mm ² (1 m dlhé)
Obj. č.	29674	29672	07623
Cena €	35,-	38,-	na vyžiadanie

Poznámka: Návod pre reguláciu radu Alpha a pre lištu Alpha Basic nájdete na www.ezr-home.de a na www.gabotherm.sk
Návod pre reguláciu radu BT nájdete na www.gabotherm.sk




Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 farba oranžová/čierna, len na vykurovanie	120 m	12779H	2,97/m
 <p>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.</p>			
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
 <p>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.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
GT-MV 18 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	3,25/m
GT-MV 20 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	8,63/m
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	13,70/m
 <p>Rúrka v tyčiach farba biela</p>			
GT-MV 26 x 3, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12768	13,70/m
GT-MV 32 x 3, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12769	15,37/m
GT-MV 40 x 3,5, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12810	24,66/m
GT-MV 50 x 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 x 4,5, Al vrstva 0,8 mm (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	5 m	12812	96,04/m
 <p>Prechodová multi press-spojka na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PUK 15 1/2" AG	10 ks	01020	5,50/ks
GT-M-PUK 16 1/2" AG	10 ks	00531	5,-/ks
GT-M-PUK 18 1/2" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00727	5,40/ks
GT-M-PUK 18 3/4" AG (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	00907	7,80/ks
GT-M-PUK 20 1/2" AG	10 ks	00802	5,10/ks
GT-M-PUK 20 3/4" AG	10 ks	00728	7,-/ks
GT-M-PUK 26 3/4" 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 1 1/4" AG	5 ks	00729	21,10/ks
GT-M-PUK 50 1 1/2" 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




Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Prechodová multi press-spojka na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vnútorným závitom.</p>			
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
 <p>Multi press-T-kus pre rúrky Gabotherm®.</p>			
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
 <p>Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®, stredný kus redukovaný.</p>			
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

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 16/1/2"/16	10 ks	00841	10,90/ks
GT-M-PTAG 20/1/2"/20	10 ks	00842	11,60/ks
GT-M-PTAG 20/3/4"/20	10 ks	00843	14,70/ks
GT-M-PTAG 26/3/4"/26	5 ks	00844	15,70/ks
GT-M-PTAG 32/1"/32	5 ks	00845	19,20/ks

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 Multi press-T-kus s vnútorným závitom.			
GT-M-PTIG 16/1/2"/16	10 ks	00836	11,40/ks
GT-M-PTIG 20/1/2"/20	10 ks	00837	11,80/ks
GT-M-PTIG 20/3/4"/20	10 ks	00887	17,40/ks
GT-M-PTIG 26/1/2"/26	5 ks	12860	16,20/ks
GT-M-PTIG 26/3/4"/26	5 ks	00468	18,60/ks
GT-M-PTIG 32/3/4"/32	5 ks	00469	22,10/ks
GT-M-PTIG 32/1"/32	5 ks	00466	22,30/ks
GT-M-PTIG 32/1 1/4"/32	5 ks	00721	26,-/ks
GT-M-PTIG 40/1"/40	5 ks	00722	33,10/ks
GT-M-PTIG 40/1 1/4"/40	5 ks	00723	35,30/ks
GT-M-PTIG 50/1 1/4"/50 (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	2 ks	00724	89,10/ks
GT-M-PTIG 50/1 1/2"/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 × 1 1/2"	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

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.</p>			
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
 <p>Multi press-koleno 45° pre rúrky Gabotherm®.</p>			
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
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokruželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-kružkom, 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.</p>			
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
 <p>Multi press-spojka z mosadze, s prievlečnou maticou s vnútorným závitom a plochým tesnením, na pripojenie armatúr.</p>			
GT-M-PKU 16 × 3/4"	10 ks	00803	7,30/ks
GT-M-PKU 18 × 3/4" (na objednávku, odber možný len v celých baleniach/PJ)	10 ks	01026	8,20/ks
GT-M-PKU 20 × 3/4"	10 ks	00549	7,90/ks
GT-M-PKU 26 × 1"	5 ks	00470	11,20/ks
GT-M-PKU 32 × 1 1/4"	5 ks	00471	16,10/ks
GT-M-PKU 40 × 1 1/2"	5 ks	00550	23,20/ks
 <p>Lisovaný kovový prechod s násuvným mosadzným koncom na prechod z rúrok Gabotherm® na medené popr. ocelové lisované systémy s V alebo M lisujúcim profilom.</p>			
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

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Pripojovací press-T-kus na pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, s pripájkovanou poniklovanou medenou rúrkou 15 mm, dĺžka 300 mm.</p>			
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
 <p>Pripojovací press-koncový kus na pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, s pripájkovanou poniklovanou medenou rúrkou 15 mm, dĺžka 300 mm.</p>			
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
 <p>Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>			
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
 <p>Pripojovacie multi press-koleno s vnútorným závitom, krátke, dĺžka 53 mm.</p>			
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
 <p>Prechodové multi press-koleno s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PAWR 15 × ½" AG	10 ks	01022	7,90/ks
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
 <p>Prechodové multi press-koleno s vnútorným závitom.</p>			
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

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

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




System pripojenia vykurovacích telies

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>	GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna	120 m	12779H	2,97/m
	<p>MV rúrka Gabotherm® viacvrstvová 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.</p>				
	GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
	<p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez) pre prívod a spätočku, 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 odzdušňovacích súprav s plnacími a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
	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,-
<p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>					
	GT-AVR 1"		1 pár	22871	42,-
	<p>Pripájacia súprava 1" na zvislé napojenie na rozdeľovač 1"</p>				
	GTF-W-AS 1" UM x 1" AG		1 pár	54065	59,-
	<p>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 výrobcu merača tepla, alebo použiť guľové kohúty obj. č. 50524</p>				
	GTF-WMZ 1" (na objednávku)		1 súprava	04840	185,-
	<p>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 x 1 pre krátke priame snímače pre merače tepla podľa EN 1434. Telo z mosadze, poniklovaný, s prevlečnou maticou a tesnením.</p>				
	KH-SET WMZ 1"UMx1"IG Ni (na objednávku)		1 ks	28597	na vyžiad.
	<p>Uzatvárací kohút na uzatvorenie jednotlivých okruhov (napr. pri temperovaní podlahy), s prípojkou pre adaptéry.</p>				
	GT-AH 3/4"		1 ks	02201	21,-

System pripojenia vykurovacích telies

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Adaptér z mosadze, s Eurokuželom 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.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	4,40/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	3,80/ks
 <p>Prechod z 1/2" vonkajšieho závitú na Eurokužel 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	4,40/ks
 <p>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.</p>			
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,-
 <p>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.</p>			
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,-
 <p>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.</p>			
GT-BV 25	5 párov	00212	4,40/pár
 <p>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 kotviacim plechom, 4 skrutiek a hmoždiniek</p>			
GT-BW	5 párov	05126	11,-/pár
 <p>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</p>			
GT-BW 50	5 párov	06585	na vyžiad.







System pripojenia vykurovacích telies

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



Náradie a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>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.</p>			
Rems-Power-Press ACC Basic-Pack	1 ks	577010	990,-
<p>Ručné lisovacie náradie ručné lisovacie kliešte Rems Eco-Press pre lisovacie čeluste TH 15, 16, 18, 20; cena uvedená bez čelustí; farba žltá. Balené vo fólii.</p>			
Rems Eco-Press	1 ks	574000	145,-
 <p>Lisovacie čeluste lisovacie čeluste Rems d12-d32, pre lisovací alebo akumulčný lisovací prístroj Rems i pre iné vhodné lisovacie prístroje.</p>			
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,-
 <p>Orezávač a kalibrátor pre viacvrstvové rúrky.</p>			
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,-
 <p>Držiak kalibrátora pre kalibrátor viacvrstvových rúrok.</p>			
GT-MV-EGKG	1 ks	00821	2,-
 <p>Nožnice na plastové rúrky pre presné strihanie plastových rúrok.</p>			
GT-KRS 26 (do 26 mm)	1 ks	06630	95,-
 <p>Vnútorňá pružina pre vytvorenie oblúkov u viacvrstvových rúrok.</p>			
GT-MV-BF 16	1 ks	00874	5,-
GT-MV-BF 18	1 ks	00875	6,-
GT-MV-BF 20	1 ks	00876	7,-

Náradie a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Lisovacie čeľuste Mini-Press lisovacie čeľuste Rems Mini-Press d15-d26 pre lisovací prístroj Rems Mini-Press</p>			
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,-
 <p>Montážny prístroj na uchytávanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.</p>			
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,-
 <p>Odvíjač rúrok na vyrovnávanie vnútorného pnutia v rúrke, pre zvitky rúrok do 800 mm. Maximálna šírka zvitku 500 mm.</p>			
GT-RH nastaviteľný	1 ks	03112	na vyžiad.
 <p>Orezávač na zrazenie vnútornej hrany plastových rúrok.</p>			
GT-REG 3-35	1 ks	11994	21,-
 <p>Rezač rúrok pre viacvrstvové rúrky</p>			
náradie ručné REMS - rezač rúrok RAS P 10-63	1 ks	290000	100,-
 <p>Ručné lisovacie kliešte MP205NK pre rúrky Gabotherm® d8x1 Poznámka: nutné priobjednať lisovacie puzdra TH8</p>			
GT-HPZ	1 ks	11300	265,-
<p>Lisovacie puzdra TH8</p>			
WE8GABMP	1 sada	WE8GABMP	65,-

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám a ostatné

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p>Náhradné lisovacie puzdro z nehrdzavejúcej ocele, pre Multi Press-tvarovky, vrátane plastového krúžku</p>				
	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	
 <p>O-krúžok pre multi press-tvarovky.</p>				
	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,-	

Všeobecné obchodné podmienky

spoločnosti WOLF Slovenská republika s.r.o.

I. Všeobecné ustanovenia

- 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. Objednávku tovaru kupujúci vyslovuje súhlas s týmito všeobecnými obchodnými podmienkami, ak v objednávke neuvedie inak.
- 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

- Objednávka kupujúceho sa považuje za návrh na uzavretie kúpnej zmluvy.
- Objednávku môže kupujúci urobiť písomne, faxom alebo e-mailom.
- 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.
- Objednávka 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.
- 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.
- Kúpna zmluva sa považuje za uzavretú doručením výzvy predávajúceho podľa článku III bodu 5 týchto všeobecných obchodných podmienok kupujúcemu, v prípade dohodnutého odoslania tovaru predávajúcim, odovzdaním tovaru prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho.

III. Dodacie podmienky

- Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu objednaný tovar spolu so sprievodnou dokumentáciou a previesť na kupujúceho vlastnicke právo k tovaru po zaplatení kúpnej ceny.
- 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.
- Predávajúci splní svoj záväzok dodať tovar a sprievodnú dokumentáciu ich odovzdaním kupujúceho. Odovzdaním tovaru kupujúceho sa rozumie prevzatie 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.
- Ak nie je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, výzve predávajúci kupujúceho písomne, mailom alebo faxom k prevzatíu tovaru v lehote oznámenej vo výzve predávajúceho na prevzatie tovaru kupujúcim, ktorá je minimálne päť pracovných dní.
- Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho v čase, keď prevzeme tovar, alebo ak tak neurobí v lehote podľa predchádzajúceho bodu, posledným dňom uplynutia predmetnej lehoty.
- Ak je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho odovzdaním tovaru prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho. Kupujúci oznámi predávajúcemu dohodnuté prepravu minimálne jeden deň vopred faxom, prípadne e-mailom. Poistenie tovaru nie je povinnosťou predávajúceho.
- 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.
- Ak kupujúci neprevzme 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 predávajúceho na náhradu škody.
- Predávajúci je oprávnený dodať tovar po častiach, ak nie je dohodnuté inak.

IV. Kúpna cena a platobné podmienky

- 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).
- 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.
- Predávajúci môže vyžadovať zaplatenie kúpnej ceny vopred, pri odovzdaní tovaru alebo dokladov, predovšetkým 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.
- Vlastnicke 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.
- 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.
- 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 predávajúceho špecifikovaný v daňovom doklade.
- 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 preddávku na zaplatenie kúpnej ceny, má predávajúci právo zastaviť vybavovanie akýchkoľvek ďalších objednávok kupujúceho a právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dĺžnej sumy za každý deň omeškania.
- 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.
- 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 započítavať len svoje splatné pohľadávky, ktoré boli vopred písomne uznané predávajúcim alebo právoplatným rozhodnutím súdu.

V. Množstvo, akosť, vyhotovenie a funkčnosť tovaru

- Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa objednávky kupujúceho.

- V prípade, že objednávka neurčuje akosť alebo vyhotovenie tovaru, predávajúci dodáva tovar v akosti a vyhotovení, ktoré sa hodia na účel určený v objednávke, alebo ak tento účel nie je v objednávke určený, na účel, na ktorý sa takýto tovar spravidla používa.
- 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.
- 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)
- Predávajúci nezodpovedá za vady tovaru, o ktorých kupujúci v čase uzavretia zmluvy vedel, alebo v prípade, že predávajúci upozornil kupujúceho na nevhodnosť veci na kupujúci zamýšľaný účel, avšak kupujúci trval na jej použití na predmetný účel.
- 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 väd zistiteľných pri tejto prehliadke, len keď preukáže, že tieto vady mal tovar už v čase prechodu nebezpečenstva škody na tovare.
- 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.
- Záručná doba plynie odo dňa dodania tovaru. Ak je predávajúci povinný odoslať tovar, plynie záručná doba odo dňa dôjdenia tovaru do miesta určenia.
- 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 väd tovaru

- Kupujúci je povinný písomne oznámiť predávajúcemu do 48 hodín od prevzatia zjavnej vady dodaného tovaru a bez zbytočného odkladu žiadať odstránenie väd. Ak predávajúci neodstráni zjavné vady tovaru v primeranej lehote, alebo ak oznámi, že vady neodstráni, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny.
- 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 väd 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 primeranú zľavu z kúpnej ceny, pokiaľ vady nebránia funkčnosti dodaného tovaru,
 - nárok na odstúpenie od zmluvy, ak predávajúci ani v dodatočne určenej lehote uplatnené vady neodstráni 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.
- 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.
- Všetky ziaselaťské, montážne a iné náklady, ktoré vzniknú v súvislosti so zariadeniami a materiálmi, ktoré nedodal predávajúci, znáša v plnom rozsahu kupujúci.
- 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.
- V prípade že sa technikou analýzou neskôr preukáže, že sa na reklamovanú vadu nevzťahuje záruka, znamená to, že kupujúci reklamoval odstránenie predmetnej vady neoprávnené a kupujúci je povinný uhradiť všetky náklady vynaložené predávajúcim, resp. jeho autorizovanou servisnou osobou na odstránenie predmetnej vady.

VII. Zánik záväzkov, náhrada škody

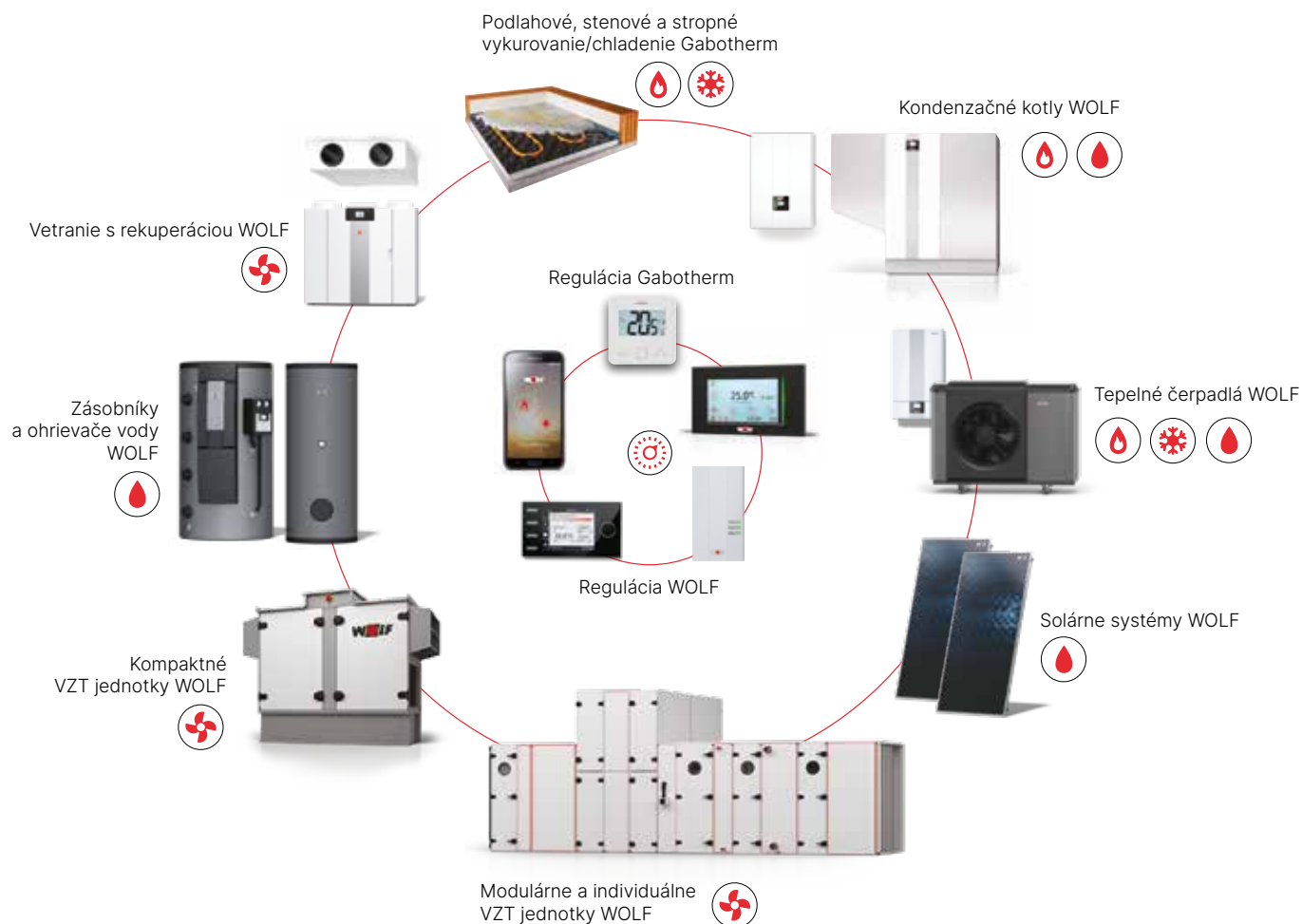
- Pri podstatnom porušení zmluvných podmienok majú zmluvné strany právo od zmluvy odstúpiť a tým sa oslobodia od povinnosti poskytnúť, alebo prijať plnenie, pričom pred odstúpením od zmluvy sú povinné druhú zmluvnú stranu na úmysel odstúpiť od zmluvy upozorniť.
- Odstúpenie od zmluvy nevyklučuje možnosť uplatniť právo na zmluvnú pokutu a náhradu škody spôsobenú porušením zmluvných povinností.
- 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.
- Obe zmluvné strany majú nárok na náhradu celej škody, ktorú utrpeli v dôsledku nesplnenia záväzkov vo zmluvy druhou zmluvnou stranou.

VIII. Záverečné ustanovenia

- V otázkach neupravených v týchto všeobecných zmluvných podmienkach sa zmluvné strany riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov.
- V prípade, že boli zmluvnými stranami dohodnuté osobitné podmienky odlišné od všeobecných obchodných podmienok, platia na daný vzťah osobitne dohodnuté podmienky.
- 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

