



Cenník Gabotherm®

2023

Obsah

Zostavy

Zostavy podlahového vykurovania.....	4
--------------------------------------	---

Rúrky

Rúrky Gabotherm®	7
------------------------	---

Podlahové vykurovanie

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3 - mokrý systém	9
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC - mokrý systém	14
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25 - suchý systém	19
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB12 - suchý systém	22
Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt	25

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8 - mokrý systém	26
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12 - mokrý systém	29
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10 - suchý systém	31

Priemyselné podlahové vykurovanie.....	34
---	-----------

Príslušenstvo

Rozdeľovače Gabotherm® a príslušenstvo	36
Zmiešavacie súpravy Gabotherm®	40
Regulácia Gabotherm®	42

Rozvody vykurovania a vody, pripojenie vykurovacích telies

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®	48
Systém pripojenia vykurovacích telies	55

Náradie a príslušenstvo

Náradie a príslušenstvo	58
-------------------------------	----

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám	60
--	----

Ceny uvedené v tomto cenníku sú bez DPH.

Aktualizované 1. 1. 2023. Vydaním tohto cenníka stráca predchádzajúce vydanie svoju platnosť. Vyhradzuje si právo úpravy položiek a cien.
Technické parametre, certifikáty a návody na www.gabotherm.sk

Zostavy podlahového vykurovania

Ponuka hotových zostáv v systéme Gabotherm® je obrovským pomocníkom, ktorý vám ušetrí čas pri nákupe a poskytuje vám istotu, že na nič nezabudnete, nakoľko zostavy obsahujú všetky potrebné komponenty v správnych počtoch a tým pádom máte zabezpečenú jednoduchú a správnu montáž podlahového vykurovania. Kvalitné podlahové vykurovanie s polybuténovými rúrkami Gabotherm® hetta poskytuje istotu každému, komu záleží na kvalite, funkčnosti a pohodlí za rozumnú cenu.

Zostavy podlahového vykurovania 1.2.3

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

Zostava obsahuje

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



plocha vykurovania	obj. číslo	systémová doska 30-2 čierna		polybuténová rúrka HR-PB hetta 15x1,5				dilatačný pás GTF-RDS	cena €
		v m ²	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m	m	
120 m ²	GPV120	121,5 m ²	20	800	0	1	1	125	3 270,00
80 m ²	GPV80	78,98 m ²	13	520	1	2	0	75	2 121,00
30 m ²	GPV30	30,38 m ²	5	200	0	1	0	25	813,00
18 m ²	GPV18	18,23 m ²	3	120	1	0	0	25	496,00

Zostavy podlahového vykurovania TAC

- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspofahlivejšia 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	počet bal. 600 m	m	
120 m ²	GPVT120	120 m ²	12	2400	800	0	1	1	120	2 335,00
80 m ²	GPVT80	80 m ²	8	1600	520	1	2	0	75	1 529,00
30 m ²	GPVT30	30 m ²	3	600	200	0	1	0	25	579,00
20 m ²	GPVT20	20 m ²	2	500	120	1	0	0	25	379,00

Zostavy podlahového vykurovania

Zostavy podlahového vykurovania Solotop

- vhodné pre montáže, kde je k dispozícii už položená tepelná izolácia
- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspofahlivejšia vykurovacía rúrka na trhu
- výborná ohybnosť rúrky umožňuje bezproblémovú a rýchlu montáž aj pri nízkych teplotách (do -5°C)
- systémová doska Solotop s výstupkami bez tepelnej izolácie

Zostava obsahuje

systémovú dosku Solotop, polybuténovú rúrku HR-PB hetta DD 15x1,5, dilatačný pás GTF-RDS



plocha vykurovania	obj. číslo	systémová doska Solotop		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	m	
120 m ²	GPVS120	121,5 m ²	10	800	0	1	1	125	2 663,00
60 m ²	GPVS60	60,75 m ²	5	400	0	2	0	75	1 341,00

Zostavy rozdeľovačov VSS Push Fit pre PB rúrku Gabotherm® hetta d 15 x 1,5 NOVÉ

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

Zostava obsahuje

rozdeľovač VSS Push Fit, oporné puzdrá POM GT-SH 15, uzatváracie kohúty GT-AVR 1", skrinku na montáž pod omietku GT-VKM



obj. číslo	rozdeľovač VSV	oporné puzdro GT-SH 15	uzatvárací kohút GT-AVR 1"	skrinka pod omietku	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
RVSS2P	VSS 2 Push Fit	4	1	VKM4	315,00
RVSS3P	VSS 3 Push Fit	6	1	VKM4	345,00
RVSS4P	VSS 4 Push Fit	8	1	VKM4	370,00
RVSS5P	VSS 5 Push Fit	10	1	VKM7	410,00
RVSS6P	VSS 6 Push Fit	12	1	VKM7	450,00
RVSS7P	VSS 7 Push Fit	14	1	VKM7	480,00
RVSS8P	VSS 8 Push Fit	16	1	VKM10	535,00
RVSS9P	VSS 9 Push Fit	18	1	VKM10	565,00
RVSS10P	VSS 10 Push Fit	20	1	VKM10	610,00
RVSS11P	VSS 11 Push Fit	22	1	VKM12	710,00
RVSS12P	VSS 12 Push Fit	24	1	VKM12	750,00

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

Zostavy podlahového vykurovania

Zostavy rozdeľovačov VSV (nerez) pre PB rúrku Gabotherm®

- rozdeľovače 1" s ventilmi na prívodné a vratné potrubie, vhodné pre napojenie pomocou adaptérov a pressadaptérov
- rozdeľovač vrátane odvzdušňovacej a plniacej súpravy
- regulácia pomocou prietokomerov

Zostava obsahuje

rozdeľovač GTF-VSV, adaptér GT-M-KA 15x1,5, uzatvárací kohút GT-AVR 1", skrinku na montáž pod omietku GT-VKM



obj. číslo	rozdeľovač VSV	adaptér GT-M-KA 15x1,5	uzatvárací kohút GT-AVR 1"	skrinka pod omietku	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
RVSV2N	VSV 2	4	1	VKM4	339,00
RVSV3N	VSV 3	6	1	VKM4	373,00
RVSV4N	VSV 4	8	1	VKM4	399,00
RVSV5N	VSV 5	10	1	VKM7	450,00
RVSV6N	VSV 6	12	1	VKM7	480,00
RVSV7N	VSV 7	14	1	VKM7	512,00
RVSV8N	VSV 8	16	1	VKM10	569,00
RVSV9N	VSV 9	18	1	VKM10	590,00
RVSV10N	VSV 10	20	1	VKM10	633,00
RVSV11N	VSV 11	22	1	VKM12	745,00
RVSV12N	VSV 12	24	1	VKM12	777,00

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

Rúrky Gabotherm®

Materiál	PB hetta	PB päťvrstvová	MV	PE-Xc
Max. prevádzkový tlak*	8 bar	6 bar	10 bar	6 bar
Max. prevádzková teplota*	90 °C	70 °C	90 °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	STN EN ISO 15 875
Trieda použitia - tlak	4/5 - 8 bar	4 - 6 bar	2/4/5 - 10 bar	4/5 - 6 bar
Tepelná rozťažnosť	0,13 mm/mK	0,13 mm/mK	0,023 mm/mK	0,20 mm/mK
Drsnosť vnútornej steny rúrky	0,007 mm	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	6 x da
Montážna teplota	viac ako -5 °C	viac ako -5 °C	viac ako -15 °C	viac ako +5 °C

* uvedené podmienky nemôžu platiť súčasne

Použitie rúrok pri systémoch vykurovania a rozvodov vody

Systémy vykurovania	1.2.3	TAC	KB 12	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		x					
15 x 1,5 mm hetta	x	x							x	
17 x 2,0 mm päťvrstvová	x	x						x		
18 x 2,0 mm hetta	x	x							x	
20 x 2,0 mm hetta		x							x	
20 x 2,0 mm päťvrstvová		x					x	x		
25 x 2,3 mm päťvrstvová							x	x		
Rúrky PE-Xc										
16 x 2,0 mm	x	x							x	
18 x 2,0 mm	x	x							x	
20 x 2,0 mm		x					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	1,20/m
PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	400 m	12003H	1,20/m
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	120 m	12748H	1,40/m
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	200 m	12749H	1,40/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	1,55/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	1,80/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	2,30/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	1,60/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	1,60/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,20/m
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvá	farba červená	240 m	12025	2,90/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	0,80/m
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	1,10/m
GT-SR 28	farba čierna, rozmer d20	60 m	06697	1,60/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. 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	1,70/m
GT-MV 18 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	2,50/m
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	2,60/m
GT-MV 26 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	6,30/m
GT-MV 32 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	8,80/m
 <p>Rúrka v tyčiach</p>				
GT-MV 26 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	9,70/m
GT-MV 32 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	10,90/m
GT-MV 40 x 3,5	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	17,50/m
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	36,50/m
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	68,00/m

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3. – mokrý systém



Gabotherm® 1.2.3 je systém podlahového vykurovania/chladenia s priamym uložením rúrok do poteru. Prítom môže byť použitý ako cementový poter s prísadami, tak aj anhydritový (tekutý) poter.

Základné komponenty

- polybuténové rúrky Gabotherm® 15 x 1,5 mm, prípadne 18 x 2 mm alebo 17 x 2 (5-vrstvová)
- systémové dosky z tvarovaného polystyrénu
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojkami

Všeobecné informácie

Montáž systému 1.2.3 je v porovnaní s inými systémami ľahšia a rýchlejšia. Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhľadom k nepatrnej hrúbke steny podstatne väčšiu ohybnosť/pružnosť a súčasne má rovnaký prietok ako bežne používaná rúrka 16 x 2 mm. Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta je v súlade s normou DIN 4726/27 opatrená kyslíkovou bariérou a bol na ňu vystavený certifikát MPA, DIN a ITC Zlín.

K rúrkam Gabotherm® hetta bola špeciálne vyvinutá systémová doska s integrovanou tepelnou izoláciou, izoláciou proti kročajovému hluku a vlhkosti z polystyrénu s výstupkami pre uchytenie rúrok. Túto systémovú dosku s tvrdou vrchnou vrstvou a jadrom z krokovej izolácie, ktorá má značku kvality RAL, možno veľmi ľahko bez prierezov spracovávať krájacím nožom. Rúrky môžu byť do tejto dosky ukladané s rozstupom 50 mm, 75 mm a ich násobkami. Vďaka tomu je montáž systému 1.2.3 veľmi jednoduchá.



Skladba podlahového vykurovania

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

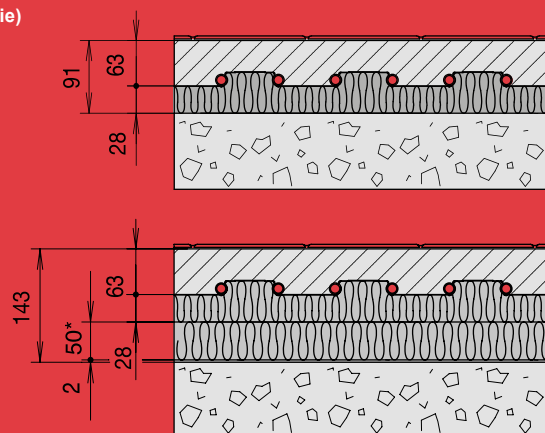
63 mm	vykurovací poter vrátane rúrky PB hetta DD 15 x 1,5 mm alebo 18 x 2 mm
30-2 mm	systémová doska 30-2
91 mm	celková výška (bez nášľapnej vrstvy)

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 súčasťou dodávky)
(príp. 2 mm)	izolácia stavebného objektu nad terénom (nie je súčasťou 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	15,90/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	14,90/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	10,90/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	15,90/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	14,90/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	10,90/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	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	1,55/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	1,80/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	1,60/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	1,60/m
Prípojovací press-koncový kus pre pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, so spájkovanou poniklovanou medenou rúrkou d 15, dĺžka 300 mm. Pre napojenie vykurovacieho nízkoteplotného telesa rúrkou PB-R päťvrstvovou 17x2. Iba v spojení s podlahovým vykurovaním.				
GT-MV-PLCU 17/300			00785	14,60
GT-MV-PLCU 15/300			00905	16,20

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>NOVÉ</p> <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 odvodušňovacích 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	130,00	
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	160,00	
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	185,00	
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	215,00	
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	245,00	
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	280,00	
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	310,00	
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	340,00	
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	385,00	
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	420,00	
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	450,00	
 <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	0,70/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 odvodušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	120,00
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	148,00
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	170,00
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	195,00
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	219,00
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	243,00
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	270,00
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	285,00
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	320,00
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	350,00
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	375,00
 <p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (mosadz) pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies 1", upevnených v držiakoch, s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odvodušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", mosadz	šírka 190 mm	1 ks	08351	120,00
GTF-VSV 3 1", mosadz	šírka 245 mm	1 ks	08392	148,00
GTF-VSV 4 1", mosadz	šírka 300 mm	1 ks	08459	170,00
GTF-VSV 5 1", mosadz	šírka 355 mm	1 ks	08462	195,00
GTF-VSV 6 1", mosadz	šírka 410 mm	1 ks	08479	219,00
GTF-VSV 7 1", mosadz	šírka 465 mm	1 ks	08558	243,00
GTF-VSV 8 1", mosadz	šírka 520 mm	1 ks	08563	275,00
GTF-VSV 9 1", mosadz	šírka 575 mm	1 ks	08564	315,00
GTF-VSV 10 1", mosadz	šírka 630 mm	1 ks	08572	325,00
GTF-VSV 11 1", mosadz	šírka 685 mm	1 ks	08577	353,00
GTF-VSV 12 1", mosadz	šírka 740 mm	1 ks	08589	380,00

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	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.			
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	2,90/ks
	GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	3,40/ks
	GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	2,90/ks
	Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.			
	GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50
	Uzatvárací kohút 1" s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C			
	GT-KHT-1"	1 pár	13311	55,00
	Uzatvárací kohút 1" s regulačným ventilom na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min			
	GT-SVR 1"	1 pár	13309	94,00

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €	
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	1,10/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	4,80/ks
	GT-M-PK 17/17		10 ks	00652	5,00/ks
	GT-M-PK 18/18		10 ks	00551	5,00/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.					
	GT-F-RDS		25 m	00193	0,79/m
Dilatačný pás z vlnitej lepenky podľa DIN 18560, pre bezpečné dilatovanie poteru a pre prechody rúrok cez dvere, dĺžka 1 m.					
	GT-F-DFS 100		25 m	09743	6,50/m
Skrinka na montáž pod omietku inštalácia základovej skrinky je prvým krokom pri montáži podlahového vykurovania. Hĺbka 110 mm, výška 690–830 mm od hrubej podlahy. Skrinka sa osadzuje do vysekaného otvoru v stene. Predný rám s dvierkami odporúčame osadiť až po kompletnom dokončení podláh a stien. Viditeľný povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010).					
	GT-VKM 4	počet okruhov 4, vnútor. šírka 450 mm, šír. otvoru v stene 470 mm	1 ks	20004	169,00
	GT-VKM 7	počet okruhov 7, vnútor. šírka 680 mm, šír. otvoru v stene 700 mm	1 ks	20007	186,00
	GT-VKM 10	počet okruhov 10, vnútor. šírka 830 mm, šír. otvoru v stene 850 mm	1 ks	20010	209,00
	GT-VKM 12	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1030 mm, šír. otvoru v stene 1050 mm	1 ks	20012	285,00
	GT-VKM 12+	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1140 mm, šír. otvoru v stene 1160 mm	1 ks	20013	319,00
Skrinka na montáž na omietku na montáž rozdeľovača z pozinkovaného plechu na omietku. Hĺbka 130 mm, výška 730 mm od hrubej podlahy, s posuvnými lištami na upevnenie rozdeľovača. Povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010). Dvierka so zabudovaným zámkom na uzatvorenie.					
	GT-PVKM 4	počet okruhov 4, šírka skrinky 600 mm	1 ks	30004	169,00
	GT-PVKM 7	počet okruhov 7, šírka skrinky 750 mm	1 ks	30007	186,00
	GT-PVKM 10	počet okruhov 10, šírka skrinky 930 mm	1 ks	30010	209,00
	GT-PVKM 12	počet okruhov 12, šírka skrinky 1 080 mm	1 ks	30012	285,00
Plastifikátor gabolith plastifikátor gabolith prísada do poteru, v kanistre, dávkovanie cca 0,2 kg/m ² . PJ: 1 ks.					
	GT-F-EZ 5		5 kg	07151	21,90
	GT-F-EZ 10		10 kg	07152	40,00
Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.					
	GT-RB 15/18	rozmer 15-18 mm	20 ks	12001	0,90/ks
TAC kotviaca spona z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.					
	GT-F-TAC		300 ks	09723	0,07/ks

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC – mokrý systém



Podlahové vykurovanie/chladenie TAC je systém, ktorý na uchytenie rúrok používa špeciálny kotviace spony. Spony sa zachytia za fóliu nalepenú na polystyrénový pás. Montáž systému je dlhšia a náročnejšia oproti systému 1.2.3. Je určený na zaliatie cementovým alebo anhydrit poterom, tzv. "mokrý systém".

Základné komponenty

- polybuténové rúrky Gabotherm® 15 x 1,5 mm, prípadne 18 x 2 mm alebo 17 x 2 (5-vrstvová)
- systémový pás a kotviace spony
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojmami

Všeobecné informácie

Montáž systému TAC vyžaduje oproti systému 1.2.3 viac času a je menej pohodlná, vo výsledku ale ponúka užívateľovi rovnaký komfort. Systémový pás TAC je tepelná a súčasne aj protihluková izolácia. Je vyrobený z bezfreónového polystyrénu. Materiál je trvalo kontrolovaný a zodpovedá príslušným normám DIN. Vďaka nakaširovanej fólii je izolácia chránená proti vlhkosti. Fólia súčasne slúži ako kotviaci prvok pre spony rúrok. Potlačený raster pomáha pri kladení rúr v požadovaných rozstupoch.

V jednom pracovnom úkone je uložená tepelná a protihluková izolácia, bariéra proti vlhkosti a kotviaci prvok pre spony rúrok. Fólia má pre napojenie jednotlivých systémových pásov postranné presahy. Pomocou lepiacej pásky sa zlepia jednotlivé pásy a tým sa stane plocha úplne tesná proti prenikaniu vlhkosti.

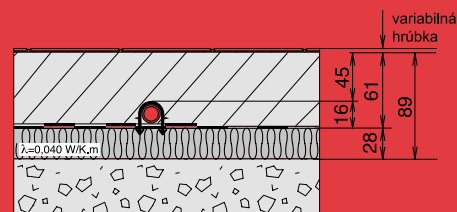


Skladba podlahového vykurovania

Príklad pri použití rúrky d 16 x 2 mm

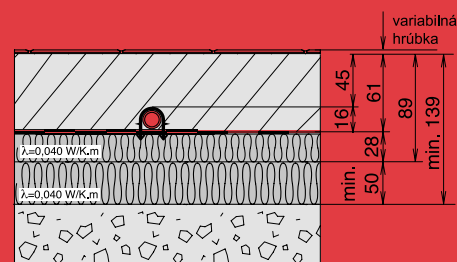
Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

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



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

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






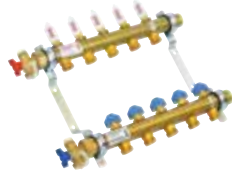
Spotreba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Rozstup rúrok RA (mm)					
		50	100	150	200	250	300
	Rúrka	20 m	10 m	6,6 m	5 m	4 m	3,3 m
09723	TAC kotviaca spona	50 ks	25 ks	20 ks	14 ks	12 ks	9 ks
12696	TAC systémový pás	1 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 €	
Systémový pás a príslušenstvo					
	Systémový pás TAC z polystyrénu, s integrovanou tepelnou a krokovou izoláciou 29 dB, s izolačnou fóliou proti vlhkosti s vytlačeným rastrom. Jednostranný presah krycej fólie. Dĺžka 10 m, šírka 1 m. Skupina tepelnej vodivosti 040				
	GTF-TAC 30-2	zaťaženie do 500 kg/m ² , materiál PST-SE-TK 4000	10 m ²	12696	6,90/m²
	Systémová fólia s rastrom na polozenie priamo na tepelnú izoláciu, raster 50 mm. Dĺžka 50 m, šírka 1 m				
	GTF-TAC	folia s rastrom	bal. 50 m ²	12706	1,30/m²
	TAC kotviaca spona z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.				
	GTF-TAC	kotviaca spona	300 ks	09723	0,07/ks
	TAC kotviaca spona na TAC fóliu s rastrom z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.				
	GTF-TAC	kotviaca spona na fóliu	300 ks	09722	0,12/ks
Rúrky					
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	1,55/m
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	1,55/m
	PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	1,80/m
	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.				
	GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	1,70/m
	GT-MV 18 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	2,50/m
	GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	2,60/m
	Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvá Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.				
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12017	1,60/m
	PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	1,60/m
	PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,20/m

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom			
Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit			
len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1" pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a späťočku, 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 plniami a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača.			
Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15			
			
GTF-VSS 2 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12737P	130,00
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	160,00
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	185,00
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	215,00
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	245,00
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	280,00
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	310,00
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	340,00
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	385,00
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	420,00
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	450,00
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	0,70/ks
Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez)			
pre prívod a späťočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies 1", upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.			
			
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N 120,00
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N 148,00
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N 170,00
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N 195,00
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N 219,00
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N 243,00
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N 270,00
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N 285,00
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N 320,00
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N 350,00
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N 375,00
Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (mosadz)			
pre prívod a späťočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies 1", upevnených v držiakoch, s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.			
			
GTF-VSV 2 1", mosadz	šírka 190 mm	1 ks	08351 120,00
GTF-VSV 3 1", mosadz	šírka 245 mm	1 ks	08392 148,00
GTF-VSV 4 1", mosadz	šírka 300 mm	1 ks	08459 170,00
GTF-VSV 5 1", mosadz	šírka 355 mm	1 ks	08462 195,00
GTF-VSV 6 1", mosadz	šírka 410 mm	1 ks	08479 219,00
GTF-VSV 7 1", mosadz	šírka 465 mm	1 ks	08558 243,00
GTF-VSV 8 1", mosadz	šírka 520 mm	1 ks	08563 275,00
GTF-VSV 9 1", mosadz	šírka 575 mm	1 ks	08564 315,00
GTF-VSV 10 1", mosadz	šírka 630 mm	1 ks	08572 325,00
GTF-VSV 11 1", mosadz	šírka 685 mm	1 ks	08577 353,00
GTF-VSV 12 1", mosadz	šírka 740 mm	1 ks	08589 380,00

Uvedené ceny sú bez DPH.

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
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.			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	2,90/ks
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	3,40/ks
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	2,90/ks
			
Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.			
GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania TAC			
Ochranná rúrka Gabotherm® nutná pri nástennej montáži rozdeľovača ako prechod od podlahy k rozdeľovaču v miestach, kde nie je žiaduci prenos tepla, alebo ako ochrana pri krížení dilatáčnej škáry v betóne.			
	GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m 01823 1,10/m
Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm®.			
	GT-M-PK 15/15		10 ks 01012 4,80/ks
	GT-M-PK 16/16		10 ks 00532 4,20/ks
	GT-M-PK 17/17		10 ks 00652 5,00/ks
	GT-M-PK 18/18		10 ks 00551 5,00/ks
	GT-M-PK 20/20		10 ks 00533 4,70/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 0,79/m
Dilatačný pás z vlnitej lepenky podľa DIN 18560, pre bezpečné dilatovanie poteru a pre prechody rúrok cez dvere, dĺžka 1 m.			
	GTF-DFS 100		25 m 09743 6,50/m
Skrinka na montáž pod omietku inštalácia základovej skrinky je prvým krokom pri montáži podlahového vykurovania. Hĺbka 110 mm, výška 690–830 mm od hrubej podlahy. Skrinka sa osadzuje do vysekaného otvoru v stene. Predný rám s dvierkami odporúčame osadiť až po kompletnom dokončení podláh a stien. Viditeľný povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010).			
	GT-VKM 4	počet okruhov 4, vnútor. šírka 450 mm, šír. otvoru v stene 470 mm	1 ks 20004 169,00
	GT-VKM 7	počet okruhov 7, vnútor. šírka 680 mm, šír. otvoru v stene 700 mm	1 ks 20007 186,00
	GT-VKM 10	počet okruhov 10, vnútor. šírka 830 mm, šír. otvoru v stene 850 mm	1 ks 20010 209,00
	GT-VKM 12	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1030 mm, šír. otvoru v stene 1050 mm	1 ks 20012 285,00
	GT-VKM 12+	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1140 mm, šír. otvoru v stene 1160 mm	1 ks 20013 319,00
Skrinka na montáž na omietku na montáž rozdeľovača z pozinkovaného plechu na omietku. Hĺbka 130 mm, výška 730 mm od hrubej podlahy, s posuvnými lištami na upevnenie rozdeľovača. Povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010). Dvierka so zabudovaným zámkom na uzatvorenie.			
	GT-PVKM 4	počet okruhov 4, šírka skrinky 600 mm	1 ks 30004 169,00
	GT-PVKM 7	počet okruhov 7, šírka skrinky 750 mm	1 ks 30007 186,00
	GT-PVKM 10	počet okruhov 10, šírka skrinky 930 mm	1 ks 30010 209,00
	GT-PVKM 12	počet okruhov 12, šírka skrinky 1 080 mm	1 ks 30012 285,00
Plastifikátor gabolith plastifikátor gabolith prísada do poteru, v kanistre, dávkovanie cca 0,2 kg/m ² . PJ: 1 ks.			
	GTF-EZ 5		5 kg 07151 21,90
	GTF EZ 10		10 kg 07152 40,00
Vodiaci oblúk rúrok z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.			
	GT-RB 15/18	rozmer 15-18 mm	20 ks 12001 0,90/ks
Montážny prístroj na uchytávanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.			
	GTF-TAC	montážny prístroj pre spony 09723 (systémový pás)	1 ks 09724 199,00
	GTF-TAC	montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)	1 ks 09726 199,00

Podlahové vykurovanie / chladenie

Gabotherm® Therm 25 – suchý systém



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

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

Gabotherm® Therm 25 nájde využitie pri menších aj rozsiahlych objektoch, pri novostavbách aj rekonštrukciách – všade tam, kde sa počíta každý centimeter výšky miestnosti, každý kilogram zaťaženia a každý ušetrený deň pri realizácii stavby. Pri novostavbách oceníte predovšetkým rýchlosť a čistotu montáže, pri rekonštrukciách malú inštalačnú výšku a pri stavbách s citlivou statikou (najmä pri pamiatkovo chránených objektoch) tiež nízku hmotnosť.



Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvová rúrka MV 16x2 mm
- systémová doska Gabotherm® Therm 25
- rozdeľovač

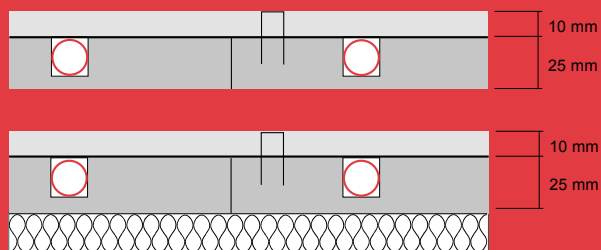
Všeobecné informácie

Systémová doska Gabotherm® Therm 25 sa skladá z 25 mm hrubej sadrovláknitej dosky fermacell®. Horná strana je vyfrézovaná špeciálnym systémom, ktorý umožňuje rýchlu inštaláciu prvkov a následne inštaláciu vykurovacích rúrok. Ako záklopná vrstva slúži sadrovláknitá doska fermacell®, ktorá sa lepí a skrutkuje/ sponkuje ako ďalšia vrstva nad prvkami Therm 25. Systém je určený na inštaláciu rúrok Gabotherm 15x1,5 a 16x2 mm. Rozstup frézovania je 167 mm.

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	30,00	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	6,00	m
	Orientačná cena celkom na 1 m² bez montáže a DPH	92,00	€
	Orientačná celková cena materiálu Gabotherm® vr. prvkov rozdeľovacích staníc bez montáže a DPH	100,00	€

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Systémové dosky				
 <p>Systémová doska Gabotherm® Therm 25 sadróvláknitá 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	30,00	
 <p>Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky sadróvláknitá 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	22,50	
 <p>Záklopná doska fermacell® 10 mm sadróvláknitá 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	13,20	
 <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	19,50	
 <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	18,90	
Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 x 30 mm	250 ks	79021	11,05	
 <p>Okrajová izolačná páska z minerálnej vlny na vytváranie dilatácií a oddelenie dosiek Therm 25 od steny, pri zaistení požiarnej odolnosti a kročajovej nepriepustnosti.</p>				
GTF-MV, výška 50 mm	rozmer 1 000 x 50 x 10 mm	60 m	79079	67,25/bal.
GTF-MV, výška 100 mm (na objednávku)	rozmer 1 000 x 100 x 10 mm	30 m	79076	49,00/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	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	1,55/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	1,70/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	0,70/ks

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €		
Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania Therm 25					
Adaptér z mosadze, s Eurokužefom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-kružkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.					
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks	
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	2,90/ks	
Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.					
	GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50	
Ďalšie varianty uzatváracích kohútov nájdete na strane 33.					
Ochranná rúrka Gabotherm® Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe					
	GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	1,10/m
Press-spojka press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 mm.					
	GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	4,80/ks	
	GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	4,20/ks	
Rozdeľovače pre podlahové vykurovanie nájdete na strane 36. Skrinky pre rozdeľovače nájdete na strane 39. Reguláciu k podlahovému vykurovaniu nájdete na strane 42.					

Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12 - suchý systém



KB 12 je systém podlahového vykurovania/chladenia, ktorý sa používa ako tzv. "suchý systém". 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 umožňuje priame kladenie dlažby (bez vlozenej sadrovláknitej dosky) na dosku podlahového vykurovania.

Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® 12 x 1,3
- systémová doska KB12
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojmi

Všeobecné informácie

Základom systému je vyfrézovaná doska podlahového vykurovania KB 12 zo sadrovláknitého materiálu o sile 18 mm, do ktorej sa ukladajú polybuténové rúrky Gabotherm® hetta 12 x 1,3 mm s kyslíkovou bariérou. K zakrytiu zvyšných nevykurovaných plôch sa používa sadrovláknitá vyrovnávacia doska 18 mm. V prípade potreby je možné využiť sadrovláknitú montážnu dosku (mimo inštaláciu) o sile 10 mm (ako kryciu vrstvu).

Minimálna výška skladby podlahy v bytovej výstavbe od 30 mm, možnosť priameho pokladania dlažby na dosku podlahového vykurovania.

Prípustné užitočné zaťaženie je 200 kg/m² pri uvedených skladbách podlahy pre obytné a kancelárske miestnosti, chodby a podkrovné nadstavy.



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 nášlapná vrstva

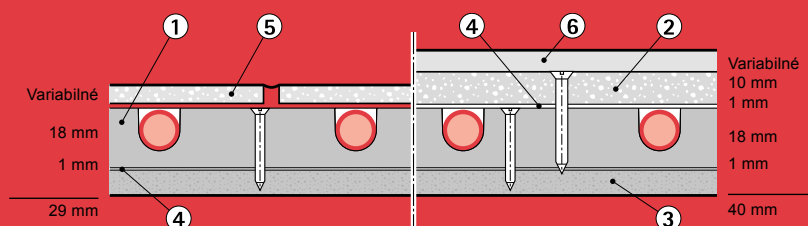
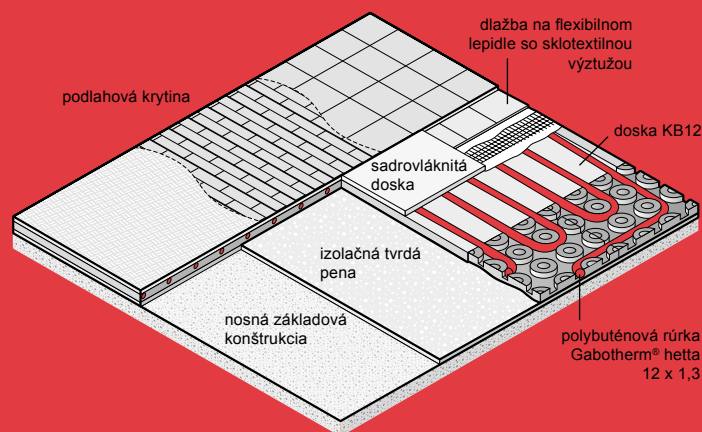


Schéma suchého systému podlahového vykurovania KB 12



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>Systémové dosky KB 12 systémová doska s 2 koncovými oblúkmi sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm s drážkami pre uloženie rúrky 12 x 1,3 mm, pre priame rozvody s 2 koncovými oblúkmi, rozmer 1000 x 620 mm.</p>			
GTH-KB 12 s 2 oblúkmi	1 ks	29522	46,00
 <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	38,00
 <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	34,00
 <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	31,50
 <p>Podlahové lepidlo fermacell spotreba 1 kg/7 m²</p>			
Poznámka: dodávka stavby.			
 <p>Skrutky na upevnenie platní KB 12, d 3,9 x 30 mm, dĺžka 30 mm. Označenie: GTH-FS 30</p>			
Poznámka: dodávka stavby.			
 <p>Rúrky 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	1,40/m
PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	200 m	12749H	1,40/m

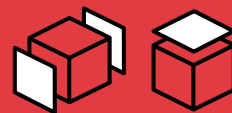
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
<p>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania KB 12</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-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	3,40/ks	
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50	
<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	0,80/m
 <p>Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p>				
GT-PK 12/12	10 ks	12765	5,40/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>				
GT-F-RDS	25 m	00193	0,79/m	
 <p>Dilatačný pás z vinitej lepenky podľa DIN 18560, pre bezpečné dilatovanie poteru a pre prechody rúrok cez dvere, dĺžka 1 m.</p>				
GT-F-DFS 100	25 m	09743	6,50/m	
<p>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 36. Skrinky na rozdeľovače nájdete na strane 39. Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 42.</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	2,50
 <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	16,50
 <p>Spona na upevnenie podlahových líšt.</p>				
GTF-HN 40	šírka 20 mm, výška 40 mm	50 ks	12218	0,07/ks
GTF-HN 50	šírka 20 mm, výška 50 mm	250 ks	02911	0,05/ks
GTF-HN pre rúrku d 25 (na objednávku)	dĺžka 52 mm pre izoláciu min. 35 mm		12217	0,20/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	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	1,55/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	1,80/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	1,60/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	1,60/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,20/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	0,90/ks
GT-RB 25, pre rozmer 25 mm		20 ks	11999	2,80/ks
 <p>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 36. Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 42.</p>				

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 sile len 20 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne. Tento systém je vhodný pre každý nízko teplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo či kondenzačný kotol.

Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® 8 x 1,0
- upevňovacia lišta s držiakmi oblúku rúrky
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojmi

Všeobecné informácie

Základom stenového a stropného vykurovania/chladenia WR 8 s polybuténovými rúrkami Gabotherm® hetta sú vykurovacie registre pod omietkou. Rúrkami Gabotherm® hetta môže prúdiť teplá aj studená voda bez zásahu do koncepcie systému.

Systém stenového a stropného vykurovania/chladenia s rúrkami Gabotherm® hetta dosahuje prostredníctvom relatívne vysokej teploty povrchu stien rovnomernú teplotu vzduchu, ktorá môže byť výrazne nižšia ako napr. pri vykurovaní vykurovacími telesami. Tak je možné so stenovým vykurovaním dosiahnuť tepelnú pohodu pri nižšej spotrebe energie (úspora až 10% oproti klasickému vykurovaní vykurovacími telesami).

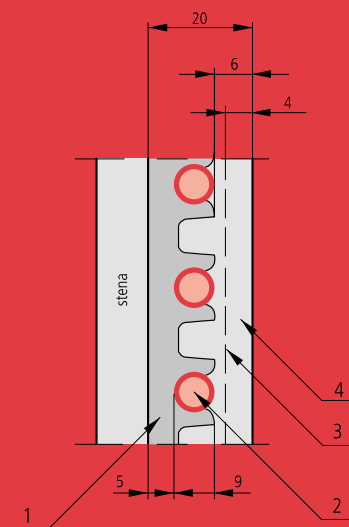


Skladba omietky pre WR 8

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	Viacvrstvová rúrka GT-MV 16 x 2	1,5	m
10419	Zatŕkacia hmoždinka GT-SD 35	15	ks

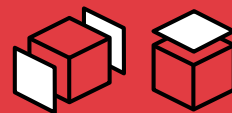
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

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	1,20/m
	PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	400 m	12003H	1,20/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	7,40/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	0,50/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	0,45/ks
 <p>Zatlkacia hmoždinka na prichytenie upevňovacích lišt. Spotreba materiálu: 15 ks/m². Možnosť dodávky stavby.</p>	GT-SD 35		150 ks	10419	0,10/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	2,30/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.</p>	GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	1,70/m
	GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	2,60/m
 <p>Pripojovací 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 15/8/15		10 ks	00548	10,40/ks
	GTH-PTR 16/8/16		10 ks	00547	10,40/ks
	GTH-PTR 20/8/20		10 ks	12868	13,50/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 15/8		1 ks	01085	5,80
	GTH-PKR 16/8		1 ks	01097	5,00

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
Press-spojka pre Gabotherm® hetta rúrky 8 × 1 mm, lisovanie ručnými kliešťami.			
GTH-PK 8/8	1 ks	12764	4,80
			
Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PW 90° 15	10 ks	00904	7,30/ks
GT-M-PW 90° 16	10 ks	00538	5,30/ks
GT-M-PW 90° 20	10 ks	00656	6,20/ks
			
Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.			
GT-M-PE 15	5 ks	01021	6,20/ks
GT-M-PE 16	10 ks	00834	5,20/ks
GT-M-PE 20	10 ks	00888	6,30/ks
			
Adaptér prevlečná matica s vonkajším závitom 3/4" a Eurokuželom.			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
Rozdeľovače na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 36. Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 42. Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 33.			

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



Systém využíva polybuténovú rúrku Gabootherm® hetta s malým priemerom 12 mm, ktorá v spojení s omietkou o sile iba 26 mm umožňuje rýchlu regulačnú odozvu. Požadovanú teplotu interiéru tak možno upraviť rýchlo a veľmi presne. Tento systém je vhodný pre každý nízko teplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo či kondenzačný kotol.

Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabootherm® 12 x 1,3
- upevňovacia lišta s držiakmi oblúku rúrky
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojmi

Všeobecné informácie

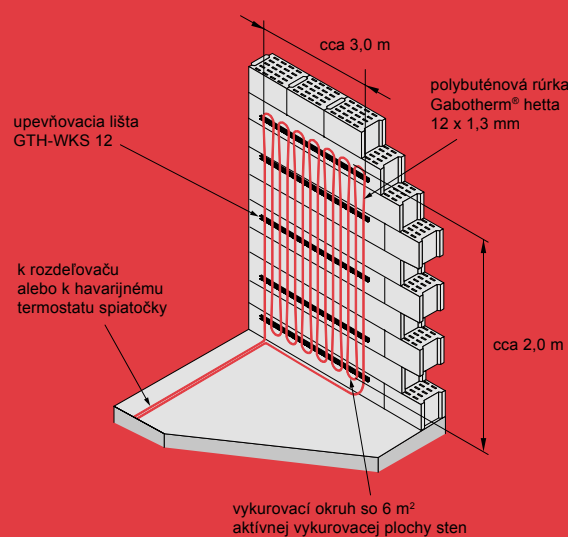
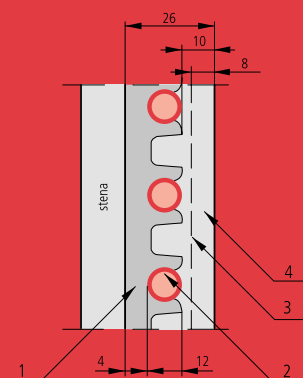
Základom stenového a stropného vykurovania/chladenia WR12 s rúrkami Gabootherm® hetta sú vykurovacie registre pod omietkou. Polybuténovými rúrkami Gabootherm® hetta môže prúdiť teplá aj studená voda bez zásahu do koncepcie systému.

Systém stenového a stropného vykurovania/chladenia s rúrkami Gabootherm® hetta dosahuje prostredníctvom relatívne vysokej teploty povrchu stien rovnomernú teplotu vzduchu, ktorá môže byť výrazne nižšia ako napr. pri vykurovaní vykurovacími telesami. Tak je možné dosiahnuť tepelnú pohodu pri nižšej spotrebe energie (úspora až 10 % oproti klasickému vykurovaní vykurovacími telesami).



Skladba omietky pre WR 12

- 1 nástenná upevňovacia lišta GTH-WKS 12
- 2 polybuténová rúrka Gabootherm® 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	Zatíková hmoždinka GT-SD 35	15	ks

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	1,40/m
PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	200 m	12749H	1,40/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	7,50/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	0,15/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	0,80/m
 <p>Zatíková hmoždinka na prichytenie upevňovacích lišt. Spotreba materiálu: 15 ks/m². Možnosť dodávky stavby.</p>			
GT-SD 35	150 ks	10419	0,10/ks
 <p>Press-spojka pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p>			
GT-PK 12/12	10 ks	12765	5,40/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	3,40/ks
<p>Rozdeľovače VSV a ostatné príslušenstvo pre rozdeľovač nájdete na strane 36. Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete od strany 42. Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 33.</p>			

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



Systém využíva polybuténovú rúrku Gabootherm® 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. Stenový a stropný sálavý systém KPI10 je vhodný pre každý nízkoteplotný zdroj tepla, napríklad tepelné čerpadlo či kondenzačný kotol.

Základné komponenty

- sadrovláknitá klíma doska s integrovanou polybuténovou rúrkou
- polybuténová rúrka Gabootherm® 10 x 1,3
- rozdeľovacie stanice so zvieracími spojmi

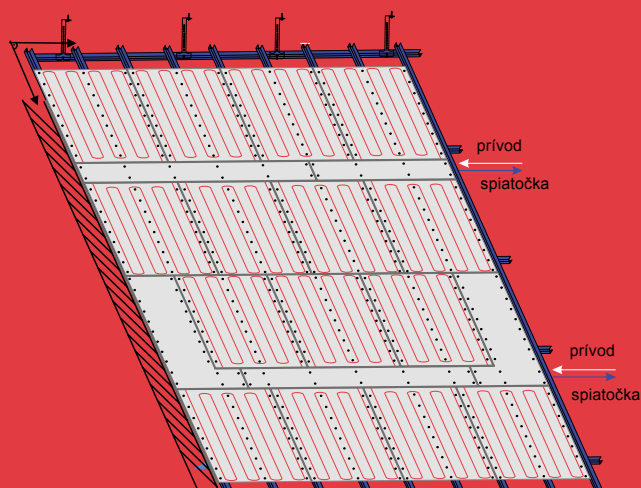
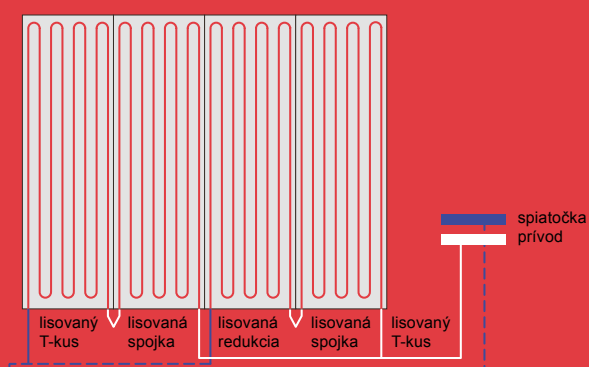
Všeobecné informácie

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie KPI 10 je systém, ktorý dosahuje prostredníctvom relatívne vysokej teploty povrchu stien/stropu rovnomernú teplotu vzduchu, ktorá môže byť výrazne nižšia, než napr. u klasického vykurovania. Tým je možné dosiahnuť tepelnú pohodu pri nižšej spotrebe energie. Znižuje riziko vzniku alergií v obývacích priestoroch a zaručuje maximálnu hygienu pri prevádzke. Mimo vynikajúcich úžitkových vlastností tiež umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž.

Tiež pri chladení poskytuje systém klíma dosiek KPI mnoho výhod - žiadny prívian, len príjemné sálanie chladného vzduchu.



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	Viacvrstvá rúrka GT-MV 16 x 2	1,5	m

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



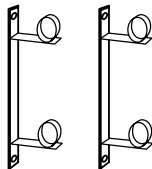

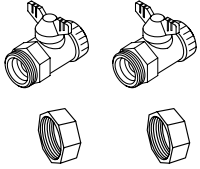

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10

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	99,00
KPI 10, 625 x 2000 (rúrka inštalovaná do výšky dosky 1500 mm)	dĺžka rúrky 12,5 m	1 ks	28101	99,00
KPI 10, 310 x 2000 mm	dĺžka rúrky 8,3 m	1 ks	28102	55,00
 <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	58,00
 <p>Rýchlorezná skrútkica 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	1,70/m
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	2,60/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	0,45/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	1,20/m
<p>Lisované spoje pre systém KPI 10</p> <p>Pripojovací press-T-kus redukovaný</p>				
GTH-PTR 16/10/16		1 ks	12891	10,40
GTH-PTR 20/10/20		1 ks	12890	11,20
<p>Press-spojka redukovaná</p>				
GTH-PKR 16/10		1 ks	12894	5,00
GTH-PKR 20/10		1 ks	12895	5,10
<p>Press-spojka</p>				
GTH-M-PK 10/10		1 ks	12870	5,30
<p>Multi press-koleno 90° pre rúrky Gabotherm®.</p>				
GT-M-PW 90°, 15		10 ks	00904	7,30/ks
GT-M-PW 90°, 16		10 ks	00538	5,30/ks
GT-M-PW 90°, 20		10 ks	00656	6,20/ks
<p>Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>				
GT-M-PE 15		5 ks	01021	6,20/ks
GT-M-PE 16		10 ks	00834	5,20/ks
GT-M-PE 20		10 ks	00888	6,30/ks

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

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Teplomerná fólia na vyhľadávanie rúrok pod omietkou.</p>			
GTH-TF	1 ks	10759	45,00
 <p>Mikroodkalovač</p>			
GTH-SA 1"	1 ks	10739	109,00
 <p>Mikroodlučovač vzduchu</p>			
GTH-MBA 1"	1 ks	10741	109,00

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	335,00
GTF-INDU-M 03, 3/4" Eurokonus	1 ks	21203	420,00
GTF-INDU-M 04, 3/4" Eurokonus	1 ks	21204	510,00
GTF-INDU-M 05, 3/4" Eurokonus	1 ks	21205	620,00
GTF-INDU-M 06, 3/4" Eurokonus	1 ks	21206	690,00
 <p>Modulárne 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. Súčasťou dodávky je zverný spoj pre potrubie d 25 x 2,3 mm.</p>			
GTF-INDU-M 02, KVSR 25	1 ks	21302	235,00
GTF-INDU-M 03, KVSR 25	1 ks	21303	395,00
GTF-INDU-M 04, KVSR 25	1 ks	21304	495,00
GTF-INDU-M 05, KVSR 25	1 ks	21305	595,00
GTF-INDU-M 06, KVSR 25	1 ks	21306	780,00
 <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	125,00
 <p>Uzatvárací guľový kohút 2" pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače</p>			
GTF-KHR 50 A	1 ks	50650	100,00
 <p>Uzatváracie viečka s napúšťacími a vypúšťacími kohútmi pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače, 1 ks pre kompletnú zostavu</p>			
GTF-EK-KFE	1 pár	26150	50,00
 <p>Poznámka: skrinka rozdeľovača je dodávkou stavby.</p>			


Priemyselné podlahové vykurovanie

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <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 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,20/m
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvá	farba červená	240 m	12025	2,90/m
<p>Príslušenstvo</p> <p>Káblový strmeň 5 x 180 mm na uchytenie rúrok na stavebnú výstuž spotreba cca 1 ks/m rúrky</p>				
	100 ks	13100		0,10/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>				
GTF-IF2026 Indufix		100 ks	13240	0,20/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	5,50/ks
GT-M-PUK 25 x 2,3 ¾" AG		10 ks	00960	8,10/ks
<p>Multi press-spojka pre rúrky Gabotherm®</p>				
GT-M-PK 20/20		10 ks	00533	4,70/ks
GT-M-PK 25/25		10 ks	05425	6,70/ks

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>NOVÉ</p> <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 odvzdušňovacích súprav s plniami 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	130,00	
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	160,00	
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	185,00	
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	215,00	
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	245,00	
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	280,00	
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	310,00	
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	340,00	
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	385,00	
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	420,00	
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	450,00	
 <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	0,70/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 odvzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	120,00
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	148,00
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	170,00
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	195,00
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	219,00
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	243,00
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	270,00
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	285,00
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	320,00
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	350,00
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	375,00
 <p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (mosadz) pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies 1", upevnených v držiakoch, s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", mosadz	šírka 190 mm	1 ks	08351	120,00
GTF-VSV 3 1", mosadz	šírka 245 mm	1 ks	08392	148,00
GTF-VSV 4 1", mosadz	šírka 300 mm	1 ks	08459	170,00
GTF-VSV 5 1", mosadz	šírka 355 mm	1 ks	08462	195,00
GTF-VSV 6 1", mosadz	šírka 410 mm	1 ks	08479	219,00
GTF-VSV 7 1", mosadz	šírka 465 mm	1 ks	08558	243,00
GTF-VSV 8 1", mosadz	šírka 520 mm	1 ks	08563	275,00
GTF-VSV 9 1", mosadz	šírka 575 mm	1 ks	08564	315,00
GTF-VSV 10 1", mosadz	šírka 630 mm	1 ks	08572	325,00
GTF-VSV 11 1", mosadz	šírka 685 mm	1 ks	08577	353,00
GTF-VSV 12 1", mosadz	šírka 740 mm	1 ks	08589	380,00






Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>NOVÉ</p>	<p>Rozdeľovač pre systémy podlahového vykurovania s automatickou reguláciou prietoku nerezové rozdeľovače 1" s ventilmi pre prívodné a vratné potrubie, 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 udržuje automaticky prednastavený prietok aj pri uzatváraní alebo otváraaní ostatných okruhov na rozdeľovači.</p> <p>Upozornenie: tovar je na objednávku, nie je sklodom.</p>		
GTF-VSV 2 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81563	na vyžiad.
GTF-VSV 3 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81564	na vyžiad.
GTF-VSV 4 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81565	na vyžiad.
GTF-VSV 5 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81566	na vyžiad.
GTF-VSV 6 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81567	na vyžiad.
GTF-VSV 7 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81568	na vyžiad.
GTF-VSV 8 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81569	na vyžiad.
GTF-VSV 9 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81570	na vyžiad.
GTF-VSV 10 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81571	na vyžiad.
GTF-VSV 11 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81572	na vyžiad.
GTF-VSV 12 1"- AFC (na objednávku)	1 ks	81573	na vyžiad.

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	3,40/ks
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	2,90/ks
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	3,40/ks
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	2,90/ks
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	3,40/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	29,60
 <p>Spojovací kus 1'' určený pre napojenie zónového ventilu obj. č. 07501 na rozdeľovač podlahového vykurovania.</p>			
IGx1" UM	1 ks	13337	11,90
<p>Náhradné diely k rozdeľovačom</p> <p>Prietokomer k rozdeľovaču pre podlahové vykurovanie (stupnica l/min)</p>			
 <p>GTF-DFM pre mosadzné rozdeľovače</p>	1 ks	08591	14,50
GTF-DFM pre nerezové rozdeľovače	1 ks	81348	10,00
GTF-DFM pre AFC rozdeľovače	1 ks	83108	na vyžiad.
<p>Odvzdušňovacia a plniaca súprava</p>			
 <p>GTF-FES</p>	1 pár	08590	30,00
<p>Násuvný spoj kompletný násuvný spoj pre rozdeľovač VSS</p>			
 <p>GTF-Full-Set 16</p>	1 ks	00038	3,40
<p>Násuvný spoj Push Fit Náhradný diel pre rozdeľovače GTF-VSS Push Fit s násuvnými spojmi pre polybuténovú rúru Gabotherm heita PB-R 15x1,5 mm</p>			
 <p>Násuvný spoj Push Fit</p>	1 ks	86107	5,90
<p>Rozširovacia súprava pre rozšírenie rozdeľovača o 1 okruh s Eurokuželom. Pozostáva: 1 kus prírodného vývodu s prietokomerom, 1 kus spiatočkového vývodu s regulačným ventilom.</p>			
 <p>GTF-VES 1"</p>	1 sada	08246	68,00
<p>Regulačný ventil RP630 3/8" pre rozdeľovače pre rozdeľovače VSV a VSS, náhradný diel</p>			
 <p>GTF-RP630 3/8"</p>	1 ks	77351	11,50

Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
Príslušenstvo k rozdeľovačom				
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50	
 <p>Uzatvárací kohút 1" s teplomerom na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C</p>				
GT-KHT 1"	1 pár	13311	55,00	
 <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	94,00	
 <p>Súprava pre merač tepla pre rozdeľovač 1", bez merača tepla, so stavebnou dĺžkou 110 mm a 130 mm, pripojenie 1" zdola. Snímač na prívode vrátane guľového kohútu, dodávka výrobcu merača tepla.</p>				
GT-F-WMZ 1" (na objednávku)	1 sada	04840	116,90	
Skrinky na rozdeľovače				
 <p>Skrinka na montáž pod omietku na inštaláciu do steny. Pozostáva zo základnej skrinky – diel 1 a predného lakovaného rámu s dvierkami – diel 2. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu hrúbky 1 mm. Z rovnakého materiálu hrúbky 1,2 mm je zhotovený i predný rám s dvierkami. Navyše je táto viditeľná časť obojstranne povrchovo upravená práškovou farbou, odtieň RAL 9010. Z bočných strán skrinky sú otvory pre potrubie prívodu a späťochy. Kompletná skrinka je dodávaná v štyroch veľkostiach, pre rozdeľovače so 4, 7, 10 popr. 12 okruhmi. Skrinka má hĺbku 110 mm a stavebnú výšku v rozmedzí 690-830 mm, šírka kompletnej skrinky je závislá na veľkosti rozdeľovača. Dvierka predného rámu sú uzatvárateľné pomocou univerzálneho kľúča.</p>				
Montáž inštalácia základovej skrinky je prvým krokom pri montáži podlahového vykurovania. Skrinka sa osadzuje do vysekaného otvoru v stene. Predný rám s dvierkami odporúčame osadiť až po kompletnom dokončení podláh a stien. Viditeľný povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010).				
GT-VKM 4	počet okruhov 4, vnútor. šírka 450 mm, šír. otvoru v stene 470 mm	1 ks	20004	169,00
GT-VKM 7	počet okruhov 7, vnútor. šírka 680 mm, šír. otvoru v stene 700 mm	1 ks	20007	186,00
GT-VKM 10	počet okruhov 10, vnútor. šírka 830 mm, šír. otvoru v stene 850 mm	1 ks	20010	209,00
GT-VKM 12	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1030 mm, šír. otvoru v stene 1050 mm	1 ks	20012	285,00
GT-VKM 12+	počet okruhov 12, vnútor. šírka 1140 mm, šír. otvoru v stene 1160 mm	1 ks	20013	319,00
Skrinka na montáž na omietku na montáž rozdeľovača z pozinkovaného plechu na omietku. Hĺbka 130 mm, výška 730 mm od hrubej podlahy, s posuvnými lištami na upevnenie rozdeľovača. Povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010). Dvierka so zabudovaným zámkom na uzatvorenie.				
GT-PVKM 4	počet okruhov 4, šírka skrinky 600 mm	1 ks	30004	169,00
GT-PVKM 7	počet okruhov 7, šírka skrinky 750 mm	1 ks	30007	186,00
GT-PVKM 10	počet okruhov 10, šírka skrinky 930 mm	1 ks	30010	209,00
GT-PVKM 12	počet okruhov 12, šírka skrinky 1 080 mm	1 ks	30012	285,00

Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

Charakteristika: Spoločnosť Wolf Slovenská republika s.r.o. prichádza s úplne novou ponukou zmiešavacích súprav, ktoré umožňujú prípravu vykurovacej vody pre podlahové vykurovanie priamo v skrinke rozdeľovacej stanice.

Základné komponenty:

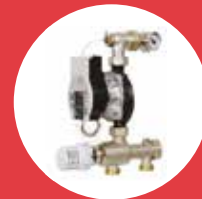
Zmiešavacia súprava so vstrekománím s termostatickou hlaviceou

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

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 hlaviceou 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

Veľkosť skrinky na montáž pod omietku GT-VKM

Počet okruhov rozdeľovača VSS a VSV	FRG 3015-F	ISOMIX-F	FRG 3015-W	FRG 3005-F
2	7	7	7	7
3	7	7	7	7
4	7	7	7	7
5	7	10	7	7
6	10	10	10	–
7	10	10	10	–
8	10	12	12	–
9	12	12	12	–
10	12	12	12	–
11	12	12+	12	–
12	12+	12+	12+	–

Veľkosť skrinky na montáž na omietku GT-PVKM






Počet okruhov rozdeľovača VSS a VSV	FRG 3015-F	ISOMIX-F	FRG 3015-W	FRG 3005-F
2	4	4	4	4
3	4	7	4	4
4	7	7	7	7
5	7	7	7	7
6	7	10	7	–
7	10	10	10	–
8	10	10	10	–
9	10	12	10	–
10	12	12	12	–
11	12	12	12	–
12	12	12	12	–

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 hlaviceou)	x	x	x
vhodná pre kombináciu s kondenzačným kotlom	x		x
so zmiešavacím ventilom s možnosťou zapojenia za hydraulický vyrovnávač		x	

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

Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>NOVÉ</p>	<p>Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom a termostatickou hlaviceou vhodná pre kombináciu s kondenzačnými kotlami, pre 2–12 okruhov podlahového vykurovania, pre reguláciu podlahového vykurovania primiešavaním (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 KSB CalioSI 15-70, teplomeru, spätných klapiek a pripojovacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Mosadz.</p> <p>GTF-FRG 3015 F RV CalioSI 15-70</p>	1 súprava	86698	745,00
 <p>NOVÉ</p>	<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 KSB CalioSI 15-70, teplomeru, spätných klapiek a pripojacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Poniklovaná mosadz.</p> <p>GTF-ISOMIX-F RV CalioSI 15-70</p>	1 súprava	86195	730,00
	<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 x 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 nutne riešiť osobitne, napr. použitím BM-2 a MM-2 modulov.</p> <p>EMUJC 230V</p>	1 súprava	27254	195,00
	<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 sa vyžaduje teplota primárneho okruhu o 10-15 °C vyššia. Skladá sa z termostatického ventilu so snímačom a objímkou (rozsah nastavenia 20-70 °C), obehového čerpadla Wilo Yonos Para 15/6 (energet. trieda A), teplomeru, spätných klapiek.</p> <p>Pozor: Zmiešavacia súprava má menší rozstup ako rozdeľovač Gabotherm, z toho dôvodu je potrebné namontovať pomocou T-kusov vždy okruhy rovnakej dĺžky alebo použiť rozdeľovač Gabotherm, ale bez držiakov a namotovať ju priamo na zmiešavaciu súpravu pomocou prechodu 3/4 Eurokonus x 1" IG (obj. č. 11310, 2x).</p> <p>GTF-30105-F, Wilo Para SCU/6 (na objednávku)</p>	1 súprava	84630	425,00
	<p>Prechod 3/4 Eurokonus pripáj. diel na namontovanie telesa rozdeľovace priamo na zmiešavaciu súpravu FRG 3005-F</p> <p>Prechod 3/4 Eurokonus x 1" IG</p>	1 ks	11310	17,00

Regulácia Gabotherm®

Charakteristika: Nová generácia regulácie pre podlahové, stenové a stropné vykurovanie, ktorá je určená na presné riadenie teploty na zvýšenie komfortu v danom priestore.

Základné komponenty:

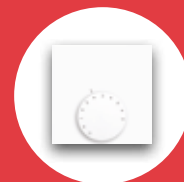
Priestorové termostaty s displejom

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: Ak zákazníkovi termostaty Gabotherm® vzhľadovo nevyhovujú, 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			
	Analogový	Standard	Komfort	Control
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

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

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	ALPHA 2 RF 64202-01N4	NOVÉ PRIESTOROVÝ SNÍMAČ ALPHA R20003-10N4
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm ²	bezdrôtové	3-žilové, 1,5 mm ²
napájanie	230 V	batéria 2x LR03/AAA	230V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	IP 30/III.	IP 20/II.
montáž	na inštal. krabicu KU68	na stenu	na inštal. krabicu KU68
rozmery V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	86 x 86 x 23 mm	86 x 86 x 26 mm
farba	biela	biela	biela
Obj. č.	31625	29859	33296
Cena €	28,00	87,00	53,00
určené pre	VYKUROVANIE	VYKUROVANIE	VYKUROVANIE

Farba káblov podľa DIN VDE 0100



Priestorový termostat BT-A

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

	BT-A 230 V	BT-A	BT-A 02-RF
pripojenie	3-žilové	2-žilové, 1,5 mm ²	bezdrôtové
napájanie	230 V	230/24 V (batéria 2x LR03 AAA 1,5 V)	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.		
montáž	na inštaláciu krabicu KU68		na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm		
farba	biela	biela	biela
Obj. č.	39524	25810	36867
Cena €	29,00	53,00	63,00
určené pre	VYKUROVANIE	VYKUROVANIE	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.

	BT-D03-RF
pripojenie	bezdrôtové
napájanie	2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnosť)
digitálny displej	áno
možnosť útlmovej prevádzky	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	83,5 x 83,5 x 17 mm
farba	biela
Obj. č.	82014
Cena €	120,00
určené pre	VYKUROVANIE

Regulácia Gabotherm®

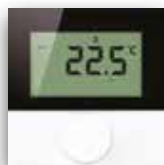
Digitálne termostaty

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	ALPHA 2 CONTROL RDF 64202-01N1
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm na vykurovanie 4-žilové, 1,5 mm na chladenie	bezdrôtové
napájanie	230 V	batéria 2 x LR03/AAA
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/III.
montáž	na inštalačnú krabicu KU68	na stenu
rozmery V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	86 x 86 x 23 mm
farba	biela s čiernym okrajom displeja	biela s čiernym okrajom displeja
Obj. č.	30568	29856
Cena €	110,00	130,00
určené pre	VYKUROVANIE/CHLADENIE	VYKUROVANIE/CHLADENIE



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.

	NOVÉ 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 €	60,00	73,00
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.

	BT-DP	BT-DP 02-RF
pripojenie	2-žilové, 1,5 mm ²	bezdrôtové
napájanie	230V / 24 V (batéria 2x LR03 AAA 1,5 V)	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	
montáž	na inštalačnú krabicu KU68	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm	
farba	biela	biela
Obj. č.	25807	36878
Cena €	88,00	93,00
určené pre	VYKUROVANIE/CHLADENIE	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.

	BT-D	BT-D 02-RF
pripojenie	2-žilové, 1,5 mm ²	bezdrôtové
napájanie	230 V / 24 V (batéria 2x LR03 AAA 1,5 V)	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	
montáž	na inštalačnú krabicu KU68	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm	
farba	biela	biela
obj. č.	39534	36870
Cena €	73,00	73,00
určené pre	VYKUROVANIE/CHLADENIE	VYKUROVANIE

Pripájacie elektrické lišty

pre napájanie priestorových termostatov a ovládanie elektrotermických pohonov.



	ALPHA BASIC	WFHC-BAS	WFHC-EXT (rozširujúca)
určenie	pre termostaty radu ALPHA	pre termostaty radu BT	pre lištu WFHC-BAS
napájanie	230 V	230 V	230 V
počet termostatov	6	6	4
počet elektrotermických pohonov	15	12	8
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/I.	IP 20/I.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	ÁNO vrátane napájania	ÁNO	NIE
spínací kontakt pre zdroj tepla	NIE	ÁNO	NIE
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/230V	NC/230V	NC/230V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776	obj. č. 40776
prepínanie funkcie vykurovanie/chladenie	pripájacou lištou	termostatom	termostatom
Obj. č.	30545	39754	21125
Cena €	85,40	89,00	66,00
určené pre	VYKUROVANIE/CHLADENIE	VYKUROVANIE/CHLADENIE	VYKUROVANIE/CHLADENIE

Regulácia Gabotherm®

Bezdrôtové pripájacie elektrické lišty

pre bezdrôtové termostaty a ovládanie elektrotermických pohonov.



	BT-RF02 Master 6	BSF 20102-04N2	BSF 20102-08N2	BSF 20102-12N2
určenie	pre bezdrôtové termostaty radu BT-xxx-RF	pre bezdrôtové termostaty radu ALPHA 2		
napájanie	230 V			
počet termostatov	6	4	8	12
počet elektrotermických pohonov	15	6	12	18
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	IP 20/II.		
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	obehové čerpadlo alebo zdroj tepla	áno	áno	áno
spínací kontakt pre zdroj tepla	obehové čerpadlo alebo zdroj tepla	áno	áno	áno
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/NO/230V			
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776			
obj. č.	36894	26939	26940	26941
Cena €	196,00	380,00	440,00	500,00
určené pre	VYKUROVANIE	VYKUR./CHLADENIE	VYKUR./CHLADENIE	VYKUR./CHLADENIE



Snímač rosného bodu pre BSF 20102

Pre napojenie priamo do pripájacej elektrickej lišty radu BSF 20102, vrátane napájania. Pri vzniku rosného bodu sa automaticky uzavru všetky elektrotermické pohony napojené z pripájacej elektrickej lišty.

Snímač rosného bodu pre BSF 20102	1 ks	29346	185,00
-----------------------------------	------	-------	---------------

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) siet'ové trafo GTF-AB ST 4000 24V nie je súčasťou balenia	24 V (poistka 6,3 mA) siet'ové 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 €	80,00	96,00
určené pre	VYKUROVANIE	VYKUROVANIE



Siet'ové trafo GTF-AB ST 4000 24 V

Siet'ové trafo 24 V pre pripájacie lišty 24V, GTF-RE 24/6

Siet'ové trafo GTF-AB ST 4000 24 V	1 ks	08309	73,00
------------------------------------	------	-------	--------------

Regulácia Gabotherm®

Elektrotermické pohony

pre ovládanie ventilov rozdeľovača,
bez prúdu uzavretý/NC



	VTZ 22CX-230NC2 230V; NC	VTZ 22CX-24NC2 24V; NC
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 44/II.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno
prípojné vedenie	2x 0,5 mm ² (1 m dlhé)	2x 0,75 mm ² (1 m dlhé)
obj. č.	40776	29673
Cena €	26,00	26,20

Špeciálne prvky regulácie

určené pre nadradenú reguláciu, ktorá nie je dodávkou
spoločnosti Wolf Slovenská republika s.r.o.,
alebo pre bezdrôtovú reguláciu Gabotherm.

Elektrotermické pohony

pre ovládanie ventilov rozdeľovača



	GTF-TS 360 z/230V; NO bez prúdu otvorený	GTF-TS 360 z/24V; NO bez prúdu otvorený	EMUWE NC 0-10 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 54/II.	IP 54/I.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno	áno
prípojné vedenie	2x 0,75 mm ² (1 m dlhé)	2x 0,75 mm ² (1 m dlhé)	4x 0,75 mm ² (1 m dlhé)
Obj. č.	08204	08205	07623
Cena €	38,00	26,00	170,00

NOVÉ






NOVÉ



	GTF-TS 360 z/230V; NO bez prúdu otvorený	GTF-TS 360 z/24V; NO bez prúdu otvorený
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 54/II.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno
prípojné vedenie	2x 0,5 mm ² , výkon 1,8 W	2x 0,5 mm ² , výkon 1,6 W
Obj. č.	29674	29672
Cena €	na vyžiadanie	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	2,30/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/chladienie.</p>			
PB-R 15 x 1,5 farba oranžová	120 m	12714H	1,55/m
PB-R 15 x 1,5 farba oranžová	200 m	12715H	1,55/m
PB-R 18 x 2,0 farba oranžová	200 m	06432H	1,80/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. Určené pre vykurovanie/chladienie a rozvody pitnej vody.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	1,70/m
GT-MV 18 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	2,50/m
GT-MV 20 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	2,60/m
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	6,30/m
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	8,80/m
 <p>Rúrka v tyčiach</p>			
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	9,70/m
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	10,90/m
GT-MV 40 x 3,5 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	17,50/m
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	36,50/m
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	68,00/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	5,80/ks
GT-M-PUK 16 1/2" AG	10 ks	00531	3,90/ks
GT-M-PUK 18 1/2" AG	10 ks	00727	4,30/ks
GT-M-PUK 18 3/4" AG	10 ks	00907	5,80/ks
GT-M-PUK 20 1/2" AG	10 ks	00802	4,00/ks
GT-M-PUK 20 3/4" AG	10 ks	00728	5,50/ks
GT-M-PUK 26 3/4" AG	5 ks	00337	7,70/ks
GT-M-PUK 26 1" AG	5 ks	00539	8,80/ks
GT-M-PUK 32 1" AG	5 ks	00338	10,40/ks
GT-M-PUK 40 1 1/4" AG	5 ks	00729	15,40/ks
GT-M-PUK 50 1 1/2" AG (na objednávku)	2 ks	00730	41,20/ks
GT-M-PUK 63 2" AG (na objednávku)	2 ks	00952	67,30/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	5,30/ks
GT-M-PUKI 16 × ½" IG	10 ks	00840	4,50/ks
GT-M-PUKI 18 × ½" IG	10 ks	00846	4,40/ks
GT-M-PUKI 18 × ¾" IG	10 ks	00927	5,40/ks
GT-M-PUKI 20 × ½" IG	10 ks	00536	4,30/ks
GT-M-PUKI 20 × ¾" IG	10 ks	00801	6,00/ks
GT-M-PUKI 26 × ¾" IG	5 ks	00464	8,80/ks
GT-M-PUKI 26 × 1" IG	5 ks	00808	10,40/ks
GT-M-PUKI 32 × 1" IG	5 ks	00465	11,20/ks
GT-M-PUKI 32 × 1¼" IG	5 ks	00809	14,90/ks
GT-M-PUKI 40 1" IG	5 ks	00810	16,50/ks
GT-M-PUKI 40 1¼" IG	5 ks	00811	18,10/ks
GT-M-PUKI 50 1¼" IG (na objednávku)	2 ks	00812	39,60/ks
GT-M-PUKI 50 1½" IG (na objednávku)	2 ks	00813	41,20/ks
GT-M-PUKI 63 2" IG (na objednávku)	2 ks	05050	66,20/ks
 <p>Multi press-T-kus pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PT 15/15/15	10 ks	01011	8,80/ks
GT-M-PT 16/16/16	10 ks	00535	8,10/ks
GT-M-PT 18/18/18	10 ks	00662	9,60/ks
GT-M-PT 20/20/20	10 ks	00663	9,20/ks
GT-M-PT 26/26/26	5 ks	00324	12,30/ks
GT-M-PT 32/32/32	5 ks	00455	16,20/ks
GT-M-PT 40/40/40	5 ks	00664	25,00/ks
GT-M-PT 50/50/50 (na objednávku)	2 ks	00665	56,90/ks
GT-M-PT 63/63/63 (na objednávku)	2 ks	00942	92,30/ks
 <p>Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®, stredný kus redukovaný.</p>			
GT-M-PTR 18/15/18	10 ks	01028	10,00/ks
GT-M-PTR 18/16/18	10 ks	00671	9,60/ks
GT-M-PTR 20/15/20	10 ks	01031	11,50/ks
GT-M-PTR 20/16/20	10 ks	00673	9,20/ks
GT-M-PTR 20/18/20	10 ks	00675	10,00/ks
GT-M-PTR 26/16/26	5 ks	00676	12,30/ks
GT-M-PTR 26/18/26	5 ks	00326	13,50/ks
GT-M-PTR 26/20/26	5 ks	00677	12,30/ks
GT-M-PTR 32/16/32	5 ks	00678	16,50/ks
GT-M-PTR 32/18/32	5 ks	00328	17,70/ks
GT-M-PTR 32/20/32	5 ks	00537	16,50/ks
GT-M-PTR 32/26/32	5 ks	00329	16,50/ks
GT-M-PTR 40/26/40	5 ks	00681	27,30/ks
GT-M-PTR 40/32/40	5 ks	00682	27,30/ks
GT-M-PTR 50/26/50 (na objednávku)	2 ks	00683	59,60/ks
GT-M-PTR 50/32/50 (na objednávku)	2 ks	00684	58,10/ks
GT-M-PTR 50/40/50 (na objednávku)	2 ks	00685	59,60/ks
GT-M-PTR 63/40/63 (na objednávku)	2 ks	13014	93,50/ks
GT-M-PTR 63/50/63 (na objednávku)	2 ks	13015	90,00/ks

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®, priebežný.</p>			
GT-M-PTE 16/18/16	10 ks	00716	8,80/ks
GT-M-PTE 16/20/16	10 ks	00717	9,20/ks
GT-M-PTE 20/26/20	5 ks	00718	12,30/ks
GT-M-PTE 26/32/26	5 ks	00719	16,50/ks
GT-M-PTE 32/40/32	5 ks	00720	27,30/ks
 <p>Multi press-T-kus redukovaný pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PTR 18/15/15	10 ks	01029	9,20/ks
GT-M-PTR 18/16/16	10 ks	00688	10,00/ks
GT-M-PTR 20/15/15	10 ks	01018	11,50/ks
GT-M-PTR 20/16/16	10 ks	00690	9,20/ks
GT-M-PTR 20/18/18	10 ks	00691	10,00/ks
GT-M-PTR 20/16/18	10 ks	00692	10,00/ks
GT-M-PTR 20/20/16	10 ks	00693	8,90/ks
GT-M-PTR 26/16/16	5 ks	01079	13,80/ks
GT-M-PTR 26/16/20	5 ks	00694	12,30/ks
GT-M-PTR 26/18/18	5 ks	00330	12,30/ks
GT-M-PTR 26/18/20	5 ks	00695	12,90/ks
GT-M-PTR 26/20/16	5 ks	00696	12,30/ks
GT-M-PTR 26/20/20	5 ks	00697	13,10/ks
GT-M-PTR 26/26/16	5 ks	00700	12,30/ks
GT-M-PTR 26/26/20	5 ks	00701	12,30/ks
GT-M-PTR 32/20/26	5 ks	00702	16,50/ks
GT-M-PTR 32/26/26	5 ks	00703	16,50/ks
GT-M-PTR 32/32/20	5 ks	00704	16,50/ks
GT-M-PTR 32/32/26	5 ks	00705	16,50/ks
GT-M-PTR 40/32/32	5 ks	00706	27,30/ks
GT-M-PTR 40/26/32	5 ks	00707	27,30/ks
GT-M-PTR 40/40/26	5 ks	00708	27,30/ks
GT-M-PTR 40/40/32	5 ks	00710	27,30/ks
GT-M-PTR 50/40/40 (na objednávku)	2 ks	00711	56,20/ks
GT-M-PTR 50/32/40 (na objednávku)	2 ks	00712	57,70/ks
GT-M-PTR 50/50/32 (na objednávku)	2 ks	00713	56,50/ks
GT-M-PTR 50/50/40 (na objednávku)	2 ks	00714	56,90/ks
GT-M-PTR 63/50/50 (na objednávku)	2 ks	13016	92,00/ks
 <p>Multi press-T-kus s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PTAG 16/½"/16	10 ks	00841	8,50/ks
GT-M-PTAG 20/½"/20	10 ks	00842	8,80/ks
GT-M-PTAG 20/¾"/20	10 ks	00843	11,50/ks
GT-M-PTAG 26/¾"/26	5 ks	00844	12,30/ks
GT-M-PTAG 32/1"/32	5 ks	00845	14,60/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	9,20/ks
GT-M-PTIG 20/1/2"/20	10 ks	00837	9,20/ks
GT-M-PTIG 20/3/4"/20	10 ks	00887	13,50/ks
GT-M-PTIG 26/1/2"/26	5 ks	12860	12,70/ks
GT-M-PTIG 26/3/4"/26	5 ks	00468	14,20/ks
GT-M-PTIG 32/3/4"/32	5 ks	00469	16,50/ks
GT-M-PTIG 32/1"/32	5 ks	00466	16,90/ks
GT-M-PTIG 32/1 1/4"/32	5 ks	00721	20,00/ks
GT-M-PTIG 40/1"/40	5 ks	00722	25,00/ks
GT-M-PTIG 40/1 1/4"/40	5 ks	00723	25,80/ks
GT-M-PTIG 50/1 1/4"/50 (na objednávku)	2 ks	00724	65,00/ks
GT-M-PTIG 50/1 1/2"/50 (na objednávku)	2 ks	00726	68,10/ks
GT-M-PTIG 63/2"/63 (na objednávku)	2 ks	12692	99,20/ks
 Multi press-spojka pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	4,80/ks
GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	4,20/ks
GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	5,00/ks
GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	5,00/ks
GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	4,70/ks
GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	6,70/ks
GT-M-PK 26/26	5 ks	00331	6,50/ks
GT-M-PK 32/32	5 ks	00332	10,40/ks
GT-M-PK 40/40	5 ks	00552	19,20/ks
GT-M-PKU 40 × 1 1/2"	5 ks	00550	16,50/ks
GT-M-PK 50/50 (na objednávku)	5 ks	00553	31,50/ks
GT-M-PK 63/63 (na objednávku)	2 ks	00933	70,40/ks
 Multi press-spojka redukovaná pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PKR 18/15	10 ks	01013	6,10/ks
GT-M-PKR 18/16	10 ks	00559	5,00/ks
GT-M-PKR 20/15	10 ks	01014	6,60/ks
GT-M-PKR 20/16	10 ks	00560	4,70/ks
GT-M-PKR 20/18	10 ks	00561	6,40/ks
GT-M-PKR 26/16	5 ks	00563	6,00/ks
GT-M-PKR 26/18	5 ks	00334	6,00/ks
GT-M-PKR 26/20	5 ks	00343	6,00/ks
GT-M-PKR 32/16	5 ks	00565	10,40/ks
GT-M-PKR 32/18	5 ks	00335	10,40/ks
GT-M-PKR 32/20	5 ks	00566	10,40/ks
GT-M-PKR 32/26	5 ks	00336	10,40/ks
GT-M-PKR 40/26	5 ks	00568	19,20/ks
GT-M-PKR 40/32	5 ks	00569	19,20/ks
GT-M-PKR 50/26 (na objednávku)	2 ks	00570	33,10/ks
GT-M-PKR 50/32 (na objednávku)	2 ks	00571	32,30/ks
GT-M-PKR 50/40 (na objednávku)	2 ks	00572	32,30/ks
GT-M-PKR 63/26 (na objednávku)	2 ks	00953	49,20/ks
GT-M-PKR 63/32 (na objednávku)	2 ks	00939	49,60/ks
GT-M-PKR 63/40 (na objednávku)	2 ks	00940	54,60/ks
GT-M-PKR 63/50 (na objednávku)	2 ks	00941	63,80/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	7,30/ks
GT-M-PW 90°, 16	10 ks	00538	5,30/ks
GT-M-PW 90°, 18	10 ks	00655	6,90/ks
GT-M-PW 90°, 20	10 ks	00656	6,20/ks
GT-M-PW 90°, 26	5 ks	00322	9,60/ks
GT-M-PW 90°, 32	5 ks	00323	11,90/ks
GT-M-PW 90°, 40	5 ks	00657	23,80/ks
GT-M-PW 90°, 50 (na objednávku)	2 ks	00658	42,30/ks
GT-M-PW 90°, 63 (na objednávku)	2 ks	00943	75,00/ks
 <p>Multi press-koleno 45° pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 45°, 26 × 3	5 ks	00461	13,50/ks
GT-M-PW 45°, 32 × 3	5 ks	00463	17,70/ks
GT-M-PW 45°, 40 × 3,5	5 ks	00573	26,90/ks
GT-M-PW 45°, 50 × 4 (na objednávku)	2 ks	00578	47,70/ks
GT-M-PW 45°, 63 × 4,5 (na objednávku)	2 ks	00993	72,70/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 a na vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi, napr. Heimeier, Herz, Taco ap.</p>			
GT-M-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	3,40/ks
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	2,90/ks
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	3,40/ks
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	2,90/ks
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	3,40/ks
 <p>Adaptér 1" z mosadze, prechod na 3/4" vonkajší, skladá sa zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice, pre napojenie rúrok Gabotherm®.</p>			
GT-M-KA 25 × 2,3	20 ks	00890	13,50/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	5,70/ks
GT-M-PKU 18 × 3/4"	10 ks	01026	6,00/ks
GT-M-PKU 20 × 3/4"	10 ks	00549	6,60/ks
GT-M-PKU 26 × 1"	5 ks	00470	8,80/ks
GT-M-PKU 32 × 1 1/4"	5 ks	00471	12,70/ks
GT-M-PKU 40 × 1 1/2"	5 ks	00550	16,50/ks
 <p>Multi press-adaptér z mosadze, s prievlečnou maticou s vnútorným závitom 3/4" a Eurokuželom.</p>			
GT-M-PKA 15 × 1,5	10 ks	00897	5,00/ks
GT-M-PKA 16-3/4"	10 ks	00746	4,30/ks
GT-M-PKA 18-3/4"	10 ks	00747	4,00/ks
GT-M-PKA 20-3/4"	10 ks	00748	4,30/ks




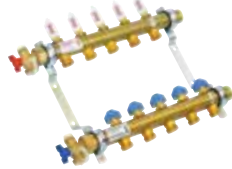
Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Lisovaný kovový prechod s násuvným mosadzným koncom na prechod z rúrok Gabotherm® na medené popr. oceľové lisované systémy s V alebo M lisujúcim profilom.</p>			
GT-M-PU 16 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04020	5,70/ks
GT-M-PU 16 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04018	6,30/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04013	6,80/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04017	7,00/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 22Cu	10 ks	04016	7,00/ks
GT-M-PU 26 x 3,0 - 22Cu	10 ks	04012	8,80/ks
GT-M-PU 26 x 3,0 - 28Cu	10 ks	04023	11,20/ks
 <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	16,90/ks
GT-M-PTCU 16/300	2 ks	00773	16,20/ks
GT-M-PTCU 18/300	2 ks	00775	16,90/ks
GT-M-PTCU 20/300	2 ks	00776	17,70/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	16,20/ks
GT-M-PLCU 16/300	2 ks	00784	12,30/ks
GT-M-PLCU 18/300	2 ks	00786	14,60/ks
GT-M-PLCU 20/300	2 ks	00787	13,50/ks
 <p>Multi press-zaslepovacia zátka na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 15	5 ks	01021	6,20/ks
GT-M-PE 16	10 ks	00834	5,20/ks
GT-M-PE 18	10 ks	01017	5,40/ks
GT-M-PE 20	10 ks	00888	6,30/ks
GT-M-PE 26	5 ks	00889	8,50/ks
GT-M-PE 32	5 ks	00892	11,20/ks
GT-M-PE 40	5 ks	00893	16,50/ks
 <p>Pripojovacie multi press-koleno s vnútorným závitom, krátke, dĺžka 53 mm.</p>			
GT-M-PWW 16 x 1/2" IG	10 ks	00530	8,10/ks
GT-M-PWW 18 x 1/2" IG	10 ks	00749	7,50/ks
GT-M-PWW 20 x 1/2" IG	10 ks	00750	8,80/ks
GT-M-PWW 20 x 3/4" IG	10 ks	00751	10,80/ks
 <p>Dvojité pripojovacie multi press-koleno s vnútorným závitom 1/2".</p>			
GT-M-PWWD 16 x 1/2" IG	10 ks	00756	11,90/ks
GT-M-PWWD 18 x 1/2" IG (na objednávku)	10 ks	00755	12,70/ks
GT-M-PWWD 20 x 1/2" IG (na objednávku)	10 ks	13017	12,30/ks







Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Pripojovacie multi press-koleno s vnútorným závitom, dlhé, dĺžka 78 mm.</p>			
GT-M-PWWL 16 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	00758	10,40/ks
GT-M-PWWL 18 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	00759	10,00/ks
GT-M-PWWL 20 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	13018	10,40/ks
 <p>Prechodové multi press-koleno s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PAWR 15 × ½" AG	10 ks	01022	6,70/ks
GT-M-PAWR 16 × ½" AG	10 ks	00763	5,80/ks
GT-M-PAWR 18 × ½" AG	10 ks	00764	6,80/ks
GT-M-PAWR 20 × ½" AG	10 ks	00823	6,30/ks
GT-M-PAWR 20 × ¾" AG	10 ks	00765	6,50/ks
GT-M-PAWR 26 × ¾" AG	5 ks	00793	9,60/ks
GT-M-PAWR 32 × 1" AG	5 ks	00824	13,50/ks
GT-M-PAWR 40 × 1¼" AG	5 ks	00827	24,00/ks
 <p>Prechodové multi press-koleno s vnútorným závitom.</p>			
GT-M-PAWR 16 × ½" IG	10 ks	00830	6,00/ks
GT-M-PAWR 18 × ½" IG	10 ks	00918	6,80/ks
GT-M-PAWR 20 × ½" IG	10 ks	00831	6,70/ks
GT-M-PAWR 20 × ¾" IG	10 ks	00881	8,80/ks
GT-M-PAWR 26 × ¾" IG	5 ks	00832	10,80/ks
GT-M-PAWR 32 × 1" IG	5 ks	00833	15,80/ks
GT-M-PAWR 40 × 1¼" IG	5 ks	13012	27,30/ks
GT-M-PAWR 50 × 1½" IG	5 ks	13013	49,60/ks
 <p>Držiak armatúry na upevnenie pripojovacích press-násteniek (GT-PWW 15, 16, 18) v rozostupe 80 alebo 150 mm.</p>			
GT-AT pre 2 ks PWW (na objednávku)	1 ks	00405	10,00
 <p>Prechod z 1/2" vonkajšieho závitú na Eurokužel' 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	3,40/ks
 <p>T-kus z červeného bronzu, Eurokužel' 3/4".</p>			
GFL-TKA	10 ks	07911	11,20/ks
 <p>Zaslepovacia zátka z mosadze, s vnútorným závitom 3/4" a tesnením, napr. na zaslepenie vývodov rozdeľovača.</p>			
GK-BK	10 ks	06816	4,50/ks
 <p>Spojka s eurokuželom z mosadze, vnútorne poniklované, napr. pre spojenie s adaptérom.</p>			
GK-NEK	10 ks	10807	2,70/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	2,30/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.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	1,70/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 Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>			
GTF-VSV 2 1", nerez šírka 160 mm	1 ks	08351N	120,00
GTF-VSV 3 1", nerez šírka 210 mm	1 ks	08392N	148,00
GTF-VSV 4 1", nerez šírka 260 mm	1 ks	08459N	170,00
GTF-VSV 5 1", nerez šírka 310 mm	1 ks	08462N	195,00
GTF-VSV 6 1", nerez šírka 360 mm	1 ks	08479N	219,00
GTF-VSV 7 1", nerez šírka 410 mm	1 ks	08558N	243,00
GTF-VSV 8 1", nerez šírka 460 mm	1 ks	08563N	270,00
GTF-VSV 9 1", nerez šírka 510 mm	1 ks	08564N	285,00
GTF-VSV 10 1", nerez šírka 560 mm	1 ks	08572N	320,00
GTF-VSV 11 1", nerez šírka 610 mm	1 ks	08577N	350,00
GTF-VSV 12 1", nerez šírka 660 mm	1 ks	08589N	375,00
 <p>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (mosadz) pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 nehrdzavejúcich mosadzných telies 1", upevnených v držiakoch, s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniami a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>			
GTF-VSV 2 1", mosadz šírka 190 mm	1 ks	08351	120,00
GTF-VSV 3 1", mosadz šírka 245 mm	1 ks	08392	148,00
GTF-VSV 4 1", mosadz šírka 300 mm	1 ks	08459	170,00
GTF-VSV 5 1", mosadz šírka 355 mm	1 ks	08462	195,00
GTF-VSV 6 1", mosadz šírka 410 mm	1 ks	08479	219,00
GTF-VSV 7 1", mosadz šírka 465 mm	1 ks	08558	243,00
GTF-VSV 8 1", mosadz šírka 520 mm	1 ks	08563	275,00
GTF-VSV 9 1", mosadz šírka 575 mm	1 ks	08564	315,00
GTF-VSV 10 1", mosadz šírka 630 mm	1 ks	08572	325,00
GTF-VSV 11 1", mosadz šírka 685 mm	1 ks	08577	353,00
GTF-VSV 12 1", mosadz šírka 740 mm	1 ks	08589	380,00

System pripojenia vykurovacích telies

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Uzatvárací kohút 1" na uzatvorenie rozdeľovacej stanice.</p>			
GT-AVR 1"	1 pár	01732	36,50
 <p>Pripájacia súprava 1" na zvislé napojenie na rozdeľovač 1"</p>			
GTF-W-AS 1" UM x 1" AG	1 pár	54065	33,00
 <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	116,90
 <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	50264	42,00
 <p>Uzatvárací kohút na uzatvorenie jednotlivých okruhov (napr. pri temperovaní podlahy), s prípojkou pre adaptéry.</p>			
GT-AH 3/4"	1 ks	02201	14,00
 <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 a na ventily vykurovacích telies, napr. Heimeier, Herz, Taco ap.</p>			
GT-M-KA 15 x 1,5	20 ks	12658	3,40/ks
GT-M-KA 16 x 2	20 ks	00871	2,90/ks







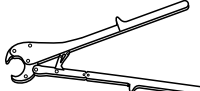
System pripojenia vykurovacích telies

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p>Prechod z 1/2" vonkajšieho závitú na Eurokužel 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	3,40/ks
 <p>Skrinka na montáž pod omietku inštalácia základovej skrinky je prvým krokom pri montáži podlahového vykurovania. Hĺbka 110 mm, výška 690–830 mm od hrubej podlahy. Skrinka sa osadzuje do vysekaného otvoru v stene. Predný rám s dvierkami odporúčame osadiť až po kompletnom dokončení podláh a stien. Viditeľný povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010).</p>			
GT-VKM 4 počet okruhov 4, vnútor. šírka 450 mm, šír. otvoru v stene 470 mm	1 ks	20004	169,00
GT-VKM 7 počet okruhov 7, vnútor. šírka 680 mm, šír. otvoru v stene 700 mm	1 ks	20007	186,00
GT-VKM 10 počet okruhov 10, vnútor. šírka 830 mm, šír. otvoru v stene 850 mm	1 ks	20010	209,00
GT-VKM 12 počet okruhov 12, vnútor. šírka 1030 mm, šír. otvoru v stene 1050 mm	1 ks	20012	285,00
GT-VKM 12+ počet okruhov 12, vnútor. šírka 1140 mm, šír. otvoru v stene 1160 mm	1 ks	20013	319,00
 <p>Skrinka na montáž na omietku na montáž rozdeľovača z pozinkovaného plechu na omietku. Hĺbka 130 mm, výška 730 mm od hrubej podlahy, s posuvnými lištami na upevnenie rozdeľovača. Povrch je lakovaný práškovou farbou (RAL 9010). Dvierka so zabudovaným zámkom na uzatvorenie.</p>			
GT-PVKM 4 počet okruhov 4, šírka skrinky 600 mm	1 ks	30004	169,00
GT-PVKM 7 počet okruhov 7, šírka skrinky 750 mm	1 ks	30007	186,00
GT-PVKM 10 počet okruhov 10, šírka skrinky 930 mm	1 ks	30010	209,00
GT-PVKM 12 počet okruhov 12, šírka skrinky 1 080 mm	1 ks	30012	285,00
 <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	3,20/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 kotviacich plechov, 4 skrutiek a hmoždínok</p>			
GT-BW	5 párov	05126	8,50/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 hmoždínok</p>			
GT-BW 50	5 párov	06585	26,00/pár
 <p>Dvojitá rozeta na prekrytie vyústenia rúrok pod vykurovacími telesami s integrovanými ventilmi (50 mm). Vonkajší priemer rúrky 15 mm</p>			
GT-VDR 15 biela	20 ks	06560	0,80/ks
 <p>Penová krycia zátka na utesnenie medzery medzi rúrkou a ochranným oblúkom. Vonkajší priemer rúrky 16 mm</p>			
GT-AS 16/15	100 ks	05515	0,25/ks



Náradie a príslušenstvo

	Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
	Elektrické lisovacie náradie elektrohydraulický lis s núteným chodom a otáčavým uložením lisovacích klieští, 230 V, 50–60 Hz, 450 W v pevnom plechovom kufríku žltej farby.			
	Rems-Power-Press ACC Basic-Pack	1 ks	577010	1 450,00
	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.			
	Rems Eco-Press	1 ks	574000	185,00
	Lisovacie čeluste lisovacie čeluste Rems d12-d32, pre lisovací alebo akumuláčny lisovací prístroj Rems i pre iné vhodné lisovacie prístroje.			
	GT-PZ 10 Rems TH 10 (na objednávku)	1 ks	12710	168,00
	GT-PZ 12 Rems TH 12 (na objednávku)	1 ks	12736	168,00
	GT-PZ 15 Rems TH 15	1 ks	11619	160,00
	GT-PZ 16 Rems TH 16	1 ks	11622	160,00
	GT-PZ 17 Rems TH 17	1 ks	11647	160,00
	GT-PZ 18 Rems TH 18	1 ks	11623	160,00
	GT-PZ 20 Rems TH 20	1 ks	11624	160,00
	GT-PZ 26 Rems TH 26	1 ks	00432	160,00
	GT-PZ 32 Rems TH 32	1 ks	11621	160,00
	GT-PZ 40 Rems TH 40	1 ks	11639	280,00
	GT-PZ 50 Rems TH 50	1 ks	11645	705,00
	GT-PZ 63 Rems TH 63	1 ks	11646	725,00
	Orezávač a kalibrátor pre viacvrstvové rúrky.			
	GT-MV-EGI 16	1 ks	00816	23,00
	GT-MV-EGI 18	1 ks	00817	26,00
	GT-MV-EGI 20	1 ks	00818	21,00
	GT-MV-EGI 26	1 ks	00819	24,00
	GT-MV-EGI 32	1 ks	00820	32,00
	GT-MV-EGI 40	1 ks	00544	36,00
	GT-MV-EGI 50 (na objednávku)	1 ks	00545	40,00
	GT-MV-EGI 63 (na objednávku)	1 ks	00921	56,00
	Držiak kalibrátora pre kalibrátor viacvrstvových rúrok.			
	GT-MV-EGKG	1 ks	00821	40,00
	Nožnice na plastové rúrky pre presné strihanie plastových rúrok.			
	GT-KRS 26 (do 26 mm)	1 ks	06630	88,80
	Vnútorňá pružina pre vytvorenie oblúkov u viacvrstvových rúrok.			
	GT-MV-BF 16	1 ks	00874	8,00
	GT-MV-BF 18	1 ks	00875	8,00
	GT-MV-BF 20	1 ks	00876	11,00

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	160,00
	GT-PZ Rems Mini-Press TH16	1 ks	578352	160,00
	GT-PZ Rems Mini-Press TH20	1 ks	578358	160,00
	GT-PZ Rems Mini-Press TH26	1 ks	578362	160,00
 <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	199,00
	GTF-TAC montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)	1 ks	09726	199,00
 <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	190,00
 <p>Orezávač na zrazenie vnútornej hrany plastových rúrok.</p>				
	GT-REG 3-35	1 ks	11994	20,00
 <p>Rezač rúrok pre viacvrstvové rúrky</p>				
	náradie ručné REMS - rezač rúrok RAS P 10-63	1 ks	290000	145,00
 <p>Akuhydraulické lisovacie náradie pre rúrku d 8 mm na lisovanie tvaroviek pre rúrku d 8 mm, obsahuje: lisovacie náradie v kufri, lisovaciu čeľusť s vymeniteľnou vložkou pre priemer d 8 mm.</p>				
	Akuhydraulické lisovacie náradie pre rúrku d 8 mm	1 ks	MAP2L	1 590,00
 <p>Ručné lisovacie kliešte MP205NK pre rúrky Gabotherm® d8x1 Poznámka: nutné priobjednať lisovacie puzdra TH8</p>				
	GT-HPZ	1 ks	11300	383,50
<p>Lisovacie puzdra TH8</p>				
	WE8GABMP	1 sada	WE8GABMP	80,00

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	1,10/ks
	GT-M-PH 15	10 ks	00426	0,98/ks
	GT-M-PH 16	10 ks	00732	1,10/ks
	GT-M-PH 18	10 ks	00427	1,20/ks
	GT-M-PH 20	10 ks	00734	1,20/ks
	GT-M-PH 26	5 ks	00428	1,70/ks
	GT-M-PH 32	5 ks	00429	2,00/ks
	GT-M-PH 40	2 ks	00735	2,30/ks
	GT-M-PH 50 (na objednávku)	2 ks	00736	5,20/ks
GT-M-PH 63 (na objednávku)	2 ks	01051	9,20/ks	
 <p>O-krúžok pre multi press-tvarovky.</p>				
	GT-M-OR 16	10 ks	00738	0,25/ks
	GT-M-OR 18	10 ks	00740	0,25/ks
	GT-M-OR 20	10 ks	00741	0,25/ks
	GT-M-OR 26	5 ks	00742	0,25/ks
	GT-M-OR 32	5 ks	00743	0,50/ks
	GT-M-OR 40	5 ks	00744	0,70/ks
	GT-M-OR 50 (na objednávku)	2 ks	00745	0,70/ks
GT-M-OR 63 (na objednávku)	2 ks	01052	1,50/ks	
Ostatné				
Obehové čerpadlo Yonos PARA 15/6-RKA / FRG 3020	1 ks	10025821	325,00	
Termostatická hlavica FRG 3015 / 3020	1 ks	10001589	93,00	

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 7, 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 neuviede 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 pre-vzatie tovaru kupujúcim v sklade predávajúceho, ktorú skutočnosť kupujúci potvrdí svojím podpisom na dodacom liste, alebo v prípade dohody o odoslaní tovaru predávajúcim odovzdanie tovaru na dohodnutom mieste prvému dopravcovi na prepravu pre kupujúceho.
- Ak nie je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, vyzve 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 kupujúci 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 hodí 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 zasielateľské, 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 analyzou 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 zo 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

**Pridajte sa aj Vy
do Bonus programu.**



bonus.wolfsr.sk

Kontakt

Wolf Slovenská republika s.r.o.
Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
gabotherm@wolfsr.sk
www.gabotherm.sk