



# Cenník Gabotherm®

04/2025

**Technické parametre, certifikáty a návody**



nájdete tu

# 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® KB 15 - suchý systém .....	18
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25 - suchý systém .....	20
Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB12 - suchý systém .....	23
Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt .....	26

## Stenové a stropné vykurovanie/chladenie

Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8 - mokrý systém .....	27
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 12 - mokrý systém .....	30
Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10 - suchý systém .....	32

<b>Priemyselné podlahové vykurovanie.....</b>	<b>35</b>
---	-----------

## Príslušenstvo

Rozdeľovače Gabotherm® a príslušenstvo .....	37
Zmiešavacie súpravy Gabotherm® .....	40
Regulácia Gabotherm® .....	43

## Rozvody vykurovania a vody, pripojenie vykurovacích telies

Rozvody vykurovania a vody Gabotherm® .....	49
Systém pripojenia vykurovacích telies .....	56

## Náradie a príslušenstvo

Náradie a príslušenstvo .....	59
-------------------------------	----

## Náhradné diely k lisovaným tvarovkám

Náhradné diely k lisovaným tvarovkám .....	61
--	----

Ceny uvedené v tomto cenníku sú bez DPH.

Aktualizované k 15. 4. 2025. Vydaním tohto cenníka stráca predchádzajúce vydanie svoju platnosť. Vyhradzuje si právo úpravy položiek a cien.

[www.gabotherm.sk](http://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, najspoľahlivejšia vykurovací rúrka na trhu
- výborná ohybnosť rúrky umožňuje bezproblémovú a rýchlu montáž aj pri nízkych teplotách (do -5°C)
- systémová doska 30-2 s výstupkami, s integrovanou tepelnou izoláciou, kročajovou izoláciou 25 dB a izoláciou proti vlhkosti

### Zostava obsahuje

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



plocha vykurovania	obj. číslo	systémová doska 30-2 čierna		polybuténová rúrka HR-PB hetta 15x1,5				dilatačný pás GTF-RDS	cena €
		v m <sup>2</sup>	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m		
120 m <sup>2</sup>	GPV120	121,5 m <sup>2</sup>	20	800	0	1	1	125	4 270,00
80 m <sup>2</sup>	GPV80	78,98 m <sup>2</sup>	13	520	1	2	0	75	2 750,00
30 m <sup>2</sup>	GPV30	30,38 m <sup>2</sup>	5	200	0	1	0	25	1 050,00
18 m <sup>2</sup>	GPV18	18,23 m <sup>2</sup>	3	120	1	0	0	25	640,00

## Zostavy podlahového vykurovania TAC

- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspoľahlivejšia vykurovací 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 <sup>2</sup>	bal.		m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m		
120 m <sup>2</sup>	GPVT120	120 m <sup>2</sup>	12	2400	800	0	1	1	120	3 150,00
80 m <sup>2</sup>	GPVT80	80 m <sup>2</sup>	8	1600	520	1	2	0	75	2 063,00
30 m <sup>2</sup>	GPVT30	30 m <sup>2</sup>	3	600	200	0	1	0	25	780,00
20 m <sup>2</sup>	GPVT20	20 m <sup>2</sup>	2	500	120	1	0	0	25	509,00

## Zostavy podlahového vykurovania Solotop

- vhodné pre montáže, kde je k dispozícii už položená tepelná izolácia
- polybuténová rúrka Gabotherm hetta, najspoľahlivejšia vykurovací 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 <sup>2</sup>	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m		
120 m <sup>2</sup>	GPVS120	121,5 m <sup>2</sup>	10	800	0	1	1	125	3 750,00
60 m <sup>2</sup>	GPVS60	60,75 m <sup>2</sup>	5	400	0	2	0	75	1 810,00

# Zostavy podlahového vykurovania

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

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

### Zostava obsahuje

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



obj. číslo	rozdeľovač VSS	oporné puzdro GT-SH 15	uzatvárací kohút GT-AVR 1"	skrinka pod omietku PWS	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
TPVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	P2WS	390,00
TPVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	P2WS	430,00
TPVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	P2WS	465,00
TPVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	P3WS	525,00
TPVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	P3WS	555,00
TPVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	P4WS	624,00
TPVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	P4WS	670,00
TPVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	P4WS	717,00
TPVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	P5WS	799,00
TPVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	P5WS	846,00
TPVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	P6WS	903,00

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

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

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

### Zostava obsahuje

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



obj. číslo	rozdeľovač VSS	oporné puzdro GT-SH 15	uzatvárací kohút GT-AVR 1"	skrinka nad omietku NWS	cena €
	typ	ks	1 pár	typ	
TNVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	N2WS	380,00
TNVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	N3WS	430,00
TNVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	N3WS	465,00
TNVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	N3WS	515,00
TNVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	N4WS	565,00
TNVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	N4WS	614,00
TNVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	N4WS	660,00
TNVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	N5WS	717,00
TNVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	N6WS	799,00
TNVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	N6WS	846,00
TNVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	N6WS	893,00

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

# Rúrky Gabotherm®

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

\* uvedené podmienky nemôžu platiť súčasne

## Použitie rúrok pri systémoch vykurovania a rozvodov vody

Systémy vykurovania	1.2.3	TAC	KB 15	WR 8	WR 12	KPI 10	priemyselné podlahové vykurovanie	aktivácia stavebných konštrukcií	rozvody vykurovania	rozvody vody
<b>Polybuténové rúrky</b>										
8 x 1,0 mm hetta				x						
10 x 1,3 mm hetta						x				
12 x 1,3 mm hetta					x					
15 x 1,5 mm hetta	x	x	x						x	
17 x 2,0 mm päťvrstvá	x	x						x		
18 x 2,0 mm hetta	x	x							x	
20 x 2,0 mm hetta		x							x	
20 x 2,0 mm päťvrstvá		x					x	x		
25 x 2,3 mm päťvrstvá							x	x		
<b>MV rúrky</b>										
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><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.</p>				
PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	200 m	12010H	1,57/m
PB-R 8 x 1,0	farba oranžová	400 m	12003H	1,57/m
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	120 m	12748H	1,90/m
PB-R 12 x 1,3	farba oranžová	200 m	12749H	1,90/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	2,08/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	2,41/m
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>				
GT-PB-R 15 x 1,5	farba oranžová/čierna	120 m	12779H	2,97/m
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvá</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876. <b>Určené len pre plošné vykurovanie/chladenie.</b></p>				
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12017	2,20/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	2,20/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	2,99/m
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvá	farba červená	240 m	12025	4,05/m
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>				
GT-SR 21	farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	1,10/m
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	1,70/m
GT-SR 28*	farba čierna, rozmer d20	60 m	06697*	2,35/m
* dodávka iba pri spoločnej objednávke s potrubím PB-R d 20x2				
 <p><b>MV rúrka Gabotherm® viacvrstvá</b> Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003. Určené pre vykurovanie/chladenie a rozvody pitnej vody.</p>				
GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
GT-MV 18 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	3,25/m
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
GT-MV 26 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	8,63/m
GT-MV 32 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	13,70/m
 <p><b>Rúrka v tyčiach</b></p>				
GT-MV 26 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	13,70/m
GT-MV 32 x 3	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	15,37/m
GT-MV 40 x 3,5	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	24,66/m
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	51,37/m
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku)	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	96,04/m

# 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 spojmi

## 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)

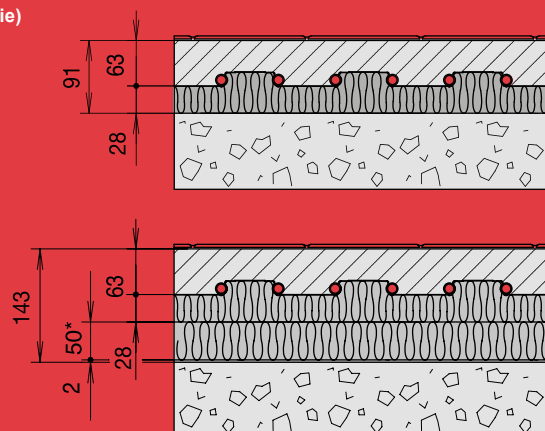
63 mm	vykurovací poter vrátane rúrky PB hetta DD 15 x 1,5 mm alebo 18 x 2 mm
30-2 mm	systémová doska 30-2
91 mm	<b>celková výška</b> (bez nášľapnej vrstvy)

### 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	<b>celková výška</b> (bez nášľapnej vrstvy)
min. 143 mm	<b>celková výška</b> (bez nášľapnej vrstvy, izolácia stavebného objektu)

Podlahové vykurovanie 1.2.3 je vhodné pre všetky podlahové krytiny, ktorých tepelný odpor neprekročí 0,15 m<sup>2</sup> k/W

(informácie o hodnote tepelného odporu žiadajte u predajcu podlahovej krytiny).



## Spotreba materiálu na 1 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
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 €	
<b>Systémové dosky</b>				
	<b>Systémová doska 123 30-2, RA 75 mm, s krokovou izoláciou</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 6,075 m <sup>2</sup> , rozmer 1350x750 mm, celková výška 52 mm			
Systémová doska 123 30-2, RA 75 mm, s krokovou izoláciou	farba čierna	6,075 m <sup>2</sup>	10123	19,40/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová doska 123 10, RA 75 mm</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m <sup>2</sup> , rozmer 1350x750 mm, celková výška 32 mm			
Systémová doska 123 10, RA 75 mm	farba čierna	12,15 m <sup>2</sup>	00340	18,30/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia 75 mm alebo viacnásobný, balenie 12,15 m <sup>2</sup> , rozmer 1350x750 mm, celková výška 22 mm			
Systémová doska Solotop, RA 75 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	12,15 m <sup>2</sup>	10125	14,20/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová doska Combishop 30-2, RA 50 mm, s krokovou izoláciou</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 6,72 m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup>	10124	19,40/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová doska Combishop 10, RA 50 mm</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia rúrok 50 mm alebo viacnásobný, balenie 14,56 m <sup>2</sup> , rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 31 mm			
Systémová doska Combishop 10, RA 50 mm	farba čierna	14,56 m <sup>2</sup>	10127	18,30/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie</b> 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 <sup>2</sup> , rozstup uloženia 50 mm alebo viacnásobný, balenie 13,44 m <sup>2</sup> , rozmer 1400 x 800 mm, celková výška 20 mm			
Systémová doska Solotop, RA 50 mm, bez tepelnej izolácie	farba čierna	13,44 m <sup>2</sup>	10126	14,20/m <sup>2</sup>
<b>Rúrky</b>				
	<b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.			
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	2,08/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	2,41/m
	<b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876. <b>Určené len pre plošné vykurovanie/chladenie.</b>			
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	2,20/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	2,20/m
	<b>Prípojovací press-koncový kus</b> pre pripojenie vykurovacieho telesa z podlahy, so spájkovanou poniklovanou medenou rúrkou d 15, dĺžka 300 mm. Pre napojenie vykurovacieho nízkotepelného telesa rúrkou PB-R päťvrstvovou 17x2. Iba v spojení s podlahovým vykurovaním.			
GT-MV-PLCU 17/300			00785	18,70
GT-MV-PLCU 15/300			00905	19,90


# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
<b>Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom</b>				
 <p><b>Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit</b> len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1" pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spätočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača.</p> <p><b>Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15</b></p>				
GTF-VSS 2 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12737P	191,00	
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	229,00	
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	264,00	
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	309,00	
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	354,00	
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	400,00	
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	446,00	
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	491,00	
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	520,00	
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	603,00	
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	651,00	
 <p><b>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit)</b> puzdro na kalibráciu koncov rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm pre násuvné spoje Push Fit, materiál termoplastický polymér POM.</p>				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	0,90/ks	
 <p><b>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez)</b> pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	167,00
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	198,00
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	229,00
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	260,00
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	293,00
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	325,00
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	361,00
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	398,00
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	432,00
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	469,00
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	503,00
 <p><b>Adaptér</b> z mosadze, s Eurokuželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>				
GT-M-KA 15 x 1,5		20 ks	12658	4,40/ks
GT-M-KA 16 x 2		20 ks	00871	3,80/ks
GT-M-KA 17 x 2		20 ks	00862	4,40/ks
GT-M-KA 18 x 2		20 ks	00877	3,80/ks
 <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b> na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871		42,00

# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p><b>Uzatvárací kohút 1" s teplomerom</b> na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomeru 0 – 60 °C</p>				
GT-KHT-1"	1 pár	13311	<b>70,00</b>	
 <p><b>Uzatvárací kohút 1" s regulačným ventilom</b> na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min</p>				
GT-SVR 1"	1 pár	13309	<b>122,00</b>	
<b>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania 1.2.3</b>				
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>				
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	<b>1,70/m</b>
 <p><b>Press-spojka</b> press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 a 18 × 2 mm.</p>				
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	<b>5,40/ks</b>	
GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	<b>6,10/ks</b>	
GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	<b>6,10/ks</b>	
 <p><b>Dilatačný pás</b> 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>				
GTF-RDS	25 m	00193	<b>0,98/m</b>	
 <p><b>Dilatačný pás</b> z vlnitej lepenky podľa DIN 18560, pre bezpečné dilatovanie poteru a pre prechody rúrok cez dvere, dĺžka 1 m.</p>				
GTF-DFS 100	25 m	09743	<b>9,20/m</b>	
 <p><b>Skrinka na montáž pod omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú minciou alebo skrutkovačom.</p>				
P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	<b>133,00</b>
P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	<b>140,00</b>
P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	<b>151,00</b>
P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	<b>163,00</b>
P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	<b>171,00</b>
P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	<b>190,00</b>

## Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® 1.2.3

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Skrinka na montáž na omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.</p>			
N2WS do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	<b>125,00</b>
N3WS do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	<b>130,00</b>
N4WS do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	<b>141,00</b>
N5WS do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	<b>149,00</b>
N6WS do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	<b>164,00</b>
 <p><b>Vodiaci oblúk rúrok</b> z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.</p>			
GT-RB 15/18 rozmer 15-18 mm	20 ks	12001	<b>1,10/ks</b>
 <p><b>TAC kotviaca spona</b> z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.</p>			
GTF-TAC	300 ks	09723	<b>0,08/ks</b>
<p><b>Zmiešavacie súpravy na podlahové vykurovanie nájdete na strane 40.</b> <b>Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 43.</b></p>			

# 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.

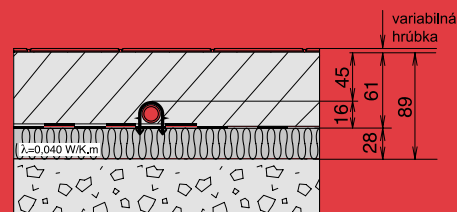


## Skladba podlahového vykurovania

Príklad pri použití rúrky d 16 x 2 mm

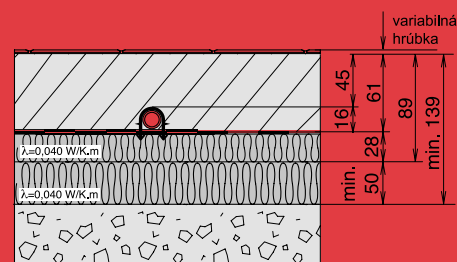
### Skladba podlahového vykurovania nad vykurovaným priestorom (napr. prvé a vyššie poschodie)

- 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 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
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 €	
<b>Systémový pás a príslušenstvo</b>				
	<b>Systémový pás TAC</b> z polystyrénu, s integrovanou tepelnou a kročajovou izoláciou 29 dB, s nakaširovanou izolačnou fóliou proti vlhkosti odolnou proti roztrhnutiu, s modrým rastrom po 50 mm. Jednostranný samolepiaci presah okraja fólie. Dĺžka 10 m, šírka 1 m. Výška 30-2 mm.			
GTF-TAC 30-2	zaťaženie do 500 kg/m <sup>2</sup> , materiál PST-SE-TK 4000	10 m <sup>2</sup>	12696	9,24/m <sup>2</sup>
	<b>Systémový pás TAC 30 EPS 150</b> z EPS 150, s nakaširovanou izolačnou fóliou proti vlhkosti odolnou proti roztrhnutiu, s modrým rastrom po 50 mm. Jednostranný samolepiaci presah fólie. Rozmer dosky 2 000 x 1 000 mm, výška 30 mm.			
TAC 30 EPS 150 (na objednávku)		10 m <sup>2</sup>	12697	11,00/m <sup>2</sup>
	<b>Systémová fólia s rastrom</b> na položenie priamo na tepelnú izoláciu, raster 50 mm. Dĺžka 50 m, šírka 1 m			
GTF-TAC	folia s rastrom	bal. 50 m <sup>2</sup>	12706	1,78/m <sup>2</sup>
	<b>TAC kotviaca spona</b> z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.			
GTF-TAC	kotviaca spona	300 ks	09723	0,08/ks
	<b>TAC kotviaca spona na TAC fóliu s rastrom</b> z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnenie vykurovacích rúrok, v bloku po 30 ks.			
GTF-TAC	kotviaca spona na fóliu	300 ks	09722	0,15/ks
<b>Rúrky</b>				
	<b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	2,08/m
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	2,08/m
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	2,41/m
	<b>MV rúrka Gabotherm® viacvrstvová</b> 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	2,40/m
GT-MV 18 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	3,25/m
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	3,75/m
	<b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová</b> Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou uprostred rúrky, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a EN 15876.			
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12017	2,20/m
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	600 m	12617	2,20/m
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvová	farba červená	240 m	12020	2,99/m

# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC



Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
<b>Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom</b>			
 <p><b>Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit</b>            len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1" pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a späťtočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventil na každom vývode zo zberača.  <b>Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15</b></p>			
GTF-VSS 2 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12737P	<b>191,00</b>
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	<b>229,00</b>
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	<b>264,00</b>
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	<b>309,00</b>
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	<b>354,00</b>
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	<b>400,00</b>
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	<b>446,00</b>
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	<b>491,00</b>
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	<b>520,00</b>
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	<b>603,00</b>
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	<b>651,00</b>
 <p><b>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit)</b>            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	<b>0,90/ks</b>
 <p><b>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez)</b>            pre prívod a späťtočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4" s Eurokuželfom, 2 odvzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>			
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N <b>167,00</b>
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N <b>198,00</b>
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N <b>229,00</b>
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N <b>260,00</b>
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N <b>293,00</b>
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N <b>325,00</b>
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N <b>361,00</b>
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N <b>398,00</b>
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N <b>432,00</b>
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N <b>469,00</b>
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N <b>503,00</b>
 <p><b>Adaptér</b>            z mosadze, s Eurokuželfom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>			
GT-M-KA 15 x 1,5		20 ks	12658 <b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 16 x 2		20 ks	00871 <b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 17 x 2		20 ks	00862 <b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 18 x 2		20 ks	00877 <b>3,80/ks</b>
 <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b>            na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>			
GT-AVR 1"		1 pár	22871 <b>42,00</b>

# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie		PJ	Obj. č.	Cena €	
<b>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania TAC</b>					
<b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b>					
nutná pri nástennej montáži rozdeľovača ako prechod od podlahy k rozdeľovaču v miestach, kde nie je žiaduci prenos tepla, alebo ako ochrana pri križení dilatáčnej škáry v betóne.					
	GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	1,70/m
<b>Press-spojka</b>					
press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm®.					
	GT-M-PK 15/15		10 ks	01012	5,40/ks
	GT-M-PK 16/16		10 ks	00532	5,40/ks
	GT-M-PK 17/17		10 ks	00652	6,10/ks
	GT-M-PK 18/18		10 ks	00551	6,10/ks
	GT-M-PK 20/20		10 ks	00533	6,00/ks
<b>Dilatačný pás</b>					
z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.					
	GTF-RDS		25 m	00193	0,98/m
<b>Dilatačný pás</b>					
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	9,20/m
<b>Skrinka na montáž pod omietku</b>					
označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovacie elektrické lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.					
	P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	133,00
	P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	140,00
	P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	151,00
	P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	163,00
	P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	171,00
	P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	190,00
<b>Skrinka na montáž na omietku</b>					
označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovacie elektrické lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.					
	N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	125,00
	N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	130,00
	N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	141,00
	N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	149,00
	N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	164,00



# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® TAC

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Vodiaci oblúk rúrok</b> z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.</p> <p>GT-RB 15/18 <span style="float: right;">rozmer 15-18 mm</span></p>	20 ks	12001	<b>1,10/ks</b>
 <p><b>Montážny prístroj</b> na uchytávanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.</p> <p>GTF-TAC <span style="float: right;">montážny prístroj pre spony 09723 (systémový pás)</span></p> <p>GTF-TAC <span style="float: right;">montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)</span></p>	1 ks	09724	<b>120,00</b>
<p><b>Zmiešavacie súpravy na podlahové vykurovanie nájdete na strane 40.</b> <b>Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 43.</b></p>			

# Podlahové vykurovanie/chladenie

## Gabotherm® KB 15 – suchý systém



Podlahové vykurovanie Gabotherm® KB 15 je systém podlahového vykurovania, 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.

Základom systému je systémová doska podlahového vykurovania Gabotherm® KB 15 z EPS 200 s prídavkom grafitu s hrúbkou 20 mm, do ktorej sa ukladá polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm s kyslíkovou bariérou alebo Gabotherm MV 16x2 mm.

Na túto skladbu sa môžu položiť podlahové dosky Fermacell 2E22 a následne použiť akúkoľvek nášlapnú vrstvu vhodnú pre podlahové vykurovanie. Dosky Fermacell 2E22 nedodávame, sú dodávkou stavby.



### Základné komponenty

- polybuténová rúrka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 alebo viacvrstvomá rúrka MV 16x2 mm
- systémová doska Gabotherm® KB 15
- rozdeľovacia stanica

### Všeobecné informácie

Systémová doska KB 15, 20, RA 150 mm s celkovou výškou 20 mm má na oboch koncoch ohyby na vedenie rúrok. Rozvod tepla z vykurovacej rúrky prebieha prostredníctvom nalepenej hliníkovej fólie. Rúrky s priemerom 15 alebo 16 mm je možné pokladať bez problémov.

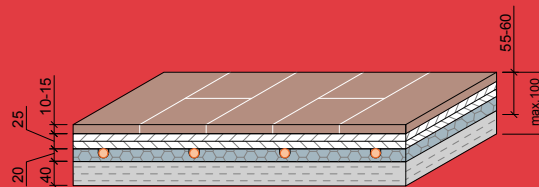
Systémová doska KB 15, 20, RA 150 mm je vyrobená z polystyrénu EPS 200 s prídavkom grafitu pre vyšší tepelný odpor a je kontrolovaná z hľadiska kvality podľa DIN EN 13163.

Pri položení podlahového prvku Fermacell E22 na dosky KB 15, 20 je výsledné max. zaťaženie 200 kg/m<sup>2</sup>.

### Skladba podlahy so systémom KB 15

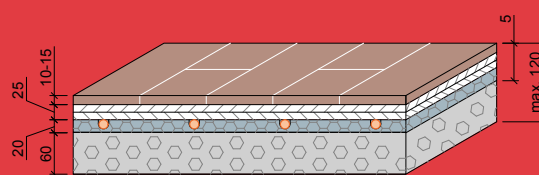
#### A. Medzibytová konštrukcia

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



#### A. Konštrukcia na teréne




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



### Orientačná spotreba materiálu na 1 m<sup>2</sup>

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
12715H	Polybuténová rúrka HR-PB hetta 15 x 1,5 mm	6,6	m
15020	Systémová doska KB 15	1	ks
00193	Dilatačný pás	1	m
	Orientačná cena uvedených prvkov na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	62,50	€

# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 15

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €		
<p><b>Systémová doska</b></p> <p><b>Systémová doska Gabotherm® KB 15 20, RA150 mm</b>            S integrovanou tepelnou izoláciou 20 mm pre suchý systém podlahového vykurovania, pre rúrky d 15-16 mm, potiahnutá hliníkovou vrstvou pre zvýšenú tepelnú vodivosť, vhodná pre obytné priestory, materiál: polystyrén EPS 200, <math>R_{\lambda} = 0,6 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zaťažiteľnosť do 200 kg/m<sup>2</sup>, rozstup uloženia 150 mm, balenie 8,64 m<sup>2</sup>, rozmer 600x1600 mm, celková výška 20 mm</p>					
	Systémová doska Gabotherm® KB 15	8,64 m <sup>2</sup>	15020	51,50/m <sup>2</sup>	
<p><b>Rúrky</b></p> <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b>            Materiál: trojnásobne koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, zodpovedajúci technickým podmienkam podľa DIN 4726 a STN EN ISO 15876.            Určené pre vykurovanie a plošné vykurovanie/chladenie.</p>					
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	120 m	12714H	2,08/m
	PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	2,08/m
	PB-R 15 x 1,5	<b>VÝHODNÁ PONUKA</b> farba oranžová	600 m	12724H	2,08/m
<p><b>MV rúrka Gabotherm® viacvrstvá</b>            Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.            Určené pre vykurovanie/chladenie a rozvody pitnej vody.</p>					
	GT-MV 16 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
<p>Ostatné prvky ako rozdeľovače a príslušenstvo podľa použitého priemeru rúrky (d15, príp. d16 mm) ako pri systéme 1.2.3.</p>					

# 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

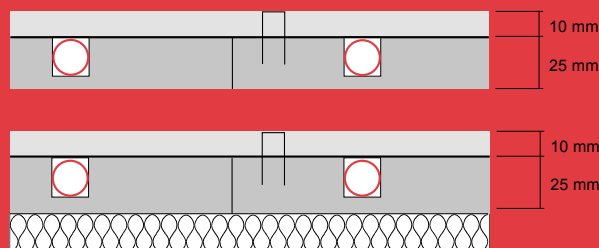
### Všeobecné informácie

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 m<sup>2</sup>

obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
76407	Systémová doska Gabotherm® Therm 25	1,88	ks
76406	Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puký	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 m <sup>2</sup> 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 €	
<b>Systémové dosky</b>				
 <p><b>Systémová doska Gabotherm® Therm 25</b> sadrovliáknitá doska hrúbky 25 mm s drážkami na uloženie rúrky d 15x1,5 alebo 16x2 mm, pre priame rozvody s koncovými oblúkmi, rozmer 500 x 1 000 mm.</p>				
Systémová doska Gabotherm® Therm 25	1 ks	76407	<b>29,30</b>	
 <p><b>Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky</b> sadrovliáknitá doska hrúbky 25 mm s drážkami na uloženie rúrky d 15x1,5 alebo 16x2 mm, pre priame rozvody s koncovými oblúkmi, rozmer 500 x 500 mm.</p>				
Systémová doska Gabotherm® Therm 25 puky	1 ks	76406	<b>22,00</b>	
 <p><b>Záklopná doska fermacell® 10 mm</b> sadrovliáknitá doska hrúbky 10 mm bez drážok, na zaklopenie systému podlahového vykurovania Therm 25. Rozmer 1 500 x 1 000 mm</p>				
Záklopná doska fermacell® 10 mm	1 ks	70101	<b>17,80</b>	
 <p><b>Podlahové lepidlo fermacell®</b> na prilepenie záklopnej dosky fermacell® na systém Therm 25, spotreba cca 200 g/m<sup>2</sup> = 1 kg/5 m<sup>2</sup></p>				
Podlahové lepidlo fermacell®	1 kg	79022	<b>28,50</b>	
 <p><b>Rýchlorezné skrutky fermacell®</b> 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	<b>27,50</b>	
Rýchlorezné skrutky fermacell® d 3,9 x 30 mm	250 ks	79021	<b>16,00</b>	
 <p><b>Okrajová izolačná páska</b> z minerálnej vlny na vytváranie dilatácií a oddelenie dosiek Therm 25 od steny, pri zaistení požiarnej odolnosti a kročajovej nepriezvučnosti.</p>				
GTF-MV, výška 50 mm	rozmer 1 000 x 50 x 10 mm	60 m	79079	<b>98,00/bal.</b>
GTF-MV, výška 100 mm (na objednávku)	rozmer 1 000 x 100 x 10 mm	30 m	79076	<b>71,50/bal.</b>
<b>Rúrky</b>				
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta trojvrstvá</b> 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	<b>2,08/m</b>
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	<b>2,08/m</b>
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	<b>2,08/m</b>
 <p><b>MV rúrka Gabotherm® viacrstvá</b> 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	<b>2,40/m</b>
 <p><b>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit)</b> 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	<b>0,90/ks</b>

# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® Therm 25

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
<p><b>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania Therm 25</b></p>				
 <p><b>Adaptér</b> z mosadze, s Eurokužefom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu.</p>				
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>4,40/ks</b>	
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>	
 <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b> na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871	<b>42,00</b>	
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>				
GT-SR 25	farba čierna, rozmer d15–d18	60 m	01823	<b>1,70/m</b>
 <p><b>Press-spojka</b> press-spojka z mosadze, na napojenie rúrok Gabotherm® hetta. Rozmery rúrok: 15 × 1,5 mm.</p>				
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	<b>5,40/ks</b>	
GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	<b>5,40/ks</b>	
<p><b>Rozdeľovače pre podlahové vykurovanie nájdete na strane 37.</b> <b>Reguláciu k podlahovému vykurovaniu nájdete na strane 43.</b></p>				

# 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).

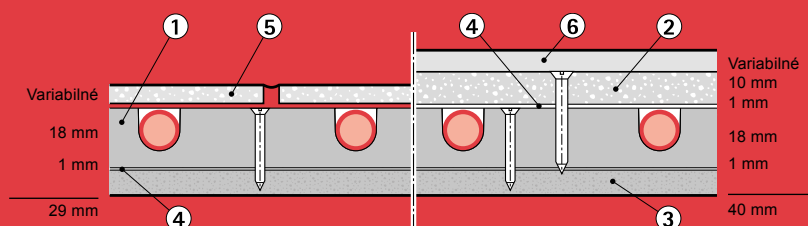
Minimálna výška skladby podlahy v bytovej výstavbe od 30 mm, možnosť priameho pokladania dlažby na dosku podlahového vykurovania.

Prípustné užitočné zaťaženie je 200 kg/m<sup>2</sup> pri uvedených skladbách podlahy pre obytné a kancelárske miestnosti, chodby a podkrovné nadstavy.

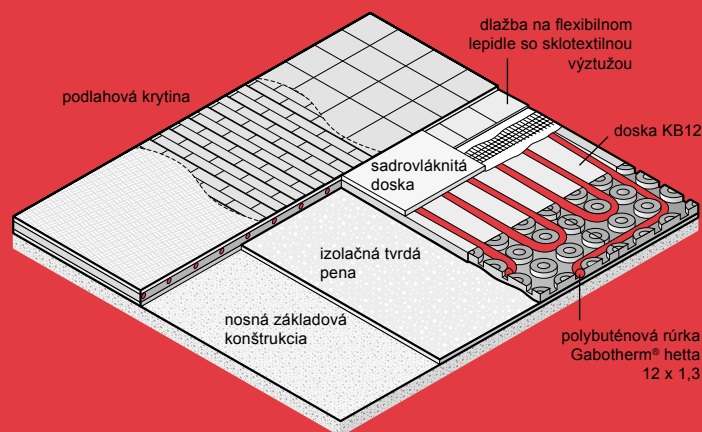


## Skladba podlahy so systémom KB 12

- 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 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>




**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><b>DOPREDAJ</b></p> <p><b>Systémové dosky</b>  <b>KB 12 systémová doska s 2 koncovými oblúkmi</b>            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	<b>65,50</b>
 <p><b>DOPREDAJ</b></p> <p><b>KB 12 systémová doska</b>            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	<b>51,30</b>
 <p><b>DOPREDAJ</b></p> <p><b>KB 12 prírodná doska</b>            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	<b>44,90</b>
 <p><b>DOPREDAJ</b></p> <p><b>Vyrovnávacia sádrovláknitá doska</b>            sádrovláknitá doska hrúbky 18 mm pre obloženie nevykurovaných plôch, rozmer 1000 x 620 mm.</p>			
GTH-AGP 18	1 ks	01269	<b>33,00</b>
 <p><b>Podlahové lepidlo fermacell</b>            spotreba 1 kg/7 m<sup>2</sup></p>			
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.			
 <p><b>Skrutky</b>            na upevnenie platní KB 12, d 3,9 x 30 mm, dĺžka 30 mm. Označenie: GTH-FS 30</p>			
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.			
 <p><b>Rúrky</b>  <b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b>            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	<b>1,90/m</b>
PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	200 m	12749H	<b>1,90/m</b>
 <p><b>Príslušenstvo k systému podlahového vykurovania KB 12</b>  <b>Adaptér</b>            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	<b>4,40/ks</b>
 <p><b>NOVÉ</b></p> <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b>            na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>			
GT-AVR 1"	1 pár	22871	<b>42,00</b>
<b>Ďalšie varianty uzatváracích kohútov nájdete na strane 37.</b>			
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b>            Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-SR 21 farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	<b>1,10/m</b>



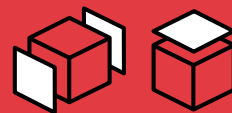
# Podlahové vykurovanie/chladenie Gabotherm® KB 12

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Press-spojka</b> pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p> <p>GT-PK 12/12</p>	10 ks	12765	<b>7,10/ks</b>
 <p><b>Dilatačný pás</b> z penového polyetylénu, hrúbka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fóliou a jednostranným presahom fólie, so samolepiacim pruhom na zadnej strane, priestor pre dilatáciu 5 mm podľa DIN 18560.</p> <p>GTF-RDS</p>	25 m	00193	<b>0,98/m</b>
 <p><b>Dilatačný pás</b> z vinitej lepenky podľa DIN 18560, pre bezpečné dilatovanie poteru a pre prechody rúrok cez dvere, dĺžka 1 m.</p> <p>GTF-DFS 100</p>	25 m	09743	<b>9,20/m</b>
<p><b>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 37.</b> <b>Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 43.</b></p>			

# Podlahové vykurovanie kotvené do podlahových líšt

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p><b>Upevňovacie líšty</b>  <b>Univerzálna podlahová upevňovacia lišta</b>                      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	<b>3,10</b>
 <p><b>Upevňovacia podlahová lišta d 25 mm</b>                      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/m<sup>2</sup> podlahového vykurovania</p>				
GTF-D25 (na objednávku)			12231	<b>22,55</b>
 <p><b>Spona</b>                      na upevnenie podlahových líšt.</p>				
GTF-HN 40	šírka 20 mm, výška 40 mm	50 ks	12218	<b>0,09/ks</b>
GTF-HN 50	šírka 20 mm, výška 50 mm	250 ks	02911	<b>0,10/ks</b>
GTF-HN pre rúrku d 25 (na objednávku)	dĺžka 52 mm pre izoláciu min. 35 mm		12217	<b>0,26/ks</b>
<p><b>Rúrky</b></p>				
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b>                      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	<b>2,08/m</b>
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	200 m	12715H	<b>2,08/m</b>
PB-R 15 x 1,5	farba oranžová	600 m	12724H	<b>2,08/m</b>
PB-R 18 x 2,0	farba oranžová	200 m	06432H	<b>2,41/m</b>
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvá</b>                      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	<b>2,20/m</b>
PB-R 17 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	600 m	12617	<b>2,20/m</b>
PB-R 20 x 2,0 päťvrstvá	farba červená	240 m	12020	<b>2,99/m</b>
 <p><b>Vodiaci oblúk rúrok</b>                      z nárazuvzdorného plastu, na ohnutie rúrok Gabotherm® hetta o 90°.</p>				
GT-RB 15/18, pre rozmer 15-18 mm		20 ks	12001	<b>1,10/ks</b>
GT-RB 25, pre rozmer 25 mm		20 ks	11999	<b>3,50/ks</b>
<p><b>Rozdeľovače na podlahové vykurovanie nájdete na strane 37.</b>  <b>Reguláciu na podlahové vykurovanie nájdete na strane 43.</b></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).

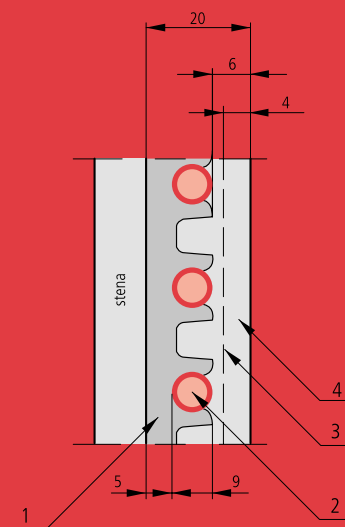


## Skladba omietky pre WR 8

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 m<sup>2</sup>

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

# Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® WR 8

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Press-spojka</b> pre Gabotherm® hetta rúrky 8 × 1 mm, lisovanie ručnými kliešťami.</p>			
GTH-PK 8/8	1 ks	12764	<b>7,10</b>
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b> pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90° 15	10 ks	00904	<b>7,80/ks</b>
GT-M-PW 90° 16	10 ks	00538	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PW 90° 20	10 ks	00656	<b>7,70/ks</b>
 <p><b>Multi press-zaslepovacia zátka</b> na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 16	10 ks	00834	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PE 20	10 ks	00888	<b>8,00/ks</b>
 <p><b>Adaptér</b> prevlečná matica s vonkajším závitom 3/4" a Eurokuželom.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>4,40/ks</b>
<p><b>Rozdeľovače na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 37.</b>  <b>Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete na strane 43.</b>  <b>Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 34.</b></p>			

# 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

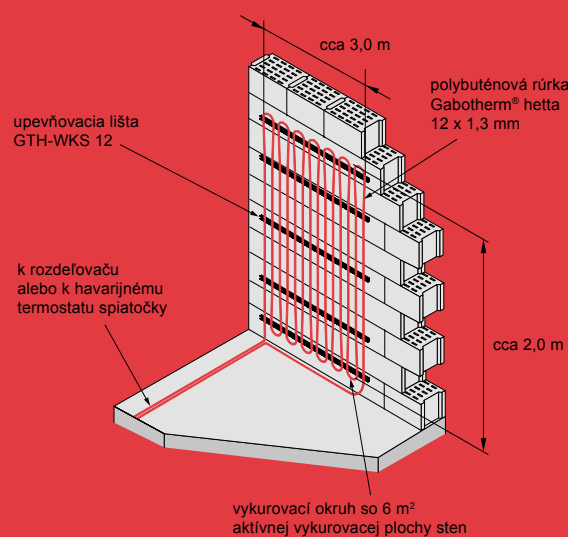
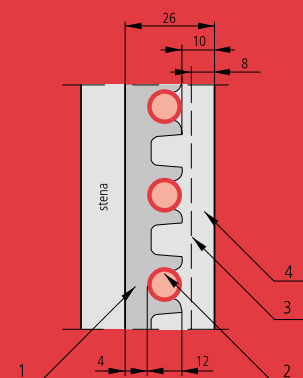
Základom stenového a stropného vykurovania/chladenia WR12 s rúrkami Gabootherm® hetta sú vykurovacie registre pod omietkou. Polybuténovými rúrkami Gabootherm® hetta môže prúdiť teplá aj studená voda bez zásahu do koncepcie systému.

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



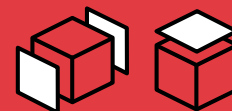
## Spotreba materiálu na 1 m²

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><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> 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	<b>1,90/m</b>
PB-R 12 x 1,3 farba oranžová	200 m	12749H	<b>1,90/m</b>
 <p><b>Upevňovacia lišta</b> na prichytenie rúrok Gabotherm® hetta, dĺžka 2 m. Spotreba materiálu 2,5 m/m<sup>2</sup>.</p>			
GTH-WKS 12	1 ks (2 m)	09954	<b>8,90/ks</b>
 <p><b>Držiak rúrky</b> na upevnenie rúrok Gabotherm® hetta 12 x 1,3 mm na tehlovú stenu. Spotreba materiálu: 5 ks/m<sup>2</sup>.</p>			
GTH-NRS 12	100 ks	00039	<b>0,20/ks</b>
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-SR 21 farba čierna, rozmer d12–d14	60 m	03046	<b>1,10/m</b>
 <p><b>Zatíková hmoždinka</b> na prichytenie upevňovacích lišt. Spotreba materiálu: 15 ks/m<sup>2</sup>. Možnosť dodávky stavby.</p>			
GT-SD 35	150 ks	10419	<b>0,18/ks</b>
 <p><b>Press-spojka</b> pre rúrky Gabotherm® hetta, z mosadze.</p>			
GT-PK 12/12	10 ks	12765	<b>7,10/ks</b>
 <p><b>Adaptér</b> 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	<b>4,40/ks</b>
<p><b>Rozdeľovače a ostatné príslušenstvo pre rozdeľovač nájdete na strane 37.</b>  <b>Reguláciu na stenové a stropné vykurovanie/chladenie nájdete od strany 43.</b>  <b>Potrebné príslušenstvo pre systém nájdete na str. 34.</b></p>			

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



Systém využíva polybuténovú rúrkú 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 spojkami

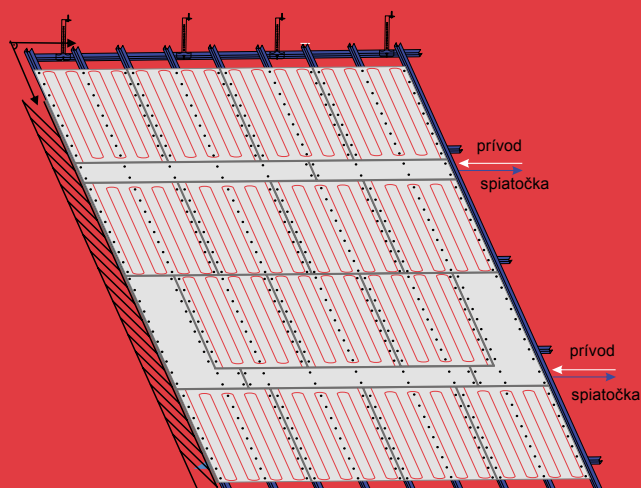
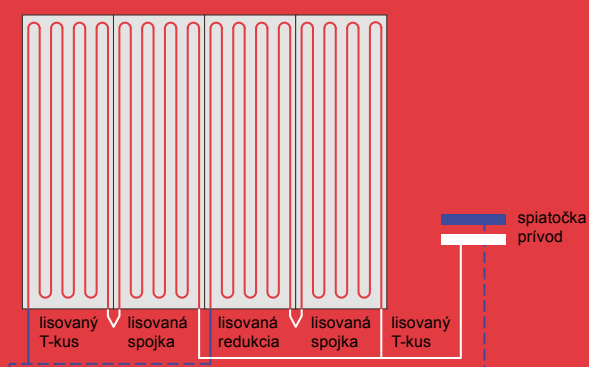
## Všeobecné informácie

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 m<sup>2</sup>

Obj. číslo	Komponent	Množstvo	Jednotka
28100	Sadrová 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





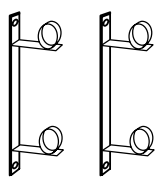

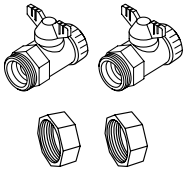
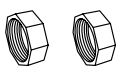


# Stenové a stropné vykurovanie/chladenie Gabotherm® KPI 10

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p><b>Sádrovláknitá klima doska</b> 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	<b>154,00</b>
KPI 10, 625 x 2000 (rúrka inštalovaná do výšky dosky 1500 mm)	dĺžka rúrky 12,5 m	1 ks	28101	<b>152,00</b>
KPI 10, 310 x 2000 mm	dĺžka rúrky 8,3 m	1 ks	28102	<b>85,50</b>
 <p><b>Sádrovláknitá klima doska</b> 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	<b>85,00</b>
 <p><b>Rýchlorezná skrútka</b> 3,9 x 30 mm pre fermacell</p>				
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.				
 <p><b>Špárovacie lepidlo</b> pre fermacell</p>				
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.				
 <p><b>Špárovací tmel</b> pre fermacell</p>				
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.				
 <p><b>MV rúrka Gabotherm® viacrstvová</b> 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	<b>2,40/m</b>
GT-MV 20 x 2	farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	<b>3,75/m</b>
 <p><b>Vodiaci oblúk</b> 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	<b>0,62/ks</b>
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> 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	<b>1,62/m</b>
<p><b>Lisované spoje pre systém KPI 10</b></p> <p><b>Pripojovací press-T-kus redukovaný</b></p>				
GTH-PTR 16/10/16		1 ks	12891	<b>13,50</b>
GTH-PTR 20/10/20		1 ks	12890	<b>14,50</b>
<p><b>Press-spojka redukovaná</b></p>				
GTH-PKR 16/10		1 ks	12894	<b>6,50</b>
GTH-PKR 20/10		1 ks	12895	<b>7,10</b>
<p><b>Press-spojka</b></p>				
GTH-M-PK 10/10		1 ks	12870	<b>7,10</b>
<p><b>Multi press-koleno 90°</b> pre rúrky Gabotherm®.</p>				
GT-M-PW 90°, 15		10 ks	00904	<b>7,80/ks</b>
GT-M-PW 90°, 16		10 ks	00538	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PW 90°, 20		10 ks	00656	<b>7,70/ks</b>
<p><b>Multi press-zaslepovacia zátka</b> na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>				
GT-M-PE 16		10 ks	00834	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PE 20		10 ks	00888	<b>8,00/ks</b>

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

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
<b>Adaptér</b> z mosadze, s Eurokuželom 3/4".			
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>4,40/ks</b>
			
<b>Teplomerná fólia</b> na vyhľadávanie rúrok pod omietkou.			
GTH-TF	1 ks	10759	<b>23,00</b>
			
<b>Mikroodkalovač</b>			
GTH-SA 1"	1 ks	10739	<b>159,00</b>
			
<b>Mikroodlučovač vzduchu</b>			
GTH-MBA 1"	1 ks	10741	<b>169,00</b>




# Priemyselné podlahové vykurovanie

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
 <p><b>Stavebnicové rozdeľovače na priemyselné použitie podlahového vykurovania</b> 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	<b>418,00</b>	
GTF-INDU-M 03, 3/4" Eurokonus	1 ks	21203	<b>568,00</b>	
GTF-INDU-M 04, 3/4" Eurokonus	1 ks	21204	<b>698,00</b>	
GTF-INDU-M 05, 3/4" Eurokonus	1 ks	21205	<b>828,00</b>	
GTF-INDU-M 06, 3/4" Eurokonus	1 ks	21206	<b>964,00</b>	
 <p><b>Modulárne rozdeľovače na priemyselné použitie podlahového vykurovania</b> rozdeľovače 1 1/2" na priemyselné použitie podlahového vykurovania s uzatváracími kohútmi na prívode a regulačnými ventilmi na spätočke, pozostávajúce z dvoch nehrdzavejúcich mosadzných telies. Modulárna konštrukcia s 2-6 vykurovacími okruhmi, ktoré sa do výsledného počtu vykurovacích okruhov skladajú. Teleso rozdeľovača je tesnené na plochom tesnení s prevlečnou maticou 2". Dodávka neobsahuje upevňovacie konzoly. Dodávka rozdeľovača je vrátane pripojovacieho adaptéra 25 x 2,3 mm.</p>				
GTF-INDU-M 02, KVSR 25	1 ks	21302	<b>na vyžiad.</b>	
GTF-INDU-M 03, KVSR 25	1 ks	21303	<b>na vyžiad.</b>	
GTF-INDU-M 04, KVSR 25	1 ks	21304	<b>na vyžiad.</b>	
GTF-INDU-M 05, KVSR 25	1 ks	21305	<b>na vyžiad.</b>	
GTF-INDU-M 06, KVSR 25	1 ks	21306	<b>na vyžiad.</b>	
 <p><b>Konzola pre priemyselné rozdeľovače WH-INDU-1 1/2"</b> konzola na uchytenie priemyselných rozdeľovačov pre podlahové vykurovanie.</p>				
GTF-WH-INDU-1 1/2"	1 pár	25100	<b>161,00</b>	
 <p><b>Uzatvárací guľový kohút 2"</b> pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače</p>				
GTF-KHR 50 A	1 ks	50650	<b>129,00</b>	
 <p><b>Uzatváracie viečka s napúšťacími a vypúšťacími kohútmi</b> pre stavebnicové priemyselné rozdeľovače, 1 ks pre kompletnú zostavu</p>				
GTF-EK-KFE	1 pár	26150	<b>70,00</b>	
 <p><b>Poznámka: skrinka rozdeľovača je dodávkou stavby.</b></p>				
<b>Rúrky</b>				
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta päťvrstvová</b> 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 päťvrstvová	farba červená	240 m	12020	<b>2,99/m</b>
PB-R 25 x 2,3 päťvrstvová	farba červená	240 m	12025	<b>4,05/m</b>
 <p><b>Ochranná rúrka Gabotherm®</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>				
GT-SR 28*	farba čierna, rozmer d20	60 m	06697*	<b>2,35/m</b>
* dodávka iba pri spoločnej objednávke s potrubím PB-R d 20x2				

# Priemyselné podlahové vykurovanie

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Príslušenstvo</b>  <b>Káblový strmeň 5 x 180 mm na uchytenie rúrok na stavebnú výstuž</b>                      spotreba cca 1 ks/m rúrky</p>			
	100 ks	13100	<b>0,20/ks</b>
 <p><b>Prichytka Indufix</b>                      na uchytenie rúrok podlahového vykurovania d 20-26 mm na stavebnú výstuž d 3-8 mm,                      spotreba cca 1 ks/m rúrky</p>			
GT-IF2026 Indufix	100 ks	13240	<b>0,23/ks</b>
 <p><b>Prechodová multi-press spojka</b>                      na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vonkajším závitom</p>			
GT-M-PUK 20 ¾" AG	10 ks	00728	<b>7,00/ks</b>
GT-M-PUK 25 x 2,3 ¾" AG	10 ks	00960	<b>11,10/ks</b>
 <p><b>Multi press-spojka</b>                      pre rúrky Gabotherm®</p>			
GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	<b>6,00/ks</b>
GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	<b>8,90/ks</b>
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b>                      pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90°, 25	5 ks	00955	<b>na vyžiad.</b>






# Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
<b>Rozdeľovače a príslušenstvo k rozdeľovačom</b>				
<b>Rozdeľovač na podlahové vykurovanie (nerez) s násuvnými spojmi Push Fit</b>				
 <p>len pre rúrky 15 x 1,5 mm. Rozdeľovač 1" pre systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojmi s ventilmi pre prívod a spätočku, určené na napojenie PB rúrok Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v protihlukovo izolovaných držiakoch, 2 odzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi, s integrovanými násuvnými spojmi 15 mm. Prietokomer na každom vývode z rozdeľovača, regulačných ventilov na každom vývode zo zberača.</p> <p><b>Pozor: pre každý vykurovací okruh sú potrebné dve oporné puzdrá POM GT-SH 15</b></p>				
GTF-VSS 2 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12737P	<b>191,00</b>	
GTF-VSS 3 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12738P	<b>229,00</b>	
GTF-VSS 4 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12739P	<b>264,00</b>	
GTF-VSS 5 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12740P	<b>309,00</b>	
GTF-VSS 6 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12741P	<b>354,00</b>	
GTF-VSS 7 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12742P	<b>400,00</b>	
GTF-VSS 8 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12743P	<b>446,00</b>	
GTF-VSS 9 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12744P	<b>491,00</b>	
GTF-VSS 10 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12745P	<b>520,00</b>	
GTF-VSS 11 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12746P	<b>603,00</b>	
GTF-VSS 12 1" PUSH Fit, nerez	1 ks	12747P	<b>651,00</b>	
<b>Oporné puzdro POM GT-SH 15 (len pre rozdeľovače Push Fit)</b>				
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	<b>0,90/ks</b>	
<b>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez)</b>				
 <p>pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4" s Eurokuželom, 2 odzdušňovacích súprav s plniacimi a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šírka 160 mm	1 ks	08351N	<b>167,00</b>
GTF-VSV 3 1", nerez	šírka 210 mm	1 ks	08392N	<b>198,00</b>
GTF-VSV 4 1", nerez	šírka 260 mm	1 ks	08459N	<b>229,00</b>
GTF-VSV 5 1", nerez	šírka 310 mm	1 ks	08462N	<b>260,00</b>
GTF-VSV 6 1", nerez	šírka 360 mm	1 ks	08479N	<b>293,00</b>
GTF-VSV 7 1", nerez	šírka 410 mm	1 ks	08558N	<b>325,00</b>
GTF-VSV 8 1", nerez	šírka 460 mm	1 ks	08563N	<b>361,00</b>
GTF-VSV 9 1", nerez	šírka 510 mm	1 ks	08564N	<b>398,00</b>
GTF-VSV 10 1", nerez	šírka 560 mm	1 ks	08572N	<b>432,00</b>
GTF-VSV 11 1", nerez	šírka 610 mm	1 ks	08577N	<b>469,00</b>
GTF-VSV 12 1", nerez	šírka 660 mm	1 ks	08589N	<b>503,00</b>
<b>Rozdeľovač pre systémy podlahového vykurovania s automatickou reguláciou prietoku</b>				
 <p>nerezové rozdeľovače 1" s ventilmi pre prívod a spätočku, vhodné pre napojenie pomocou adaptérov a pressadaptérov. Pozostáva z dvoch nerezových telies osadených do protihlukovo izolovaných držiakov, s vývodmi 3/4" - eurokuželom vrátane odzdušňovacej a plniacej súpravy. Regulácia prietoku pomocou regulačného ventilu na spätočke a prietokomeru na prívode. Regulačný ventil na spätočke udržiava automaticky prednastavený prietok aj pri uzatváraní alebo otvorení ostatných okruhov na rozdeľovači. <b>Upozornenie: tovar je na objednávku, nie je skladom.</b></p>				
GTF-VSV 2 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81563	<b>252,00</b>
GTF-VSV 3 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81564	<b>330,00</b>
GTF-VSV 4 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81565	<b>404,00</b>
GTF-VSV 5 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81566	<b>484,00</b>
GTF-VSV 6 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81567	<b>565,00</b>
GTF-VSV 7 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81568	<b>643,00</b>
GTF-VSV 8 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81569	<b>726,00</b>
GTF-VSV 9 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81570	<b>811,00</b>
GTF-VSV 10 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81571	<b>896,00</b>
GTF-VSV 11 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81572	<b>977,00</b>
GTF-VSV 12 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81573	<b>1 061,00</b>

# Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Adaptér</b> 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	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>4,40/ks</b>
 <p><b>Zónový ventil DN 25</b> 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	<b>48,00</b>
 <p><b>Spojovací kus 1"</b> určený pre napojenie zónového ventilu obj. č. 07501 na rozdeľovač podlahového vykurovania.</p>			
IGx1" UM	1 ks	13337	<b>19,00</b>
<b>Náhradné diely k rozdeľovačom</b>			
<b>Prietokomer k rozdeľovaču pre podlahové vykurovanie (stupnica l/min)</b>			
GTF-DFM pre mosadzné rozdeľovače	1 ks	08591	<b>19,00</b>
GTF-DFM pre nerezové rozdeľovače	1 ks	81348	<b>12,50</b>
GTF-DFM pre AFC rozdeľovače	1 ks	83108	<b>na vyžiad.</b>
<b>Odvzdušňovacia a plniaca súprava</b>			
GTF-FES	1 pár	08590	<b>40,00</b>
<b>Násuvný spoj</b> kompletný násuvný spoj pre rozdeľovač VSS			
GTF-Full-Set 16	1 ks	00038	<b>4,20</b>
<b>Násuvný spoj Push Fit</b> Náhradný diel pre rozdeľovače GTF-VSS Push Fit s násuvnými spojmi pre polybuténovú rúрку Gabotherm hetta PB-R 15x1,5 mm			
Násuvný spoj Push Fit	1 ks	86107	<b>6,95</b>
<b>Rozširovacia súprava poniklovaná</b> pre rozšírenie rozdeľovača o 1 okruh s Eurokuželom. Pozostáva: 1 kus prívodného vývodu s prietokomerom, 1 kus spätočkového vývodu s regulačným ventilom.			
GTF-HKVE2013A-1" 0-4 Ni	1 sada	79048	<b>110,00</b>
<b>Modrá krytka</b> na uzavretie okruhu na rozdeľovači, náhradný diel			
GTF-RP630 3/8"	1 ks	83097	<b>7,00</b>
<b>Regulačný ventil RP630 3/8" pre rozdeľovače</b> pre rozdeľovače VSV a VSS, náhradný diel			
GTF-RP630 3/8"	1 ks	77351	<b>14,00</b>
<b>Kľúč</b> na nastavenie prietoku na rozdeľovači podlahového vykurovania, náhradný diel			
	1 ks	09977	<b>0,50</b>

# Rozdeľovače a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €	
<b>Príslušenstvo k rozdeľovačom</b>				
 <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b> na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871	<b>42,00</b>	
 <p><b>Uzatvárací kohút 1" s teplomerom</b> na uzatvorenie rozdeľovača vrátane objímky a teplomera 0 – 60 °C</p>				
GT-KHT 1"	1 pár	13311	<b>70,00</b>	
 <p><b>Uzatvárací kohút 1" s regulačným ventilom</b> na uzatvorenie rozdeľovača s možnosťou regulácie prietoku 4 – 36 l/min</p>				
GT-SVR 1"	1 pár	13309	<b>122,00</b>	
<b>Skrinky na rozdeľovače</b>				
 <p><b>Skrinka na montáž pod omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.</p>				
P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS	<b>133,00</b>
P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS	<b>140,00</b>
P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS	<b>151,00</b>
P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS	<b>163,00</b>
P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS	<b>171,00</b>
P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS	<b>190,00</b>
 <p><b>Skrinka na montáž na omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.</p>				
N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS	<b>125,00</b>
N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS	<b>130,00</b>
N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS	<b>141,00</b>
N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS	<b>149,00</b>
N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS	<b>164,00</b>

# Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

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

## Základné komponenty:

### Zmiešavacia súprava so vstrekaním s termostatickou hlavicom

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



### Zmiešavacia súprava so zmiešavacím ventilom s termostatickou hlavicom

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



### Možnosť ekvitermickej regulácie zmiešavacej súpravy

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



## Tabuľka výberu skrinky zmiešavacej súpravy

### Skrinka na montáž pod omietku / do steny P2WS - P7WS

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

### Skrinka na montáž nad omietku / na stenu N2WS - N6WS

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

Podrobné informácie sú uvedené v technických návodoch zmiešavacích súprav, ktoré nájdete na [www.gabotherm.sk](http://www.gabotherm.sk)



### Tabuľka na optimálny výber zmiešavacej súpravy

Zmiešavacia súprava	GTF-FRG 3015-F	GTF-ISOMIX-F	GTF-FRG 3005-F
s reguláciou na konštantne nastavenú teplotu (s termostatickou hlavicom)	x	x	x
vhodná pre kombináciu s 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](http://www.gabotherm.sk)

# Zmiešavacie súpravy Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom a termostatickou hlaviceou</b> vhodná pre kombináciu s kondenzačnými kotlami, pre 2–12 okruhov podlahového vykurovania, na reguláciu podlahového vykurovania zmiešavaním (vstrekováním), z toho dôvodu je nutná teplota primárneho okruhu o 10-15 °C vyššia. Pre montáž na rozdeľovač podlahového vykurovania, skladá sa z termostatického ventilu s čidlom a nádržkou (rozsah nastavenia 20–70 °C), havarijného termostatu (nastaviť na max. 55 °C), obehového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teplomeru, spätných klapiek a pripojovacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Mosadz.</p>			
GTF-FRG 3015 F RV ParaSCU/6	1 súprava	84631	<b>799,00</b>
 <p><b>Zmiešavacia súprava so zmiešavacím ventilom a termostatickou hlaviceou</b> pre 2-12 okruhov podlahového vykurovania/chladenia, na reguláciu podlahového vykurovania klasickým zmiešavaním, na montáž na rozdeľovač podlahového vykurovania. Skladá sa z termostatického ventilu so snímačom a jímkou (rozsah nastavenia 20-70 °C), havarijného termostatu (nastaviť na max. 55 °C), obehového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teplomeru, spätných klapiek a pripájacích prvkov. Čerpadlo a havarijný termostat sa dodávajú už prepojené. Materiál: Poniklovaná mosadz.</p>			
GTF-ISOMIX-F ParaSCU/6	1 súprava	84161	<b>734,00</b>
 <p><b>Elektromechanický pohon ventilu s 3-bodovým riadením</b> určený pre možnosť ekvitermného riadenia zmiešavacích súprav Gabotherm, kedy sa pohon namontuje miesto termostatickej hlavice. Pripojenie M30 × 1,5. Zobrazenie stavu pomocou LED (OTVORENÉ / ZATVORENÉ, zdvih koncového bodu ventilu). Teplota okolia 0-50 °C. Trieda ochrany IP 40. Dĺžka kábla 2 m. Ekvitermickú reguláciu nutné riešiť osobitne, napr. použitím BM-2 a MM-2 modulov.</p>			
EMUJC 230V	1 súprava	27254	<b>258,00</b>
 <p><b>Zmiešavacia súprava so vstrekovacím ventilom pre malé plochy</b> vhodná pre malé plochy do cca 50 m<sup>2</sup>, nie je vybavená havarijným termostatom, preto odporúčame havarijný termostat doplniť, alebo používať max. do teploty primárneho okruhu 60 °C, pre 3-4 okruhy podlahového vykurovania. Pracuje na princípe primiešavania (vstrekovania), z toho dôvodu je nutná teplota primárneho okruhu o 10-15 °C vyššia. Skladá sa z termostatického ventilu s čidlom a nádržkou (rozsah nastavenia 20-70 °C), obehového čerpadla Wilo Yonos Para 15/6 energetickej triedy A, teplomeru, spätných klapiek.</p> <p><b>Pozor:</b> Zmiešavacia súprava má menší rozstup než rozdeľovacia stanica Gabotherm®, z toho dôvodu je nutné namontovať pomocou T-kusov vždy okruhy s rovnakou dĺžkou alebo použiť rozdeľovaciu stanicu Gabotherm®, ale bez držiaka a namontovať ju priamo na zmiešavaciu súpravu pomocou prechodu 3/4 Eurokonus x 1"IG (obj. č. 11310, 2x).</p>			
GTF-3015-F, Wilo Para SCU/6 (na objednávku)	1 sada	84630	<b>na vyžiad.</b>
 <p><b>Prechod 3/4 Eurokonus</b> pripáj. diel na namontovanie telesa rozdeľovace priamo na zmiešavaciu súpravu FRG 3005-F</p>			
Prechod 3/4 Eurokonus x 1" IG	1 ks	11310	<b>27,00</b>

# Regulácia Gabotherm®

Regulácia pre podlahové, stenové a stropné vykurovanie/chladenie je určená na presné riadenie teploty za účelom zvýšenia 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 <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
dimenzie vodičov pre chladenie	-	-	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>

# 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.

	<b>ALPHA 230V</b> R20203-10N6	<b>ALPHA 2</b> RF 64202-01N4	<b>PRIESTOROVÝ SNÍMAČ ALPHA</b> R20003-10N4
pripojenie	3-žilové, 1,5 mm <sup>2</sup>	bezdrôtové	3-žilové, 1,5 mm <sup>2</sup>
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
<b>Obj. č.</b>	<b>31625</b>	<b>29859</b>	<b>33296</b>
<b>Cena €</b>	<b>35,00</b>	<b>138,00</b>	<b>na vyžiadanie</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUROVANIE</b>

Farba káblov podľa DIN VDE 0100



### Priestorový termostat BT-A

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

**DOPREDAJ**

	<b>BT-A 02-RF</b>
pripojenie	bezdrôtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
<b>Obj. č.</b>	<b>36867</b>
<b>Cena €</b>	<b>109,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>

## Digitálne termostaty



### Bezdrôtový priestorový termostat BT-D03-RF

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



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

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

**DOPREDAJ**

	<b>BT-D03-RF</b>	<b>BT-D03-RF BLANC RH</b>
pripojenie	bezdrôtové	bezdrôtové
napájanie	2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnosť)	2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnosť)
digitálny displej	áno	áno
možnosť útlmovej prevádzky	áno	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.	IP 30/II.
montáž	na stenu	na stenu, stôl
rozmery V x Š x H	83,5 x 83,5 x 17 mm	83,5 x 83,5 x 17 mm
farba	biela	biela
<b>Obj. č.</b>	<b>82014</b>	<b>85002</b>
<b>Cena €</b>	<b>na vyžiadanie</b>	<b>125,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>

# 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.



	<b>ALPHA CONTROL</b> RD 25203-60N5	<b>ALPHA 2 CONTROL</b> 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
<b>Obj. č.</b>	<b>30568</b>	<b>29856</b>
<b>Cena €</b>	<b>167,00</b>	<b>209,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>



### 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.

	<b>ALPHA STANDARD</b> R 20203-11N5	<b>ALPHA KOMFORT</b> 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
<b>Obj. č.</b>	<b>36505</b>	<b>30566</b>
<b>Cena €</b>	<b>75,00</b>	<b>102,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>



### Priestorový termostat BT-DP s časovým programom

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

**DOPREDAJ**

### **BT-DP 02-RF**

pripojenie	bezdrôtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
<b>Obj. č.</b>	<b>36878</b>
<b>Cena €</b>	<b>148,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>

# Regulácia Gabotherm®

## Digitálne termostaty



### Priestorový termostat BT-D

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

#### DOPREDAJ

	<b>BT-D 02-RF</b>
pripojenie	bezdrtové
napájanie	batéria 2x LR03 AAA 1,5 V
digitálny displej	áno
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/II.
montáž	na stenu
rozmery V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
farba	biela
obj. č.	<b>36870</b>
Cena €	<b>125,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>

## Pripájacie elektrické lišty

pre napájanie priestorových termostatov a ovládanie elektrotermických pohonov.



	<b>ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pre 6 termostatov (rozmer 90x325x50 mm)</b>	<b>ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pre 10 termostatov</b>
určenie	pre termostaty radu ALPHA	pre termostaty radu ALPHA
napájanie	230 V	230 V
počet termostatov	6	10
počet elektrotermických pohonov	15	20
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	ÁNO	ÁNO
spínací kontakt pre zdroj tepla	NIE	NIE
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/230V	NC/230V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
prepínanie funkcie vykurovanie/chladenie	pripájacou lištou	pripájacou lištou
Obj. č.	<b>30545</b>	<b>30550</b>
Cena €	<b>120,00</b>	<b>135,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>

# Regulácia Gabotherm®

## Bezdrôtové pripájacie elektrické lišty

pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH



	WFC-03 6Z HC RF 230V	WFC-03 10Z HC RF 230V
určenie	pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH	pre bezdrôtové termostaty BT-D03-RF BLANC RH
napájanie	230 V	230 V
počet termostatov	6	10
počet elektrotermických pohonov	12	20
druh ochrany/trieda ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	áno	áno
spínací kontakt pre zdroj tepla	áno	áno
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/230V, príp. NO	NC/230V, príp. NO
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
prepínanie funkcie vykurovanie/chladenie	pripájacou lištou	pripájacou lištou
<b>Obj. č.</b>	<b>86033</b>	<b>86035</b>
<b>Cena €</b>	<b>280,00</b>	<b>325,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>	<b>VYKUROVANIE/CHLADENIE</b>



### NTC-snímač 10K

na pripojenie k bezdrôtovej napájacej lište

WFC-03 6/10Z HC RF 230V	1 ks	13372	<b>10,00</b>
-------------------------	------	-------	--------------



### Anténa BT02 868MHz 1m

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

BT02 868MHz 1m	1 ks	29171	<b>115,00</b>
----------------	------	-------	---------------

## 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			
<b>obj. č.</b>	<b>36894</b>	<b>26939</b>	<b>26940</b>	<b>26941</b>
<b>Cena €</b>	<b>316,00</b>	<b>615,00</b>	<b>712,00</b>	<b>na vyžiadanie</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUR./CHLADENIE</b>	<b>VYKUR./CHLADENIE</b>	<b>VYKUR./CHLADENIE</b>



### Snímač rosného bodu pre BSF 20102

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

Snímač rosného bodu pre BSF 20102	1 ks	29346	<b>170,00</b>
-----------------------------------	------	-------	---------------

# Regulácia Gabotherm®

## Pripájacie elektrické lišty

pre napájanie priestorových termostatov a ovládanie elektrotermických pohonov.



	<b>GTF-RE 24V/6 B 4012</b>	<b>GTF-RE 24V/6 B 4022</b> s riadením čerpadla
určenie	pre termostaty 24 V	pre termostaty 24V
napájanie	24 V (poistka 6,3 mA) sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24V nie je súčasťou balenia	24 V (poistka 6,3 mA) sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24V nie je súčasťou balenia
počet termostatov	6	6
počet elektrotermických pohonov	12	12
druh ochrany/trieda ochrany	IP 30/III.	IP 30/II.
spínací kontakt pre obehové čerpadlo	NIE	ÁNO
spínací kontakt pre zdroj tepla	NIE	NIE
ovládanie elektrotermických pohonov	NC/24V	NC/24V
použiteľný elektrotermický pohon	obj. č. 29673	obj. č. 29673
<b>obj. č.</b>	<b>08398</b>	<b>08308</b>
<b>Cena €</b>	<b>116,00</b>	<b>119,00</b>
<b>určené pre</b>	<b>VYKUROVANIE</b>	<b>VYKUROVANIE</b>



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

Sieťové trafo GTF-AB ST 4000 24 V	1 ks	08309	<b>106,00</b>
-----------------------------------	------	-------	---------------

## Elektrotermické pohony

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



	<b>VTZ 22CX-230NC2 230V; NC</b>	<b>VTZ 22CX-24NC2 24V; NC</b>
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 44/II.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno
pripojné vedenie	2x 0,5 mm <sup>2</sup> (1 m dlhé)	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (1 m dlhé)
<b>obj. č.</b>	<b>40776</b>	<b>29673</b>
<b>Cena €</b>	<b>35,00</b>	<b>34,00</b>

## Špeciálne prvky regulácie

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

## Elektrotermické pohony

pre ovládanie ventilov rozdeľovača  
pripojovací závit M30x1,5



	<b>GTF-TS 360 z/230V; NO</b> bez prúdu otvorený	<b>GTF-TS 360 z/24V; NO</b> bez prúdu otvorený	<b>EMUWE NC 0-10 V</b>
druh ochrany/trieda ochrany	IP 54/II.	IP 54/II.	IP 54/I.
ukazovateľ stavu otvorenia	áno	áno	áno
pripojné vedenie	2x 0,5 mm <sup>2</sup> , výkon 1,8 W	2x 0,5 mm <sup>2</sup> , výkon 1,6 W	4x 0,75 mm <sup>2</sup> (1 m dlhé)
<b>Obj. č.</b>	<b>29674</b>	<b>29672</b>	<b>07623</b>
<b>Cena €</b>	<b>35,00</b>	<b>38,00</b>	<b>na vyžiadanie</b>

**Poznámka:** Návod pre reguláciu radu Alpha a pre lištu Alpha Basic nájdete na [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de) a na [www.gabotherm.sk](http://www.gabotherm.sk)  
Návod pre reguláciu radu BT nájdete na [www.gabotherm.sk](http://www.gabotherm.sk)



# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke</b> 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	<b>2,97/m</b>
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta</b> 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	<b>2,08/m</b>
PB-R 15 x 1,5 farba oranžová	200 m	12715H	<b>2,08/m</b>
PB-R 18 x 2,0 farba oranžová	200 m	06432H	<b>2,41/m</b>
 <p><b>MV rúrka Gabotherm® viacrstvá</b> 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	<b>2,40/m</b>
GT-MV 18 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	<b>3,25/m</b>
GT-MV 20 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	<b>3,75/m</b>
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	<b>8,63/m</b>
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	<b>13,70/m</b>
 <p><b>Rúrka v tyčiach</b></p>			
GT-MV 26 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	<b>13,70/m</b>
GT-MV 32 x 3 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	<b>15,37/m</b>
GT-MV 40 x 3,5 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	<b>24,66/m</b>
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	<b>51,37/m</b>
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku) farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	<b>96,04/m</b>
 <p><b>Prechodová multi press-spojka</b> na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PUK 15 1/2" AG	10 ks	01020	<b>5,50/ks</b>
GT-M-PUK 16 1/2" AG	10 ks	00531	<b>5,00/ks</b>
GT-M-PUK 18 1/2" AG	10 ks	00727	<b>5,40/ks</b>
GT-M-PUK 18 3/4" AG	10 ks	00907	<b>7,80/ks</b>
GT-M-PUK 20 1/2" AG	10 ks	00802	<b>5,10/ks</b>
GT-M-PUK 20 3/4" AG	10 ks	00728	<b>7,00/ks</b>
GT-M-PUK 26 3/4" AG	5 ks	00337	<b>10,50/ks</b>
GT-M-PUK 26 1" AG	5 ks	00539	<b>11,40/ks</b>
GT-M-PUK 32 1" AG	5 ks	00338	<b>13,10/ks</b>
GT-M-PUK 40 1 1/4" AG	5 ks	00729	<b>21,10/ks</b>
GT-M-PUK 50 1 1/2" AG (na objednávku)	2 ks	00730	<b>56,50/ks</b>
GT-M-PUK 63 2" AG (na objednávku)	2 ks	00952	<b>89,10/ks</b>




# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Prechodová multi press-spojka</b> na prechod rúrok Gabotherm® na kovový závit, s vnútorným závitom.</p>			
GT-M-PUKI 15 x ½" IG	10 ks	01015	<b>6,10/ks</b>
GT-M-PUKI 16 x ½" IG	10 ks	00840	<b>5,70/ks</b>
GT-M-PUKI 18 x ½" IG	10 ks	00846	<b>6,00/ks</b>
GT-M-PUKI 18 x ¾" IG	10 ks	00927	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PUKI 20 x ½" IG	10 ks	00536	<b>5,50/ks</b>
GT-M-PUKI 20 x ¾" IG	10 ks	00801	<b>7,60/ks</b>
GT-M-PUKI 26 x ¾" IG	5 ks	00464	<b>12,80/ks</b>
GT-M-PUKI 26 x 1" IG	5 ks	00808	<b>13,10/ks</b>
GT-M-PUKI 32 x 1" IG	5 ks	00465	<b>14,30/ks</b>
GT-M-PUKI 32 x 1¼" IG	5 ks	00809	<b>19,40/ks</b>
GT-M-PUKI 40 1" IG	5 ks	00810	<b>22,60/ks</b>
GT-M-PUKI 40 1¼" IG	5 ks	00811	<b>24,50/ks</b>
GT-M-PUKI 50 1¼" IG (na objednávku)	2 ks	00812	<b>54,20/ks</b>
GT-M-PUKI 50 1½" IG (na objednávku)	2 ks	00813	<b>57,30/ks</b>
GT-M-PUKI 63 2" IG (na objednávku)	2 ks	05050	<b>92,20/ks</b>
 <p><b>Multi press-T-kus</b> pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PT 15/15/15	10 ks	01011	<b>12,00/ks</b>
GT-M-PT 16/16/16	10 ks	00535	<b>9,40/ks</b>
GT-M-PT 18/18/18	10 ks	00662	<b>11,80/ks</b>
GT-M-PT 20/20/20	10 ks	00663	<b>11,10/ks</b>
GT-M-PT 26/26/26	5 ks	00324	<b>15,50/ks</b>
GT-M-PT 32/32/32	5 ks	00455	<b>20,90/ks</b>
GT-M-PT 40/40/40	5 ks	00664	<b>34,20/ks</b>
GT-M-PT 50/50/50 (na objednávku)	2 ks	00665	<b>78,30/ks</b>
GT-M-PT 63/63/63 (na objednávku)	2 ks	00942	<b>126,40/ks</b>
 <p><b>Multi press-T-kus redukovaný</b> pre rúrky Gabotherm®, stredný kus redukovaný.</p>			
GT-M-PTR 18/15/18	10 ks	01028	<b>11,90/ks</b>
GT-M-PTR 18/16/18	10 ks	00671	<b>13,10/ks</b>
GT-M-PTR 20/15/20	10 ks	01031	<b>16,40/ks</b>
GT-M-PTR 20/16/20	10 ks	00673	<b>11,70/ks</b>
GT-M-PTR 20/18/20	10 ks	00675	<b>13,50/ks</b>
GT-M-PTR 26/16/26	5 ks	00676	<b>15,50/ks</b>
GT-M-PTR 26/18/26	5 ks	00326	<b>19,90/ks</b>
GT-M-PTR 26/20/26	5 ks	00677	<b>15,50/ks</b>
GT-M-PTR 32/16/32	5 ks	00678	<b>21,60/ks</b>
GT-M-PTR 32/18/32	5 ks	00328	<b>25,00/ks</b>
GT-M-PTR 32/20/32	5 ks	00537	<b>21,60/ks</b>
GT-M-PTR 32/26/32	5 ks	00329	<b>21,60/ks</b>
GT-M-PTR 40/26/40	5 ks	00681	<b>37,60/ks</b>
GT-M-PTR 40/32/40	5 ks	00682	<b>37,60/ks</b>
GT-M-PTR 50/26/50 (na objednávku)	2 ks	00683	<b>79,80/ks</b>
GT-M-PTR 50/32/50 (na objednávku)	2 ks	00684	<b>79,80/ks</b>
GT-M-PTR 50/40/50 (na objednávku)	2 ks	00685	<b>81,70/ks</b>
GT-M-PTR 63/40/63 (na objednávku)	2 ks	13014	<b>126,40/ks</b>
GT-M-PTR 63/50/63 (na objednávku)	2 ks	13015	<b>126,40/ks</b>

# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
<b>Multi press-T-kus redukovaný</b> pre rúrky Gabotherm®, priebežný.			
GT-M-PTE 16/18/16	10 ks	00716	11,90/ks
GT-M-PTE 16/20/16	10 ks	00717	11,70/ks
GT-M-PTE 20/26/20	5 ks	00718	15,50/ks
GT-M-PTE 26/32/26	5 ks	00719	21,60/ks
GT-M-PTE 32/40/32	5 ks	00720	37,60/ks
			
<b>Multi press-T-kus redukovaný</b> pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PTR 18/15/15	10 ks	01029	13,00/ks
GT-M-PTR 18/16/16	10 ks	00688	13,00/ks
GT-M-PTR 20/15/15	10 ks	01018	12,40/ks
GT-M-PTR 20/16/16	10 ks	00690	11,70/ks
GT-M-PTR 20/18/18	10 ks	00691	13,50/ks
GT-M-PTR 20/16/18	10 ks	00692	13,50/ks
GT-M-PTR 20/20/16	10 ks	00693	11,70/ks
GT-M-PTR 26/16/16	5 ks	01079	16,40/ks
GT-M-PTR 26/16/20	5 ks	00694	15,50/ks
GT-M-PTR 26/18/18	5 ks	00330	16,40/ks
GT-M-PTR 26/18/20	5 ks	00695	16,40/ks
GT-M-PTR 26/20/16	5 ks	00696	15,50/ks
GT-M-PTR 26/20/20	5 ks	00697	15,50/ks
GT-M-PTR 26/26/16	5 ks	00700	15,50/ks
GT-M-PTR 26/26/20	5 ks	00701	15,50/ks
GT-M-PTR 32/20/26	5 ks	00702	21,60/ks
GT-M-PTR 32/26/26	5 ks	00703	21,60/ks
GT-M-PTR 32/32/20	5 ks	00704	21,60/ks
GT-M-PTR 32/32/26	5 ks	00705	21,60/ks
GT-M-PTR 40/32/32	5 ks	00706	37,60/ks
GT-M-PTR 40/26/32	5 ks	00707	37,60/ks
GT-M-PTR 40/40/26	5 ks	00708	37,60/ks
GT-M-PTR 40/40/32	5 ks	00710	37,60/ks
GT-M-PTR 50/40/40 (na objednávku)	2 ks	00711	76,10/ks
GT-M-PTR 50/32/40 (na objednávku)	2 ks	00712	76,80/ks
GT-M-PTR 50/50/32 (na objednávku)	2 ks	00713	77,60/ks
GT-M-PTR 63/50/50 (na objednávku)	2 ks	13016	126,40/ks
			
<b>Multi press-T-kus</b> s vonkajším závitom.			
GT-M-PTAG 16/1/2"/16	10 ks	00841	10,90/ks
GT-M-PTAG 20/1/2"/20	10 ks	00842	11,60/ks
GT-M-PTAG 20/3/4"/20	10 ks	00843	14,70/ks
GT-M-PTAG 26/3/4"/26	5 ks	00844	15,70/ks
GT-M-PTAG 32/1"/32	5 ks	00845	19,20/ks

# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <b>Multi press-T-kus</b> s vnútorným závitom.			
GT-M-PTIG 16/½"/16	10 ks	00836	11,40/ks
GT-M-PTIG 20/½"/20	10 ks	00837	11,80/ks
GT-M-PTIG 20/¾"/20	10 ks	00887	17,40/ks
GT-M-PTIG 26/½"/26	5 ks	12860	16,20/ks
GT-M-PTIG 26/¾"/26	5 ks	00468	18,60/ks
GT-M-PTIG 32/¾"/32	5 ks	00469	22,10/ks
GT-M-PTIG 32/1"/32	5 ks	00466	22,30/ks
GT-M-PTIG 32/1¼"/32	5 ks	00721	26,00/ks
GT-M-PTIG 40/1"/40	5 ks	00722	33,10/ks
GT-M-PTIG 40/1¼"/40	5 ks	00723	35,30/ks
GT-M-PTIG 50/1¼"/50 (na objednávku)	2 ks	00724	89,10/ks
GT-M-PTIG 50/1½"/50 (na objednávku)	2 ks	00726	94,90/ks
GT-M-PTIG 63/2"/63 (na objednávku)	2 ks	12692	134,70/ks
 <b>Multi press-spojka</b> pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	5,40/ks
GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	5,40/ks
GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	6,10/ks
GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	6,10/ks
GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	6,00/ks
GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	8,90/ks
GT-M-PK 26/26	5 ks	00331	8,30/ks
GT-M-PK 32/32	5 ks	00332	13,10/ks
GT-M-PK 40/40	5 ks	00552	26,10/ks
GT-M-PKU 40 × 1½"	5 ks	00550	23,20/ks
GT-M-PK 50/50 (na objednávku)	5 ks	00553	42,90/ks
GT-M-PK 63/63 (na objednávku)	2 ks	00933	96,40/ks
 <b>Multi press-spojka redukovaná</b> pre rúrky Gabotherm®.			
GT-M-PKR 18/15	10 ks	01013	6,50/ks
GT-M-PKR 18/16	10 ks	00559	6,10/ks
GT-M-PKR 20/15	10 ks	01014	7,90/ks
GT-M-PKR 20/16	10 ks	00560	6,00/ks
GT-M-PKR 20/18	10 ks	00561	6,80/ks
GT-M-PKR 26/16	5 ks	00563	7,80/ks
GT-M-PKR 26/18	5 ks	00334	8,20/ks
GT-M-PKR 26/20	5 ks	00343	7,80/ks
GT-M-PKR 32/16	5 ks	00565	13,10/ks
GT-M-PKR 32/18	5 ks	00335	13,90/ks
GT-M-PKR 32/20	5 ks	00566	13,10/ks
GT-M-PKR 32/26	5 ks	00336	13,10/ks
GT-M-PKR 40/26	5 ks	00568	26,10/ks
GT-M-PKR 40/32	5 ks	00569	26,10/ks
GT-M-PKR 50/26 (na objednávku)	2 ks	00570	45,20/ks
GT-M-PKR 50/32 (na objednávku)	2 ks	00571	44,40/ks
GT-M-PKR 50/40 (na objednávku)	2 ks	00572	44,40/ks
GT-M-PKR 63/26 (na objednávku)	2 ks	00953	68,40/ks
GT-M-PKR 63/32 (na objednávku)	2 ks	00939	69,40/ks
GT-M-PKR 63/40 (na objednávku)	2 ks	00940	72,60/ks
GT-M-PKR 63/50 (na objednávku)	2 ks	00941	83,90/ks

# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b> pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90°, 15	10 ks	00904	<b>7,80/ks</b>
GT-M-PW 90°, 16	10 ks	00538	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PW 90°, 18	10 ks	00655	<b>9,40/ks</b>
GT-M-PW 90°, 20	10 ks	00656	<b>7,70/ks</b>
GT-M-PW 90°, 26	5 ks	00322	<b>11,30/ks</b>
GT-M-PW 90°, 32	5 ks	00323	<b>14,90/ks</b>
GT-M-PW 90°, 40	5 ks	00657	<b>33,00/ks</b>
GT-M-PW 90°, 50 (na objednávku)	2 ks	00658	<b>58,00/ks</b>
GT-M-PW 90°, 63 (na objednávku)	2 ks	00943	<b>99,50/ks</b>
 <p><b>Multi press-koleno 45°</b> pre rúrky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 45°, 26 × 3	5 ks	00461	<b>19,60/ks</b>
GT-M-PW 45°, 32 × 3	5 ks	00463	<b>25,30/ks</b>
GT-M-PW 45°, 40 × 3,5	5 ks	00573	<b>37,00/ks</b>
GT-M-PW 45°, 50 × 4 (na objednávku)	2 ks	00578	<b>63,30/ks</b>
GT-M-PW 45°, 63 × 4,5 (na objednávku)	2 ks	00993	<b>101,30/ks</b>
 <p><b>Adaptér</b> 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	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	<b>3,80/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>4,40/ks</b>
 <p><b>Multi press-spojka</b> z mosadze, s prievlečnou maticou s vnútorným závitom a plochým tesnením, na pripojenie armatúr.</p>			
GT-M-PKU 16 × 3/4"	10 ks	00803	<b>7,30/ks</b>
GT-M-PKU 18 × 3/4"	10 ks	01026	<b>8,20/ks</b>
GT-M-PKU 20 × 3/4"	10 ks	00549	<b>7,90/ks</b>
GT-M-PKU 26 × 1"	5 ks	00470	<b>11,20/ks</b>
GT-M-PKU 32 × 1 1/4"	5 ks	00471	<b>16,10/ks</b>
GT-M-PKU 40 × 1 1/2"	5 ks	00550	<b>23,20/ks</b>
 <p><b>Multi press-adaptér</b> z mosadze, s prievlečnou maticou s vnútorným závitom 3/4" a Eurokuželom.</p>			
GT-M-PA 15 x 1,5	10 ks	00897	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PA 16-3/4"	10 ks	00746	<b>5,30/ks</b>
GT-M-PA 18-3/4"	10 ks	00747	<b>5,50/ks</b>
GT-M-PA 20-3/4"	10 ks	00748	<b>5,90/ks</b>

# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Lisovaný kovový prechod s násuvným mosadzným koncom</b> 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	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PU 16 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04018	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PU 20 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04013	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PU 20 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04017	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PU 20 x 2,0 - 22Cu	10 ks	04016	<b>7,40/ks</b>
GT-M-PU 26 x 3,0 - 22Cu	10 ks	04012	<b>8,70/ks</b>
GT-M-PU 26 x 3,0 - 28Cu	10 ks	04023	<b>11,10/ks</b>
 <p><b>Pripojovací press-T-kus</b> 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	<b>18,30/ks</b>
GT-M-PTCU 16/300	2 ks	00773	<b>23,20/ks</b>
GT-M-PTCU 18/300	2 ks	00775	<b>23,30/ks</b>
GT-M-PTCU 20/300	2 ks	00776	<b>23,30/ks</b>
 <p><b>Pripojovací press-koncový kus</b> 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	<b>19,90/ks</b>
GT-M-PLCU 16/300	2 ks	00784	<b>19,90/ks</b>
GT-M-PLCU 18/300	2 ks	00786	<b>19,90/ks</b>
GT-M-PLCU 20/300	2 ks	00787	<b>19,90/ks</b>
 <p><b>Multi press-zaslepovacia zátka</b> na uzatvorenie koncov rúrok Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 16	10 ks	00834	<b>6,70/ks</b>
GT-M-PE 18	10 ks	01017	<b>7,10/ks</b>
GT-M-PE 20	10 ks	00888	<b>8,00/ks</b>
GT-M-PE 26	5 ks	00889	<b>10,70/ks</b>
GT-M-PE 32	5 ks	00892	<b>14,10/ks</b>
GT-M-PE 40	5 ks	00893	<b>22,60/ks</b>
 <p><b>Pripojovacie multi press-koleno</b> s vnútorným závitom, krátke, dĺžka 53 mm.</p>			
GT-M-PWW 16 x 1/2" IG	10 ks	00530	<b>8,70/ks</b>
GT-M-PWW 18 x 1/2" IG	10 ks	00749	<b>10,60/ks</b>
GT-M-PWW 20 x 1/2" IG	10 ks	00750	<b>9,40/ks</b>
GT-M-PWW 20 x 3/4" IG	10 ks	00751	<b>13,30/ks</b>
 <p><b>Dvojité pripojovacie multi press-koleno</b> s vnútorným závitom 1/2".</p>			
GT-M-PWWD 16 x 1/2" IG	10 ks	00756	<b>15,30/ks</b>
GT-M-PWWD 18 x 1/2" IG (na objednávku)	10 ks	00755	<b>16,90/ks</b>
GT-M-PWWD 20 x 1/2" IG (na objednávku)	10 ks	13017	<b>15,30/ks</b>

# Rozvody vykurovania a vody Gabotherm®

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Pripojovacie multi press-koleno</b> s vnútorným závitom, dlhé, dĺžka 78 mm.</p>			
GT-M-PWWL 16 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	00758	<b>12,50/ks</b>
GT-M-PWWL 18 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	00759	<b>14,90/ks</b>
GT-M-PWWL 20 × ½" IG (na objednávku)	10 ks	13018	<b>12,90/ks</b>
 <p><b>Prechodové multi press-koleno</b> s vonkajším závitom.</p>			
GT-M-PAWR 15 × ½" AG	10 ks	01022	<b>7,90/ks</b>
GT-M-PAWR 16 × ½" AG	10 ks	00763	<b>7,50/ks</b>
GT-M-PAWR 18 × ½" AG	10 ks	00764	<b>9,20/ks</b>
GT-M-PAWR 20 × ½" AG	10 ks	00823	<b>7,80/ks</b>
GT-M-PAWR 20 × ¾" AG	10 ks	00765	<b>8,10/ks</b>
GT-M-PAWR 26 × ¾" AG	5 ks	00793	<b>11,90/ks</b>
GT-M-PAWR 32 × 1" AG	5 ks	00824	<b>17,10/ks</b>
GT-M-PAWR 40 × 1¼" AG	5 ks	00827	<b>33,20/ks</b>
 <p><b>Prechodové multi press-koleno</b> s vnútorným závitom.</p>			
GT-M-PAWR 16 × ½" IG	10 ks	00830	<b>7,70/ks</b>
GT-M-PAWR 18 × ½" IG	10 ks	00918	<b>9,30/ks</b>
GT-M-PAWR 20 × ½" IG	10 ks	00831	<b>8,30/ks</b>
GT-M-PAWR 20 × ¾" IG	10 ks	00881	<b>11,00/ks</b>
GT-M-PAWR 26 × ¾" IG	5 ks	00832	<b>12,90/ks</b>
GT-M-PAWR 32 × 1" IG	5 ks	00833	<b>20,00/ks</b>
GT-M-PAWR 40 × 1¼" IG	5 ks	13012	<b>37,90/ks</b>
GT-M-PAWR 50 × 1½" IG	5 ks	13013	<b>69,00/ks</b>
 <p><b>Držiak armatúry</b> na upevnenie pripojovacích press-nástienok (GT-PWW 15, 16, 18) v rozostupe 80 alebo 150 mm.</p>			
GT-AT pre 2 ks PWW (na objednávku)	1 ks	00405	<b>12,80</b>
 <p><b>Dvojitá prichytka</b> plast, pre rúrky do d 30 mm, stačí vyvŕtať otvor d 6 mm a zašŕť. Vhodné na betón, drevo, murivo</p>			
DFL-DDH	100 ks	00606	<b>0,40/ks</b>
 <p><b>Prechod</b> z 1/2" vonkajšieho závitú na Eurokužel 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	<b>4,40/ks</b>
 <p><b>Zaslepovacia zátka</b> z mosadze, s vnútorným závitom 3/4" a tesnením, napr. na zaslepenie vývodov rozdeľovača.</p>			
GK-BK	10 ks	06816	<b>4,99/ks</b>
 <p><b>Spojka s eurokuželom</b> z mosadze, vnútorne poniklované, napr. pre spojenie s adaptérom.</p>			
GK-NEK	10 ks	10807	<b>3,30/ks</b>

# System pripojenia vykurovacích telies




Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Polybuténová rúrka Gabotherm® hetta v čiernej ochrannej rúrke</b> Materiál ochrannej rúrky: vlnitý polyetylén v čiernej farbe</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 farba oranžová/čierna	120 m	12779H	2,97/m
 <p><b>MV rúrka Gabotherm® viacrstvová</b> Materiál: 5 vrstiev - PE-RT/spájacia vrstva/hliník/spájacia vrstva/PE-HD. Hliníková vrstva je pozdĺžne zvarená. Rúrka zodpovedá technickým podmienkam podľa STN EN ISO 21003.</p>			
GT-MV 16 x 2 farba biela, hrúbka Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	2,40/m
 <p><b>Rozdeľovač 1" na systémy podlahového vykurovania (nerez)</b> pre prívod a spätočku, s ventilmi, vhodná na pripojenie rúrok adaptérmi, alebo Press-adaptérmi. Skladá sa z: 2 telies z ušľachtilej ocele upevnených v držiakoch s vývodmi 3/4" s Eurokužeľom, 2 odzdušňovacích súprav s plnacími a vypúšťacími kohútmi. Prietokomer na každom vývode rozdeľovača.</p>			
GTF-VSV 2 1", nerez šírka 160 mm	1 ks	08351N	167,00
GTF-VSV 3 1", nerez šírka 210 mm	1 ks	08392N	198,00
GTF-VSV 4 1", nerez šírka 260 mm	1 ks	08459N	229,00
GTF-VSV 5 1", nerez šírka 310 mm	1 ks	08462N	260,00
GTF-VSV 6 1", nerez šírka 360 mm	1 ks	08479N	293,00
GTF-VSV 7 1", nerez šírka 410 mm	1 ks	08558N	325,00
GTF-VSV 8 1", nerez šírka 460 mm	1 ks	08563N	361,00
GTF-VSV 9 1", nerez šírka 510 mm	1 ks	08564N	398,00
GTF-VSV 10 1", nerez šírka 560 mm	1 ks	08572N	432,00
GTF-VSV 11 1", nerez šírka 610 mm	1 ks	08577N	469,00
GTF-VSV 12 1", nerez šírka 660 mm	1 ks	08589N	503,00
 <p><b>Uzatvárací kohút 1"</b> na uzatvorenie rozdeľovacej stanice, poniklovaný.</p>			
GT-AVR 1"	1 pár	22871	42,00
 <p><b>Pripájacia súprava 1"</b> na zvislé napojenie na rozdeľovač 1"</p>			
GTF-W-AS 1" UM x 1" AG	1 pár	54065	59,00
 <p><b>Súprava pre merač tepla</b> k rozdeľovaču 1", bez merača tepla, pre stavebné dĺžky 110 a 130 mm, napojenie 1" zdola. Pozor! Do súpravy pre merač tepla nie je možné namontovať snímač merača tepla. Snímač nutné namontovať do guľového kohúta, ktorý je dodávkou výrobcu merača tepla, alebo použiť guľové kohúty obj. č. 50524</p>			
GTF-WMZ 1" (na objednávku)	1 súprava	04840	185,00
 <p><b>Uzatvárací guľový kohút 1" na pripojenie snímača tepla</b> 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	na vyžiad.
 <p><b>Uzatvárací kohút</b> na uzatvorenie jednotlivých okruhov (napr. pri temperovaní podlahy), s prípojkou pre adaptéry.</p>			
GT-AH 3/4"	1 ks	02201	21,00



# System pripojenia vykurovacích telies

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Adaptér</b> z mosadze, s Eurokuželom 3/4", pozostáva zo základného telesa s o-krúžkom, zverného krúžku a prevlečnej matice 3/4", na pripojenie rúrok Gabotherm® na rozdeľovaciu stanicu a na ventily vykurovacích telies, napr. Heimeier, Herz, Taco ap.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>4,40/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>3,80/ks</b>
 <p><b>Prechod</b> z 1/2" vonkajšieho závitú na Eurokužel 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	<b>4,40/ks</b>
 <p><b>Skrinka na montáž pod omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu pod omietku/do steny. Skladá sa zo základnej skrinky a predného lakovaného rámu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka má z boku perforované otvory na pripojenie rozdeľovača na stúpacie potrubia. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.</p>			
P2WS	do 4 okruhov, vnútorná šírka 440 mm	1 ks	P2WS <b>133,00</b>
P3WS	do 6 okruhov, vnútorná šírka 570 mm	1 ks	P3WS <b>140,00</b>
P4WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	P4WS <b>151,00</b>
P5WS	do 11 okruhov, vnútorná šírka 800 mm	1 ks	P5WS <b>163,00</b>
P6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 970 mm	1 ks	P6WS <b>171,00</b>
P7WS	do 12+ okruhov, vnútorná šírka 1070 mm	1 ks	P7WS <b>190,00</b>
 <p><b>Skrinka na montáž na omietku</b> označenie veľkosti skrinky zodpovedá veľkosti nerezového rozdeľovača Gabotherm® s pripojením z boku a bez zmiešavacej súpravy. Na inštaláciu na omietku/stenu. Skrinka je zhotovená z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditeľná časť je lakovaná farbou RAL 9003. V hornej časti skrinky je oddelená časť určená pre pripojovaciu elektrickú lištu. Skrinka je dodávaná v 6 veľkostiach. Hĺbka skrinky 157 mm, výška 780 mm. Dvierka sa odomykajú mincou alebo skrutkovačom.</p>			
N2WS	do 2 okruhov, vnútorná šírka 485 mm	1 ks	N2WS <b>125,00</b>
N3WS	do 5 okruhov, vnútorná šírka 720 mm	1 ks	N3WS <b>130,00</b>
N4WS	do 8 okruhov, vnútorná šírka 760 mm	1 ks	N4WS <b>141,00</b>
N5WS	do 9 okruhov, vnútorná šírka 845 mm	1 ks	N5WS <b>149,00</b>
N6WS	do 12 okruhov, vnútorná šírka 1015 mm	1 ks	N6WS <b>164,00</b>
 <p><b>Variabilný ochranný oblúk</b> 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	<b>4,40/pár</b>
 <p><b>Ochranný oblúk</b> na pripojenie z podlahy alebo zo steny, s kotviacim plechom, s aretáciou na uchytenie ochranných rúrok pre rúrky GT 12-16, pozostáva z: 2 ochranných oblúkov, 2 kotviacim plechom, 4 skrutiek a hmoždiniek</p>			
GT-BW	5 párov	05126	<b>11,00/pár</b>
 <p><b>Ochranný oblúk</b> s upevňovacím plechom na pripojenie vykurovacieho telesa zo steny, rozstup vývodov 50 mm, na pripojenie vykurovacích telies s integrovanými ventilmi, pozostáva z: 2 ochranných oblúkov, 1 kotviaceho plechu, 4 skrutiek a hmoždiniek</p>			
GT-BW 50	5 párov	06585	<b>na vyžiad.</b>






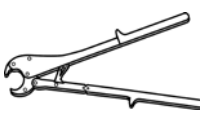
# System pripojenia vykurovacích telies

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Dvojitá rozeta</b> na prekrytie vyústenia rúrok pod vykurovacími telesami s integrovanými ventilmi (50 mm). Vonkajší priemer rúrky 15 mm</p> <p>GT-VDR 15 biela</p>	20 ks	06560	<b>1,00/ks</b>
 <p><b>Penová krycia zátka</b> na utesnenie medzery medzi rúrkou a ochranným oblúkom. Vonkajší priemer rúrky 16 mm</p> <p>GT-AS 16/15</p>	100 ks	05515	<b>0,10/ks</b>
 <p><b>Dvojitá prichytka</b> plast, pre rúrky do d 30 mm, stačí vyvŕtať otvor d 6 mm a zašnúť. Vhodné na betón, drevo, murivo</p> <p>DFL-DDH</p>	100 ks	00606	<b>0,40/ks</b>



# Náradie a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Elektrické lisovacie náradie</b> elektrohydraulický lis s núteným chodom a otáčavým uložením lisovacích klieští, 230 V, 50–60 Hz, 450 W v pevnom plechovom kufríku žltej farby.</p>			
Rems-Power-Press ACC Basic-Pack	1 ks	577010	<b>990,00</b>
<p><b>Ručné lisovacie náradie</b> ručné lisovacie kliešte Rems Eco-Press pre lisovacie čeluste TH 15, 16, 18, 20; cena uvedená bez čelusti; farba žltá. Balené vo fólii.</p>			
Rems Eco-Press	1 ks	574000	<b>145,00</b>
<p><b>Lisovacie čeluste</b> lisovacie čeluste Rems d12-d32, pre lisovací alebo akumulčný lisovací prístroj Rems i pre iné vhodné lisovacie prístroje.</p>			
GT-PZ 10 Rems TH 10 (na objednávku)	1 ks	12710	<b>144,00</b>
GT-PZ 12 Rems TH 12 (na objednávku)	1 ks	12736	<b>144,00</b>
GT-PZ 15 Rems TH 15	1 ks	11619	<b>144,00</b>
GT-PZ 16 Rems TH 16	1 ks	11622	<b>144,00</b>
GT-PZ 17 Rems TH 17	1 ks	11647	<b>144,00</b>
GT-PZ 18 Rems TH 18	1 ks	11623	<b>144,00</b>
GT-PZ 20 Rems TH 20	1 ks	11624	<b>144,00</b>
GT-PZ 20 Rems TH 25	1 ks	11625	<b>144,00</b>
GT-PZ 26 Rems TH 26	1 ks	00432	<b>144,00</b>
GT-PZ 32 Rems TH 32	1 ks	11621	<b>144,00</b>
GT-PZ 40 Rems TH 40	1 ks	11639	<b>144,00</b>
GT-PZ 50 Rems TH 50	1 ks	11645	<b>620,00</b>
GT-PZ 63 Rems TH 63	1 ks	11646	<b>620,00</b>
<p><b>Orezávač a kalibrátor</b> pre viacvrstvové rúrky.</p>			
GT-MV-EGI 16	1 ks	00816	<b>8,00</b>
GT-MV-EGI 18	1 ks	00817	<b>8,00</b>
GT-MV-EGI 20	1 ks	00818	<b>8,00</b>
GT-MV-EGI 26	1 ks	00819	<b>8,00</b>
GT-MV-EGI 32	1 ks	00820	<b>9,00</b>
GT-MV-EGI 40	1 ks	00544	<b>21,00</b>
GT-MV-EGI 50 (na objednávku)	1 ks	00545	<b>24,00</b>
GT-MV-EGI 63 (na objednávku)	1 ks	00921	<b>16,00</b>
<p><b>Držiak kalibrátora</b> pre kalibrátor viacvrstvových rúrok.</p>			
GT-MV-EGKG	1 ks	00821	<b>2,00</b>
<p><b>Nožnice na plastové rúrky</b> pre presné strihanie plastových rúrok.</p>			
GT-KRS 26 (do 26 mm)	1 ks	06630	<b>95,00</b>
<p><b>Vnútorňá pružina</b> pre vytvorenie oblúkov u viacvrstvových rúrok.</p>			
GT-MV-BF 16	1 ks	00874	<b>5,00</b>
GT-MV-BF 18	1 ks	00875	<b>6,00</b>
GT-MV-BF 20	1 ks	00876	<b>7,00</b>

# Náradie a príslušenstvo

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
 <p><b>Lisovacie čeľuste Mini-Press</b> lisovacie čeľuste Rems Mini-Press d15-d26 pre lisovací prístroj Rems Mini-Press</p>			
GT-PZ Rems Mini-Press TH15	1 ks	578350	<b>144,00</b>
GT-PZ Rems Mini-Press TH16	1 ks	578352	<b>144,00</b>
GT-PZ Rems Mini-Press TH20	1 ks	578358	<b>144,00</b>
GT-PZ Rems Mini-Press TH26	1 ks	578362	<b>144,00</b>
 <p><b>Montážny prístroj</b> na uchyťavanie spôn do systémových pásov, s ramenom pre príchytky.</p>			
GTF-TAC montážny prístroj pre spony 09723 (systémový pás)	1 ks	09724	<b>120,00</b>
GTF-TAC montážny prístroj pre spony 09722 (fólia)	1 ks	09726	<b>126,00</b>
 <p><b>Odvíjač rúrok</b> na vyrovnávanie vnútorného pnutia v rúrke, pre zvitky rúrok do 800 mm. Maximálna šírka zvitku 500 mm.</p>			
GT-RH nastaviteľný	1 ks	03112	<b>na vyžiad.</b>
 <p><b>Orezač</b> na zrazenie vnútornej hrany plastových rúrok.</p>			
GT-REG 3-35	1 ks	11994	<b>21,00</b>
 <p><b>Rezač rúrok</b> pre viacvrstvové rúrky</p>			
náradie ručné REMS - rezač rúrok RAS P 10-63	1 ks	290000	<b>100,00</b>
 <p><b>Ručné lisovacie kliešte MP205NK</b> pre rúrky Gabotherm® d8x1 Poznámka: nutné priobjednať lisovacie puzdra TH8</p>			
GT-HPZ	1 ks	11300	<b>265,00</b>
<p><b>Lisovacie puzdra TH8</b></p>			
WE8GABMP	1 sada	WE8GABMP	<b>65,00</b>

# Náhradné diely k lisovaným tvarovkám a ostatné

Označenie	PJ	Obj. č.	Cena €
			
<b>Náhradné lisovacie puzdro</b> z nehrdzavejúcej ocele, pre Multi Press-tvarovky, vrátane plastového krúžku			
GT-M-PH 12	20 ks	12760	<b>1,80/ks</b>
GT-M-PH 15	10 ks	00426	<b>1,50/ks</b>
GT-M-PH 16	10 ks	00732	<b>1,30/ks</b>
GT-M-PH 18	10 ks	00427	<b>1,80/ks</b>
GT-M-PH 20	10 ks	00734	<b>1,90/ks</b>
GT-M-PH 26	5 ks	00428	<b>2,80/ks</b>
GT-M-PH 32	5 ks	00429	<b>3,20/ks</b>
GT-M-PH 40	2 ks	00735	<b>4,00/ks</b>
GT-M-PH 50 (na objednávku)	2 ks	00736	<b>6,60/ks</b>
GT-M-PH 63 (na objednávku)	2 ks	01051	<b>15,00/ks</b>
			
<b>O-krúžok</b> pre multi press-tvarovky.			
GT-M-OR 16	10 ks	00738	<b>0,20/ks</b>
GT-M-OR 18	10 ks	00740	<b>0,20/ks</b>
GT-M-OR 20	10 ks	00741	<b>0,20/ks</b>
GT-M-OR 26	5 ks	00742	<b>0,30/ks</b>
GT-M-OR 32	5 ks	00743	<b>0,30/ks</b>
GT-M-OR 40	5 ks	00744	<b>0,73/ks</b>
GT-M-OR 50 (na objednávku)	2 ks	00745	<b>0,90/ks</b>
GT-M-OR 63 (na objednávku)	2 ks	01052	<b>1,90/ks</b>
<b>Ostatné</b>			
Obehové čerpadlo Yonos PARA 15/6-RKA / FRG 3020	1 ks	10025821	<b>370,00</b>
0Termostatická hlavica FRG 3015 / 3020	1 ks	10001589	<b>136,00</b>

# Všeobecné obchodné podmienky

spoločnosti WOLF Slovenská republika s.r.o.

## I. Všeobecné ustanovenia

- Tieto všeobecné obchodné podmienky upravujú právne vzťahy medzi spoločnosťou WOLF Slovenská republika s.r.o. so sídlom Galvaniho 15/A, 821 04 Bratislava, IČO: 17 334 128, zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 1960/B ako predávajúcim (ďalej len „predávajúci“) a každou osobou, ktorá je kupujúcim tovaru ponúkaného predávajúcim. Objednávku tovaru kupujúci vyslovuje súhlas s týmito všeobecnými obchodnými podmienkami, ak v objednávke 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](http://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 kupujúcim dohodne. Predávajúci môže požadovať aj poskytnutie záruky a zabezpečenie povinnosti zaplatenia kúpnej ceny. Takýmto prostriedkom môže byť zmenka alebo notárska zápisnica ako exekučný titul, pokiaľ sa na tom účastníci zmluvy dohodnú.
- Vlastnicke právo na tovar prechádza na kupujúceho až po úplnom zaplatení kúpnej ceny. Kupujúci je do tej doby povinný tovar chrániť pred ukradnutím, poškodením a zničením a nesmie tento použiť ako záloh.
- K cenám sa účtuje príslušná DPH stanovená pre daný tovar zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
- Predávajúci má právo a povinnosť po uskutočnení zdaniteľného plnenia vystaviť daňový doklad a právo na zaplatenie kúpnej ceny v deň splatnosti daňového dokladu (faktúry), a to prevodom na účet predávajúceho špecifikovaný v daňovom doklade.
- Dňom úhrady sa rozumie deň pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny podľa daňového dokladu alebo s úhradou preddávku na zaplatenie kúpnej ceny, má predávajúci právo zastaviť vybavovanie akýchkoľvek ďalších objednávok kupujúceho a právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dĺžnej sumy za každý deň omeškania.
- Pokiaľ si kupujúci a predávajúci dohodli preddavok na zaplatenie kúpnej ceny a tento nebol v dohodnutej lehote zaplatený (deň splatnosti uvedený v zálohovej faktúre), predávajúci je oprávnený odmietnuť dodanie tovaru pred zaplatením preddavku.
- Započítanie platieb na splnenie záväzku zaplatiť kúpnu cenu je možné, pokiaľ ku dňu splatnosti daňového dokladu existujú vzájomné pohľadávky a záväzky predávajúceho a kupujúceho. Kupujúci si môže započítvať 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 analýzou neskôr preukáže, že sa na reklamovanú vadu nevzťahuje záruka, znamená to, že kupujúci reklamoval odstránenie predmetnej vady neoprávnené a kupujúci je povinný uhradiť všetky náklady vynaložené predávajúcim, resp. jeho autorizovanou servisnou osobou na odstránenie predmetnej vady.

## VII. Zánik záväzkov, náhrada škody

- Pri podstatnom porušení zmluvných podmienok majú zmluvné strany právo od zmluvy odstúpiť a tým sa oslobodia od povinnosti poskytnúť, alebo prijať plnenie, pričom pred odstúpením od zmluvy sú povinné druhú zmluvnú stranu na úmysel odstúpiť od zmluvy upozorniť.
- Odstúpenie od zmluvy nevyklučuje možnosť uplatniť právo na zmluvnú pokutu a náhradu škody spôsobenú porušením zmluvných povinností.
- Pri zrušení zmluvy odstúpením má každá zmluvná strana právo požadovať vrátenie toho, čo na základe zmluvy poskytla, za predpokladu, že súčasne vráti to, čo na základe zmluvy prijala.
- Obe zmluvné strany majú nárok na náhradu celej škody, ktorú utrpeli v dôsledku nesplnenia záväzkov 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](http://www.gabotherm.sk)



# Pridajte sa aj vy do Bonus programu WOLF a Gabotherm

Bonus program WOLF a Gabotherm® sme vytvorili pre vás, našich partnerov. K najobľúbenejším produktom sme priradili bonusové body, aby ste pri každom nákupe zvyšovali svoje konto a mohli si vyberať darčeky z našej ponuky - náradie, oblečenie, elektroniku, darčkové poukazy a ďalšie.

Popri bonusových produktoch tu nájdete aj kompletne portfólio WOLF a Gabotherm, všetko potrebné si tak môžete objednať pohodlne on-line. Viac info získate na [bonus.wolfsr.sk](http://bonus.wolfsr.sk).



Staňte sa členom  
Bonus programu



Registrujte výrobky  
a získavajte body



Vyberajte si odmeny  
z našej ponuky

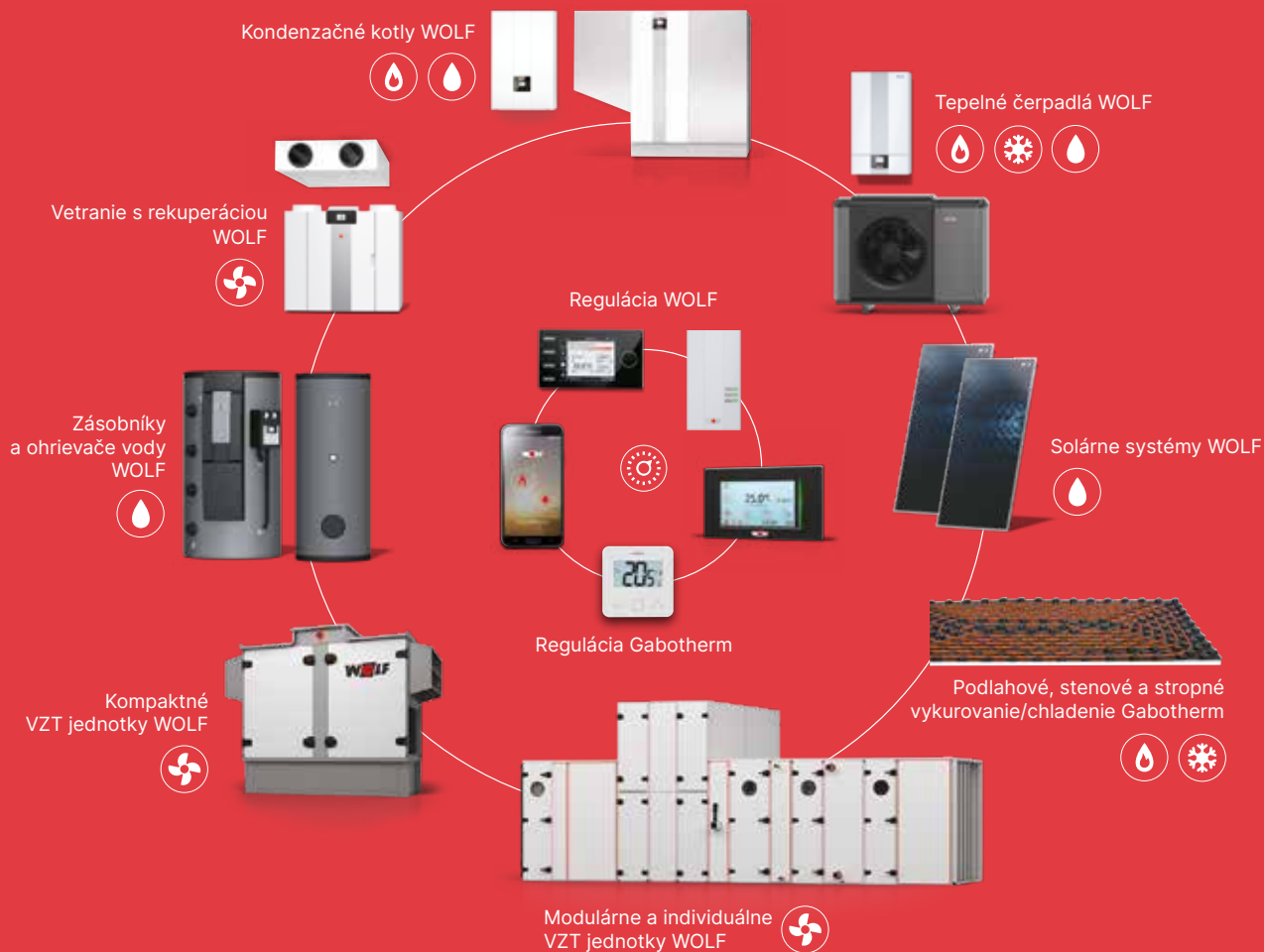


Registrujte  
sa tu



**Bonus program**  
WOLF a Gabotherm

# Poskytujeme zdravé, bezpečné a komfortné vnútorné prostredie



Naši špecialisti sú tu pre vás



Kontakty  
nájdete tu