



**Ceník Gabotherm®**  
05/2026



**Technické parametry, certifikáty a návody**



naleznete zde

# Obsah

## Sestavy

Sestavy podlahového vytápění.....	6
-----------------------------------	---

## Trubky

Trubky Gabotherm®.....	8
------------------------	---

## Podlahové vytápění

Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3 - mokrý systém .....	10
Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC - mokrý systém.....	15
Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB15 - suchý systém.....	20
Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® Therm 25 - suchý systém.....	22
Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB12 - suchý systém.....	25
Podlahové vytápění kotvené do podlahových lišt.....	28

## Stěnové a stropní vytápění/chlazení

Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 8 - mokrý systém .....	29
Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 12 - mokrý systém .....	32
Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® KPI 10 - suchý systém .....	34

Průmyslové podlahové vytápění .....	37
-------------------------------------	----

## Příslušenství

Rozdělovací stanice Gabotherm® a příslušenství .....	39
Mísicí sady Gabotherm®.....	42
Bezdrátová regulace Gabotherm® Alpha Smart s možností ovládání pomocí mobilní aplikace .....	45
Regulace Gabotherm® .....	48

## Rozvody vytápění a vody, připojení otopných těles

Rozvody vytápění a vody Gabotherm® .....	54
Systém připojení otopných těles .....	61

## Nářadí a příslušenství

Nářadí a příslušenství .....	64
------------------------------	----

## Náhradní díly k lisovaným tvarovkám

Náhradní díly k lisovaným tvarovkám .....	66
---	----

Ceny uvedené v tomto ceníku jsou bez DPH.

Aktualizováno k 1. 5. 2026. Vydáním tohoto ceníku ztrácí předcházející vydání svoji platnost. Vyhrazueme si právo úpravy položek i cen.

[www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)

## Nabízíme kompletní sortiment v té nejlepší kvalitě

### Podlahové, stěnové i stropní, mokrý i suchý systém



#### Kompletní nabídka

- Všechny existující alternativy plošného vytápění/chlazení  
> mokrý i suchý systém  
> podlahové, stěnové i stropní

#### Včetně montážně nejvýhodnějšího systému s polybutenovou trubicí

- Systém Gabotherm® 1.2.3. je montážně nejvýhodnější systém na trhu – díky kombinaci polybutenové trubky, systémové desky a rozdělovací stanice Push Fit s násuvnými spoji
- Polybutenová trubka - základní prvek všech systémů plošného vytápění/chlazení Gabotherm® má vynikající montážní vlastnosti a velmi vysokou odolnost. Materiál je speciálně vyvinutý pro plošné vytápění/chlazení

#### Všestranná podpora a záruka 10 let

- Podpora, odborné poradenství a konzultace při plánování a realizaci projektů, veškeré technické podklady k dispozici
- Výpočty a návrhy v programech Termoplan a Techcon jako součást řešení
- Široká nabídka odborných školení a kurzů pro projektanty i montážní firmy
- Záruka na těsnost systému Gabotherm® až 10 let!

10-letá záruka se vztahuje na certifikovaný systém trubek a tvarovek Gabotherm®, tělesa rozdělovacích stanic a originální kotvicí prvky, určené k použití v systémech plošného vytápění, chlazení a rozvodech značky Gabotherm®, které byly instalované a uvedené do provozu v souladu s platnými montážními návody, a které byly udržované v souladu s návody k obsluze zařízení Gabotherm®.

Dokument Záruční podmínky Gabotherm® je k dispozici na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz).

## Podlahové vytápění/chlazení 1.2.3. je nejoblíbenější systém Gabotherm®

#### Polybutenová trubka Gabotherm®

- Trojnásobně koextrudovaný polybuten, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a EN 15876
- Polybuten – vysoce kvalitní a velmi pružný materiál, s ideální silou stěny, díky čemuž výborně předává teplo, s velmi dlouhou životností (srovnatelnou s životností stavby / budovy)
- Výborná ohebnost umožňující bezproblémovou a rychlou montáž i při nízkých teplotách (až do -5 °C)
- Kyslíková bariéra zabraňuje pronikání kyslíku do systému
- Stěny trubky jsou odolné vůči usazování jakýchkoliv nečistot a vodního kamene
- V oranžové barvě ve standardních průměrech 8, 10, 12, 15, 18 mm (3-vrstvé)
- V červené barvě s průměry 17, 20 a 25 mm (5-vrstvé)

#### Systémová deska Gabotherm®

- Dvouvrstvá systémová deska s výstupky slouží k velmi přesnému uchycení trubek v požadovaných rozestupech bez nutnosti dalšího sponkování
- Výstupky systémové desky snižují spotřebu potěru přibližně o 10 %
- Účinně zabraňuje úniku tepla a izoluje od vlhkosti
- Přesah fólie a tvarové zámky vytvářejí bezpečné a nepropustné spojení desek s téměř nulovým odpadem
- Díky kročejové izolaci 28 dB tlumí hluk a dokonale absorbuje drobné nerovnosti podkladního betonu
- Až o 20 % rychlejší pokládka trubek oproti klasickému řešení se systémovým pásem
- Beznástrojová pokládka, kterou zvládne jeden člověk

#### Rozdělovač GTF-VSS Push Fit

- Nová generace rozdělovače Push Fit GTF-VSS 1" s průhlednými násuvnými spoji. Je určen výhradně pro trubku hetta 15 x 1,5

- Zásadním způsobem usnadňuje montáž - násuvný spoj je nyní proveden rychleji, průhledný vnější kryt násuvného spoje Push Fit umožňuje snadnou vizuální kontrolu hloubky zasunutí trubky
- Rozdělovače Push Fit jsou dostupné ve variantách od 2 do 12 okruhů

#### Regulace Gabotherm®

- Regulace podlahového, stěnového a stropního vytápění/chlazení Gabotherm® je určena k přesnému řízení teploty v prostoru
- K dispozici jsou varianty s časovým programem i bez časového programu
- Pokud není možné použít kabelové vodiče (např. při rekonstrukcích), je součástí nabídky také bezdrátová varianta
- K dispozici je také inteligentní regulace Alpha Smart, umožňující ovládání plošného vytápění/chlazení pomocí aplikace ve smartphonu



Veškeré brožury, návody, technickou dokumentaci  
a odkazy na instruktážní video Alpha Smart najdete zde:



# Gabotherm® splní požadavky každého projektu

## Mokrý systém

Jako mokrý systém se označují řešení, která jsou určena k zalití cementovým nebo anhydritovým potěrem.

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3.

- propracovaný systém, který se dokáže přizpůsobit jakémukoliv prostoru
- se speciální systémovou deskou s výstupky pro uchycení trubek
- jednodušší a rychlejší montáž oproti jiným systémům
- vynikající užité vlastnosti



### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC

- systém, používající ke kotvení trubek speciální spony
- spony se uchycují háčky na fólii nalepenou na polystyrenovém pásu
- montáž systému je oproti systému Gabotherm® 1.2.3. časově náročnější



### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 8

- polybutenová trubka Gabotherm® s průměrem 8 mm ve spojení s omítkou o síle pouhých 20 mm umožňuje rychlou regulační odezvu
- rychlá a přesná úprava požadované teploty interiéru
- výhodný nejen pro vytápění, ale i pro chlazení



### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 12

- polybutenová trubka Gabotherm® s průměrem 12 mm ve spojení s omítkou o síle pouhých 26 mm umožňuje rychlou regulační odezvu
- rychlá a přesná úprava požadované teploty interiéru
- výhodný nejen pro vytápění, ale i pro chlazení



### Aktivace stavebních konstrukcí Gabotherm® BTA

- systém využívající princip akumulace (akumulační objem nosných betonových konstrukcí) u velkých objektů
- vyvinut speciálně pro tepelnou aktivaci betonových stropů a pro uložení do betonových stropů přímo na stavbě

### Gabotherm® Industry

- systém vyvinutý pro tepelnou aktivaci podlahových ploch, obvykle betonových podlah bez podlahové krytiny
- vhodný pro sklady s obsluhou vysokozdviznými vozíky, výrobní haly s lehkými nebo těžkými stroji nebo dílny všeho druhu

## Suchý systém

Jako suchý systém se označují řešení, u kterých se podlahové krytiny kladou přímo na systémovou a záklonou desku.

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 15

- vhodné pro nízkou podlahovou skladbu a prostory, kde není povolené zatížení betonovým potěrem (staré budovy, rekonstrukce)
- skládá se z polystyrenové systémové desky KB 15 a trubky Gabotherm® o průměru 15 nebo 16 mm
- rozvod tepla z topné trubky zajišťuje horní hliníková fólie



### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® Therm 25

- vhodné pro nízkou podlahovou skladbu a prostory, kde není povolené zatížení betonovým potěrem (staré budovy, rekonstrukce)
- skládá se ze sádrovláknité systémové desky Therm 25 a trubky Gabotherm® o průměru 15 nebo 16 mm
- podlaha je pochůzná již 24 hodin po dokončení



### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® KPI 10

- systém využívá polybutenovou trubku Gabotherm® s průměrem 10 mm, která je nainstalována do fermacellové desky o síle 15 mm
- rychlá a přesná úprava požadované teploty interiéru
- výhodný nejen pro vytápění, ale i pro chlazení
- široké možnosti využití



## Spolehlivé a cenově výhodné řešení

### Sestavy podlahového vytápění a sestavy s rozdělovači Push Fit



## Sestavy podlahového vytápění

- > Sestavy podlahového vytápění Gabotherm® šetří čas a zjednodušují nákup
- > Obsahují všechny potřebné komponenty ve správných počtech – máte jistotu, že na nic nezapomenete
- > Ideální volba pro ty, kteří hledají spolehlivé a cenově výhodné řešení

### Sestavy podlahového vytápění 1.2.3

- rychlost montáže celého systému podlahového vytápění 1.2.3 je nepřekonatelná
- polybutenová trubka Gabotherm® hetta, nejspolehlivější vytápěcí trubka na trhu
- výborná ohebnost trubky umožňuje bezproblémovou a rychlou montáž i při nízkých teplotách (do -5°C)
- systémová deska 30-2 s výstupky, s integrovanou tepelnou izolací, kročejovou izolací 25 dB a izolací proti vlhkosti

#### Sestava obsahuje

systémovou desku 1.2.3, 30-2 černou, PB trubku HR-PB hetta DD 15x1,5, dilatační pás GTF-RDS



Sleva  
-5%

plocha vytápění	obj. číslo	systémová deska 30-2 černá		polybutenová trubka HR-PB hetta 15x1,5				dilatační pás GTF-RDS	cena Kč
		v m <sup>2</sup>	bal.	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m	m	
120 m <sup>2</sup>	GPV120	121,5 m <sup>2</sup>	20	800	0	1	1	125	97 308,-
120 m <sup>2</sup>	GPV120A	121,5 m <sup>2</sup>	20	800	0	4	0	125	97 308,-
80 m <sup>2</sup>	GPV80	78,98 m <sup>2</sup>	13	520	1	2	0	75	62 964,-
30 m <sup>2</sup>	GPV30	30,38 m <sup>2</sup>	5	200	0	1	0	25	24 300,-

### Sestavy podlahového vytápění TAC

- polybutenová trubka Gabotherm® hetta, nejspolehlivější vytápěcí trubka na trhu
- výborná ohebnost trubky umožňuje bezproblémovou a rychlou montáž i při nízkých teplotách (do -5°C)
- systémový pás TAC s integrovanou tepelnou a protihlukovou izolací, izolační fólií proti vlhkosti

#### Sestava obsahuje

systémový pás TAC, TAC kotvicí spony, PB trubku HR-PB hetta DD 15x1,5, dilatační pás GTF-RDS



Sleva  
-5%

plocha vytápění	obj. číslo	systémový pás TAC		kotvicí spony TAC	polybutenová trubka HR-PB hetta 15x1,5			dilatační pás GTF-RDS	cena Kč	
		v m <sup>2</sup>	bal.	ks	m	počet bal. 120 m	počet bal. 200 m	počet bal. 600 m		m
120 m <sup>2</sup>	GPVT120	120 m <sup>2</sup>	12	2400	800	0	1	1	125	67 300,-
80 m <sup>2</sup>	GPVT80	80 m <sup>2</sup>	8	1600	520	1	2	0	75	44 800,-
30 m <sup>2</sup>	GPVT30	30 m <sup>2</sup>	3	600	200	0	1	0	25	17 000,-

# Sestavy s rozdělovači Push Fit

## Sestavy rozdělovačů VSS Push Fit pro PB trubku Gabotherm® hehta d 15 x 1,5 s podomítkovou skříňkou PWS

- rozdělovače 1" s průhlednými násuvnými spoji - již není nutné měřit a označovat hloubku zasunutí trubky Gabotherm hehta d 15 x 1,5 do násuvného spoje
- tělesa z ušlechtilé oceli jsou osazená do protihlukově izolovaných držáků
- jsou vybaveny ručním odvzdušněním a průtokoměrem na přívodu
- regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce

### Sestava obsahuje

rozdělovač VSS Push Fit, opěrná pouzdra POM GT-SH 15, uzavírací kohouty GT-AVR 1", skříňku pro montáž pod omítku PWS



obj. číslo	rozdělovač VSS	opěrné pouzdro GT-SH 15	uzavírací kohout GT-AVR 1"	podomítková skříňka PWS	cena Kč
	typ	ks	1 pár	typ	
TPVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	P2WS	8 092,-
TPVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	P2WS	8 843,-
TPVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	P2WS	9 694,-
TPVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	P3WS	10 805,-
TPVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	P3WS	10 846,-
TPVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	P4WS	12 977,-
TPVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	P4WS	13 918,-
TPVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	P4WS	14 839,-
TPVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	P5WS	16 070,-
TPVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	P5WS	17 441,-
TPVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	P6WS	18 652,-

**Poznámka: Při použití mísících sad je potřebné zvětšit velikost skříňky, sestavu tím pádem není možné použít.**

## Sestavy rozdělovačů VSS Push Fit pro PB trubku Gabotherm® hehta d 15 x 1,5 s nadomítkovou skříňkou NWS

- rozdělovače 1" s průhlednými násuvnými spoji - již není nutné měřit a označovat hloubku zasunutí trubky Gabotherm hehta d 15 x 1,5 do násuvného spoje
- tělesa z ušlechtilé oceli jsou osazená do protihlukově izolovaných držáků
- jsou vybaveny ručním odvzdušněním a průtokoměrem na přívodu
- regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce

### Sestava obsahuje

rozdělovač VSS Push Fit, opěrná pouzdra POM GT-SH 15, uzavírací kohouty GT-AVR 1", skříňku pro montáž nad omítku NWS



obj. číslo	rozdělovač VSS	opěrné pouzdro GT-SH 15	uzavírací kohout GT-AVR 1"	Nadomítková skříňka NWS	cena Kč
	typ	ks	1 pár	typ	
TNVSS2	VSS 2 Push Fit	4	1	N2WS	7 662,-
TNVSS3	VSS 3 Push Fit	6	1	N3WS	8 513,-
TNVSS4	VSS 4 Push Fit	8	1	N3WS	9 364,-
TNVSS5	VSS 5 Push Fit	10	1	N3WS	10 295,-
TNVSS6	VSS 6 Push Fit	12	1	N4WS	11 486,-
TNVSS7	VSS 7 Push Fit	14	1	N4WS	12 437,-
TNVSS8	VSS 8 Push Fit	16	1	N4WS	13 378,-
TNVSS9	VSS 9 Push Fit	18	1	N5WS	14 499,-
TNVSS10	VSS 10 Push Fit	20	1	N6WS	15 780,-
TNVSS11	VSS 11 Push Fit	22	1	N6WS	17 151,-
TNVSS12	VSS 12 Push Fit	24	1	N6WS	18 152,-

**Poznámka: Při použití mísících sad je potřebné zvětšit velikost skříňky, sestavu tím pádem není možné použít.**

# Technické parametry a použití trubek Gabotherm®

Materiál	PB hetta třívrstvá	PB hetta pětivrstvá	MV
Max. provozní tlak*	8 bar	6 bar	10 bar
Max. provozní teplota*	90 °C	70 °C	90 °C
Provozní podmínky pro vytápění dle	ČSN EN ISO 15 876-2 a DIN 4726	ČSN EN ISO 15 876-2 a DIN 4726	ČSN EN ISO 21 003
Třída použití - tlak	4/5 - 8 bar	4 – 6 bar	2/4/5 - 10 bar
Tepelná roztažnost	0,13 mm/mK	0,13 mm/mK	0,023 mm/mK
Drsnost povrchu stěn trubky	0,007 mm	0,007 mm	0,007 mm
Min. poloměr ohybu - při volném ohybu - při ohýbání pomocí nástroje	6 x da	6 x da	5 x da 3,5 x da
Montážní teplota	vyšší než -5 °C	vyšší než -5 °C	vyšší než -15 °C

\* uvedené podmínky nemohou působit trvale současně

## Použití trubek pro systémy vytápění a rozvodů vody

Systémy vytápění	1.2.3	TAC	KB 15	WR 8	WR 12	KPI 10	průmyslové podlahové vytápění	aktivace stavebních konstrukcí	rozvody vytápění	rozvody vody
<b>Polybutenové trubky</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 pětivrstvá	x	x						x		
18 x 2,0 mm hetta	x	x							x	
20 x 2,0 mm pětivrstvá		x					x	x		
25 x 2,3 mm pětivrstvá							x	x		

MV trubky										
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

# Trubky Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení.</p>			
PB-R 8 x 1,0 barva oranžová	200 m	12010H	34,-/m
PB-R 8 x 1,0 barva oranžová	400 m	12003H	33,-/m
PB-R 12 x 1,3 barva oranžová	120 m	12748H	40,-/m
PB-R 12 x 1,3 barva oranžová	200 m	12749H	40,-/m
PB-R 15 x 1,5 barva oranžová	120 m	12714H	46,-/m
PB-R 15 x 1,5 barva oranžová	200 m	12715H	46,-/m
PB-R 15 x 1,5 <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b> barva oranžová	600 m	12724H	44,-/m
PB-R 18 x 2,0 barva oranžová	200 m	06432H	49,50/m
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá v černé ochranné trubce</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 barva oranžová/černá	120 m	12779H	68,-/m
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta pětivrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou uprostřed trubky, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. <b>Určena pouze pro plošné vytápění/chlazení.</b></p>			
PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá barva červená	240 m	12017	48,-/m
PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b> barva červená	600 m	12617	46,-/m
PB-R 20 x 2,0 pětivrstvá barva červená	240 m	12020	64,-/m
PB-R 25 x 2,3 pětivrstvá barva červená	240 m	12025	85,-/m
 <p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>			
GT-SR 21 barva černá, rozměr d12–d14	60 m	03046	22,-/m
GT-SR 25 barva černá, rozměr d15–d18	60 m	01823	32,-/m
GT-SR 28* barva černá, rozměr d20	50 m	06697*	51,-/m
* dodávka pouze při společné objednávce s potrubím PB-R d 20x2			
 <p><b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003. Určena pro vytápění/chlazení a rozvody vody.</p>			
GT-MV 16 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	43,-/m
GT-MV 18 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	59,-/m
GT-MV 20 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	64,-/m
GT-MV 26 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	154,-/m
GT-MV 32 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	252,-/m
 <p><b>Trubka v tyčích</b></p>			
GT-MV 26 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12768	239,-/m
GT-MV 32 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12769	264,-/m
GT-MV 40 x 3,5 barva bílá, síla Al vrstvy 0,50 mm	5 m	12810	432,-/m
GT-MV 50 x 4,0 (na objednávku) barva bílá, síla Al vrstvy 0,60 mm	5 m	12811	877,-/m
GT-MV 63 x 4,5 (na objednávku) barva bílá, síla Al vrstvy 0,80 mm	5 m	12812	1 790,-/m

# Nepřekonatelná rychlost montáže

## Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3. (mokrý systém)



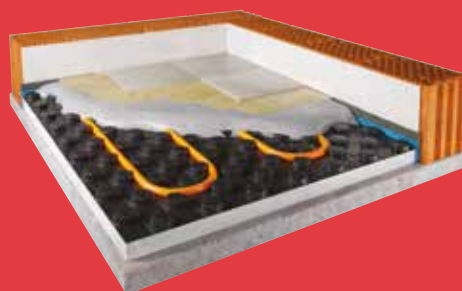
Gabotherm® 1.2.3 je systém podlahového vytápění/chlazení s přímým uložením trubek do potěru. K zalití může být použit jak cementový potěr s přísadami, tak i anhydritový (tekutý) potěr. Montáž systému 1.2.3 je ve srovnání s jinými systémy snazší a rychlejší.

- > lze ji velmi snadno zpracovávat krájecím nožem
- > trubky mohou být do této desky ukládány s rozestupem 50 mm, 75 mm a jejich násobky

### • rozdělovací stanice

### Základní komponenty

- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm, případně 18 x 2 mm nebo 17 x 2 (5-vrstvá)
  - > PB trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost a současně má stejný průtok jako běžně používaná trubka 16 x 2 mm
  - > PB trubka Gabotherm® hetta je v souladu s normou DIN 4726/27 opatřena kyslíkovou bariérou a byl na ni vystaven certifikát MPA, DIN a ITC Zlín
- systémová deska z tvarovaného polystyrenu (značka kvality RAL)
  - > s integrovanou tepelnou izolací, izolací proti kročejovému hluku a vlhkosti z polystyrenu s výstupky pro uchycení trubek



### Skladba podlahového vytápění/chlazení

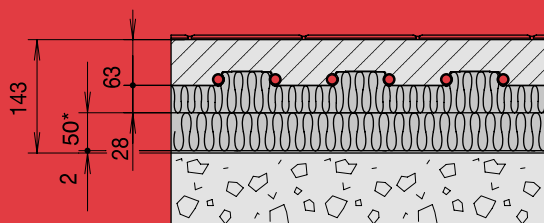
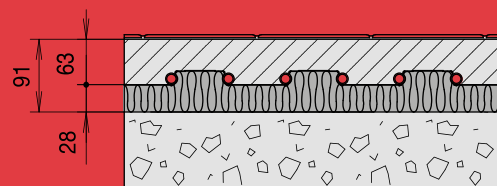
#### Skladba podlahového vytápění nad vytápěným prostorem (např. první a vyšší patro)

- 63 mm topný potěr včetně trubky PB hetta DD 15 x 1,5 mm nebo 18 x 2 mm
- 30-2 mm systémová deska 30-2
- 91 mm celková výška (bez nášlapné vrstvy)

#### Skladba podlahového vytápění na terénu (přízemí) a nad nevytápěným prostorem

- 63 mm topný potěr včetně trubky PB hetta DD 15 x 1,5 mm nebo 18 x 2 mm
- 30-2 mm systémová deska 30-2
- min. 50 mm EPS 100 (není součástí dodávky)
- (příp. 2 mm) izolace stavebního objektu nad terénem (není součástí dodávky)
- min. 141 mm celková výška (bez nášlapné vrstvy)
- min. 143 mm celková výška (bez nášlapné vrstvy, izolace stavebního objektu)

Systém 1.2.3 je vhodný pro všechny podlahové krytiny, jejichž tepelný odpor nepřekročí 0,15 m<sup>2</sup>K/W (informace o hodnotě tepelného odporu žádejte u prodejce podlahové krytiny).



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

Obj. číslo	Komponent	Rozteč trubek RA (mm)							
		50	75	100	150	200	225	250	300
	Trubka	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 deska 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	Dilatační pás	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Obj. číslo	Cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH (Kč)	Rozteč trubek RA (mm)							
		50	75	100	150	200	225	250	300
12715H	trubka PB-R hetta 15 x 1,5 mm	1 330,-	1 066,-	870,-	758,-	640,-	657,-	594,-	606,-
12017	trubka PB-R hetta 17 x 2,0 mm	1 370,-	1 093,-	890,-	727,-	650,-	666,-	602,-	568,-
06432H	trubka PB-R hetta 18 x 2,0 mm	-	1 113,-	-	781,-	-	672,-	-	618,-

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3.

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
<b>Systémové desky</b>				
 <p><b>Systémová deska 123 30-2, RA 75 mm, s kročejovou izolací</b> systémová deska pro podlahové vytápění, pro trubky d 15-18 mm, s integrovanou tepelnou izolací 30-2 mm, kročejová izolace 28 dB a izolace proti vlhkosti, vhodná pro obytné prostory, materiál: polystyren EPS (Doppeldichte), <math>R_{\lambda} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zatížitelnost do 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení 75 mm nebo vícenásobný, balení 6,075 m<sup>2</sup>, rozměr 1350x750 mm, celková výška 52 mm</p>				
Systémová deska 123 30-2, RA 75 mm, s kročejovou izolací	barva černá	6,075 m <sup>2</sup>	10123	<b>3 150,-/bal.</b>
 <p><b>Systémová deska 123 10, RA 75 mm</b> systémová deska pro podlahové vytápění, pro trubky d 15-18 mm, s integrovanou tepelnou izolací 10 mm, izolace proti vlhkosti, vhodná pro nízkou stavební výšku a max. zatížitelnost, materiál: polystyren EPS, <math>R_{\lambda} = 0,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zatížitelnost do 7 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení 75 mm nebo vícenásobný, balení 12,15 m<sup>2</sup>, rozměr 1350x750 mm, celková výška 32 mm</p>				
Systémová deska 123 10, RA 75 mm	barva černá	12,15 m <sup>2</sup>	00340	<b>5 800,-/bal.</b>
 <p><b>Systémová deska Solotop, RA 75 mm, bez tepelné izolace</b> hlubokotažená fólie 1 mm určená k položení přímo na tepelnou izolaci, pro trubku d 15-18 mm, izolace proti vlhkosti, vhodná pro obytné prostory, max. zatížitelnost do 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení 75 mm nebo vícenásobný, balení 12,15 m<sup>2</sup>, rozměr 1350x750 mm, celková výška 22 mm</p>				
Systémová deska Solotop, RA 75 mm, bez tepelné izolace	barva černá	12,15 m <sup>2</sup>	10125	<b>4 200,-/bal.</b>
 <p><b>Systémová deska Combipod 30-2, RA 50 mm, s kročejovou izolací</b> systémová deska pro podlahové vytápění, pro trubky d 14-17 mm, s integrovanou tepelnou izolací 30-2 mm, kročejová izolace 28 dB a izolace proti vlhkosti, vhodná pro obytné prostory, materiál: polystyren EPS (Doppeldichte), <math>R_{\lambda} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zatížitelnost do 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení trubek 50 mm nebo vícenásobný, balení 6,72 m<sup>2</sup>, rozměr 1400 x 800 mm, celková výška 51 mm</p>				
Systémová deska Combipod 30-2, RA 50 mm, s kročejovou izolací	barva černá	6,72 m <sup>2</sup>	10124	<b>3 150,-/bal.</b>
 <p><b>Systémová deska Combipod 11, RA 50 mm</b> systémová deska pro podlahové vytápění, pro trubky d14–17 mm, s integrovanou tepelnou izolací 11 mm a izolací proti vlhkosti, vhodná pro nízkou stavební výšku a vysokou max. zatížitelnost, materiál: polystyren EPS, <math>R_{\lambda} = 0,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zatížitelnost 7 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení trubek 50 mm nebo vícenásobný, balení 14,56 m<sup>2</sup>, rozměr 1400 x 800 mm, celková výška 31 mm</p>				
Systémová deska Combipod 11, RA 50 mm	barva černá	14,56 m <sup>2</sup>	10127	<b>6 300,-/bal.</b>
 <p><b>Systémová deska Solotop, RA 50 mm, bez tepelné izolace</b> hlubokotažená fólie 1 mm určená k položení přímo na tepelnou izolaci, pro trubky d14–17 mm, izolace proti vlhkosti, vhodná pro obytné prostory, max. zatížitelnost do 500 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení 50 mm nebo vícenásobný, balení 13,44 m<sup>2</sup>, rozměr 1400 x 800 mm, celková výška 20 mm</p>				
Systémová deska Solotop, RA 50 mm, bez tepelné izolace	barva černá	13,44 m <sup>2</sup>	10126	<b>4 200,-/bal.</b>
<b>Trubky</b>				
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení.</p>				
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	120 m	12714H	<b>46,-/m</b>
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	200 m	12715H	<b>46,-/m</b>
PB-R 15 x 1,5 <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b>	barva oranžová	600 m	12724H	<b>44,-/m</b>
PB-R 18 x 2,0	barva oranžová	200 m	06432H	<b>49,50/m</b>
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta pětivrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou uprostřed trubky, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. <b>Určena pouze pro plošné vytápění/chlazení.</b></p>				
PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá	barva červená	240 m	12017	<b>48,-/m</b>
PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b>	barva červená	600 m	12617	<b>46,-/m</b>
<b>Připojovací press-koncový kus</b> pro připojení otopného tělesa z podlahy, s připájenou poniklovanou měděnou trubkou d 15, délka 300 mm. Pro napojení otopného nízkoteplotního tělesa trubkou PB-R 17x2 nebo 15x1,5. Pouze ve spojení s podlahovým vytápěním.				
GT-MV-PLCU 17/300		1 ks	00785	<b>406,-</b>
GT-MV-PLCU 15/300		1 ks	00905	<b>441,-</b>

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3.




Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
<p><b>Rozdělovače a příslušenství k rozdělovačům</b></p> <p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami Push Fit</b>                      pro trubky Gabotherm hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu.  <b>Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra POM GT-SH 15</b></p>				
				
GTF-VSS 2 1" Push Fit, nerez	1 ks	12737P	3 710,-	
GTF-VSS 3 1" Push Fit, nerez	1 ks	12738P	4 420,-	
GTF-VSS 4 1" Push Fit, nerez	1 ks	12739P	5 230,-	
GTF-VSS 5 1" Push Fit, nerez	1 ks	12740P	6 120,-	
GTF-VSS 6 1" Push Fit, nerez	1 ks	12741P	7 020,-	
GTF-VSS 7 1" Push Fit, nerez	1 ks	12742P	7 930,-	
GTF-VSS 8 1" Push Fit, nerez	1 ks	12743P	8 830,-	
GTF-VSS 9 1" Push Fit, nerez	1 ks	12744P	9 710,-	
GTF-VSS 10 1" Push Fit, nerez	1 ks	12745P	10 600,-	
GTF-VSS 11 1" Push Fit, nerez	1 ks	12746P	11 930,-	
GTF-VSS 12 1" Push Fit, nerez	1 ks	12747P	12 890,-	
<p><b>Opěrné pouzdro POM GT-SH 15 (pouze pro rozdělovače Push Fit)</b>                      pouzdro pro kalibrování trubky Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm u násuvných spojek Push Fit materiál termoplastický polymer POM.</p>				
				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	20,50/ks	
<p><b>Rozdělovače pro systémy podlahového vytápění (nerez)</b>                      rozdělovače 1" s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení pomocí adaptérů a pressadaptérů. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s vývody 3/4" – eurokužel, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku pomocí regulačního ventilu na zpátečce a průtokoměru na přívodu.</p>				
				
GTF-VSV 2 1", nerez	šířka 160 mm	1 ks	08351N	3 510,-
GTF-VSV 3 1", nerez	šířka 210 mm	1 ks	08392N	4 190,-
GTF-VSV 4 1", nerez	šířka 260 mm	1 ks	08459N	4 820,-
GTF-VSV 5 1", nerez	šířka 310 mm	1 ks	08462N	5 490,-
GTF-VSV 6 1", nerez	šířka 360 mm	1 ks	08479N	6 190,-
GTF-VSV 7 1", nerez	šířka 410 mm	1 ks	08558N	6 860,-
GTF-VSV 8 1", nerez	šířka 460 mm	1 ks	08563N	7 630,-
GTF-VSV 9 1", nerez	šířka 510 mm	1 ks	08564N	8 410,-
GTF-VSV 10 1", nerez	šířka 560 mm	1 ks	08572N	9 130,-
GTF-VSV 11 1", nerez	šířka 610 mm	1 ks	08577N	9 900,-
GTF-VSV 12 1", nerez	šířka 660 mm	1 ks	08589N	10 620,-
<p><b>Adaptér</b>                      z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a převlečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.</p>				
				
GT-M-KA 15 × 1,5		20 ks	12658	95,-/ks
GT-M-KA 16 × 2		20 ks	00871	81,-/ks
GT-M-KA 17 × 2		20 ks	00862	95,-/ks
GT-M-KA 18 × 2		20 ks	00877	81,-/ks
<p><b>Uzavírací kohout 1"</b>                      pro uzavření rozdělovače, poniklovaný</p>				
				
GT-AVR 1"		1 pár	22871	930,-

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3.

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
 <p><b>Uzavírací kohout 1" s teploměrem</b> pro uzavření rozdělovače včetně jímky a teploměru 0 - 60 °C</p>				
GT-KHT-1"	1 pár	13311	<b>1 494,-</b>	
 <p><b>Uzavírací kohout 1" s regulačním ventilem</b> pro uzavření rozdělovače s možností regulace průtoku 4 - 36 l/min</p>				
GT-SVR 1"	1 pár	13309	<b>2 586,-</b>	
<b>Příslušenství k systému podlahového vytápění 1.2.3</b>				
 <p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>				
GT-SR 25	barva černá, rozmer d15–d18	60 m	01823	<b>32,-/m</b>
 <p><b>Press-spojka</b> press-spojka z mosazi, pro napojení trubek Gabotherm® hetta. Rozměry trubek: 15 × 1,5 a 18 × 2 mm.</p>				
GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	<b>125,-/ks</b>	
GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	<b>135,-/ks</b>	
GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	<b>134,-/ks</b>	
 <p><b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetylenu, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.</p>				
GTF-RDS	25 m	00193	<b>21,50/m</b>	
 <p><b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetylenu, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.</p>				
GTF-RDST	25 m	66742	<b>18,00/m</b>	
 <p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> pro předstěnovou montáž rozdělovače z pozinkovaného plechu. Hloubka 130 mm, výška 730 mm od hrubé podlahy, s posuvnými lištami pro upevnění rozdělovače. Povrch je lakovaný práškovou barvou (RAL 9010). Dvířka se zabudovaným zámekem na uzavření.</p>				
GT-PVKM 4	počet okruhů 4, šířka skříňky 600 mm	1 ks	30004	<b>2 690,-</b>
 <p><b>Skříňka pro podomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříňky odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísící sady. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříňky a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříňky je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupací potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříňky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p>				
P2WS	do 4 okruhů, vnitřní šířka 440 mm	1 ks	P2WS	<b>3 370,-</b>
P3WS	do 6 okruhů, vnitřní šířka 570 mm	1 ks	P3WS	<b>3 550,-</b>
P4WS	do 9 okruhů, vnitřní šířka 720 mm	1 ks	P4WS	<b>3 830,-</b>
P5WS	do 11 okruhů, vnitřní šířka 800 mm	1 ks	P5WS	<b>4 130,-</b>
P6WS	do 12 okruhů, vnitřní šířka 970 mm	1 ks	P6WS	<b>4 340,-</b>
P7WS	do 12+ okruhů, vnitřní šířka 1070 mm	1 ks	P7WS	<b>4 810,-</b>

**DOPRODEJ**

## Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® 1.2.3.

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč																									
 <p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříně odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísící sady. Pro instalaci na omítku/zeď. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 157 mm, výška 780 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p> <table border="1" data-bbox="354 421 1501 600"> <tr> <td>N2WS</td> <td>do 2 okruhů, vnitřní šířka 485 mm</td> <td>1 ks</td> <td>N2WS</td> <td><b>2 940,-</b></td> </tr> <tr> <td>N3WS</td> <td>do 5 okruhů, vnitřní šířka 720 mm</td> <td>1 ks</td> <td>N3WS</td> <td><b>3 040,-</b></td> </tr> <tr> <td>N4WS</td> <td>do 8 okruhů, vnitřní šířka 760 mm</td> <td>1 ks</td> <td>N4WS</td> <td><b>3 290,-</b></td> </tr> <tr> <td>N5WS</td> <td>do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm</td> <td>1 ks</td> <td>N5WS</td> <td><b>3 490,-</b></td> </tr> <tr> <td>N6WS</td> <td>do 12 okruhů, vnitřní šířka 1015 mm</td> <td>1 ks</td> <td>N6WS</td> <td><b>3 840,-</b></td> </tr> </table>	N2WS	do 2 okruhů, vnitřní šířka 485 mm	1 ks	N2WS	<b>2 940,-</b>	N3WS	do 5 okruhů, vnitřní šířka 720 mm	1 ks	N3WS	<b>3 040,-</b>	N4WS	do 8 okruhů, vnitřní šířka 760 mm	1 ks	N4WS	<b>3 290,-</b>	N5WS	do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm	1 ks	N5WS	<b>3 490,-</b>	N6WS	do 12 okruhů, vnitřní šířka 1015 mm	1 ks	N6WS	<b>3 840,-</b>			
N2WS	do 2 okruhů, vnitřní šířka 485 mm	1 ks	N2WS	<b>2 940,-</b>																								
N3WS	do 5 okruhů, vnitřní šířka 720 mm	1 ks	N3WS	<b>3 040,-</b>																								
N4WS	do 8 okruhů, vnitřní šířka 760 mm	1 ks	N4WS	<b>3 290,-</b>																								
N5WS	do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm	1 ks	N5WS	<b>3 490,-</b>																								
N6WS	do 12 okruhů, vnitřní šířka 1015 mm	1 ks	N6WS	<b>3 840,-</b>																								
 <p><b>Vodící oblouk trubek</b> z nárazuvzdorného plastu, pro ohyb trubek Gabotherm® hetta o 90°.</p> <table border="1" data-bbox="354 698 1501 734"> <tr> <td>GT-RB 15/18</td> <td>rozměr 15-18 mm</td> <td>20 ks</td> <td>12001</td> <td><b>22,-/ks</b></td> </tr> </table>	GT-RB 15/18	rozměr 15-18 mm	20 ks	12001	<b>22,-/ks</b>																							
GT-RB 15/18	rozměr 15-18 mm	20 ks	12001	<b>22,-/ks</b>																								
 <p><b>TAC kotvicí spona</b> z nárazuvzdorného plastu na bezpečné upevnění topné trubky, v bloku po 30 ks.</p> <table border="1" data-bbox="354 842 1501 878"> <tr> <td>GTF-TAC</td> <td></td> <td>300 ks</td> <td>09723</td> <td><b>2,10/ks</b></td> </tr> </table>	GTF-TAC		300 ks	09723	<b>2,10/ks</b>																							
GTF-TAC		300 ks	09723	<b>2,10/ks</b>																								
<p><b>Regulaci k podlahovému vytápění najdete na straně 45.</b> <b>Mísící sady pro podlahové vytápění najdete na straně 42.</b></p>																												

## Flexibilní řešení pro průměry trubek od 15 do 20 mm

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC (mokrý systém)



Gabotherm® TAC používá k uchycení topné trubky kotvicí spony, které se zachytí háčky za fólii nalepenou na polystyrenovém pásu. K zalití může být použit jak cementový potěr s přísadami, tak i anhydritový (tekutý) potěr. Oproti systému 1.2.3. je montáž Gabotherm® TAC časově náročnější.

- > díky nakaširované fólii je izolace chráněná proti vlhkosti
- > potištěný rastr pomáhá při kladení trubek v požadovaných rozestupech.
- > pro napojení jednotlivých systémových pásů má fólie postranní přesah
- > jednotlivé pásy se slepí pomocí lepicí pásky, čímž se zabrání pronikání vlhkosti

#### Základní komponenty

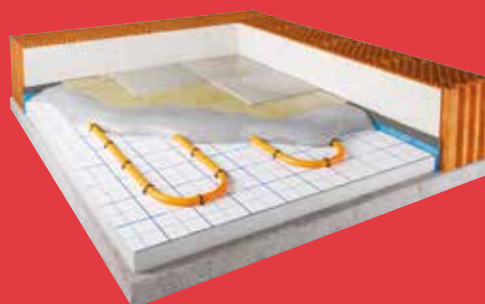
- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm, případně 18 x 2 mm nebo 17 x 2 (5-vrstvá)

- > PB trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost a současně má stejný průtok jako běžně používaná trubka 16 x 2 mm
- > PB trubka Gabotherm® hetta je v souladu s normou DIN 4726/27 opatřena kyslíkovou bariérou a byl na ni vystaven certifikát MPA, DIN a ITC Zlin

- systémový pás a kotvicí spony

- > systémový pás TAC plní funkci tepelné i protihlukové izolace
- > vyroben z elastizovaného polystyrenu EPS T, odpovídajícího příslušným normám DIN

- rozdělovací stanice

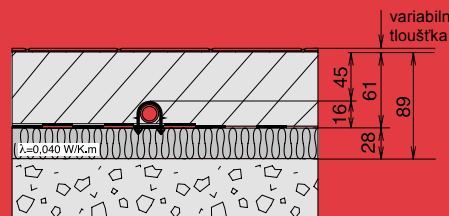


#### Skladba podlahového topení

Příklad pro trubku d 16 x 2 mm

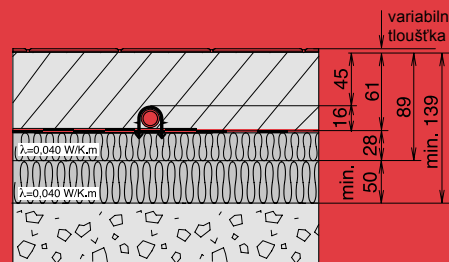
#### Skladba podlahového topení nad vytápěným prostorem (např. první a vyšší patro)

61 mm	topný potěr včetně trubky d 16 x 2 mm
30-2 mm	TAC systémový pás 30-2
89 mm	<b>celková výška</b> (bez nášlapné vrstvy)



#### Skladba podlahového topení na terénu (přízemí) a nad nevytápěným prostorem

61 mm	topný potěr včetně trubky d 16 x 2 mm
30-2 mm	TAC systémový pás 30-2
min. 50 mm	EPS 100 (není součástí dodávky)
(příp. 2 mm)	izolace stavebního objektu nad terénem (není součástí dodávky)
min. 139 mm	<b>celková výška</b> (bez nášlapné vrstvy)



#### Spotřeba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Rozteč trubek RA (mm)					
		50	100	150	200	250	300
	Trubka	20 m	10 m	6,6 m	5 m	4 m	3,3 m
09723	TAC kotvicí spona	50 ks	25 ks	20 ks	14 ks	12 ks	9 ks
12696	TAC systémový pás	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
00193	Dilatační pás	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Obj. číslo	Přibliž. cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m² bez montáže a DPH (Kč)	Rozteč trubek RA (mm)					
		50	100	150	200	250	300
12773	MV 16 x 2,0 mm	1 193,-	710,-	553,-	472,-	425,-	388,-





# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
<p><b>Rozdělovače a příslušenství k rozdělovačům</b></p>				
 <p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami Push Fit</b> pro trubky Gabotherm hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu.</p> <p><b>Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra POM GT-SH 15</b></p>				
GTF-VSS 2 1" Push Fit, nerez	1 ks	12737P	3 710,-	
GTF-VSS 3 1" Push Fit, nerez	1 ks	12738P	4 420,-	
GTF-VSS 4 1" Push Fit, nerez	1 ks	12739P	5 230,-	
GTF-VSS 5 1" Push Fit, nerez	1 ks	12740P	6 120,-	
GTF-VSS 6 1" Push Fit, nerez	1 ks	12741P	7 020,-	
GTF-VSS 7 1" Push Fit, nerez	1 ks	12742P	7 930,-	
GTF-VSS 8 1" Push Fit, nerez	1 ks	12743P	8 830,-	
GTF-VSS 9 1" Push Fit, nerez	1 ks	12744P	9 710,-	
GTF-VSS 10 1" Push Fit, nerez	1 ks	12745P	10 600,-	
GTF-VSS 11 1" Push Fit, nerez	1 ks	12746P	11 930,-	
GTF-VSS 12 1" Push Fit, nerez	1 ks	12747P	12 890,-	
<p><b>Opěrné pouzdro POM GT-SH 15 (pouze pro rozdělovače Push Fit)</b> pouzdro pro kalibrování trubky Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm u násuvných spojek Push Fit materiál termoplastický polymer POM.</p>				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	20,50/ks	
<p><b>Rozdělovače pro systémy podlahového vytápění (nerez)</b> rozdělovače 1" s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení pomocí adaptérů a pressadaptérů. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s vývody 3/4" – eurokužel, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku pomocí regulačního ventilu na zpátečce a průtokoměru na přívodu.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šířka 160 mm	1 ks	08351N	3 510,-
GTF-VSV 3 1", nerez	šířka 210 mm	1 ks	08392N	4 190,-
GTF-VSV 4 1", nerez	šířka 260 mm	1 ks	08459N	4 820,-
GTF-VSV 5 1", nerez	šířka 310 mm	1 ks	08462N	5 490,-
GTF-VSV 6 1", nerez	šířka 360 mm	1 ks	08479N	6 190,-
GTF-VSV 7 1", nerez	šířka 410 mm	1 ks	08558N	6 860,-
GTF-VSV 8 1", nerez	šířka 460 mm	1 ks	08563N	7 630,-
GTF-VSV 9 1", nerez	šířka 510 mm	1 ks	08564N	8 410,-
GTF-VSV 10 1", nerez	šířka 560 mm	1 ks	08572N	9 130,-
GTF-VSV 11 1", nerez	šířka 610 mm	1 ks	08577N	9 900,-
GTF-VSV 12 1", nerez	šířka 660 mm	1 ks	08589N	10 620,-
<p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a přeplečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.</p>				
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	95,-/ks	
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	81,-/ks	
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	95,-/ks	
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	81,-/ks	
<p><b>Uzavírací kohout 1"</b> pro uzavření rozdělovače, poniklovaný</p>				
GT-AVR 1"	1 pár	22871	930,-	

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč		
<b>Průslušenství k systému podlahového vytápění TAC</b>					
<b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> nutná při nástěnné montáži rozdělovače jako přechod od podlahy k rozdělovači v místech, kde není žádoucí přenos tepla, nebo jako ochrana při křížení dilatační spáry v betonu.					
	GT-SR 25	barva černá, rozměr d15–d18	60 m	01823	32,-/m
<b>Press-spojka</b> press-spojka z mosazi, pro napojení trubek Gabotherm®.					
	GT-M-PK 15/15		10 ks	01012	125,-/ks
	GT-M-PK 16/16		10 ks	00532	116,-/ks
	GT-M-PK 17/17		10 ks	00652	135,-/ks
	GT-M-PK 18/18		10 ks	00551	134,-/ks
	GT-M-PK 20/20		10 ks	00533	129,-/ks
<b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetylénu, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.					
	GTF-RDS		25 m	00193	21,50/m
<b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetylénu, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.					
	GTF-RDST		25 m	66742	18,00/m
<b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> pro předstěnovou montáž rozdělovače z pozinkovaného plechu. Hloubka 130 mm, výška 730 mm od hrubé podlahy, s posuvnými lištami pro upevnění rozdělovače. Povrch je lakovaný práškovou barvou (RAL 9010). Dvířka se zabudovaným zámkem na uzavření.					
	GT-PVKM 4	počet okruhů 4, šířka skříňky 600 mm	1 ks	30004	2 690,-
<b>Skříňka pro podomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříňky odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísicí sady. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříňky a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříňky je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupač potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříňky 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.					
	P2WS	do 4 okruhů, vnitřní šířka 440 mm	1 ks	P2WS	3 370,-
	P3WS	do 6 okruhů, vnitřní šířka 570 mm	1 ks	P3WS	3 550,-
	P4WS	do 9 okruhů, vnitřní šířka 720 mm	1 ks	P4WS	3 830,-
	P5WS	do 11 okruhů, vnitřní šířka 800 mm	1 ks	P5WS	4 130,-
	P6WS	do 12 okruhů, vnitřní šířka 970 mm	1 ks	P6WS	4 340,-
	P7WS	do 12+ okruhů, vnitřní šířka 1070 mm	1 ks	P7WS	4 810,-
<b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříňky odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísicí sady. Pro instalaci na omítku/zeď. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříňky je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříňky 157 mm, výška 780 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.					
	N2WS	do 2 okruhů, vnitřní šířka 485 mm	1 ks	N2WS	2 940,-
	N3WS	do 5 okruhů, vnitřní šířka 720 mm	1 ks	N3WS	3 040,-
	N4WS	do 8 okruhů, vnitřní šířka 760 mm	1 ks	N4WS	3 290,-
	N5WS	do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm	1 ks	N5WS	3 490,-
	N6WS	do 12 okruhů, vnitřní šířka 1015 mm	1 ks	N6WS	3 840,-

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® TAC

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Vodící oblouk trubek</b> z nárazuvzdorného plastu, pro ohyb trubek Gabotherm® hetta o 90°.</p> <p>GT-RB 15/18 <span style="float: right;">rozsmer 15-18 mm</span></p>	20 ks	12001	<b>22,-/ks</b>
 <p><b>Montážní přístroj</b> na zasouvání kotvicích spon do systémových pásů, s ramenem pro přichytky.</p> <p>GTF-TAC <span style="float: right;">montážní přístroj pro spony 09723 (systémový pás)</span></p> <p>GTF-TAC <span style="float: right;">montážní přístroj pro spony 09722 (fólie)</span></p>	1 ks	09724	<b>5 940,-</b>
<p><b>Regulaci k podlahovému vytápění najdete na straně 45.</b> <b>Mísící sady pro podlahové vytápění najdete na straně 42.</b></p>			

## Cenově výhodné řešení pro novostavby i rekonstrukce

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 15 (suchý systém)



Gabotherm® KB 15 je systém podlahového vytápění, který se používá jako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pro nízkou podlahovou skladbu, která se vyskytuje např. ve starých budovách, u rekonstrukcí, nebo v prostorech, kde není povolené zatížení betonovým potěrem.

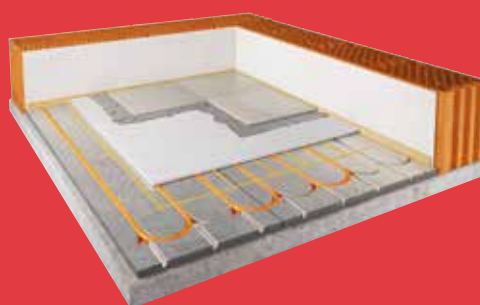
> je vyrobena z polystyrenu EPS 200 s příměsí grafitu pro vyšší tepelný odpor a je kontrolována z hlediska kvality podle DIN EN 13163

> při položení podlahového prvku Fermacell E22 na desky KB 15, 20 je výsledné max. zatížení 200 kg/m<sup>2</sup>

#### Základní komponenty

- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 nebo vícevrstvá trubka MV 16x2 mm
  - > PB trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost a současně má stejný průtok jako běžně používaná trubka 16 x 2 mm
- systémová deska Gabotherm® KB 15
  - > systémová deska KB 15, 20, RA 150 mm s celkovou výškou 20 mm má na obou koncích ohyby pro vedení trubek
  - > rozvod tepla z topné trubky probíhá prostřednictvím nalepené hliníkové fólie

#### • rozdělovací stanice



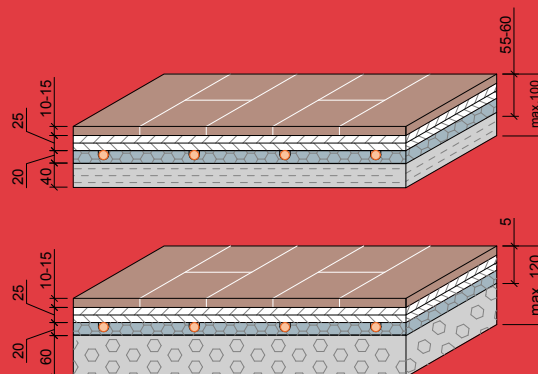
#### Skladba podlahy se systémem KB 15

##### A. Mezibytová konstrukce

1. Variabilní podlahová krytina 10–15 mm
2. Podlahové desky Fermacell 2E22, 25 mm - dodávka stavby
3. Systémová deska Gabotherm KB 15, 20 mm
4. Dřevoláknité desky Steico Base, max. 40 mm

##### A. Konstrukce na terénu




1. Variabilní podlahová krytina 10–15 mm
2. Podlahové desky Fermacell 2E22, 2x12,5 mm - dodávka stavby
3. Systémová deska Gabotherm KB 15, 20 mm
4. Podlahový polystyren EPS 100, max. 60 mm



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

Obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
12715H	Polybutenová trubka HR-PB hetta 15 x 1,5 mm	6,6	m
15020	Systémová deska KB 15	1	ks
00193	Dilatační pás	1	m
Přibližná cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH		1 341,-	Kč

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 15

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Systémová deska</b></p> <p><b>Systémová deska Gabotherm® KB 15 20, RA150 mm</b>            S integrovanou tepelnou izolací 20 mm pro suchý systém podlahové vytápění, pro trubky d 15-16 mm, potažená hliníkovou vrstvou pro zvýšenou tepelnou vodivost, vhodná pro obytné prostory, materiál: polystyren EPS 200, <math>R_{\lambda} = 0,6 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>, max. zatížitelnost do 200 kg/m<sup>2</sup>, rozestup uložení 150 mm, balení 8,64 m<sup>2</sup>, rozměr 600x1600 mm, celková výška 20 mm</p>			
Systémová deska Gabotherm® KB 15	8,64 m <sup>2</sup>	15020	<b>8 910,-/bal.</b>
 <p><b>Trubky</b></p> <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b>            Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.            Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení.</p>			
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	120 m	12714H <b>46,-/m</b>
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	200 m	12715H <b>46,-/m</b>
PB-R 15 x 1,5	<b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b>	barva oranžová	600 m 12724H <b>44,-/m</b>
 <p><b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b>            Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD.            Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003.            Určena pro vytápění/chlazení a rozvody vody.</p>			
GT-MV 16 x 2	barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M <b>43,-/m</b>
<p><b>Ostatní prvky jako rozdělovače a příslušenství dle použitého průměru trubky (d15, příp. d16 mm) jako u systému 1.2.3.</b></p>			

## Pro všechny prostory s nízkou podlahovou skladbou

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® Therm 25 (suchý systém)



Gabotherm® Therm 25 je systém podlahového vytápění, který se používá jako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pro nízkou podlahovou skladbu, která se vyskytuje např. ve starých budovách, u rekonstrukcí, nebo v prostorech, kde není povolené zatížení betonovým potěrem.

> jako záklopná vrstva slouží sádrovláknitá deska fermacell®, která se lepí a šroubuje/sponkuje jako další vrstva nad prvky Therm 25

> systém je určen pro instalaci trubek Gabotherm 15x1,5 a 16x2 mm, rozteč frézování je 167 mm

#### • rozdělovací stanice

#### Základní komponenty

- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 nebo vícevrstvá trubka MV 16x2 mm

> PB trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost a současně má stejný průtok jako běžně používaná trubka 16 x 2 mm

- systémová deska Gabotherm® Therm 25

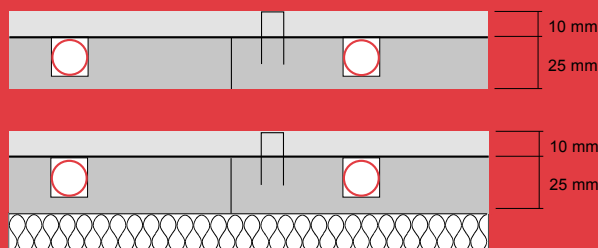
> systémovou desku Gabotherm® Therm 25 tvoří 25 mm silná sádrovláknitá deska fermacell® s vyfrézovanou horní stranou, která umožňuje snadnou instalaci topných trubek



#### Skladba podlahy se systémem Therm 25

Therm 25 s další vrstvou sádrovláknitých desek fermacell® (lepených a upevněných jako záklop), pro přímou pokládku např. na:

- voštinový izolační systém fermacell®
- rychletužnoucí podsyp fermacell® T
- samonivelační stěrku fermacell®
- všechny izolační materiály vhodné pro danou oblast použití (v případě izolačních materiálů z minerální vlny nebo dřevovláknitých materiálů musí být mezi izolační materiál a Therm 25 umístěna další roznášecí deska, např. 10 mm sádrovláknitá deska fermacell®)



#### Orientační spotřeba materiálu na 1 m<sup>2</sup>

obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
76407	Systémová deska Gabotherm® Therm 25	1,88	ks
76406	Systémová deska Gabotherm® Therm 25 puky	0,45	ks
70101	Záklopná deska fermacell 10 mm, 1 500 x 1 000 mm	0,70	ks
79011	Rychlořezné vruty fermacell® 3,9 x 30 mm	30,00	ks
79022	Podlahové lepidlo fermacell®	0,20	kg /láhev
79079	Okrajová izolační páska	1,10	m
12715H	HR-PB hetta DD 15 x 1,5	6,00	m
	Orientační cena celkem na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	2 450 Kč	
	Orientační celková cena materiálu Gabotherm® vč. prvků rozdělovacích stanic bez montáže a DPH	2 650 Kč	

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® Therm 25

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč		
<b>Systémové desky</b>					
	<b>Systémová deska Gabotherm® Therm 25</b> sádrovláknitá deska tloušťky 25 mm s drážkami pro uložení trubky d 15x1,5 nebo 16x2 mm, pro přímé rozvody s koncovými oblouky, rozměr 500 x 1 000 mm.				
Systémová deska Gabotherm® Therm 25	1 ks	76407	<b>795,-</b>		
	<b>Systémová deska Gabotherm® Therm 25 puky</b> sádrovláknitá deska tloušťky 25 mm drážkami pro uložení trubky d 15x1,5 nebo 16x2 mm, pro přímé rozvody s koncovými oblouky, rozměr 500 x 500 mm.				
Systémová deska Gabotherm® Therm 25 puky	1 ks	76406	<b>596,-</b>		
	<b>Základní deska fermacell® 10 mm</b> sádrovláknitá deska tloušťky 10 mm bez drážek, pro zaklopení systému podlahového vytápění Therm 25. Rozměr 1 500 x 1 000 mm				
Základní deska fermacell® 10 mm	1 ks	70101	<b>348,-</b>		
	<b>Podlahové lepidlo fermacell®</b> pro přilepení základní desky fermacell na systém Therm 25, spotřeba cca 200 g/m <sup>2</sup> = 1 kg/5 m <sup>2</sup>				
Podlahové lepidlo fermacell®	1 kg	79022	<b>517,-</b>		
	<b>Rychlořezné vruty fermacell®</b> pro přišroubování základní desky fermacell® na systém Therm 25, d 3,9 x 30 mm				
Rychlořezné vruty fermacell® d 3,9 x 30 mm	1000 ks	79011	<b>500,-</b>		
Rychlořezné vruty fermacell® d 3,9 x 30 mm	250 ks	79021	<b>292,-</b>		
	<b>Okrajová izolační páska</b> z minerální vlny pro vytváření dilatací a oddělení desek Therm 25 od stěny, při zajištění požární odolnosti a kročejové neprůzvučnosti.				
GTF-MV, výška 50 mm	rozměr 1 000 x 50 x 10 mm	60 m	79079	<b>1 782,-/bal.</b>	
GTF-MV, výška 100 mm (na objednávku)	rozměr 1 000 x 100 x 10 mm	30 m	79076	<b>1 298,-/bal.</b>	
<b>Trubky</b>					
	<b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení.				
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	120 m	12714H	<b>46,-/m</b>	
PB-R 15 x 1,5	barva oranžová	200 m	12715H	<b>46,-/m</b>	
PB-R 15 x 1,5	<b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b>	barva oranžová	600 m	12724H	<b>44,-/m</b>
	<b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003. Určena pro vytápění/chlazení a rozvody vody.				
GT-MV 16 x 2	barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	<b>43,-/m</b>	
	<b>Opěrné pouzdro POM GT-SH 15 (pouze pro rozdělovače Push Fit)</b> pouzdro pro kalibrování trubky Gabotherm® hetta 15 x 1,5 mm u násuvných spojek Push Fit materiálu termoplastický polymer POM.				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	<b>20,50/ks</b>		

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® Therm 25

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Příslušenství k systému podlahového vytápění Therm 25</b></p>			
<p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a převedené matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.</p>			
<p>GT-M-KA 15 × 1,5</p>	20 ks	12658	<b>95,-/ks</b>
<p>GT-M-KA 16 × 2</p>	20 ks	00871	<b>81,-/ks</b>
 <p><b>Uzavírací kohout 1"</b> pro uzavření rozdělovače, poniklovaný</p>			
<p>GT-AVR 1"</p>	1 pár	22871	<b>930,-</b>
 <p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylén černé barvy</p>			
<p>GT-SR 25</p>	60 m	01823	<b>32,-/m</b>
<p>barva černá, rozměr d15–d18</p>			
 <p><b>Press-spojka</b> press-spojka z mosazi, pro napojení trubek Gabotherm® hetta. Rozměry trubek: 15 × 1,5 mm.</p>			
<p>GT-M-PK 15/15</p>	10 ks	01012	<b>125,-/ks</b>
<p>GT-M-PK 16/16</p>	10 ks	00532	<b>116,-/ks</b>
<p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění najdete na straně 39.</b> <b>Regulaci k podlahovému vytápění najdete na straně 45.</b></p>			

## Možnost přímé pokládky dlažby bez vložené záklopné desky

### Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 12 (suchý systém)



Gabotherm® KB 12 je systém podlahového vytápění, který se používá jako tzv. „suchý systém“. Je vhodný pro nízkou podlahovou skladbu, která se vyskytuje např. ve starých budovách, u rekonstrukcí, nebo v prostorech, kde není povoleno zatížení betonovým potěrem. Systém nabízí možnost přímé pokládky dlažby (bez vložené sádrovláknité desky) na desku podlahového vytápění.

- > jako záklopná vrstva slouží sádrovláknitá vyrovnávací deska 18 mm
- > v případě potřeby je možno využít sádrovláknitou montážní desku (mimo instalaci) o síle 10 mm (jako krycí vrstvu)
- > přípustné užitečné zatížení je 200 kg/m<sup>2</sup>

#### • rozdělovací stanice

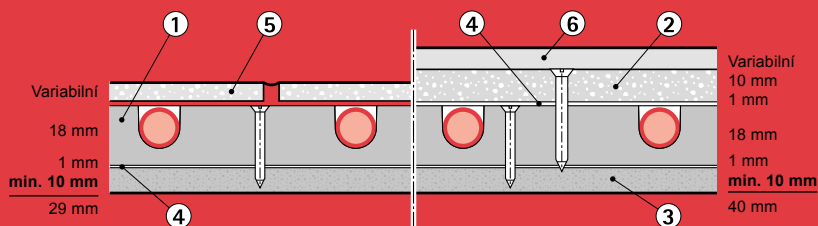


#### Základní komponenty

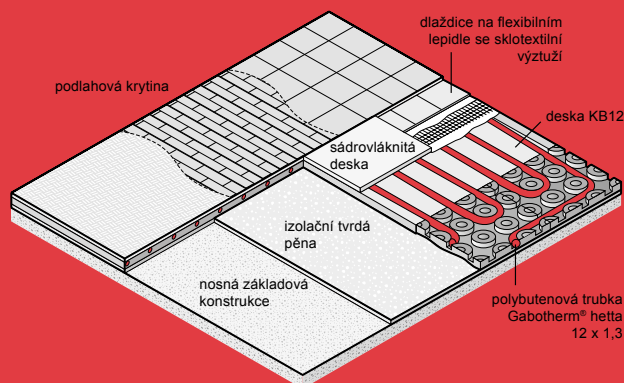
- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 12 x 1,3
  - > PB trubka Gabotherm® hetta 15 x 1,3 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost oproti ostatním trubkám
- systémová deska Gabotherm® KB 12
  - > systémovou desku Gabotherm® KB 12 tvoří sádrovláknitá deska o síle 18 mm s vyfrézovanou horní stranou, která umožňuje snadnou instalaci topných trubek

#### Skladba podlahy se systémem KB 12

- 1 systémová deska KB 12
- 2 sádrovláknitá deska 10 mm
- 3 podkladní sádrovláknitá deska min. 10 mm
- 4 podlahové lepidlo R 145
- 5 dlaždice na flexibilním lepidle se sklokeramickou výztuží
- 6 libovolná nášlapná vrstva



#### Schéma suchého systému podlahového vytápění KB 12



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

Obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
29522	KB 12 systémová deska s 2 oblouky	0,6	ks
29517	KB 12 systémová deska	0,8	ks
29521	KB 12 deska přívodu	0,8	ks
12748H	Trubka HR-PB hetta DD 12	10	m
00193	Dilatační pás	1	m
	Přibliž. cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	2 822,-	Kč




Obj. číslo	Dodávka stavby	Množství	Jednotka
	Podlahové lepidlo fermacell	0,14	kg
	Vruty	20	ks
	Podkladní sádrovláknitá deska min. 10 mm	1	m <sup>2</sup>

**Poznámka:** tato specifikace je na 2 vrstvy, tj. na podkladní sádrovláknitou desku a topnou desku s drážkami. Pokud bude topná vrstva zaklopena ještě další sádrovláknitou deskou, je nutno prvky (viz dodávka stavby) specifikovat ještě jednou.







# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 12

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>DOPRODEJ</b></p>	<p><b>KB 12 systémová deska</b> sádrovláknitá deska tloušťky 18 mm s drážkami pro uložení trubky 12 x 1,3 mm, pro přímé rozvody, rozměr 1000 x 620 mm.</p>			
 <p><b>DOPRODEJ</b></p>	<p><b>KB 12 deska přívodu</b> sádrovláknitá deska tloušťky 18 mm s drážkami pro uložení trubky 12 x 1,3 mm, pro různé uložení trubky, rozměr 620 x 310 mm.</p>			
 <p><b>DOPRODEJ</b></p>	<p><b>Vyrovnávací sádrovláknitá deska</b> sádrovláknitá deska tloušťky 18 mm pro obložení nevytápěných ploch, rozměr 1000 x 620 mm.</p>			
	<p><b>Podlahové lepidlo fermacell</b> spotřeba 1 kg/7 m<sup>2</sup></p> <p><b>Poznámka:</b> dodávka stavby.</p>			
	<p><b>Vrutky</b> pro upevnění desek KB 12, d 3,9 x 30 mm, délka 30 mm.</p> <p><b>Poznámka:</b> dodávka stavby.</p>			
	<p><b>Trubky</b></p> <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>			
	<p><b>Příslušenství k systému podlahového vytápění KB 12</b></p> <p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a převlečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.</p>			
	<p><b>Uzavírací kohout 1"</b> pro uzavření rozdělovače, poniklovaný</p>			
	<p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylén černé barvy</p>			
	<p><b>Další varianty uzavíracích kohoutů najdete na straně 41.</b></p>			
	<p>barva černá, rozměr d12–d14</p>	60 m	03046	<b>22,-/m</b>

# Podlahové vytápění/chlazení Gabotherm® KB 12

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Press-spojka</b> pro trubky Gabotherm® hetta, z mosazi.</p> <p>GT-PK 12/12</p>	10 ks	12765	<b>152,-/ks</b>
 <p><b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetyleny, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.</p> <p>GTF-RDS</p>	25 m	00193	<b>21,50/m</b>
 <p><b>Dilatační pás</b> z pěnového polyetyleny, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.</p> <p>GTF-RDST</p>	25 m	66742	<b>18,00/m</b>
<p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění najdete na straně 39.</b> <b>Regulaci k podlahovému vytápění najdete na straně 45.</b></p>			

# Podlahové vytápění kotvené do podlahových lišt

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Upevňovací lišty</b>  <b>Univerzální podlahová upevňovací lišta</b>                      univerzální lišta pro upevnění trubek Gabotherm® d 15-20 mm pro podlahové vytápění, z plastu, rozteč potrubí 50 mm, jednoduché spojování lišt, výška 25 mm. Spotřeba 1 m/m<sup>2</sup></p>			
<p>GTF-UNI d 15-20 mm</p>	1 m	12232	72,-
 <p><b>Upevňovací podlahová lišta d 25 mm</b>                      pro upevnění trubky d 25x2,3 mm, šířka 50 mm, výška 35 mm, rozteč potrubí 100 mm, délka lišty 4 m, spotřeba 0,8 m/m<sup>2</sup> podlahového vytápění</p>			
<p>GTF-D25 (na objednávku)</p>		12231	485,-
 <p><b>Přichytka lišt</b>                      k upevnění podlahových lišt.</p>			
<p>GTF-HN 40 šířka 20 mm, výška 40 mm</p>	50 ks	12218	2,10/ks
<p>GTF-HN 50 šířka 20 mm, výška 50 mm</p>	250 ks	02911	2,50/ks
<p>GTF-HN pro trubku d 25 (na objednávku) délka 52 mm pro izolaci min. 35 mm</p>		12217	5,30/ks
<p><b>Trubky</b>  <b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b>                      Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>			
 <p>PB-R 15 x 1,5 barva oranžová</p>	120 m	12714H	46,-/m
<p>PB-R 15 x 1,5 barva oranžová</p>	200 m	12715H	46,-/m
<p>PB-R 15 x 1,5 <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b> barva oranžová</p>	600 m	12724H	44,-/m
<p>PB-R 18 x 2,0 barva oranžová</p>	200 m	06432H	49,50/m
<p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta pětivrstvá</b>                      Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou uprostřed trubky, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>			
 <p>PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá barva červená</p>	240 m	12017	48,-/m
<p>PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá <b>VÝHODNÁ NABÍDKA</b> barva červená</p>	600 m	12617	46,-/m
<p>PB-R 20 x 2,0 pětivrstvá barva červená</p>	240 m	12020	64,-/m
<p><b>Vodící oblouk trubek</b>                      z nárazuvzdorného plastu, pro ohyb trubek Gabotherm® hetta o 90°.</p>			
 <p>GT-RB 15/18, pro rozměr 15-18 mm</p>	20 ks	12001	22,-/ks
<p>GT-RB 25, pro rozměr 25 mm</p>	20 ks	11999	79,-/ks
<p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění najdete na straně 39.</b>  <b>Regulaci k podlahovému vytápění najdete na straně 45.</b></p>			

## Rychlá regulační odezva s omítkou o tloušťce 20 mm

### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 8 (mokrý systém)



Systém využívá polybutenovou trubku Gabotherm® hetta s malým průměrem 8 mm, která ve spojení s omítkou o síle pouhých 20 mm umožňuje rychlou regulační odezvu. Požadovanou teplotu interiéru tak lze upravit rychle a velice přesně.

#### Základní komponenty

- polybutenová topná trubka Gabotherm® hetta 8 x 1,0
  - > PB trubka Gabotherm® hetta 8 x 1,0 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost oproti ostatním trubkám
- upevňovací lišta s držáky oblouku trubky
  - > základem stěnového a stropního vytápění/chlazení WR 8 jsou topné registry pod omítkou, tvořené upevňovacími lištami a topnými trubkami Gabotherm® hetta 8 x 1,0
- rozdělovací stanice

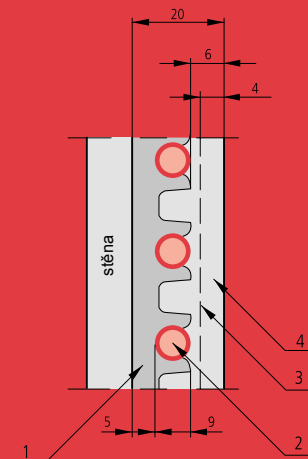


#### Skladba omítky pro WR 8

Omítání systémů stěnového topení v zásadě nezpůsobuje žádné problémy a od běžné omítky se liší jen tloušťkou a přidáním výztuže. Tyto výztuže zabráňují vzniku trhlin a omítkář je používá i na jiných místech, např. u roletových boxů nebo na okenních hranách.

#### Řez skladbou omítky WR 8

- 1 upevňovací lišta WKS 8
- 2 polybutenová trubka 8 x 1,0 mm
- 3 sklotextilní výztuž
- 4 omítky



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

Obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
12010H	Polybutenová trubka HR-PB hetta DD 8 x 1	17	m
09940	Upevňovací lišta GTH-WKS 8	3	m
10433	Držák oblouků trubky GTH-RBH 8	7	ks
00547	Připojovací press T-kus redukovaný GTH-PTR 16/8/16	1	ks
42322	Vodící oblouk GTH-RFB 8/10	1	ks
12773M	Vícevrstvá trubka GT-MV 16 x 2	1,5	m
10419	Zatloukáč hmoždinka GT-SD 35	15	ks
	Přibližná cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	1 277,-	Kč

**Poznámka:** na každý okruh je nutno připočítat cca 20 m sběrného potrubí GT-MV 16x2

# Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 8

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>			
	PB-R 8 x 1,0 barva oranžová	200 m	12010H	34,-/m
	PB-R 8 x 1,0 barva oranžová	400 m	12003H	33,-/m
	<p><b>Upevňovací lišta</b> k uchycení trubek Gabotherm® hetta 8 x 1 mm, délka 2 m. Spotřeba materiálu: 3,0 m/m².</p>			
	GTH-WKS 8	1 ks (2 m)	09940	180,-
	<p><b>Držák oblouku trubky</b> k ohybu trubky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm uložených v upevňovací liště, spotřeba: 7 ks/m².</p>			
	GTH-RBH 8	50 ks	10433	11,90/ks
	<p><b>Vodící oblouk</b> k ohybu trubky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm při přechodu ze stěny do podlahy a při spojování desek KPI 10.</p>			
	GTH-RFB 8/10	50 ks	42322	11,40/ks
	<p><b>Zatloukácká hmoždinka</b> pro upevňovací lištu. Spotřeba materiálu: 15 ks/m². Možnost dodávka stavby.</p>			
	GT-SD 35	150 ks	10419	1,80/ks
	<p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá v černé ochranné trubce</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>			
	GT-PB-R 15 x 1,5 barva oranžová/černá	120 m	12779H	68,-/m
	<p><b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003.</p>			
	GT-MV 16 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	43,-/m
	GT-MV 20 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	64,-/m
	<p><b>Připojovací press-T-kus redukováný</b> lisované spojení trubky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm ke sběrnému potrubí 15 x 1,5 mm, př. 16 x 2 mm, T-kus lisovaný ručními kleštěmi. <b>POZOR: pro lisování trubky 8 x 1 mm je nutno použít příslušné lisovací nářadí (strana 52).</b></p>			
	GTH-PTR 16/8/16	10 ks	00547	288,-/ks
	GTH-PTR 20/8/20	10 ks	12868	345,-/ks
	<p><b>Press-spojka redukováná</b> pro Gabotherm® hetta trubky 8 x 1 mm ke sběrnému potrubí 15 x 1,5 mm, př. 16 x 2 mm, lisováno ručními kleštěmi.</p>			
	GTH-PKR 16/8	1 ks	01097	139,-

# Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 8

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Press-spojka</b> pro Gabotherm® hetta trubky 8 × 1 mm, lisováno ručními kleštěmi.</p>			
GTH-PK 8/8	1 ks	12764	<b>143,-</b>
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b> pro trubky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90° 15	10 ks	00904	<b>187,-/ks</b>
GT-M-PW 90° 16	10 ks	00538	<b>154,-/ks</b>
GT-M-PW 90°, 20	10 ks	00656	<b>169,-/ks</b>
 <p><b>Multi press-zaslepovací zátka</b> k uzavření konců trubek Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 16	10 ks	00834	<b>145,-/ks</b>
GT-M-PE 20	10 ks	00888	<b>175,-/ks</b>
 <p><b>Adaptér</b> převlečná matka s vnitřním závitem 3/4" a eurokuželem.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>95,-/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>81,-/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>95,-/ks</b>
<p><b>Rozdělovače pro stěnové a stropní vytápění/chlazení najdete na straně 39.</b>  <b>Regulaci k systému stěnového vytápění/chlazení najdete na straně 45.</b>  <b>Společné příslušenství k systému najdete na straně 34.</b></p>			

## Rychlá regulační odezva s omítkou o tloušťce 26 mm

### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 12 (mokrý systém)



Systém využívá polybutenovou trubku Gabootherm® hetta s malým průměrem 12 mm, která ve spojení s omítkou o síle pouhých 26 mm umožňuje rychlou regulační odezvu. Požadovanou teplotu interiéru tak lze upravit rychle a velice přesně.

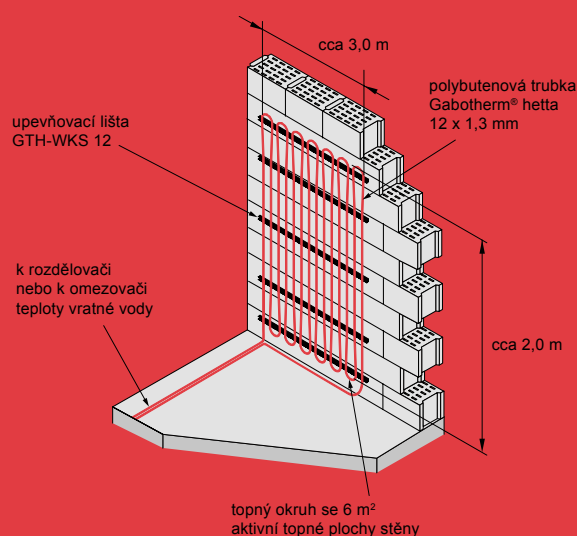
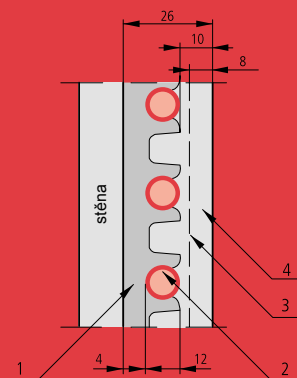
#### Základní komponenty

- polybutenová topná trubka Gabootherm® hetta 12 x 1,3
  - > PB trubka Gabootherm® hetta 12 x 1,3 mm má vzhledem k nepatrné tloušťce stěny podstatně větší ohebnost/pružnost oproti ostatním trubkám
- upevňovací lišta s držáky oblouku trubky
  - > základem stěnového a stropního vytápění/chlazení WR 8 jsou topné registry pod omítkou, tvořené upevňovacími lištami a topnými trubkami Gabootherm® hetta 8 x 1,0
- rozdělovací stanice



#### Skladba omítky pro WR 12

- 1 nástěnná upevňovací lišta GTH-WKS 12
- 2 polybutenová trubka Gabootherm® hetta 12 x 1,3 mm
- 3 sklotextilní výztuž
- 4 omítky



#### Spořeba materiálu na 1 m²

Obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
12748H	Polybutenová trubka HR-PB hetta DD 12	10	m
09954	Upevňovací lišta GTH-WKS 12	2,5	m
00039	Držák trubky GTH-NRS 12	5	ks
10419	Zatloukací hmoždinka GT-SD 35	15	ks
	Přibližná cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m² bez montáže a DPH	853,-	Kč

#### Poznámka:

1. Rozteč instalovaného potrubí je 100 mm
2. Doporučená délka okruhu je max. 80 m

# Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® WR 12

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>			
	PB-R 12 x 1,3 barva oranžová	120 m	12748H	40,-/m
	PB-R 12 x 1,3 barva oranžová	200 m	12749H	40,-/m
	<p><b>Upevňovací lišta</b> pro upevnění trubek Gabotherm® hetta, délka 2 m. Spotřeba materiálu 2,5 m/m<sup>2</sup>.</p>			
	GTH-WKS 12	1 ks (2 m)	09954	134,-
	<p><b>Držák trubek</b> pro upevnění trubek Gabotherm® hetta 12 x 1,3 mm na cihlovou zeď. Spotřeba materiálu: 5 ks/m<sup>2</sup>.</p>			
	GTH-NRS 12	100 ks	00039	3,30/ks
	<p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylén černé barvy</p>			
	GT-SR 21 barva černá, rozmer d12–d14	60 m	03046	22,-/m
	<p><b>Zatloukací hmoždinka</b> pro upevňovací lištu. Spotřeba materiálu: 15 ks/m<sup>2</sup>. Možnost dodávka stavby.</p>			
	GT-SD 35	150 ks	10419	1,80/ks
	<p><b>Press-spojka</b> pro trubky Gabotherm® hetta, z mosazi.</p>			
	GT-PK 12/12	10 ks	12765	152,-/ks
	<p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a přeplečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.</p>			
	GT-KA 12 x 1,3	20 ks	12695	95,-/ks
	<p><b>Rozdělovače a ostatní příslušenství najdete na straně 39.</b> <b>Regulaci k systému stěnového vytápění najdete na straně 45.</b> <b>Společné příslušenství k systému najdete na straně 36.</b></p>			

## Rychlá montáž s integrovanou polybutenovou trubicou 10 mm

### Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® KPI 10 (suchý systém)



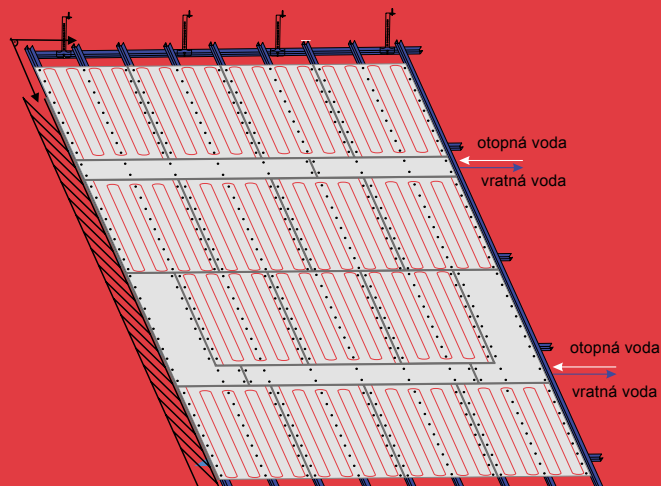
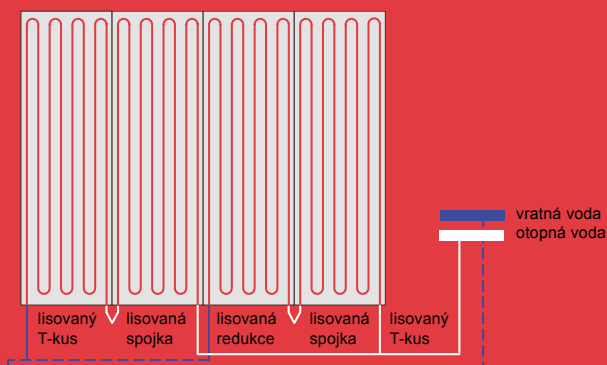
Systém využívá polybutenovou trubicu Gabotherm® hetta s malým průměrem 10 mm, která ve spojení se sádrovláknitou klima deskou umožňuje rychlou regulační odezvu. Požadovanou teplotu interiéru tak lze upravit rychle a velice přesně.

#### Základní komponenty

- sádrovláknitá klima deska s integrovanou polybutenovou topnou trubicou Gabotherm® hetta 10 x 1,3
  - > jelikož je v sádrovláknitých klima deskách již integrována topná trubka, probíhá samotná montáž na nosnou konstrukci připravenou na stěně/stropě snadno a rychle
- rozdělovací stanice



#### Hydraulické spojení desek



#### Spotřeba materiálu na 1,25 m<sup>2</sup>

Obj. číslo	Komponent	Množství	Jednotka
28100	Sádrovláknitá deska KPI 10 62x200	1	ks
12891	Press-T-kus redukovaný GT-M-PTR 16/10/16	1,75	ks
12773M	Vícevrstvá trubka GT-MV 16 x 2	1,5	m
	Přibl. cenová kalkulace uvedených prvků na 1,24 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	3 222,-	Kč
	Přibl. cenová kalkulace uvedených prvků na 1 m <sup>2</sup> bez montáže a DPH	2 578,-	Kč

Obj. číslo	Dodávka stavby	Množství	Jednotka
	Fermacell rychlořezný šroub 3,9 x 30 mm Xella	25	ks
	Spárovací lepidlo ICEMA Xella 310g	100	g
	Spárovací tmel Xella	1	kg

#### Poznámka:

1. Čistá plocha instalace systému KPI 10 je max. cca 80 % plochy stropu
2. Na každý okruh je nutno připočítat cca 20 m sběrného potrubí GT-MV 16x2



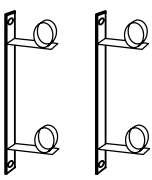

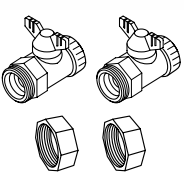


# Stěnové a stropní vytápění/chlazení Gabotherm® KPI 10

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč		
 <p><b>Sádrovláknitá klima deska</b> tloušťka 15 mm, s integrovanou PB trubkou 10 x 1,3 mm. Rozměry: šířka x výška v mm.</p>	KPI 10, 625 x 2000 mm	délka trubky 16,3 m	1 ks	28100	2 650,-
	KPI 10, 625 x 2000 (trubka instalována do výšky desky 1500 mm)	délka trubky 12,5 m	1 ks	28101	2 530,-
	KPI 10, 310 x 2000 mm	délka trubky 8,3 m	1 ks	28102	1 110,-
	<b>Sádrovláknitá klima deska</b> pod okenní parapety, tloušťka 15 mm, s integrovanou PB trubkou 10 x 1,3 mm				
	KPI 10, 625 x 1000 (800) mm	délka trubky 6,9 m	1 ks	28104	1 490,-
	<b>Rychlořezný šroub</b> 3,9 x 30 mm pro fermacell				
<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.					
	<b>Spárovací lepidlo</b> pro fermacell				
	<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.				
	<b>Spárovací tmel</b> pro fermacell				
	<b>Poznámka:</b> dodávka stavby.				
	<b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003.				
	GT-MV 16 x 2	barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	43,-/m
	GT-MV 20 x 2	barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	64,-/m
	<b>Vodící oblouk</b> k ohybu trubky Gabotherm® hetta 8 x 1 mm při přechodu ze stěny do podlahy a při spojování desek KPI 10.				
	GTH-RFB 8/10		50 ks	42322	11,40/ks
	<b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.				
	PB-R 10 x 1,3	barva oranžová	400 m	29010	36,-/m
<b>Lisované spoje pro systém KPI 10</b>					
<b>Připojovací press-T-kus redukovaný</b>					
	GTH-PTR 16/10/16		1 ks	12891	290,-
	GTH-PTR 20/10/20		1 ks	12890	312,-
<b>Press-spojka redukovaná</b>					
	GTH-PKR 16/10		1 ks	12894	139,-
	GTH-PKR 20/10		1 ks	12895	147,-
<b>Press-spojka</b>					
	GTH-M-PK 10/10		1 ks	12870	150,-
<b>Multi press-koleno 90°</b> pro trubky Gabotherm®.					
	GT-M-PW 90°, 16		10 ks	00538	154,-/ks
	GT-M-PW 90°, 20		10 ks	00656	169,-/ks
<b>Multi press-zaslepovací zátka</b> k uzavření konců trubek Gabotherm®.					
	GT-M-PE 16		10 ks	00834	145,-/ks
	GT-M-PE 20		10 ks	00888	175,-/ks

# Společné příslušenství pro systémy WR 8, WR 12, KPI 10

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
			
<b>Adaptér</b> převlečná matka s vnitřním závitem 3/4" a eurokruželem.			
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>81,-/ks</b>
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	<b>95,-/ks</b>
			
<b>Teploměrná fólie</b> pro vyhledání trubek pod omítkou.			
GTH-TF	1 ks	10759	<b>1 120,-</b>
			
<b>Mikroodkalovač</b>			
GTH-SA 1"	1 ks	10739	<b>3 729,-</b>
			
<b>Mikroodlučovač vzduchu</b>			
GTH-MBA 1"	1 ks	10741	<b>3 729,-</b>

# Průmyslové podlahové vytápění

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
 <p><b>Stavebnicové rozdělovače pro průmyslové použití podlahového vytápění</b> rozdělovače 1 1/2" pro průmyslové použití podlahového vytápění s uzavíracími kohouty na přívodu a regulačními ventily na zpátečce, sestávající ze dvou korozivzdorných mosazných těles. Modulární konstrukce se 2–6 topnými okruhy, které se do výsledného počtu topných okruhů skládají. Těleso rozdělovače je těsněno na ploché těsnění s převlečnou maticí 2". Dodávka neobsahuje upevňovací konzoly. Připojovací závit pro potrubí podlahového vytápění je 3/4" Eurokonus.</p>				
GTF-INDU-M 02, 3/4" Eurokonus	1 ks	21202	9 070,–	
GTF-INDU-M 03, 3/4" Eurokonus	1 ks	21203	11 790,–	
GTF-INDU-M 04, 3/4" Eurokonus	1 ks	21204	14 420,–	
GTF-INDU-M 05, 3/4" Eurokonus	1 ks	21205	17 330,–	
GTF-INDU-M 06, 3/4" Eurokonus	1 ks	21206	19 730,–	
 <p><b>Modulární rozdělovače pro průmyslové použití podlahového vytápění</b> rozdělovače 1 1/2" pro průmyslové použití podlahového vytápění s uzavíracími kohouty na přívodu a regulačními ventily na zpátečce, sestávající ze dvou korozivzdorných mosazných těles. Modulární konstrukce se 2–6 topnými okruhy, které se do výsledného počtu topných okruhů skládají. Těleso rozdělovače je těsněno na ploché těsnění s převlečnou maticí 2". Dodávka neobsahuje upevňovací konzoly. Dodávka rozdělovače je včetně připojovacího adaptéru 25 x 2,3 mm.</p>				
GTF-INDU-M 02, KVS 25	1 ks	21302	9 040,–	
GTF-INDU-M 03, KVS 25	1 ks	21303	13 010,–	
GTF-INDU-M 04, KVS 25	1 ks	21304	16 180,–	
GTF-INDU-M 05, KVS 25	1 ks	21305	19 410,–	
GTF-INDU-M 06, KVS 25	1 ks	21306	23 900,–	
 <p><b>Konzola pro průmyslové rozdělovače WH-INDU-1 1/2"</b> konzola k uchycení průmyslových rozdělovačů pro podlahové vytápění.</p>				
GTF-WH-INDU-1 1/2"	1 pár	25100	3 450,–	
 <p><b>Uzavírací kulový kohout 2"</b> pro modulární průmyslové rozdělovače.</p>				
GTF-KHR 50 A	1 ks	50650	2 771,–	
 <p><b>Uzavírací víčka s napouštěcími a vypouštěcími kohouty</b> pro modulární průmyslové rozdělovače, 1 ks pro kompletní sestavu.</p>				
GTF-EK-KFE	1 pár	26150	1 450,–	
<p><b>Poznámka:</b> 1. Skříň rozdělovače je dodávkou stavby 2. Pokud to technicky vyhovuje, lze použít i rozdělovače VSV 1" pro trubku PB-R 20x2 a 17x2</p>				
<p><b>Trubky</b></p>				
<p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta pětivrstvá</b></p>				
<p>Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou uprostřed trubky, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876.</p>				
PB-R 17 x 2,0 pětivrstvá	barva červená	240 m	12017	48,–/m
PB-R 20 x 2,0 pětivrstvá	barva červená	240 m	12020	64,–/m
PB-R 25 x 2,3 pětivrstvá	barva červená	240 m	12025	85,–/m
				
<p><b>Ochranná trubka Gabotherm®</b></p>				
<p>Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>				
GT-SR 25	barva černá, rozměr d15–d18	60 m	01823	32,–/m
GT-SR 28*	barva černá, rozměr d20	50 m	06697*	51,–/m
				
* dodávka pouze při společné objednávce s potrubím PB-R d 20x2				

# Průmyslové podlahové vytápění

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Příslušenství</b>  <b>Kabelový třmen 5 x 180 mm pro uchycení trubek ke stavební výztuži</b>                      spotřeba cca 1 ks/m potrubí</p>			
	100 ks	13100	<b>3,-/ks</b>
 <p><b>Přichytka Indufix</b>                      pro uchycení trubek podlahového vytápění d 20-26 mm ke stavební výztuži d 3-8 mm,                      spotřeba cca 1 ks/m potrubí</p>			
GTF-IF2026 Indufix	100 ks	13240	<b>4,10/ks</b>
 <p><b>Přechodová multi-press spojka</b>                      pro přechod z trubky Gabotherm® na kovový závit, s vnějším závitem</p>			
GT-M-PUK 20 3/4" AG	10 ks	00728	<b>152,-/ks</b>
GT-M-PUK 25 x 2,3 3/4" AG	10 ks	00960	<b>232,-/ks</b>
 <p><b>Multi press-spojka</b>                      pro trubky Gabotherm®</p>			
GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	<b>129,-/ks</b>
GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	<b>188,-/ks</b>
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b>                      pro trubky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90°, 25	5 ks	00955	<b>239,-</b>








# Rozdělovací stanice Gabotherm® a příslušenství

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
<b>Rozdělovače a příslušenství k rozdělovačům</b>				
 <p><b>Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami Push Fit</b> pro trubky Gabotherm hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém 1.2.3 s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu. <b>Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra POM GT-SH 15</b></p>				
GTF-VSS 2 1" Push Fit, nerez	1 ks	12737P	3 710,-	
GTF-VSS 3 1" Push Fit, nerez	1 ks	12738P	4 420,-	
GTF-VSS 4 1" Push Fit, nerez	1 ks	12739P	5 230,-	
GTF-VSS 5 1" Push Fit, nerez	1 ks	12740P	6 120,-	
GTF-VSS 6 1" Push Fit, nerez	1 ks	12741P	7 020,-	
GTF-VSS 7 1" Push Fit, nerez	1 ks	12742P	7 930,-	
GTF-VSS 8 1" Push Fit, nerez	1 ks	12743P	8 830,-	
GTF-VSS 9 1" Push Fit, nerez	1 ks	12744P	9 710,-	
GTF-VSS 10 1" Push Fit, nerez	1 ks	12745P	10 600,-	
GTF-VSS 11 1" Push Fit, nerez	1 ks	12746P	11 930,-	
GTF-VSS 12 1" Push Fit, nerez	1 ks	12747P	12 890,-	
 <p><b>Opěrné pouzdro POM GT-SH 15 (pouze pro rozdělovače Push Fit)</b> pouzdro pro kalibrování trubky Gabotherm® hetta 15 × 1,5 mm u násuvných spojek Push Fit materiál termoplastický polymer POM.</p>				
POM GT-SH 15	10 ks	12717P	20,50/ks	
 <p><b>Rozdělovače pro systémy podlahového vytápění (nerez)</b> rozdělovače 1" s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení pomocí adaptérů a pressadaptérů. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s vývody 3/4" – eurokužel, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku pomocí regulačního ventilu na zpátečce a průtokoměru na přívodu.</p>				
GTF-VSV 2 1", nerez	šířka 160 mm	1 ks	08351N	3 510,-
GTF-VSV 3 1", nerez	šířka 210 mm	1 ks	08392N	4 190,-
GTF-VSV 4 1", nerez	šířka 260 mm	1 ks	08459N	4 820,-
GTF-VSV 5 1", nerez	šířka 310 mm	1 ks	08462N	5 490,-
GTF-VSV 6 1", nerez	šířka 360 mm	1 ks	08479N	6 190,-
GTF-VSV 7 1", nerez	šířka 410 mm	1 ks	08558N	6 860,-
GTF-VSV 8 1", nerez	šířka 460 mm	1 ks	08563N	7 630,-
GTF-VSV 9 1", nerez	šířka 510 mm	1 ks	08564N	8 410,-
GTF-VSV 10 1", nerez	šířka 560 mm	1 ks	08572N	9 130,-
GTF-VSV 11 1", nerez	šířka 610 mm	1 ks	08577N	9 900,-
GTF-VSV 12 1", nerez	šířka 660 mm	1 ks	08589N	10 620,-
 <p><b>Rozdělovače pro systémy podlahového vytápění s automatickou regulací průtoku</b> nerezové rozdělovače 1" s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení pomocí adaptérů a pressadaptérů. Sestává ze dvou nerezových těles osazených do protihlukově izolovaných držáků, s vývody 3/4" - eurokužel, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku pomocí regulačního ventilu na zpátečce a průtokoměru na přívodu. Regulační ventil na zpátečce udržuje automaticky přednastavený průtok i při uzavírání nebo otevírání ostatních okruhů na rozdělovači. <b>Upozornění: zboží je na objednávku, není skladem.</b></p>				
GTF-VSV 2 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81563	5 130,-
GTF-VSV 3 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81564	6 730,-
GTF-VSV 4 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81565	8 250,-
GTF-VSV 5 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81566	9 910,-
GTF-VSV 6 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81567	11 540,-
GTF-VSV 7 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81568	13 140,-
GTF-VSV 8 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81569	14 840,-
GTF-VSV 9 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81570	16 610,-
GTF-VSV 10 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81571	18 380,-
GTF-VSV 11 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81572	20 050,-
GTF-VSV 12 1"- AFC (na objednávku)		1 ks	81573	21 770,-

# Rozdělovací stanice Gabotherm® a příslušenství

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", sestává ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a převlečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovací stanici.			
	GT-M-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	95,-/ks
	GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	95,-/ks
	GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	81,-/ks
	GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	95,-/ks
	GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	81,-/ks
	GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	95,-/ks
	<b>Zónový ventil DN 25</b> určen pro zónové řízení rozdělovače podlahového vytápění pomocí prostorového termostatu, ovládan elektrotermickým pohonem VTZ 22CX-230NC2 230V obj. č. 40776, nutnost použití spojovacího kusu obj.č. 13337 pro napojení na rozdělovač podlahového vytápění.			
	Kvs 4,5–1" AG 3	1 ks	07501	911,-
	<b>Spojovací kus 1"</b> určen pro napojení zónového ventilu obj. č. 07501 na rozdělovač podlahového vytápění.			
	IGx1" UM	1 ks	13337	370,-
	<b>Náhradní díly k rozdělovačům</b> <b>Průtokoměr k rozdělovací stanici pro podlahové vytápění (stupnice l/min)</b>			
	GTF-DFM pro mosazné rozdělovače	1 ks	08591	399,-
	GTF-DFM pro nerezové rozdělovače	1 ks	81348	266,-
	GTF-DFM pro AFC rozdělovače	1 ks	83108	185,-
	<b>Odvzdušňovací a plnicí souprava</b>			
	GTF-FES	1 pár	08590	847,-
	<b>Násuvný spoj</b> kompletní násuvný spoj pro rozdělovač VSS			
	GTF-Full-Set 16	1 ks	00038	86,-
	<b>Násuvný spoj Push Fit</b> náhradní díl pro rozdělovače GTF-VSS Push Fit s násuvnými spoji pro polybutenovou trubku Gabotherm hetta PB-R 15x1,5 mm			
	Násuvný spoj Push Fit	1 ks	86107	146,-
	<b>Prodlužovací souprava poniklovaná</b> pro prodloužení rozdělovače o 1 topný okruh. Skládá se z přívodu s průtokoměrem a zpátečky s regulačním ventilem. Připojení pomocí eurokuželu.			
	GTF-HKVE2013A-1" 0-4 Ni	1 sada	79048	2 310,-
	<b>Modrá krytka</b> pro uzavření okruhu na rozdělovači, náhradní díl			
	GTF-RP630 3/8"	1 ks	83097	134,-
	<b>Regulační ventil RP630 3/8" pro rozdělovače</b> pro rozdělovače VSV a VSS, náhradní díl			
	GTF-RP630 3/8"	1 ks	77351	289,-
	<b>Klíček</b> pro nastavení průtoku na rozdělovači podlahového vytápění, náhradní díl			
		1 ks	09977	8,50

# Rozdělovací stanice Gabotherm® a příslušenství

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
<b>Příslušenství k rozdělovačům</b>			
 <p><b>Uzavírací kohout 1"</b> pro uzavření rozdělovače, poniklovaný</p>	GT-AVR 1"	1 pár	22871 <b>930,-</b>
 <p><b>Uzavírací kohout 1" s teploměrem</b> pro uzavření rozdělovače včetně jímky a teploměru 0 – 60 °C</p>	GT-KHT 1"	1 pár	13311 <b>1 494,-</b>
 <p><b>Uzavírací kohout 1" s regulačním ventilem</b> pro uzavření rozdělovače s možností regulace průtoku 4 – 36 l/min</p>	GT-SVR 1"	1 pár	13309 <b>2 586,-</b>
<b>Skříňky rozdělovačů</b>			
 <p><b>Skříňka pro podomítkovou instalaci</b> pro instalaci do stěny. Skládá se ze základové skříňky – díl 1, a předního lakovaného rámu s dvířky – díl 2/2. Skříňka je zhotovena z pozinkovaného plechu o tloušťce 1 mm. Ze stejného materiálu o tloušťce 1,2 mm je zhotoven i přední rám s dvířky. Navíc je tato viditelná část oboustranně povrchově upravena práškovou barvou, odstín RAL 9010. Z bočních stran skříňky jsou předraženy otvory pro přívodní a zpětné potrubí. Kompletní skříňka je dodávána ve čtyřech velikostech, pro rozdělovače se 4, 7, 10, příp. 12 okruhy. Skříňka má hloubku 110 mm a stavitelnou výšku v rozmezí 690–830 mm, šířka kompletní skříňky je závislá na velikosti rozdělovače. Dvířka předního rámu jsou uzavíratelná pomocí univerzálního klíče.</p>	<p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> pro předstěnovou montáž rozdělovače z pozinkovaného plechu. Hloubka 130 mm, výška 730 mm od hrubé podlahy, s posuvnými lištami pro upevnění rozdělovače. Povrch je lakovaný práškovou barvou (RAL 9010). Dvířka se zabudovaným zámekem na uzavření.</p>		
<p><b>DOPRODEJ</b></p>	GT-PVKM 4	počet okruhů 4, šířka skříňky 600 mm	1 ks 30004 <b>1 270,-</b>
 <p><b>Skříňka pro podomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříňně odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísící sady. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříňně a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříňně je oddělená část určená pro přípojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupací potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříňně 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p>	<p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříňně odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísící sady. Pro instalaci na omítku/zeď. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříňně je oddělená část určená pro přípojovací elektrickou lištu. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříňně 157 mm, výška 780 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p>		
	<p>P2WS do 4 okruhů, vnitřní šířka 440 mm</p> <p>P3WS do 6 okruhů, vnitřní šířka 570 mm</p> <p>P4WS do 9 okruhů, vnitřní šířka 720 mm</p> <p>P5WS do 11 okruhů, vnitřní šířka 800 mm</p> <p>P6WS do 12 okruhů, vnitřní šířka 970 mm</p> <p>P7WS do 12+ okruhů, vnitřní šířka 1070 mm</p>	<p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p>	<p>P2WS <b>3 370,-</b></p> <p>P3WS <b>3 550,-</b></p> <p>P4WS <b>3 830,-</b></p> <p>P5WS <b>4 130,-</b></p> <p>P6WS <b>4 340,-</b></p> <p>P7WS <b>4 810,-</b></p>
	<p>N2WS do 2 okruhů, vnitřní šířka 485 mm</p> <p>N3WS do 5 okruhů, vnitřní šířka 720 mm</p> <p>N4WS do 8 okruhů, vnitřní šířka 760 mm</p> <p>N5WS do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm</p> <p>N6WS do 12 okruhů, vnitřní šířka 1015 mm</p>	<p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p>	<p>N2WS <b>2 940,-</b></p> <p>N3WS <b>3 040,-</b></p> <p>N4WS <b>3 290,-</b></p> <p>N5WS <b>3 490,-</b></p> <p>N6WS <b>3 840,-</b></p>

## Se vstřikováním i směšovacím ventilem

### Mísící sady Gabotherm® pro všechny systémy plošného vytápění



Mísící sady Gabotherm jsou zařízení, umožňující přípravu otopné vody pro podlahové vytápění přímo ve skříňce rozdělovače.

#### Základní komponenty:

- **mísící sada se vstřikováním a termostatickou hlavici**
  - > možnost výběru pro cca max. 6-7 okruhů podlahového vytápění nebo pro 2-12 okruhů podlahového vytápění
  - > regulace podlahového vytápění vstřikováním
  - > pomocí termostatické hlavice je teplota pro podlahové vytápění regulována na konstantně nastavenou teplotu
  - > podmínkou správné funkce mísící sady je, aby pracovní teplota zdroje byla min. o 10-15 °C vyšší než pracovní teplota podlahového vytápění
  - > součástí dodávky mísící sady je oběhové čerpadlo energetické třídy A
- **mísící sada se směšovacím ventilem a termostatickou hlavici**
  - > souprava určená pro cca 2-12 okruhů podlahového vytápění
  - > regulace podlahového vytápění klasickým směšováním s možností napojení za hydraulický vyrovnávač
  - > pomocí termostatické hlavice je teplota pro podlahové vytápění regulována na konstantně nastavenou teplotu
  - > součástí dodávky mísící sady je oběhové čerpadlo energetické třídy A
- **možnost ekvitermní regulace mísící sady**
  - > pro možnost ekvitermního řízení mísící sady je nutno vyměnit termostatickou hlavici za elektromechanický pohon ventilu s 3bodovým řízením EMUJC 230V
  - > ekvitermní regulaci nutno řešit samostatně, např. použitím BM-2 a MM-2 modulů



#### Tabulka výběru skříňe mísící sady

Skříň podomítková / do zdi P2WS - P7WS

obj. číslo	název	šířka rámu A	vnitřní šířka skříňe D	výška B	hloubka C	pro velikost nerezového rozdělovače / počet okruhů				
						bez mísící sady s připojením z boku	bez mísící sady s připojením přes 90° koleno zespoďu	FRG 3015 s připojením zespoďu	ISOMIX s připojením zespoďu	FRG 3005 s připojením zespoďu
P2WS	Skříň podomítková do 4 okruhů	480	440	780-870	110-175	4	2	–	–	–
P3WS	Skříň podomítková do 6 okruhů	610	570			6	4	4	3	3
P4WS	Skříň podomítková do 9 okruhů	760	720			9	7	7	6	5
P5WS	Skříň podomítková do 11 okruhů	840	800			11	9	8	7	–
P6WS	Skříň podomítková do 12 okruhů	1010	970			12	12	11	11	–
P7WS	Skříň podomítková do 12+ okruhů	1110	1070			–	–	12	12	–

Podrobné informace jsou uvedeny v technických návodech k mísícím sadám, které naleznete na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)

## Tabulka výběru skříňe mísící sady

Skříň nadomítková / na zeď N2WS - N6WS






obj. číslo	název	šířka skříňe A	výška B	hloubka C	pro velikost nerezového rozdělovače / počet okruhů			
					bez mísící sady s připojením z boku	FRG 3015 s připojením zespodu	ISOMIX s připojením zespodu	FRG 3005 s připojením zespodu
N2WS	Skříň nadomítková do 2 okruhů	485	780	157	2	2	–	–
N3WS	Skříň nadomítková do 5 okruhů	615			5	5	4	3
N4WS	Skříň nadomítková do 8 okruhů	765			8	7	6	5
N5WS	Skříň nadomítková do 9 okruhů	845			9	9	8	–
N6WS	Skříň nadomítková do 12 okruhů	1015			12	12	12	–

## Tabulka pro optimální výběr mísící sady

Mísící sada	GTF-FRG 3015-F	GTF-ISOMIX-F	GTF-FRG 3005-F
s regulací na konstantně nastavenou teplotu (s termostatickou hlavicí)	x	x	x
vhodná pro kombinaci s kondenzačním kotlem	x		x
se směšovacími ventily a s možností zapojení za hydraulický vyrovnávač		x	

Podrobné informace jsou uvedeny v technických návodech k mísícím sadám, které naleznete na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)

# Mísicí sady Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Mísicí sada se vstříkovacím ventilem a termostatickou hlaví</b> vhodná pro kombinaci s kondenzačními kotle, pro 2–12 okruhů podlahového vytápění, pro regulaci podlahového vytápění přimícháváním (vstříkováním), z toho důvodu je nutná teplota primárního okruhu o 10-15 °C vyšší. Pro montáž na rozdělovač podlahového vytápění, skládá se z termostatického ventilu s čidlem a jímkou (rozsah nastavení 20–70 °C), havarijního termostatu (nastavit na max. 55 °C), oběhového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teploměru, zpětných klapek a přípojovacích prvků. Čerpadlo a havarijní termostat se dodávají již propojené. Materiál: Mosaz.</p> <p>GTF-FRG 3015 F RV ParaSCU/6</p>	1 sada	84631	16 300,-
 <p><b>Mísicí sada se směšovacím ventilem a termostatickou hlaví</b> pro 2–12 okruhů podlahového vytápění/chlazení, pro regulaci podlahového vytápění klasickým směšováním, pro montáž na rozdělovač podlahového vytápění. Skládá se z termostatického ventilu s čidlem a jímkou (rozsah nastavení 20–70 °C), havarijního termostatu (nastavit na max. 55 °C), oběhového čerpadla Wilo ParaSCU/6, teploměru, zpětných klapek a přípojovacích prvků. Čerpadlo a havarijní termostat se dodávají již propojené. Materiál: Poniklovaná mosaz.</p> <p>GTF-ISOMIX-F ParaSCU/6</p>	1 sada	84161	16 240,-
 <p><b>Elektromechanický pohon ventilu s 3bodovým řízením</b> určen pro možnost ekvitermního řízení mísicích sad Gabotherm, kdy se pohon namontuje místo termostatické hlavice. Připojení M30 × 1,5. Zobrazení stavu pomocí LED (OTEVŘENO / ZAVŘENO, zdvih koncového bodu ventilu). Teplota okolí 0-50 °C Třída ochrany IP 40. Délka kabelu 2 m. Ekvitermní regulaci nutno řešit samostatně, např. použitím BM-2 a MM-2 modulů.</p> <p>EMUJC 230V</p>	1 sada	27254	5 844,-
 <p><b>Mísicí sada se vstříkovacím ventilem pro malé plochy</b> vhodná pro malé plochy do cca 50 m<sup>2</sup>, není vybavena havarijním termostatem, proto doporučujeme havarijní termostat doplnit, nebo používat max. do teploty primárního okruhu 60 °C, pro 3–4 okruhy podlahového vytápění. Pracuje na principu přimíchávání (vstříkování), z toho důvodu je nutná teplota primárního okruhu o 10-15 °C vyšší. Skládá se z termostatického ventilu s čidlem a jímkou (rozsah nastavení 20-70 °C), oběhového čerpadla Wilo Yonos Para 15/6 energetické třídy A, teploměru, zpětných klapek.</p> <p><b>Pozor:</b> Mísicí sada má menší rozteč než rozdělovací stanice Gabotherm®, z toho důvodu je nutno namontovat pomocí T-kusů vždy okruhy o stejné délce nebo použít rozdělovací stanici Gabotherm®, ale bez držáku a namontovat ji přímo na mísicí sadu pomocí přechodu 3/4 Eurokonus x 1"IG (obj. č. 11310, 2x).</p> <p>GTF-30105-F, Wilo Para SCU/6 (na objednávku)</p>	1 sada	84630	11 620,-
 <p><b>Přechod 3/4 Eurokonus</b> přípoj. díl pro namontování tělesa rozdělovací stanice přímo na mísicí sadu FRG 3005-F</p> <p>Přechod 3/4 Eurokonus x 1" IG (na objednávku)</p>	1 ks	11310	483,-

## S možností použití mobilní aplikace

### Bezdrátová regulace Gabotherm® Alpha Smart



Gabotherm Alpha Smart je vysoce inteligentní systém, umožňující přesné řízení teploty v jednotlivých místnostech a je ideální pro plošné vytápění a chlazení.

#### Systém se skládá ze:

- základny (bezdrátové přípojovací lišty)
- pokojových termostatů
- IoT komunikační brány

Jejich instalace je jednoduchá a intuitivní, stejně jako ovládání pomocí mobilní aplikace.

#### Hlavní výhody systému

- **Chytré ovládání:** nastavení teploty se provádí přímo na pokojovém termostatu, případně prostřednictvím aplikace (pokud využíváte cloudové řešení). Aplikace umožňuje úpravu požadované teploty odkudkoliv, včetně přepínání mezi vytápěním a chlazením.
- **Úspora nákladů i maximální komfort:** díky časovým programům se systém přizpůsobí životnímu rytmu uživatelů – snížení teploty o pouhý stupeň během jejich nepřítomnosti znamená až 6 % úsporu nákladů.
- **Spolehlivý za všech okolností:** systém je bezpečný i při selhání cloudových služeb nebo internetu. Pokojové termostaty komunikují bezdrátově se základnou (bezdrátovou přípojovací lištou), což zajišťuje neustále spolehlivý provoz.



#### Aplikace Alpha Smart

Aplikace je zdarma ke stažení na platformách iOS a Android a umožňuje plně využít potenciál systému. Aplikace je v souladu s GDPR a nabízí funkce jako správu uživatelů, zařízení, polohy, zobrazení stavu a časové programování – klíčové funkce pro dosažení úspor při vytápění při zachování vysokého komfortu. Pro připojení k cloudu je potřeba komerčně dostupný router připojený k internetu.



#### Základní postup uvedení do provozu

- Spárujte bezdrátový signál termostatu se základnou (bezdrátovou přípojovací lištou) – videonávod na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz) k dispozici
- Stáhněte si zdarma mobilní aplikaci Alpha Smart



- IoT komunikační bránu zapojte do elektrické sítě a připojte přes mobilní aplikaci do sítě Wi-Fi
- V aplikaci vytvořte nového uživatele
- Vytvořte místnost a naskenujte do aplikace příslušný termostat pomocí QR kódu uvnitř termostatu



- Nutno vytvořit a naskenovat všechna zařízení, tj. termostaty, základnu (bezdrátové přípojovací lišty) i IoT komunikační bránu.

**Poznámka:** v případě chlazení lze systém doplnit o snímač rosného bodu, který je napojen do monitoru rosného bodu. Snímač lze namontovat přímo na rozdělovač stropního chlazení a při kondenzaci systém vypne všechny chladicí okruhy připojené na základnu.

Veškeré návody najdete na [www.gabotherm.cz/dokumenty-ke-stazeni/regulace-alpha-smart](http://www.gabotherm.cz/dokumenty-ke-stazeni/regulace-alpha-smart)

Mobilní aplikace Alpha Smart pro Android:



Mobilní aplikace Alpha Smart pro iOS:







Nastavení bezdrátové komunikace (videonávod Youtube):



# Bezdrátová regulace Alpha Smart s možností použití mobilní aplikace

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>IoT komunikační brána Wlan</b> 5V napájení Micro-USB, bílá. Nutné příslušenství pro možnost použití aplikace Alpha Smart. Jedna IoT komunikační brána umožňuje připojení více připojovacích elektrických lišt současně.</p>			
<p>IOTG 26001-N1</p>	1 ks	35195	5 740,-
 <p><b>Bezdrátový prostorový termostat ALPHA RDS 61011-N7, bílý</b> Nástěnný digitální prostorový termostat určený k regulaci prostorové teploty. Možnost přepínání vytápění/chlazení. Při použití aplikace Alpha Smart možnost nastavení manuálního nebo automatického provozu, dovolené, týdenního nebo denního programu, útlumového provozu. Zobrazuje čas, den, teplotu, vlhkost, stav provozu. Protimrazová ochrana. Rozměry: 86x86x32 mm, baterie 2 x 1,5 V LR06/AA, druh ochrany IP20, montáž na stěnu.</p>			
<p>RDS 61011-N7</p>	1 ks	35288	2 660,-
 <p><b>Bezdrátový prostorový termostat ALPHA RDS 61011-N1, černobílý</b> Nástěnný digitální prostorový termostat určený k regulaci prostorové teploty. Možnost přepínání vytápění/chlazení. Při použití aplikace Alpha Smart možnost nastavení manuálního nebo automatického provozu, dovolené, týdenního nebo denního programu, útlumového provozu. Zobrazuje čas, den, teplotu, vlhkost, stav provozu. Protimrazová ochrana. Rozměry: 86x86x32 mm, baterie 2 x 1,5 V LR06/AA, druh ochrany IP20, montáž na stěnu.</p>			
<p>RDS 61011-N1</p>	1 ks	35196	2 750,-
 <p><b>Bezdrátový prostorový termostat LED-Matrix RLDS 61071-N6, bílý</b> Nástěnný digitální prostorový termostat určený k regulaci prostorové teploty. Při použití aplikace Alpha Smart možnost nastavení manuálního nebo automatického provozu, dovolené, týdenního nebo denního programu i útlumového provozu. Zobrazuje teplotu a stav provozu. Protimrazová ochrana. Rozměry: 86x58x21 mm, baterie 2 x 1,5 V LR06/AA druh ochrany IP20, montáž na stěnu.</p>			
<p>RLDS 61071-N6</p>	1 ks	37419	3 660,-
 <p><b>Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Standard pro 6 termostatů</b> pro bezdrátové termostaty a ovládání elektrotermických pohonů pro bezdrátové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájení 230 V, rozměry: 290 x 52 x 75 mm počet termostatů 6, počet elektrotermických pohonů 10, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pro oběhové čerpadlo ANO, spínací kontakt pro zdroj tepla NE ovládání elektrotermických pohonů NC 230 V, použitelný elektrotermický pohon obj. č. 40776 <b>Určena pro vytápění.</b></p>			
<p>BSS 21001-06N2</p>	1 ks	35237	7 320,-
 <p><b>Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Standard pro 10 termostatů</b> pro bezdrátové termostaty a ovládání elektrotermických pohonů pro bezdrátové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájení 230 V, rozměry: 290 x 52 x 75 mm počet termostatů 10, počet elektrotermických pohonů 14, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pro oběhové čerpadlo ANO, spínací kontakt pro zdroj tepla ANO ovládání elektrotermických pohonů NC 230 V, použitelný elektrotermický pohon obj. č. 40776 <b>Určena pro vytápění.</b></p>			
<p>BSS 21001-10N2</p>	1 ks	35273	7 820,-
 <p><b>Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Premium pro 6 termostatů</b> pro bezdrátové termostaty a ovládání elektrotermických pohonů pro bezdrátové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájení 230 V, rozměry: 290 x 52 x 75 mm počet termostatů 6, počet elektrotermických pohonů 10, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pro oběhové čerpadlo ANO, spínací kontakt pro zdroj tepla ANO ovládání elektrotermických pohonů NC 230 V, použitelný elektrotermický pohon obj. č. 40776 <b>Určena pro vytápění i chlazení</b></p>			
<p>BSS 21101-06N2</p>	1 ks	35200	9 310,-
 <p><b>Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Premium pro 10 termostatů</b> pro bezdrátové termostaty a ovládání elektrotermických pohonů pro bezdrátové termostaty ALPHA RDS a LED-Matrix Napájení 230 V, rozměry: 290 x 52 x 75 mm počet termostatů 10, počet elektrotermických pohonů 14, druh ochrany IP 20 spínací kontakt pro oběhové čerpadlo ANO, spínací kontakt pro zdroj tepla ANO ovládání elektrotermických pohonů NC 230 V, použitelný elektrotermický pohon obj. č. 40776 <b>Určena pro vytápění i chlazení</b></p>			
<p>BSS 21101-10N2</p>	1 ks	35270	9 810,-

# Bezdrátová regulace Alpha Smart s možností použití mobilní aplikace

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Elektrotermický pohon pro ovládání ventilů rozdělovače</b> bez proudu uzavřený/NC, přípojovací závit M30x1,5. Druh ochrany/třída ochrany IP 54/II, ukazatel stavu otevření, přípojné vedení 2x 0,5 mm<sup>2</sup> (1 m dlouhé)</p> <p>VTZ 22CX-230NC2 230V; NC</p>	1 ks	40776	762,-
 <p><b>Přípojovací sada s externím teplotním snímačem pro bezdrátový termostat Alpha</b> pro přímé zapojení do bezdrátového termostatu Alpha s možností použití jako pokojový nebo podlahový snímač, pouze ve spojení se základnou ASW Premium. Jako podlahový snímač udržuje min. teplotu podlahy i při použití krbu.</p> <p>AT 61201-N</p>	1 ks	37342	1 441,-
 <p><b>Monitor rosného bodu</b> pro připojení kontaktu do elektrické přípojovací lišty / základny ASW Premium jako rozpínací kontakt, který při vzniku rosného bodu rozepe kontakt rosného bodu v přípojovací liště / základně ASW Premium a vypne všechny chladicí okruhy, napojení 230 V instalace na montážní lištu ve skříní plošného vytápění/chlazení.</p> <p>WFRRN-210.018</p>	1 ks	210018	na vyžád.
 <p><b>Snímač rosného bodu</b> pro připojení do monitoru rosného bodu WFRRN-210.018. Přeruší chlazení, pokud relativní vlhkost překročí přibližně 98 % na povrchu trubky.</p>	1 ks	TPS3	na vyžád.

## Výběr prvků pro požadované řešení regulace Alpha Smart

	Plošné vytápění s bezdrátovými termostaty bez časového programu a bez aplikace	Plošné vytápění s bezdrátovými termostaty s časovým programem a možností použití mobilní aplikace	Plošné vytápění/chlazení s bezdrátovými termostaty bez časového programu a bez aplikace	Plošné vytápění/chlazení s bezdrátovými termostaty s časovým programem a možností použití mobilní aplikace
IOT brána Wlan IOTG 26001-N1		x		x
Prostorový termostat Alpha RDS	x	x	x	x
Prostorový termostat LED-Matrix RLDS	alternativně	alternativně	alternativně	alternativně
Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Standard pro 6 (případně 10) termostatů	x	x		
Bezdrátová přípojovací elektrická lišta / základna ASW Premium pro 6 (případně 10) termostatů			x	x
Přípojovací sada s externím teplotním snímačem AT 61201-N pro bezdrátový termostat Alpha	Použití např. při topení v krbu, kdy regulace udržuje minimální teplotu podlahy			
<b>Cena řešení pro 3 termostaty Alpha RDS a základny ASW pro 6 termostatů bez elektrotermických pohonů</b>	<b>15 300,-</b>	<b>21 040,-</b>	<b>17 290,-</b>	<b>23 030,-</b>

## K přesnému řízení teploty a zajištění nejvyššího komfortu

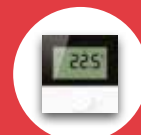
### Drátová i bezdrátová regulace Gabotherm®



#### Základní komponenty:

- **prostorové termostaty s displejem**

- > varianta s časovým programem a bez časového programu, různé provozní režimy – den, noc, časový program
- > teplota prostoru je snímána zabudovaným teplotním snímačem a přímo zobrazována na displeji (slouží i jako pokojový teploměr)
- > termostaty umožňují útlumový provoz s poklesem teploty, ve spojení s podlahovým vytápěním doporučujeme útlum max. o 2-3 °C



- **prostorový termostat**

- > základní varianta termostatu pouze s ovládacím kolečkem



- **připojovací elektrické lišty**

- > termostaty jsou napájeny z připojovací elektrické lišty (napětí 24 V nebo 230 V)
- > elektrotermické pohony jsou dodávány v obou napěťových variantách 24 a 230 V



- **bezdrátová regulace pro plošné vytápění**

- > pokud není možné při rekonstrukcích použít kabelové vodiče, je součástí nabídky také bezdrátová varianta
- > bezdrátové prostorové termostaty jsou vybaveny bezpečnou a technologií přenosu dat (frekvence 868 MHz) a touto frekvencí komunikují s připojovací elektrickou lištou, která signál přenáší pomocí připojovacího kabelu na elektrotermickém pohonu



**Poznámka:** v případě potřeby je možno použít termostaty jiných výrobců, např. ABB, Eberle, Danfoss, Reychem, Allegro, Salus, Heatit, Schneider, TECH, ELETROBock, Terko, Siemens, Regulus, Auraton, Honeywell, Regmet. Použití vždy konzultujte s naším technickým oddělením. Případně lze použít systémy Smart Home Salus a Evohome, ale vždy s elektrotermickými pohony Gabotherm®.

#### Zapojení prostorové regulace na 230 V pro regulaci Alpha direct

Připojovací elektrická lišta 230V Alpha Basic	Termostaty Alpha			
	Control	Komfort	Standard	Analogový
L	L	L	L	L
N	N	N	N	N
→	→	→	→	→
CO (funkce chlazení)	CO	CO	-	-
dimenze vodičů pro vytápění	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>
dimenze vodičů pro chlazení	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-

**Poznámka:** Návod pro regulaci řady Alpha a pro lištu Alpha Basic najdete na [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de) a na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)

#### Zapojení prostorové regulace na 230 V pro termostaty BT

Připojovací elektrická lišta 230V WFHS-BAS 230V, 6 Z, ANC	Prostorový 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 (levá)
dimenze vodičů	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>

#### Zapojení prostorové regulace na 24 V pro termostaty BT

Připojovací elektrická lišta 24V GTF-RE 24V/6 B 4012 a 4022	Prostorový termostat		
	BT-DP	BT-D	BT-A
→	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt
L1	spínací kontakt	spínací kontakt	spínací kontakt
L2	-	-	-
dimenze vodičů	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>

**Poznámka:** Návod pro regulaci řady BT najdete na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)

# Regulace Gabotherm®

## Analogové termostaty



### Prostorový termostat Alpha

Nástěnný analogový termostat určený k regulaci prostorové teploty bez časového programu.  
Nastavení teploty pomocí ovládacího kolečka (10–28 °C).



### Prostorový snímač Alpha

Prostorový snímač, pro veřejně přístupné prostory. Nastavení teploty pod krycí deskou chrání před neoprávněným zásahem.

	ALPHA 230V R20203-10N6	PROSTOROVÝ SNÍMAČ ALPHA R20003-10N4
připojení	3-žilové, 1,5 mm <sup>2</sup>	3-žilové, 1,5 mm <sup>2</sup>
napájení	230 V	230V
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.	IP 20/II.
montáž	na instal. krabici KU68	na instalační krabici KU68
rozměry V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	86 x 86 x 26 mm
barva	bílá	bílá
Obj. č.	31625	33296
Cena Kč	843,-	1 490,-
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>

Barva kabelů dle DIN VDE 0100



### Prostorový termostat BT-A

Nástěnný analogový termostat určený k regulaci prostorové teploty. Možnost přepnutí do útlumového provozu o 2 °C.  
Nastavení teploty pomocí ovládacího kolečka

#### DOPRODEJ

#### BT-A 02-RF

připojení	bezdrátové
napájení	baterie 2x LR03 AAA 1,5 V
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.
montáž	na stěnu
rozměry V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
barva	bílá
Obj. č.	36867
Cena Kč	570,-
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>

## Digitální termostaty



### Bezdrátový prostorový termostat BT-D03-RF

Nástěnný digitální prostorový termostat s displejem pro zobrazování a nastavování teploty.  
Bez časového programu. Možnost útlumového provozu.



### Bezdrátový prostorový termostat BT-D03-RF BLANC RH se snímačem vlhkosti

Nástěnný digitální prostorový termostat s displejem pro zobrazování a nastavování teploty. Při překročení nastavené vlhkosti v prostoru termostat příslušné chladicí okruhy vypne.  
Bez časového programu.

#### DOPRODEJ

	BT-D03-RF	BT-D03-RF BLANC RH
připojení	bezdrátové	bezdrátové
napájení	baterie 2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnost)	baterie 2x LR03 AAA 1,5 V (dva roky životnost)
digitální displej	ano	ano
možnost útlumového provozu	ano	ano
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.	IP 30/II.
montáž	na stěnu	na stěnu, stůl
rozměry V x Š x H	83,5 x 83,5 x 17 mm	83,5 x 83,5 x 17 mm
barva	bílá	bílá
Obj. č.	82014	85002
Cena Kč	995,-	2 779,-
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>

# Regulace Gabotherm®

## Digitální termostaty

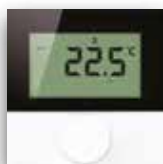


### Prostorový termostát Alpha s časovým programem

Nástěnný digitální prostorový termostát určený k regulaci prostorové teploty. Možnost nastavení týdenního nebo denního programu i útlumového provozu. Zobrazuje čas, časovou osu, teplotu, servisní menu. Protimrazová ochrana. Termostatem nelze řídit ostatní termostaty.

	<b>ALPHA CONTROL</b> RD 25203-60N5
připojení	3-žilové, 1,5 mm pro vytápění 4-žilové, 1,5 mm pro chlazení
napájení	230 V
druh ochrany/třída ochrany	IP 20/II.
montáž	na instalační krabici KU68
rozměry V x Š x H	86 x 86 x 23 mm
barva	bílá s černým okrajem displeje
<b>Obj. č.</b>	<b>30568</b>
<b>Cena Kč</b>	<b>3 453,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>

**Poznámka:** Termostát Alpha Control s časovým programem v kabelové verzi umí společně řídit i ostatní prostorové kabelové termostaty řady Alpha. Pro připojení nutno přidat 1 kabel, t.j. 4-žilové, případně 5-žilové připojení pro všechny termostaty Alpha.



### Prostorový termostát Alpha 230 V

Nástěnný digitální prostorový termostát určený k regulaci prostorové teploty. Bez časového programu, možnost útlumového provozu. Zobrazuje teplotu, servisní menu. Protimrazová ochrana.

	<b>ALPHA STANDARD</b> R 20203-11N5	<b>ALPHA KOMFORT</b> RD 25203-40N5
připojení	3-žilové, 1,5 mm triak jako výstup umožňující tiché spínání	3-žilové, 1,5 mm pro vytápění 4-žilové, 1,5 mm pro chlazení
napájení	230 V	230 V
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.	
montáž	na instalační krabici KU68	
rozměry V x Š x H	86 x 86 x 23 mm	
barva	bílá s černým okrajem displeje	bílá s černým okrajem displeje
<b>Obj. č.</b>	<b>36505</b>	<b>30566</b>
<b>Cena Kč</b>	<b>1 459,-</b>	<b>2 206,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>



### Prostorový termostát BT-DP s časovým programem

Nástěnný digitální prostorový termostát určený k regulaci prostorové teploty. Možnost nastavení týdenního nebo denního programu i útlumového provozu. Zobrazuje čas, časovou osu, teplotu, servisní menu. Protimrazová ochrana. Termostatem nelze řídit ostatní termostaty.

**DOPRODEJ**

	<b>BT-DP 02-RF</b>
připojení	bezdrátové
napájení	baterie 2x LR03 AAA 1,5 V
digitální displej	ano
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.
montáž	na stěnu
rozměry V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
barva	bílá
<b>Obj. č.</b>	<b>36878</b>
<b>Cena Kč</b>	<b>809,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>

# Regulace Gabotherm®

## Digitální termostaty



### Prostorový termostat BT-D

Nástěnný digitální prostorový termostat určený k regulaci prostorové teploty. Bez časového programu, možnost útlumového provozu. Zobrazuje teplotu.

**DOPRODEJ**

	<b>BT-D 02-RF</b>
připojení	bezdrátové
napájení	baterie 2x LR03 AAA 1,5 V
digitální displej	ano
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.
montáž	na stěnu
rozměry V x Š x H	80 x 83 x 27 mm
barva	bílá
obj. č.	<b>36870</b>
Cena Kč	<b>590,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>

**Pozor:** Bezdrátová regulace řady BT s označením 02 a 03 není kompatibilní s původní řadu BT, která již není uvedena v tomto ceníku. Lze tedy vzájemně kombinovat bezdrátovou regulaci řady BT 02 a 03 uvedenou pouze v tomto ceníku.

## Připojovací elektrické lišty

pro napájení prostorových termostatů a ovládání elektrotermických pohonů.



	<b>ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pro 6 termostatů (rozměr 90x325x50 mm)</b>	<b>ALPHA BASIS Standard Plus 230 V pro 10 termostatů</b>
určení	pro termostaty řady ALPHA	pro termostaty řady ALPHA
napájení	230 V	230 V
počet termostatů	6	10
počet elektrotermických pohonů	15	20
druh ochrany/třída ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pro oběhové čerpadlo	ANO	ANO
spínací kontakt pro zdroj tepla	NE	NE
ovládání elektrotermických pohonů	NC/230V	NC/230V
použitelný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
přepínání funkce vytápění/chlazení	připojovací lištou	připojovací lištou
Obj. č.	<b>30545</b>	<b>30550</b>
Cena Kč	<b>2 564,-</b>	<b>2 985,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>

# Regulace Gabotherm®

## Bezdrátové přípojovací elektrické lišty

pro bezdrátové termostaty BT-D03-RF BLANC RH



	WFC-03 6Z HC RF 230V	WFC-03 10Z HC RF 230V
určení	pro bezdrátové termostaty BT-D03-RF BLANC RH	pro bezdrátové termostaty BT-D03-RF BLANC RH
napájení	230 V	230 V
počet termostatů	6	10
počet elektrotermických pohonů	12	20
druh ochrany/třída ochrany	IP 20/II.	IP 20/II.
spínací kontakt pro oběhové čerpadlo	ANO	ANO
spínací kontakt pro zdroj tepla	ANO	ANO
ovládání elektrotermických pohonů	NC/230V, příp. NO	NC/230V, příp. NO
použitelný elektrotermický pohon	obj. č. 40776	obj. č. 40776
přepínání funkce vytápění/chlazení	přípojovací lištou	přípojovací lištou
<b>Obj. č.</b>	<b>86033</b>	<b>86035</b>
<b>Cena Kč</b>	<b>6 423,-</b>	<b>7 374,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ</b>



### NTC-snímač 10K

pro napojení do bezdrátové přípojovací elektrické lišty

WFC-03 6/10Z HC RF 230V	1 ks	13372	<b>217,-</b>
-------------------------	------	-------	--------------



### Anténa BT02 868MHz 1m

pro zlepšení signálu mezi bezdrátovou přípojovací lištou WFC-03 6/10Z HC RF 230V a bezdrátovým termostatem BT-D03-RF BLANC RH

BT02 868MHz 1m	1 ks	29171	<b>2 594,-</b>
----------------	------	-------	----------------

## Bezdrátové přípojovací elektrické lišty

pro bezdrátové termostaty a ovládání elektrotermických pohonů.



	BT-RF02 Master 6
určení	pro bezdrátové termostaty BT-xxx-RF řady 02 a 03
napájení	230 V
počet termostatů	6
počet elektrotermických pohonů	15
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/II.
spínací kontakt pro oběhové čerpadlo	oběhové čerpadlo nebo zdroj tepla
spínací kontakt pro zdroj tepla	oběhové čerpadlo nebo zdroj tepla
ovládání elektrotermických pohonů	NC/NO/230V
použitelný elektrotermický pohon	obj. č. 40776
<b>obj. č.</b>	<b>36894</b>
<b>Cena Kč</b>	<b>1 890,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>

# Regulace Gabotherm®

## Připojovací elektrické lišty

pro napájení prostorových termostatů a ovládání elektrotermických pohonů.



	<b>GTF-RE 24V/6 B 4012</b>	<b>GTF-RE 24V/6 B 4022</b> s řízením čerpadla
určení	pro termostaty 24 V	pro termostaty 24V
napájení	24 V (pojistka 6,3 mA) síťové trafo GTF-AB ST 4000 24V není součástí balení	24 V (pojistka 6,3 mA) síťové trafo GTF-AB ST 4000 24V není součástí balení
počet termostatů	6	6
počet elektrotermických pohonů	12	12
druh ochrany/třída ochrany	IP 30/III.	IP 30/II.
spínací kontakt pro oběhové čerpadlo	NE	ANO
spínací kontakt pro zdroj tepla	NE	NE
ovládání elektrotermických pohonů	NC/24V	NC/24V
použitelný elektrotermický pohon	obj. č. 29673	obj. č. 29673
obj. č.	<b>08398</b>	<b>08308</b>
Cena Kč	<b>2 413,-</b>	<b>2 877,-</b>
<b>určeno pro</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>	<b>VYTÁPĚNÍ</b>



**Síťové trafo GTF-AB ST 4000 24 V**  
Síťové trafo 24 V pro připojovací lišty 24V, GTF-RE 24/6

Síťové trafo GTF-AB ST 4000 24 V	1 ks	08309	<b>2 182,-</b>
----------------------------------	------	-------	----------------

## Elektrotermické pohony

pro ovládání ventilů rozdělovače,  
bez proudu uzavřený/NC  
připojovací závit M30x1,5



	<b>VTZ 22CX-230NC2 230V; NC</b>	<b>VTZ 22CX-24NC2 24V; NC</b>
druh ochrany/třída ochrany	IP 54/II.	IP 44/II.
ukazatel stavu otevření	ano	ano
přípojné vedení	2x 0,5 mm <sup>2</sup> (1 m dlouhé)	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (1 m dlouhé)
obj. č.	<b>40776</b>	<b>29673</b>
Cena Kč	<b>762,-</b>	<b>785,-</b>

## Speciální prvky regulace

určeny pro nadřazenou regulaci, která není dodávkou společnosti WOLF Česká republika s.r.o.

## Elektrotermické pohony

pro ovládání ventilů rozdělovače  
připojovací závit M30x1,5



	<b>GTF-TS 360 z/230V; NO</b> bez proudu otevřený	<b>GTF-TS 360 z/24V; NO</b> bez proudu otevřený	<b>EMUWE NC 0-10 V</b>
druh ochrany/třída ochrany	IP 54/II.	IP 54/II.	IP 54/I.
ukazatel stavu otevření	ano	ano	ano
přípojné vedení	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 dlouhé)
Obj. č.	<b>29674</b>	<b>29672</b>	<b>07623</b>
Cena Kč	<b>609,-</b>	<b>619,-</b>	<b>2 425,-</b>

**Poznámka:** Návodů pro regulaci řady Alpha a pro lištu Alpha Basic najdete na [www.ezr-home.de](http://www.ezr-home.de) a na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)  
Návodů pro regulaci řady BT najdete na [www.gabotherm.cz](http://www.gabotherm.cz)




# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá v černé ochranné trubce</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy</p>			
GT-PB-R 15 x 1,5 barva oranžová/černá, jen pro vytápění	120 m	12779H	68,-/m
 <p><b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá</b> Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení.</p>			
PB-R 15 x 1,5 barva oranžová	120 m	12714H	46,-/m
PB-R 15 x 1,5 barva oranžová	200 m	12715H	46,-/m
PB-R 18 x 2,0 barva oranžová	200 m	06432H	49,50/m
 <p><b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003. Určena pro vytápění/chlazení a rozvody vody.</p>			
GT-MV 16 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,20 mm	200 m	12773M	43,-/m
GT-MV 18 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	200 m	12886	59,-/m
GT-MV 20 x 2 barva bílá, síla Al vrstvy 0,25 mm	100 m	12887	64,-/m
GT-MV 26 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,35 mm	50 m	12889	154,-/m
GT-MV 32 x 3 barva bílá, síla Al vrstvy 0,50 mm	50 m	12816	252,-/m
 <p><b>Trubka v tyčích</b> barva bílá</p>			
GT-MV 26 x 3, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12768	239,-/m
GT-MV 32 x 3, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12769	264,-/m
GT-MV 40 x 3,5, Al vrstva 0,5 mm	5 m	12810	432,-/m
GT-MV 50 x 4,0, Al vrstva 0,6 mm (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 m	12811	877,-/m
GT-MV 63 x 4,5, Al vrstva 0,8 mm (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 m	12812	1 790,-/m
 <p><b>Přechodová multi press-spojka</b> pro přechod z trubky Gabotherm® na kovový závit, s vnějším závitem.</p>			
GT-M-PUK 15 ½" AG	10 ks	01020	141,-/ks
GT-M-PUK 16 ½" AG	10 ks	00531	107,-/ks
GT-M-PUK 18 ½" AG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00727	118,-/ks
GT-M-PUK 18 ¾" AG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00907	166,-/ks
GT-M-PUK 20 ½" AG	10 ks	00802	111,-/ks
GT-M-PUK 20 ¾" AG	10 ks	00728	152,-/ks
GT-M-PUK 26 ¾" AG	5 ks	00337	219,-/ks
GT-M-PUK 26 1" AG	5 ks	00539	246,-/ks
GT-M-PUK 32 1" AG	5 ks	00338	287,-/ks
GT-M-PUK 40 1 ¼" AG	5 ks	00729	442,-/ks
GT-M-PUK 50 1 ½" AG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00730	1 184,-/ks
GT-M-PUK 63 2" AG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00952	1 902,-ks




# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Přechodová multi press-spojka</b> pro přechod z trubky Gabotherm® na kovový závit, s vnitřním závitem.</p>			
GT-M-PUKI 15 × ½" IG	10 ks	01015	139,-/ks
GT-M-PUKI 16 × ½" IG	10 ks	00840	124,-/ks
GT-M-PUKI 18 × ½" IG	10 ks	00846	126,-/ks
GT-M-PUKI 18 × ¾" IG	10 ks	00927	155,-/ks
GT-M-PUKI 20 × ½" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00536	119,-/ks
GT-M-PUKI 20 × ¾" IG	10 ks	00801	165,-/ks
GT-M-PUKI 26 × ¾" IG	5 ks	00464	261,-/ks
GT-M-PUKI 26 × 1" IG	5 ks	00808	286,-/ks
GT-M-PUKI 32 × 1" IG	5 ks	00465	309,-/ks
GT-M-PUKI 32 × 1¼" IG	5 ks	00809	413,-/ks
GT-M-PUKI 40 1" IG	5 ks	00810	474,-/ks
GT-M-PUKI 40 1¼" IG	5 ks	00811	517,-/ks
GT-M-PUKI 50 1¼" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00812	1 138,-/ks
GT-M-PUKI 50 1½" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00813	1 192,-/ks
GT-M-PUKI 63 2" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	05050	1 919,-/ks
 <p><b>Multi press-T-kus</b> pro trubky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PT 15/15/15	10 ks	01011	253,-/ks
GT-M-PT 16/16/16	10 ks	00535	214,-/ks
GT-M-PT 18/18/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00662	261,-/ks
GT-M-PT 20/20/20	10 ks	00663	249,-/ks
GT-M-PT 26/26/26	5 ks	00324	339,-/ks
GT-M-PT 32/32/32	5 ks	00455	450,-/ks
GT-M-PT 40/40/40	5 ks	00664	718,-/ks
GT-M-PT 50/50/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00665	1 640,-/ks
GT-M-PT 63/63/63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00942	2 654,-/ks
 <p><b>Multi press-T-kus redukováný</b> pro trubky Gabotherm®, střední kus redukováný.</p>			
GT-M-PTR 18/15/18	10 ks	01028	268,-/ks
GT-M-PTR 18/16/18	10 ks	00671	275,-/ks
GT-M-PTR 20/15/20	10 ks	01031	338,-/ks
GT-M-PTR 20/16/20	10 ks	00673	255,-/ks
GT-M-PTR 20/18/20 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00675	285,-/ks
GT-M-PTR 26/16/26	5 ks	00676	339,-/ks
GT-M-PTR 26/18/26 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 ks	00326	402,-/ks
GT-M-PTR 26/20/26	5 ks	00677	339,-/ks
GT-M-PTR 32/16/32	5 ks	00678	464,-/ks
GT-M-PTR 32/18/32 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 ks	00328	516,-/ks
GT-M-PTR 32/20/32	5 ks	00537	464,-/ks
GT-M-PTR 32/26/32	5 ks	00329	464,-/ks
GT-M-PTR 40/26/40	5 ks	00681	787,-/ks
GT-M-PTR 40/32/40	5 ks	00682	787,-/ks
GT-M-PTR 50/26/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00683	1 694,-/ks
GT-M-PTR 50/32/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00684	1 672,-/ks
GT-M-PTR 50/40/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00685	1 714,-/ks
GT-M-PTR 63/40/63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	13014	2 670,-/ks
GT-M-PTR 63/50/63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	13015	2 621,-/ks

# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
 <p><b>Multi press-T-kus redukovaný</b> pro trubky Gabotherm®, průběžný.</p>				
	GT-M-PTE 16/18/16 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00716	252,-/ks
	GT-M-PTE 16/20/16	10 ks	00717	255,-/ks
	GT-M-PTE 20/26/20	5 ks	00718	339,-/ks
	GT-M-PTE 26/32/26	5 ks	00719	464,-/ks
	GT-M-PTE 32/40/32	5 ks	00720	787,-/ks
 <p><b>Multi press-T-kus redukovaný</b> pro trubky Gabotherm®.</p>				
	GT-M-PTR 18/15/15 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	01029	268,-/ks
	GT-M-PTR 18/16/16 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00688	279,-/ks
	GT-M-PTR 20/15/15	10 ks	01018	295,-/ks
	GT-M-PTR 20/16/16	10 ks	00690	255,-/ks
	GT-M-PTR 20/18/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00691	285,-/ks
	GT-M-PTR 20/16/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00692	285,-/ks
	GT-M-PTR 20/20/16	10 ks	00693	249,-/ks
	GT-M-PTR 26/16/16	5 ks	01079	371,-/ks
	GT-M-PTR 26/16/20	5 ks	00694	339,-/ks
	GT-M-PTR 26/18/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 ks	00330	349,-/ks
	GT-M-PTR 26/18/20 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 ks	00695	360,-/ks
	GT-M-PTR 26/20/16	5 ks	00696	339,-/ks
	GT-M-PTR 26/20/20	5 ks	00697	350,-/ks
	GT-M-PTR 26/26/16	5 ks	00700	339,-/ks
	GT-M-PTR 26/26/20	5 ks	00701	339,-/ks
	GT-M-PTR 32/20/26	5 ks	00702	464,-/ks
	GT-M-PTR 32/26/26	5 ks	00703	464,-/ks
	GT-M-PTR 32/32/20	5 ks	00704	464,-/ks
	GT-M-PTR 32/32/26	5 ks	00705	464,-/ks
	GT-M-PTR 40/32/32	5 ks	00706	787,-/ks
	GT-M-PTR 40/26/32	5 ks	00707	787,-/ks
	GT-M-PTR 40/40/26	5 ks	00708	787,-/ks
GT-M-PTR 40/40/32	5 ks	00710	787,-/ks	
GT-M-PTR 50/40/40 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00711	1 605,-/ks	
GT-M-PTR 50/32/40 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00712	1 635,-/ks	
GT-M-PTR 50/50/32 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00713	1 627,-/ks	
GT-M-PTR 63/50/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	13016	2 615,-/ks	
 <p><b>Multi press-T-kus</b> s vnějším závitem.</p>				
	GT-M-PTAG 16/1/2"/16	10 ks	00841	236,-/ks
	GT-M-PTAG 20/1/2"/20	10 ks	00842	249,-/ks
	GT-M-PTAG 20/3/4"/20	10 ks	00843	320,-/ks
	GT-M-PTAG 26/3/4"/26	5 ks	00844	341,-/ks
	GT-M-PTAG 32/1"/32	5 ks	00845	411,-/ks

# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
 <p><b>Multi press-T-kus</b> s vnitřním závitem.</p>				
	GT-M-PTIG 16/1/2"/16	10 ks	00836	252,-/ks
	GT-M-PTIG 20/1/2"/20	10 ks	00837	256,-/ks
	GT-M-PTIG 20/3/4"/20	10 ks	00887	376,-/ks
	GT-M-PTIG 26/1/2"/26	5 ks	12860	352,-/ks
	GT-M-PTIG 26/3/4"/26	5 ks	00468	399,-/ks
	GT-M-PTIG 32/3/4"/32	5 ks	00469	469,-/ks
	GT-M-PTIG 32/1"/32	5 ks	00466	477,-/ks
	GT-M-PTIG 32/1 1/4"/32	5 ks	00721	560,-/ks
	GT-M-PTIG 40/1"/40	5 ks	00722	706,-/ks
	GT-M-PTIG 40/1 1/4"/40	5 ks	00723	741,-/ks
	GT-M-PTIG 50/1 1/4"/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00724	1 869,-/ks
	GT-M-PTIG 50/1 1/2"/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00726	1 975,-/ks
	GT-M-PTIG 63/2"/63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	12692	2 840,-/ks
 <p><b>Multi press-spojka</b> pro trubky Gabotherm®.</p>				
	GT-M-PK 15/15	10 ks	01012	125,-/ks
	GT-M-PK 16/16	10 ks	00532	116,-/ks
	GT-M-PK 17/17	10 ks	00652	135,-/ks
	GT-M-PK 18/18	10 ks	00551	134,-/ks
	GT-M-PK 20/20	10 ks	00533	129,-/ks
	GT-M-PK 25/25	10 ks	05425	188,-/ks
	GT-M-PK 26/26	5 ks	00331	180,-/ks
	GT-M-PK 32/32	5 ks	00332	286,-/ks
	GT-M-PK 40/40	5 ks	00552	549,-/ks
	GT-M-PK 50/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	5 ks	00553	903,-/ks
	GT-M-PK 63/63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00933	2 023,-/ks
	 <p><b>Multi press-spojka redukováná</b> pro trubky Gabotherm®.</p>			
		GT-M-PKR 18/15 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	01013
GT-M-PKR 18/16 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		10 ks	00559	135,-/ks
GT-M-PKR 20/15		10 ks	01014	188,-/ks
GT-M-PKR 20/16		10 ks	00560	130,-/ks
GT-M-PKR 20/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		10 ks	00561	163,-/ks
GT-M-PKR 26/16		5 ks	00563	168,-/ks
GT-M-PKR 26/18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		5 ks	00334	173,-/ks
GT-M-PKR 26/20		5 ks	00343	168,-/ks
GT-M-PKR 32/16		5 ks	00565	286,-/ks
GT-M-PKR 32/18		5 ks	00335	295,-/ks
GT-M-PKR 32/20		5 ks	00566	286,-/ks
GT-M-PKR 32/26		5 ks	00336	286,-/ks
GT-M-PKR 40/26		5 ks	00568	549,-/ks
GT-M-PKR 40/32		5 ks	00569	549,-/ks
GT-M-PKR 50/26 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00570	949,-/ks
GT-M-PKR 50/32 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00571	930,-/ks
GT-M-PKR 50/40 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00572	930,-/ks
GT-M-PKR 63/26 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00953	1 425,-/ks
GT-M-PKR 63/32 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00939	1 442,-/ks
GT-M-PKR 63/40 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00940	1 546,-/ks
GT-M-PKR 63/50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)		2 ks	00941	1 798,-/ks


# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Multi press-koleno 90°</b> pro trubky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 90°, 15	10 ks	00904	187,-/ks
GT-M-PW 90°, 16	10 ks	00538	154,-/ks
GT-M-PW 90°, 18 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00655	197,-/ks
GT-M-PW 90°, 20	10 ks	00656	169,-/ks
GT-M-PW 90°, 26	5 ks	00322	256,-/ks
GT-M-PW 90°, 32	5 ks	00323	328,-/ks
GT-M-PW 90°, 40	5 ks	00657	688,-/ks
GT-M-PW 90°, 50 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00658	1 216,-/ks
GT-M-PW 90°, 63 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00943	2 122,-/ks
 <p><b>Multi press-koleno 45°</b> pro trubky Gabotherm®.</p>			
GT-M-PW 45°, 26 × 3	5 ks	00461	399,-/ks
GT-M-PW 45°, 32 × 3	5 ks	00463	519,-/ks
GT-M-PW 45°, 40 × 3,5	5 ks	00573	775,-/ks
GT-M-PW 45°, 50 × 4 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00578	1 349,-/ks
GT-M-PW 45°, 63 × 4,5 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00993	2 108,-/ks
 <p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", skládá se ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a převlečné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovač a na otopná tělesa s integrovanými ventily, např. Heimeier, Herz, Taco ap.</p>			
GT-M-KA 12 × 1,3	20 ks	12695	95,-/ks
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	95,-/ks
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	81,-/ks
GT-M-KA 17 × 2	20 ks	00862	95,-/ks
GT-M-KA 18 × 2	20 ks	00877	81,-/ks
GT-M-KA 20 × 2	20 ks	00878	95,-/ks
 <p><b>Multi press-spojka</b> z mosazi, s převlečnou maticí, s vnitřním závitem a plochým těsněním pro připojení armatur.</p>			
GT-M-PKU 16 × 3/4"	10 ks	00803	158,-/ks
GT-M-PKU 18 × 3/4" (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	01026	172,-/ks
GT-M-PKU 20 × 3/4"	10 ks	00549	177,-/ks
GT-M-PKU 26 × 1"	5 ks	00470	244,-/ks
GT-M-PKU 32 × 1 1/4"	5 ks	00471	351,-/ks
GT-M-PKU 40 × 1 1/2"	5 ks	00550	481,-/ks
 <p><b>Lisovaný kovový přechod s násuvným koncem</b> z mosazi, k přechodu z trubek Gabotherm® na měděné příp. ocelové lisované systémy s V nebo M lisujícím profilem.</p>			
GT-M-PU 16 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04020	152,-/ks
GT-M-PU 16 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04018	160,-/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 15Cu	10 ks	04013	175,-/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 18Cu	10 ks	04017	177,-/ks
GT-M-PU 20 x 2,0 - 22Cu	10 ks	04016	177,-/ks
GT-M-PU 26 x 3,0 - 22Cu	10 ks	04012	218,-/ks
GT-M-PU 26 x 3,0 - 28Cu	10 ks	04023	276,-/ks

# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Připojovací press-T-kus</b> pro připojení otopného tělesa z podlahy, s připájenou poniklovanou měděnou trubkou d 15, délka 300 mm.</p>			
GT-M-PTCU 15/300	2 ks	00906	435,-/ks
GT-M-PTCU 16/300	2 ks	00773	476,-/ks
GT-M-PTCU 18/300 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00775	487,-/ks
GT-M-PTCU 20/300	2 ks	00776	498,-/ks
 <p><b>Připojovací press-koncový kus</b> pro připojení otopného tělesa z podlahy, s připájenou poniklovanou měděnou trubkou d 15, délka 300 mm.</p>			
GT-M-PLCU 15/300	2 ks	00905	441,-/ks
GT-M-PLCU 16/300	2 ks	00784	386,-/ks
GT-M-PLCU 18/300 (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	2 ks	00786	419,-/ks
GT-M-PLCU 20/300	2 ks	00787	402,-/ks
 <p><b>Multi press-zaslepovací zátka</b> k zaslepení konců trubek Gabotherm®.</p>			
GT-M-PE 16	10 ks	00834	145,-/ks
GT-M-PE 18	10 ks	01017	152,-/ks
GT-M-PE 20	10 ks	00888	175,-/ks
GT-M-PE 26	5 ks	00889	234,-/ks
GT-M-PE 32	5 ks	00892	308,-/ks
GT-M-PE 40	5 ks	00893	474,-/ks
 <p><b>Připojovací multi press-koleno</b> s vnitřním závitem, krátké, délka 53 mm.</p>			
GT-M-PWW 16 × ½" IG	10 ks	00530	207,-/ks
GT-M-PWW 18 × ½" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00749	218,-/ks
GT-M-PWW 20 × ½" IG	10 ks	00750	225,-/ks
GT-M-PWW 20 × ¾" IG	10 ks	00751	294,-/ks
 <p><b>Přechodové multi press-koleno</b> s vnějším závitem.</p>			
GT-M-PAWR 15 × ½" AG	10 ks	01022	178,-/ks
GT-M-PAWR 16 × ½" AG	10 ks	00763	161,-/ks
GT-M-PAWR 18 × ½" AG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00764	195,-/ks
GT-M-PAWR 20 × ½" AG	10 ks	00823	171,-/ks
GT-M-PAWR 20 × ¾" AG	10 ks	00765	179,-/ks
GT-M-PAWR 26 × ¾" AG	5 ks	00793	263,-/ks
GT-M-PAWR 32 × 1" AG	5 ks	00824	373,-/ks
GT-M-PAWR 40 × 1¼" AG	5 ks	00827	680,-/ks
 <p><b>Přechodové multi press-koleno</b> s vnitřním závitem.</p>			
GT-M-PAWR 16 × ½" IG	10 ks	00830	166,-/ks
GT-M-PAWR 18 × ½" IG (na objednávku, odběr možný jen v celých baleních/PJ)	10 ks	00918	196,-/ks
GT-M-PAWR 20 × ½" IG	10 ks	00831	182,-/ks
GT-M-PAWR 20 × ¾" IG	10 ks	00881	242,-/ks
GT-M-PAWR 26 × ¾" IG	5 ks	00832	290,-/ks
GT-M-PAWR 32 × 1" IG	5 ks	00833	436,-/ks
GT-M-PAWR 40 × 1¼" IG	5 ks	13012	790,-/ks
GT-M-PAWR 50 × 1½" IG	5 ks	13013	1 437,-/ks



# Rozvody vytápění a vody Gabotherm®

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Držák armatury</b> pro upevnění přípojovacích press-nástěnek (GT-PWW 15, 16, 18) v rozestupu 80 nebo 150 mm.</p> <p>GT-AT pro 2 ks PWW (na objednávku)</p>	1 ks	00405	278,-
 <p><b>Dvojitá přichytka</b> plastová, pro potrubí do d 30 mm, stačí vyvrtat otvor d 6 mm a natlouci. Vhodné pro beton, dřevo, zdivo</p> <p>DFL-DDH</p>	100 ks	00606	580,-/bal.
 <p><b>Redukce</b> z 1/2" vnějšího závitu na eurokužel 3/4".</p> <p>GFL-UKAR</p>	10 ks	10858	95,-/ks
 <p><b>Zaslepovací matice</b> z mosazi, s vnitřním závitem 3/4" a těsněním, např. pro zaslepení vývodů rozdělovače.</p> <p>GK-BK</p>	10 ks	06816	128,50/ks
 <p><b>Spojka s eurokuželem</b> z mosazi, vně poniklováno, např. pro spojení s adaptérem.</p> <p>GK-NEK</p>	10 ks	10807	72,-/ks

# System připojení otopných těles

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<b>Polybutenová trubka Gabotherm® hetta třívrstvá v černé ochranné trubce</b> Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy			
	<b>MV trubka Gabotherm® vícevrstvá</b> Materiál: 5 vrstev - PE-RT/spojovací vrstva/hliník/spojovací vrstva/PE-RT nebo PE-HD. Hliníková vrstva je v podélném směru svařena natupo. Odpovídá technickým podmínkám podle ČSN EN ISO 21003.			
	<b>Rozdělovače pro systémy podlahového vytápění (nerez)</b> rozdělovače 1" s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení pomocí adaptérů a pressadaptérů. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukové izolovaných držáků, s vývody 3/4" – eurokužel, včetně odvzdušňovací a plicní soupravy. Regulace průtoku pomocí regulačního ventilu na zpátečce a průtokoměru na přívodu.			
	GTF-VSV 2 1", nerez	šířka 160 mm	1 ks	08351N <b>3 510,-</b>
	GTF-VSV 3 1", nerez	šířka 210 mm	1 ks	08392N <b>4 190,-</b>
	GTF-VSV 4 1", nerez	šířka 260 mm	1 ks	08459N <b>4 820,-</b>
	GTF-VSV 5 1", nerez	šířka 310 mm	1 ks	08462N <b>5 490,-</b>
	GTF-VSV 6 1", nerez	šířka 360 mm	1 ks	08479N <b>6 190,-</b>
	GTF-VSV 7 1", nerez	šířka 410 mm	1 ks	08558N <b>6 860,-</b>
	GTF-VSV 8 1", nerez	šířka 460 mm	1 ks	08563N <b>7 630,-</b>
	GTF-VSV 9 1", nerez	šířka 510 mm	1 ks	08564N <b>8 410,-</b>
	GTF-VSV 10 1", nerez	šířka 560 mm	1 ks	08572N <b>9 130,-</b>
	GTF-VSV 11 1", nerez	šířka 610 mm	1 ks	08577N <b>9 900,-</b>
	GTF-VSV 12 1", nerez	šířka 660 mm	1 ks	08589N <b>10 620,-</b>
	<b>Uzavírací kohout 1"</b> pro uzavření rozdělovače, poniklovaný			
	GT-AVR 1"		1 pár	22871 <b>930,-</b>
	<b>Připojovací set 1"</b> pro svislé napojení na rozdělovač 1"			
	GTF-W-AS 1" UM x 1" AG		1 pár	54065 <b>1 075,-</b>
	<b>Sada pro měřič tepla</b> k rozdělovači 1", bez měřiče tepla, pro stavební délky 110 a 130 mm, napojení 1" zdola. Pozor! Do sady pro měřič tepla nelze namontovat čidlo měřiče tepla. Čidlo nutno namontovat do kulového kohoutu, který je dodávkou výrobce měřiče tepla, nebo použít kulové kohouty obj. č. 28597			
	GTF-WMZ 1" (na objednávku)		1 sada	04840 <b>3 566,-</b>
	<b>Uzavírací kulový kohout 1" pro připojení snímače tepla</b> pro připojení snímače tepla v kombinaci se soupravou pro měřič tepla. Sada kulových kohoutů G 1" s připojením M10 x 1 pro krátká přímá čidla pro měřiče tepla podle EN 1434. Tělo z mosazi, poniklovaný, s převlečnou maticí a těsněním.			
	KH-SET WMZ 1"UMx1"IG Ni (na objednávku)		1 ks	28597 <b>na vyžád.</b>
	<b>Uzavírací kohout</b> pro uzavření jednotlivých větví (např. při temperování podlah), s přípojkou pro adaptéry.			
	GT-AH 3/4"		1 ks	02201 <b>409,-</b>

# System připojení otopných těles

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
 <p><b>Adaptér</b> z mosazi, s eurokuželem 3/4", skládá se ze základního tělesa s o-kroužkem, svěrného kroužku a přelevné matice 3/4", pro napojení trubek Gabotherm® na rozdělovač a na otopná tělesa s integrovanými ventily, např. Heimeier, Herz, Taco ap.</p>			
GT-M-KA 15 × 1,5	20 ks	12658	<b>95,-/ks</b>
GT-M-KA 16 × 2	20 ks	00871	<b>81,-/ks</b>
 <p><b>Redukce</b> z 1/2" vnějšího závitu na Eurokužel 3/4".</p>			
GFL-UKAR	10 ks	10858	<b>95,-/ks</b>
 <p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> pro předstěnovou montáž rozdělovače z pozinkovaného plechu. Hloubka 130 mm, výška 730 mm od hrubé podlahy, s posuvnými lištami pro upevnění rozdělovače. Povrch je lakovaný práškovou barvou (RAL 9010). Dvířka se zabudovaným zámekem na uzavření.</p>			
GT-PVKM 4	1 ks	30004	<b>2 690,-</b>
 <p><b>Skříňka pro podomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříně odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísicí sady. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříně a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupací potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p>			
P2WS	1 ks	P2WS	<b>3 370,-</b>
P3WS	1 ks	P3WS	<b>3 550,-</b>
P4WS	1 ks	P4WS	<b>3 830,-</b>
P5WS	1 ks	P5WS	<b>4 130,-</b>
P6WS	1 ks	P6WS	<b>4 340,-</b>
P7WS	1 ks	P7WS	<b>4 810,-</b>
 <p><b>Skříňka pro nadomítkovou instalaci</b> označení velikosti skříně odpovídá velikosti nerezového rozdělovače Gabotherm® s připojením z boku a bez mísicí sady. Pro instalaci na omítku/zeď. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro připojovací elektrickou lištu. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 157 mm, výška 780 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem.</p>			
N2WS	1 ks	N2WS	<b>2 940,-</b>
N3WS	1 ks	N3WS	<b>3 040,-</b>
N4WS	1 ks	N4WS	<b>3 290,-</b>
N5WS	1 ks	N5WS	<b>3 490,-</b>
N6WS	1 ks	N6WS	<b>3 840,-</b>
 <p><b>Variabilní ochranný oblouk</b> pro napojení z podlahy, nastavitelný rozestup připojení 35–65 mm, s aretací pro uchycení ochranných trubek pro trubky GT 12–16, sestává z: 2 vodicích oblouků.</p>			
GT-BV 25	5 párů	00212	<b>92,-/pár</b>
 <p><b>Ochranný oblouk</b> pro napojení z podlahy nebo ze stěny, s kotvicím plechem, s aretací pro uchycení ochranných trubek pro trubky GT 12–16, sestává z 2 vodicích oblouků, 2 upevňovacích přírub, 4 hmoždinek a šroubů.</p>			
GT-BW	5 párů	05126	<b>241,-/pár</b>







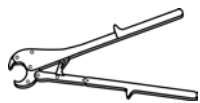
# System přípojení otopných těles

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<p><b>Ochranný oblouk</b> s kotvicím plechem, pro napojení ze stěny, rozestup os 50 mm, pro připojení otopných těles s integrovanými ventily, sestává z 2 ochranných oblouků, 1 upevňovací příruby, 4 hmoždinek a šroubů.</p> <p>GT-BW 50</p>	5 párů	06585	<b>346,-/pár</b>
	<p><b>Dvojitá rozeta</b> pro překrytí vyústění trubek u otopných těles s integrovanými ventily (50 mm). Vnější průměr trubky 15 mm.</p> <p>GT-VDR 15 bílá</p>	20 ks	06560	<b>21,-/pár</b>
	<p><b>Pěnová krycí zátka</b> k zakrytí mezery mezi trubkou a ochranným obloukem. Vnější průměr trubky 16 mm</p> <p>GT-AS 16/15</p>	100 ks	05515	<b>3,-/ks</b>
	<p><b>Dvojitá přichytka</b> plastová, pro potrubí do d 30 mm, stačí vyvrtat otvor d 6 mm a natlouci. Vhodné pro beton, dřevo, zdivo</p> <p>DFL-DDH</p>	100 ks	00606	<b>580,-/bal.</b>



# Nářadí a příslušenství

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<b>Lisovací nářadí elektrické</b> elektrohydraulický radiální lis s nuceným chodem a otočným uložením lisovacích kleští, 230 V, 50–60 Hz, 450 W, v pevném plechovém kufru, barva žlutá.			
	Rems-Power-Press ACC Basic-Pack	1 ks	577010	42 750,-
	<b>Lisovací nářadí ruční</b> ruční lisovací kleště Rems Eco-Press pro lisovací čelisti TH 15, 16, 18, 20; cena uvedena bez čelistí; barva žlutá.			
	Rems Eco-Press	1 ks	574000	5 460,-
	<b>Lisovací čelisti</b> lisovací čelisti Rems d12–d32, pro lisovací nebo akumulární lisovací přístroj Rems i pro jiné vhodné lisovací přístroje.			
	GT-PZ 10 Rems TH 10 (na objednávku)	1 ks	12710	4 940,-
	GT-PZ 12 Rems TH 12 (na objednávku)	1 ks	12736	4 940,-
	GT-PZ 15 Rems TH 15	1 ks	11619	4 750,-
	GT-PZ 16 Rems TH 16	1 ks	11622	4 750,-
	GT-PZ 17 Rems TH 17	1 ks	11647	4 750,-
	GT-PZ 18 Rems TH 18	1 ks	11623	4 750,-
	GT-PZ 20 Rems TH 20	1 ks	11624	4 750,-
	GT-PZ 20 Rems TH 25	1 ks	11625	4 750,-
	GT-PZ 26 Rems TH 26	1 ks	00432	4 750,-
	GT-PZ 32 Rems TH 32	1 ks	11621	4 750,-
	GT-PZ 40 Rems TH 40	1 ks	11639	8 320,-
	GT-PZ 50 Rems TH 50	1 ks	11645	20 780,-
	GT-PZ 63 Rems TH 63	1 ks	11646	21 310,-
	<b>Srážeč hran a kalibrátor</b> pro vícevrstvé trubky.			
	GT-MV-EGI 16	1 ks	00816	720,-
	GT-MV-EGI 18	1 ks	00817	790,-
	GT-MV-EGI 20	1 ks	00818	610,-
	GT-MV-EGI 26	1 ks	00819	740,-
	GT-MV-EGI 32	1 ks	00820	990,-
	GT-MV-EGI 40	1 ks	00544	1 110,-
	GT-MV-EGI 50 (na objednávku)	1 ks	00545	1 240,-
	GT-MV-EGI 63 (na objednávku)	1 ks	00921	1 730,-
	<b>Držák kalibrátoru</b> pro kalibrátor vícevrstvých trubek.			
	GT-MV-EGKG	1 ks	00821	1 230,-
	<b>Nůžky na plastové trubky</b> pro přesné stříhání plastových trubek.			
	GT-KRS 26 (do 26 mm)	1 ks	06630	2 600,-
	<b>Pružina vnitřních oblouků</b> pro vytvoření oblouků u vícevrstvých trubek.			
	GT-MV-BF 16	1 ks	00874	180,-
	GT-MV-BF 18	1 ks	00875	180,-
	GT-MV-BF 20	1 ks	00876	260,-

# Nářadí a příslušenství

	Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč
	<b>Lisovací čelisti mini-Press</b> lisovací čelisti Rems Mini-Press d15-d26 pro lisovací zařízení Rems Mini-Press			
	GT-PZ Rems Mini-Press TH15	1 ks	578350	4 750,-
	GT-PZ Rems Mini-Press TH16	1 ks	578352	4 750,-
	GT-PZ Rems Mini-Press TH20	1 ks	578358	4 750,-
	GT-PZ Rems Mini-Press TH26	1 ks	578362	4 750,-
	<b>Montážní přístroj</b> na zasouvání kotvicích spon do systémových pásů, s ramenem pro přichytky.			
	GTF-TAC montážní přístroj pro spony 09723 (systémový pás)	1 ks	09724	5 940,-
	GTF-TAC montážní přístroj pro spony 09722 (fólie)	1 ks	09726	5 940,-
	<b>Odvíječ trubek</b> na vyrovnání vnitřního pnutí v trubce, pro svitky trubek do 800 mm. Maximální šířka svitku 500 mm.			
	GT-RH nastavitelný	1 ks	03112	4 590,-
	<b>Srážecí hran</b> pro seříznutí vnitřní hrany plastových trubek.			
	GT-REG 3-35	1 ks	11994	580,-
	<b>Řezač trubek</b> pro vícevrstvé trubky			
	nářadí ruční REMS - řezač trubek RAS P 10-63	1 ks	290000	4 270,-
	<b>Aku-hydraulické lisovací nářadí pro trubku d 8 mm</b> pro lisování tvarovek pro trubku d 8 mm, obsahuje lisovací nářadí v kufru, lisovací čelist s vyměnitelnou vložkou pro průměr d 8 mm			
	Aku-hydraulické lisovací nářadí pro trubku d 8 mm	1 ks	MAP2L	42 750,-
	<b>Ruční lisovací kleště MP205NK</b> pro trubky Gabotherm® d8x1 Poznámka: nutno přiojednat lisovací pouzdra TH8			
	GT-HPZ	1 ks	11300	11 300,-
	<b>Lisovací pouzdra TH8</b>			
	WE8GABMP	1 sada	WE8GABMP	2 360,-

# Náhradní díly

Popis produktu	PJ	Obj. č.	Cena Kč	
 <p><b>Náhradní lisovací pouzdro</b> z nerezavějící oceli, pro multi press-tvarovky, včetně plastového osazení</p>				
	GT-M-PH 12	20 ks	12760	<b>32,-/ks</b>
	GT-M-PH 15	10 ks	00426	<b>27,-/ks</b>
	GT-M-PH 16	10 ks	00732	<b>29,-/ks</b>
	GT-M-PH 18	10 ks	00427	<b>32,-/ks</b>
	GT-M-PH 20	10 ks	00734	<b>32,-/ks</b>
	GT-M-PH 26	5 ks	00428	<b>49,-/ks</b>
	GT-M-PH 32	5 ks	00429	<b>57,-/ks</b>
	GT-M-PH 40	2 ks	00735	<b>69,-/ks</b>
	GT-M-PH 50 (na objednávku)	2 ks	00736	<b>140,-/ks</b>
	GT-M-PH 63 (na objednávku)	2 ks	01051	<b>252,-/ks</b>
 <p><b>O-kroužek</b> pro multi press-tvarovky.</p>				
	GT-M-OR 16	10 ks	00738	<b>3,70/ks</b>
	GT-M-OR 18	10 ks	00740	<b>4,20/ks</b>
	GT-M-OR 20	10 ks	00741	<b>4,90/ks</b>
	GT-M-OR 26	5 ks	00742	<b>5,40/ks</b>
	GT-M-OR 32	5 ks	00743	<b>6,-/ks</b>
	GT-M-OR 40	5 ks	00744	<b>18,50/ks</b>
	GT-M-OR 50 (na objednávku)	2 ks	00745	<b>19,-/ks</b>
	GT-M-OR 63 (na objednávku)	2 ks	01052	<b>40,-/ks</b>
<b>Náhradní díly k mísicím sadám</b>				
Oběhové čerpadlo Yonos PARA 15/6-RKA / FRG 3020	1 ks	10025821	<b>8 872,-</b>	
Termostatická hlavice FRG 3015 / 3020	1 ks	10001589	<b>2 709,-</b>	

# Všeobecné obchodní podmínky

společnosti WOLF Česká republika s.r.o.

## 1. Úvodní ustanovení

V zájmu zabezpečení právní jistoty kupujícího a společnosti Wolf Česká republika s.r.o. vydává společnost Wolf Česká republika s.r.o., se sídlem Kofenského 25, 621 00 Brno, IČ: 494 33 741, zapsaná v OR Krajského soudu v Brně Rg.C 11762 (dále jen Wolf), jako prodávající v souladu s ustanovením § 273 obchodního zákoníku, tyto všeobecné obchodní podmínky. Tyto všeobecné obchodní podmínky se vztahují na veškeré právní vztahy, ve kterých vystupuje jako prodávající společnost Wolf. Tyto všeobecné obchodní podmínky se stávají nedílnou součástí každé smlouvy uzavřené mezi společností Wolf a kupujícím, a určují a doplňují ustanovení každé takovéto smlouvy. Jakékoliv úpravy, změny nebo vyloučení těchto podmínek, musí být provedeny písemnou dohodou. Tyto všeobecné obchodní podmínky mají přednost před obchodními podmínkami kupujícího. Všeobecné obchodní podmínky kupujícího, není-li dohodnuto jinak, nejsou pro společnost Wolf závazné.

## 2. Definice

V těchto všeobecných obchodních podmínkách mají uvedené pojmy následující význam:

- Smlouva - znamená písemnou kupní smlouvu uzavřenou mezi společností Wolf a kupujícím nebo písemnou objednávkou kupujícího, a to za podmínek a v rozsahu, v jakém byla písemně potvrzena společností Wolf, včetně všech příloh.
- Zboží - znamená movitou věc nebo věci určené ve smlouvě jednotlivě nebo co do množství a druhu.
- Nabídka - znamená návrh na uzavření kupní smlouvy na prodej zboží, které se má dodat za cenu uvedenou v ceníku vydaném společností Wolf s platností pro určité časové období, případně v konkrétní cenové nabídce. Nabídka může být zaslána konkrétnímu adresátovi, nebo neurčitě skupině adresátů. Nabídky předložené společností Wolf nezavazují společnost Wolf k dodání zboží ani k provedení prací uvedených v nabídce, a to do doby, než společnost Wolf podepíše kupní smlouvu.

## 3. Objednávky

Kupující je svojí objednávkou vázán do obdržení zboží. Společnost Wolf není objednávkou vázána do doby, než s konečnou platností potvrdí přijetí a platnost objednávky kupujícího. Potvrzení přijetí objednávky bude zpravidla probíhat následujícím způsobem. Společnost Wolf vyhotoví a zašle kupujícímu kupní smlouvu, která bude zejména obsahovat přesnou specifikaci zboží a kupní cenu. Bude-li se obsah kupní smlouvy shodovat s objednávkou, dojde k uzavření smlouvy již okamžitě, kdy kupní smlouva dojde kupujícímu. Bude-li kupní smlouva obsahovat změny oproti objednávce, bude smlouva uzavřena přijetím změn kupujícími. Kupující vždy podpisem potvrdí svůj souhlas s obsahem kupní smlouvy a zašle podepsanou kupní smlouvu zpět společnosti Wolf. Za platný projev vůle se považuje rovněž zaslání podepsané smlouvy faxem, za předpokladu, že jej společnost Wolf prokazatelně obdrží.

## 4. Dodací podmínky

Společnost Wolf dodá zboží v dohodnuté dodací lhůtě. Kupující se zavazuje poskytnout řádnou a včasnou součinnost a dodávku zboží v dohodnuté dodací lhůtě přijmout a převzít. Nebude-li dohodnuto jinak, je místem dodání sklad společnosti Wolf. Společnost Wolf není odpovědná za náklady zboží na dopravní prostředek obstaraný kupujícím. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ihned po odevzdání zboží kupujícímu, pokud není stanoveno jinak. Pokud není stanoveno jinak, platí podmínky dodávky podle doložky odebrání EXW („Ex works“ jak je tato doložka definována v INCOTERMS 2000). V případě, že bude dohodnuto odevzdání zboží kupujícímu nebo přepravci na jiném místě než ve skladu společnosti Wolf, uskutečňuje se doprava na vlastní účet a nebezpečí kupujícího. Kupující je povinen oznámit prokazatelným způsobem společnosti Wolf dohodnutého přepravce minimálně dva dny před datem přepravy. Společnost Wolf při předání zboží odevzdá kupujícímu současně se zbožím průvodní dokumentaci, a to zpravidla dodací list, montážní a provozní návod, prohlášení o shodě výrobku a záruční list. Společnost Wolf není povinná zboží pojistit. Dílčí dodávky zboží jsou povoleny. Odmítne-li kupující převzít dodávku zboží v den dodání nebo ji v tento den nepřevzeme, vzniká společnost Wolf právo objednavku zrušit nebo zboží skladovat na účet a nebezpečí kupujícího. V případě skladování se kupní cena stává bez ohledu na ujednání v kupní smlouvě splatnou dnem uložení zboží do skladu.

## 5. Kupní cena a platební podmínky

Kupující je povinen zaplatit za zboží dohodnutou kupní cenu. Nebude-li v kupní smlouvě stanoveno jinak, platby budou uskutečňovány bankovním převodem nebo v hotovosti před dodáním zboží. Platba se považuje za řádně zaplacenou, je-li v den splatnosti částka připsaná na účet společnosti Wolf. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, rozumí se kupní cenou cena zboží bez DPH. K této kupní ceně se účtuje DPH podle platné právní úpravy. Kupní cena může být v období administrativních opatření vlády ČR z důvodu devalvace nebo inflace nebo z jiných důvodů vyjádřená v cizí měně. Úhrada je však prováděna zásadně v korunách českých. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího až po úplném zaplacení kupní ceny. Tato výhrada vlastnického práva nemá vliv na přechod nebezpečí za škodu na zboží.

V případě, že kupující nezplatí jednotlivě zálohové faktury, resp. daňový doklad v termínu splatnosti, společnost Wolf má právo od smlouvy odstoupit a kupující se zavazuje vrátit zboží, které převzal. Nárok prodávajícího na náhradu škody zůstává tímto nedotčen. V případě prodloužení s úhradou zálohové faktury resp. daňového dokladu se dodací lhůta prodlužuje o dobu prodloužení s úhradou zálohové faktury. V případě, že byl dohodnut jiný způsob placení než platba před dodáním zboží, sjednává se pro případ prodloužení s placením kupní ceny uvedených na faktuře smluvní úrok z prodloužení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodloužení. V případě pochybností o doručení faktury se má za to, že tato byla doručena třetí den po jejím odeslání.

Tento smluvní úrok z prodloužení je společnost Wolf oprávněna na kupujícího společně s neuhrazenou částí kupní ceny na kupujícího vymáhat. Prodloužení kupujícího se zaplacením jeho peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy nebo jakéhokoliv jiného závazkového vztahu mezi kupujícím a společností Wolf opravňuje společnost Wolf k pozastavení dodání zboží dle smlouvy, a to až do úplného zaplacení.

O tuto dobu se prodlužuje doba dodání zboží. Ceny, uvedené v cenové nabídce, mohou být ze strany společnosti Wolf upraveny v den vystavení daňového dokladu - faktury:

- pokud se kurz Kč vůči Euro změní v době vystavení faktury o víc než 2,0 % oproti kurzu Kč vůči Euro, platněm v den zaslání cenové nabídky; za určující bude považován kurz „devizy – prodej“ v bance společnosti Wolf,
- v případě zavedení administrativních opatření po dni zaslání cenové nabídky, které mohou mít vliv na cenu (dovozní přírůžka, celní sazba apod.),
- v případě, že dojde ke změnám daní uložených státem.

## 6. Balení

Společnost Wolf bude balit výrobky standardním způsobem, který uzná za vhodný, nestanoví-li smlouva konkrétní způsob balení.

## 7. Uvedení do provozu

Kupující je povinen písemně přizvat servisního pracovníka autorizovaného společností Wolf na prověření funkčnosti a vlastností daného zboží před jeho uvedením do provozu. Zboží bude

uvedeno do provozu výhradně zástupcem společnosti Wolf, servisním technikem společnosti Wolf nebo autorizovaným pracovníkem jiné osoby, který je oprávněn uvádět zboží společnosti Wolf do provozu po ukončení montážních prací. V případě, že při příchodu zástupce společnosti Wolf nebudou splněny podmínky pro uvedení zboží do provozu, vzniká společnosti Wolf právo požadovat náhradu nákladů s tím spojených na kupujícími. Uvede-li kupující zboží do provozu v rozporu s výše uvedenými podmínkami, není společnost Wolf odpovědná za vzniklé škody a vady zboží vzniklé neautorizovaným uvedením zboží do provozu. Kupující rovněž ztrácí nárok na záruku na dodané zboží.

## 8. Odpovědnost

Společnost Wolf nese odpovědnost v případech způsobených vyšší mocí. Za vyšší moc se považují zejména tyto skutečnosti, pokud znemožní realizaci objednávky anebo ji učiní nepřiměřeně obtížnou: přírodní katastrofa, živelná pohroma, epidemie, válka, mobilizace, teroristický útok, občanské nepokoje, vyvlastnění, restrikce ze strany státu, zátky nebo právní opatření jakéhokoliv druhu, stávky, výluky, vývozy a dovozní omezení, průmyslové havárie či jakéhokoliv jiné obdobné skutečnosti, které vznikly bez vlivu nebo kontroly společnosti Wolf. V případě vyšší moci má společnost Wolf právo zrušit nebo odložit realizaci objednávky, smlouvy. V takovém případě nelze požadovat náhradu případné ztráty s touto okolností spojené. V případě vyšší moci, která bude trvat déle než šest měsíců jsou obě strany oprávněny od smlouvy odstoupit. V případě prodloužení, které není způsobeno vyšší mocí, má kupující právo pozdržet úhradu platby za objednávku, zrušit objednávku však může pouze v případě, že v důsledku prodloužení nemůže zboží dále prodat. Společnost Wolf neodpovídá za vady zboží, o kterých kupující v době uzavření smlouvy nebo v době převzetí zboží věděl.

## 9. Záruka

Kupující je povinen oznámit společnosti Wolf při převzetí zboží zjevné vady dodaného zboží, a bez zbytečného odkladu žádat odstranění vad zboží, jinak není oprávněn uplatnit nároky ze zjevných vad zboží.

Společnost Wolf je odpovědná za vady zboží pouze v případě, kdy kupující prokáže, že zboží bylo vadné již v době jeho dodání, nestanoví-li záruční list jinak. Za vady zboží, na které se vztahuje záruka, odpovídá společnost Wolf v rozsahu této záruky. O zjištěných vadách, pokud nejde o vady veškeré náklady tímto vzniklé (zejména závady na přezkoumání, analyzování, jakož i případné odstranění vad).

V případě, že kupující oznámí společnosti Wolf vady zboží a následně bude zjištěno, že žádné vady, za které by společnost Wolf odpovídala, neexistují, nahradí kupující společnosti Wolf veškeré náklady tímto vzniklé (zejména závady na přezkoumání, analyzování, jakož i případné odstranění vad).

Záruční doba na zboží je vyznačena v záručním listu, pokud se k danému druhu zboží vydává, jinak platí záruční doby uvedené v těchto podmínkách. Záruční doba začíná plynout dnem přechodu nebezpečí škody na zboží na kupujícího. Vady zboží, na které se vztahuje záruka, je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu od jejich zjištění a popsat, jak se vady projevují. Kupující není oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud vady zboží společnosti Wolf včas písemně neoznámil a pokud se nejedná o podstatnou vadu zboží. O podstatnou vadu zboží se nejedná, pokud je možné zboží opravit nebo dodat náhradní zboží za zboží poškozené. Na výměnu celého zboží má kupující právo pouze v případě, že odpovědný zástupce společnosti Wolf uzná zboží za neopravitelné. Společnost Wolf je oprávněna dodat náhradní zboží za reklamované i bez posouzení oprávněnosti vady, takovéto jednání se však nepovažuje na uznání reklamované vady. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené neodborným zásahem kupujícího nebo třetí osoby a vady zboží, u kterých není možné prokázat, že vznikly použitím vadného materiálu, chybou konstruktérů nebo neúplným zpracováním, zejména se jedná o vady způsobené chybou údržbou, nedodržením provozních předpisů, nadměrným namáháním, použitím nevhodných provozních prostředků, chemickými a elektrolytickými vlivy, stavebními a montážními pracemi jiných osob než společnosti Wolf, nedodržením technologického postupu při montáži a všemi ostatními vlivy, které nezpůsobila společnost Wolf.

Výše odpovědnosti společnosti Wolf za škodu způsobenou dodáním zboží s vadami jakož i vzniklou ze záruky je ve smyslu platné legislativy omezená na částku maximálně do výše kupní ceny reklamovaného vadného zboží a s omezením tak, jak je uvedeno dále. Společnost Wolf neodpovídá za jiné škody ani náklady vzniklé v souvislosti s vadami zboží, zárukou zboží a jejich uplatněním (např. ušlý zisk, předvídatelný zisk, obchodní ztráty, ztráty tržeb, ztráty času, zasilatelské a montážní náklady, náklady na demontáž, následně vzniklé škody a pod.), a to ani na jiných výrobcích či jakýchkoliv jiných následcích, které by jakýmkoliv způsobem souvisely s reklamovaným vadným zbožím. Záruka a její podmínky se vztahují pouze na výrobky instalované na území České republiky.

## 10. Odstoupení

Při podstatném porušení smluvních podmínek mají smluvní strany právo od smlouvy odstoupit, před odstoupením jsou strany povinny druhou stranu na úmysl odstoupit od smlouvy upozornit.

## 11. Mlčenlivost

Veškeré informace poskytnuté kupujícímu společností Wolf jsou informace důvěrné. Tyto informace není kupující oprávněn prozradit třetí osobě nebo je použít v rozporu s účelem pro své potřeby, a to bez ohledu zda dojde k uzavření smlouvy či nikoli. Porušením této povinnosti vzniká právo společnosti Wolf na náhradu škody, vzniklé porušením tohoto ustanovení.

## 12. Doručování

Všechny písemnosti, oznámení a jiná sdělení, které je nutno doručit, se doručují na adresu uvedenou v záhlaví vlastní kupní smlouvy, objednávky případně na adresu kupujícího uvedenou v příslušném obchodním nebo živnostenském rejstříku. Pokud si strana písemnost, oznámení nebo jiná sdělení

v úložní lhůtě nevyzvedne, bude se písemnost oznámení nebo jiné sdělení považovat za doručené uplynutím tří dnů ode dne uložení.

## 13. Závěrečná ustanovení

Stane-li se některé ustanovení těchto všeobecných obchodních podmínek neplatným nebo neúčinným, netýká se to ostatních ustanovení těchto všeobecných obchodních podmínek. Společnost Wolf prohlašuje a kupující výslovně souhlasí v souladu s § 262 obchodního zákoníku, aby se jejich závazkový vztah, pokud nespadá pod vztahy uvedené v § 261, řídil v otázkách neupravených v těchto všeobecných smluvních podmínkách obchodním zákoníkem v platném znění především ustanovením § 409 a násl.

# Poskytujeme zdravé, bezpečné a komfortní vnitřní prostředí



**Naši specialisté jsou tu pro vás**



Kontakty  
naleznete zde

## Kontakt

WOLF Česká republika s.r.o.  
Kořenského 25, 621 00 Brno  
www.gabotherm.cz

