



SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ CENÍK 2014



COSMO SYSTÉMOVÁ DESKA UNI.



COSMO TACKER SYSTÉM.

Jednodušeji a bezpečněji už podlahové vytápění instalovat nelze. Pouze ve čtyřech pracovních krocích docílíte pomocí **COSMO systémové desky UNI s výstupky** hotového systému - aniž byste při instalaci potřebovali nástroj.

Montážní deska je opatřena vypěněnými výstupky přidržující potrubí. Do těchto výstupků se vytápěcí trubka jednoduše zatlačí nohou. Pomocí **COSMO systémové desky UNI s výstupky** jde instalace podlahového topení hravě od ruky.

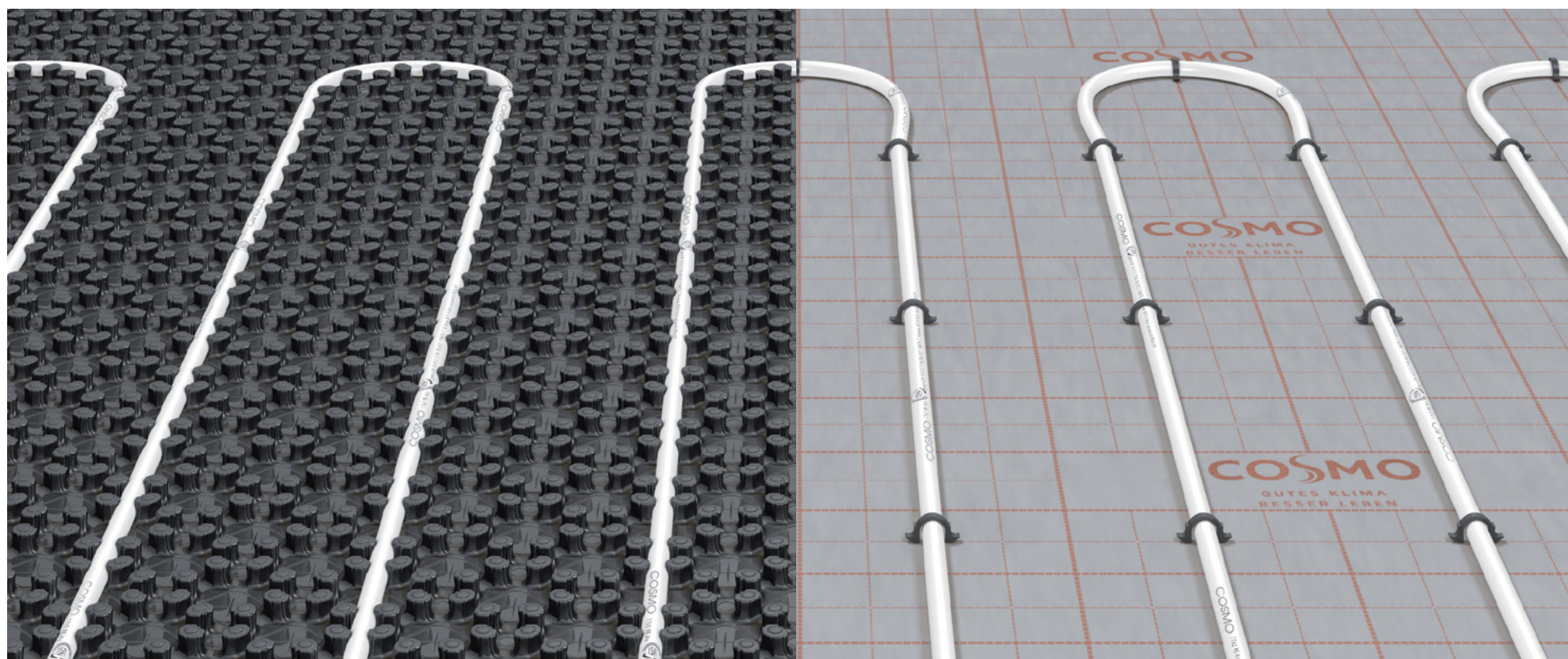
COSMO Tacker systém nabízí obzvláště flexibilní podlahové topení. Skládá se z tepelné izolace a izolace proti kročejovému hluku z pěnového polystyrenu s nakaširovanou pevnou tkaninovou fólií s rastrem 50mm. Upevnění potrubí se provádí pomocí fixačních spon. Svinutá izolační role je výborná tepelná a kročejová izolace.

COSMO Tacker systém slouží zároveň jako hodnotná tepelná a kročejová izolace. Díky integrované vrchní tkaninové fólii, drží potrubí opravdu pevně. Montáž se provádí prostřednictvím fixačních sponek, které se instalují do izolační desky pomocí speciálního nástroje. Pomocí **COSMO Tacker systému** lze také snadno a rychle pokládat velké plochy.



COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky.

Výhoda pro Vás: systémová deska je díky přesnému tvaru rozdělena do sítě s 60 mm rastrem, díky čemuž je zajištěno optimální rozdělení tepla.

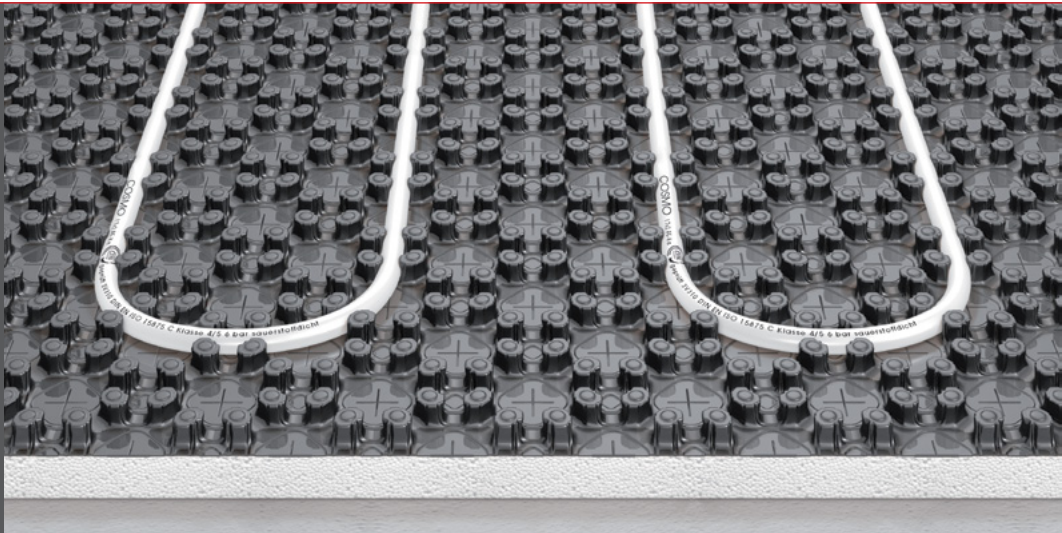


COSMO PE-X trubka nebo vícevrstvá trubka upevněná pomocí fixačních spon.

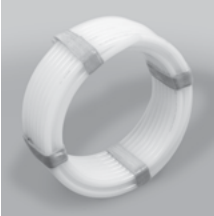
Výhoda pro Vás: COSMO tacker systém lze pokládat téměř bez prořezů izolačního materiálu. Systém splňuje vysoké nároky na kvalitu odpovídající příslušným požadavkům kvality norem DIN a výrobních norem.



COSMO
SYSTÉMOVÁ DESKA
UNI S VÝSTUPKY



Potrubí RS M3AA

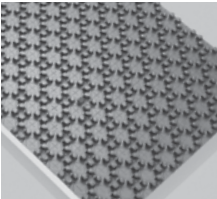
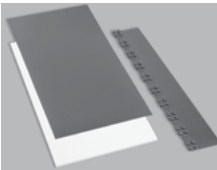
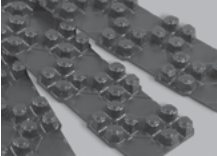
COSMO Potrubí PE-Xcellent 17 x 2 mm, materiál zesíťovaný polyetylén s vnitřní kyslíkovou bariérou a/D, DIN 4726, DIN-CERTCO registrované pod číslem 3V366, DIN 16892		Pěti vrstvý materiál s vnitřní kyslíko- vou bariérou. Max. provozní teplota 90C, max. provozní tlak 8bar balení 200 m Zkr.2: CPTTR17 200 balení 600 m Zkr.2: CPTTR17 600	27 Kč/ m 27 Kč/ m
---	--	--	----------------------

Závitové spoje RS M3AA

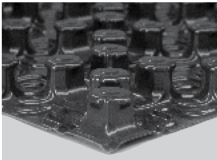
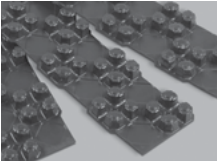
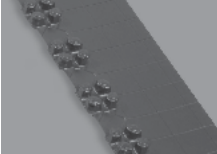
COSMO Šroubení svěrné na potrubí DN 20 (3/4") s eurokonusem, balení 10ks		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTSS17	61 Kč/ ks
COSMO Spojka svěrná balení 10 ks		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTSSS17	182 Kč/ ks
COSMO Přechodka svěrná s vnějším závitem 1/2" balení 10 ks		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTP1/2	120 Kč/ ks

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

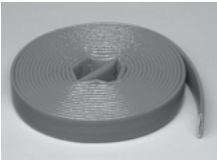
Deska systémová izolační UNI RS M3AA

COSMO COSMO deska systémová UNI černá izolační s výstupky Rozměry: 1440 x 840 mm, rozteč = 60 mm, balení 9,6 m ²		UNI 30-2 WLS 040, tepelný odpor R _λ = R=0,75m ² W/K, vhodné pro trubku 14-17mm, výška izolace = 30mm, zatížení 5,0 kN/m ² , útlum kročej.hluky 26 dB Zkr.2: CPTDS30 UNI 11 WLS 035, tepelný odpor R _λ = 0,30 m ² K/W, vhodné pro trubku 16-17 mm, výška izolace = 11 mm, zatížení 75 kN/m ² Zkr.2: CPTDS11	321 Kč/ m ² 299 Kč/ m ²
COSMO COSMO souprava Multiset balení 1 set		pro systémovou desku UNI 30-2 Zkr.2: CPTMULTISET 30 UNI11 vhodný jako dveřová průchodka Zkr.2: CPTMULTISET 11	1700 Kč/ sada 1600 Kč/ sada
COSMO Spojovací prvky 90		pro systémovou desku UNI s výstupky, balení 6 ks Zkr.2: CPTSPRVKY	199 Kč/ ks

Fólie hydroizolační systémová - tenká RS M3AA

COSMO Fólie UNI s výstupky bez polystyrénové pěny		Rozměry: 1440 x 840mm, vhodné pro trubku 16-17mm, balení 16,8 m ² Zkr.2: CPTFN	218 Kč/ m ²
COSMO Fólie s výstupky - spojka – úzká		balení 10 ks Zkr.2: CPTFNS	185 Kč/ ks
COSMO Fólie s výstupky - dveřová přechodka		balení 10 ks Zkr.2: CPTFNP	185 Kč/ ks
COSMO Vrut na upevnění fólie		balení 70 ks Zkr.2: CPTV	9 Kč/ ks

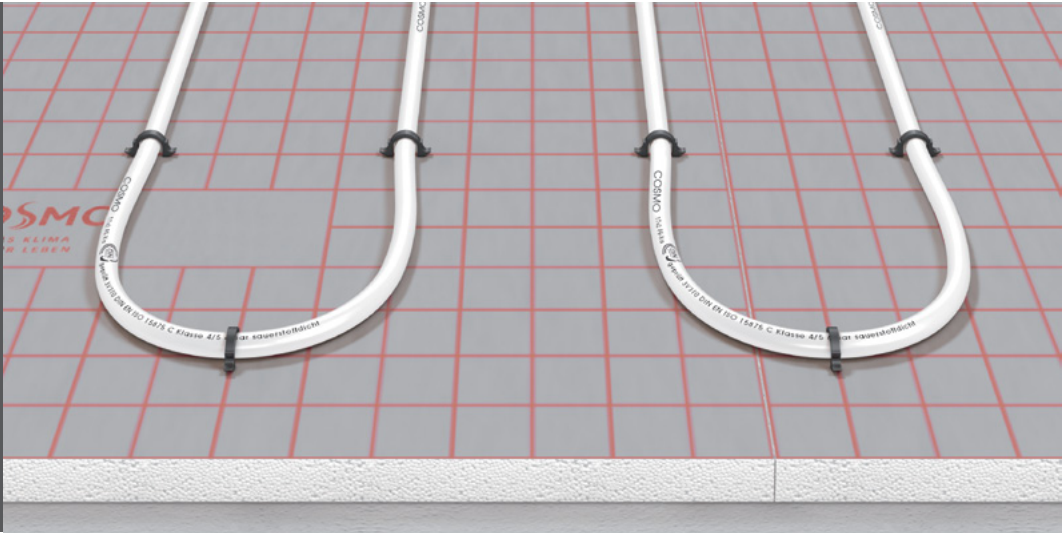
Příslušenství RS M3AA

COSMO Trubka ochranná z polyetylénu		balení 10 m Zkr.2: CPTTO	15 Kč/ m
--	---	------------------------------------	----------

Ceny jsou uvedeny bez DPH.



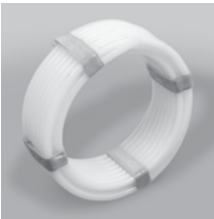
COSMO
TACKER SYSTÉM.



Potrubí RS M3AA

COSMO

Potrubí PE-Xcellent 17 x 2 mm,
materiál zesíťovaný polyetylén
s vnitřní kyslíkovou bariérou
a/D, DIN 4726, DIN-CERTCO
registrované pod číslem 3V366,
DIN 16892



Pěti vrstvý materiál s vnitřní kyslíkovou
bariérou. Max. provozní teplota 90C,
max. provozní tlak 8bar

balení 200 m
Zkr.2: **CPTTR17 200**

27 Kč/ m

balení 600 m
Zkr.2: **CPTTR17 600**

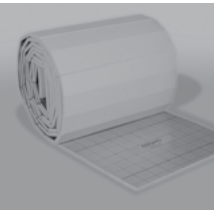
27 Kč/ m

Izolace tepelná a zvuková - role RS M3AA

COSMO

Deska TACKER – role

balení 10 m²



Role 30-2, WLS 040, tepelná a kročejová
izolace s kotevní tkaninou s rastro
50 mm, Rozměry: 1000 x 10 000 mm,
zatížení 5kN/m², tepelný odpor R_s =
0,75m² K/W, útlum kročejového hluku =
26 dB, výška izolace = 30 mm.
Zkr.2: **CPTDT**

213 Kč/ m²

Nástroj montážní Tacker RS M3AA

COSMO

Nástroj montážní
Tacker



balení 1ks
Zkr.2: **CPTTACKER**

5834 Kč/ ks

Závitové spoje RS M3AA

COSMO

Šroubení svěrné
na potrubí

DN 20 (3/4") s eurokonusem,
balení 10ks



na trubku PE-X 17 x 2 mm
Zkr.2: **CPTSS17**

61 Kč/ ks

Závitové spoje RS M3AA

COSMO

Spojka svěrná

balení 10 ks



na trubku PE-X 17 x 2 mm
Zkr.2: **CPTSSS17**

182 Kč/ ks

COSMO

Přechodka svěrná
s vnějším závitem 1/2"

balení 10 ks



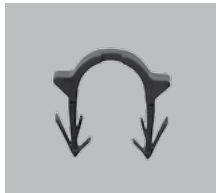
na trubku PE-X 17 x 2 mm
Zkr.2: **CPTP1/2**

120 Kč/ ks

Příslušenství RS M3AA

COSMO

Spona fixační
- krátká

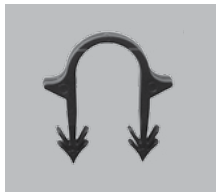


Kartón 300 ks
Zkr.2: **CPTSFK**

2,40 Kč/ ks

COSMO

Spona fixační
- standardní



Kartón 300 ks
Zkr.2: **CPTSFS**

2,40 Kč/ ks





Rozdělovače			RS M4AS
COSMO			
Rozdělovač z nerezové oceli			
	Zkr.2: CPTR02	2 cestný, d = 213 mm	3433 Kč
	Zkr.2: CPTR03	3 cestný, d = 263 mm	4047 Kč
	Zkr.2: CPTR04	4 cestný, d = 313 mm	4714 Kč
	Zkr.2: CPTR05	5 cestný, d = 363 mm	5231 Kč
	Zkr.2: CPTR06	6 cestný, d = 413 mm	6065 Kč
	Zkr.2: CPTR07	7 cestný, d = 463 mm	7051 Kč
	Zkr.2: CPTR08	8 cestný, d = 513 mm	7675 Kč
	Zkr.2: CPTR09	9 cestný, d = 563 mm	8247 Kč
	Zkr.2: CPTR10	10 cestný, d = 613 mm	9014 Kč
	Zkr.2: CPTR11	11 cestný, d = 663 mm	9790 Kč
	Zkr.2: CPTR12	12 cestný, d = 713 mm	10540 Kč

Skříň rozdělovače			RS M4AS
COSMO			
Skříň rozdělovače pod omítku RAL 9010			
	Výška = 615 - 705 mm, Hloubka = 110 - 175 mm, balení 1 ks	pro 2 - 4 cestné rozdělovače, šířka = 435mm	1881 Kč
	Zkr.2: CPTSRP24		
	Zkr.2: CPTSRP58	pro 5 - 8 cestné rozdělovače, šířka = 565mm	2004 Kč
	Zkr.2: CPTSRP910	pro 9 - 10 cestné rozdělovače, šířka = 715mm	2230 Kč
	Zkr.2: CPTSRP1112	pro 11 - 12 cestné rozdělovače, šířka = 795mm	2374 Kč

COSMO			
Skříň rozdělovače nad omítku			
	Výška = 600 mm, Hloubka = 120, balení 1 ks	pro 2 - 4 cestné rozdělovače, šířka = 420mm	1796 Kč
	Zkr.2: CPTSRN24		
	Zkr.2: CPTSRN58	pro 5 - 8 cestné rozdělovače, šířka = 550mm	1959 Kč
	Zkr.2: CPTSRN910	pro 9 - 10 cestné rozdělovače, šířka = 700mm	2170 Kč
	Zkr.2: CPTSRN1112	pro 11 - 12 cestné rozdělovače, šířka = 780mm	2315 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Regulace podlahového topení DRÁTOVÁ VERZE PRO NOVÉ SYSTÉMY			RS M4AS
COSMO			
Termostat manuální elektronický			
	Napájení: 230 V AC / 50 Hz Max. zátěž: 10 (3) A Hystereze: 0,5 °C Rozsah řízení teplot: 5 °C – 30 °C Provozní teplota: 0 °C – 40 °C Krytí: IP30 Rozměry: 75 mm / 75 mm / 30,5 mm Zkr. 2: CFLERT20-230V		690 Kč/ ks
	COSMO		
	Termostat manuální s LCD displejem		
	Napájení: 230 V AC / 50 Hz Max. zátěž: 10 (3) A Max. počet pohonů: 5 ks - 3W Hystereze: 0,5 °C Rozsah řízení teplot: 5 °C – 30 °C Provozní teplota: 0 °C – 40 °C Krytí: IP30 Rozměry: 80 mm / 80 mm / 30,5 mm Zkr. 2: CFLERT30-230V		890 Kč/ ks
	COSMO		
	Termostat týdenní programovatelný s LCD displejem		
	Napájení: Vnitřní 2xAA; Vnější 230 V AC / 50 Hz Max. zátěž: 0 (3) A Max. počet pohonů: 5 ks – 3 W Hystereze: 0,5 °C/1 °C Rozsah řízení teplot: 5 °C – 35 °C Provozní teplota: 0 °C – 40 °C Krytí: IP30 Rozměry: 75 mm / 130 mm / 30,5 mm Zkr. 2: CFLERT50-230V		1690 Kč/ ks
	COSMO		
	Ústřední svorkovnice pro termostaty a pohony		
	Provozní napětí: 230 V AC Spínací napětí: 230 V AC / 5 A Max. počet termostátů: 6 Max. počet pohonů: 24 Provozní teplota: 0 °C – 50 °C Rozměry: 300 mm / 85 mm / 62 mm Zkr. 2: CFLKL06-230V		1590 Kč/ ks
	COSMO		
	Modul pro ovládání čerpadla		
	Napájení: 230 V AC / 50 Hz Provozní teplota: 0 °C – 50 °C Zkr. 2: CFLPL06		590 Kč/ ks
	COSMO		
	Termoelektrický pohon, M30 x 1,5		
	Napájení: 230 V AC Přechodový proud: 9 mA / 2W Proud / Výkon: 195 mA Uzavření / Otevření cca.180 sekund Zdvih cca. 3,5 mm Závit: M30 x 1,5 Zkr. 2: CFLTA15MR 230V M30 x 1,5		590 Kč/ ks

PŘÍKLAD JEDNODUCHÉHO SETU - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN



3 x CFLERT20



1 x CFLKL06



3 x CFLTA15MR

VÝHODNÁ CENA SETU

4 990,00 Kč bez DPH

Obj. číslo celého setu: CFLSETDRAT3ZM

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Regulace podlahového topení | BEZDRÁTOVÁ VERZE PRO NOVÉ A STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY RS M4AS

COSMO

Termostat bezdrátový manuální s LCD displejem



Napájení: 2× baterie AA
Max. zátěž: 10 (2) A
Max. počet pohonů: 5 ks – 3 W
Hystereze: 0,5 °C
Rozsah řízení teplot: 5 °C – 30 °C
Provozní teplota: 0 °C – 40 °C
Krytí: IP30
Rozměry: 80 mm / 130 mm / 30,5 mm
Zkr.2: **CFLERT30-RF**

1490 Kč/ ks

COSMO

Termostat bezdrátový týdenní s LCD displejem

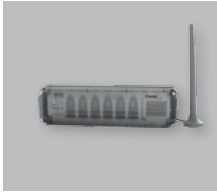


Napájení: 2× baterie AA
Max. zátěž: 10 (3) A
Max. počet pohonů: 5 ks - 3W
Hystereze: 0,5 °C / 1 °C
Rozsah řízení teplot: 5 °C – 35 °C
Provozní teplota: 0 °C – 40 °C
Krytí: IP30
Rozměry: 75 mm / 130 mm / 30,5 mm
Zkr.2: **CFLERT50-RF**

1990 Kč/ ks

COSMO

Bezdrátová ústřední svorkovnice pro termostaty a pohony



Provozní napětí: 230 V AC
Spínací napětí: 24V DC / 5 A
Max. počet termostátů: 6
Max. počet pohonů: 24
Rozměry: 300 mm / 85 mm / 62 mm
Zkr.2: **CFLKL06-RF**

4390 Kč/ ks

COSMO

Modul pro ovládání čerpadla



Napájení: 230 V AC / 50 Hz
Provozní teplota: 0 °C – 50 °C
Zkr.2: **CFLPL06**

590 Kč/ ks

COSMO

Termoelektrický pohon, M 30 x 1,5



Napájení: 230 V AC
Přechodový proud: 9 mA / 2W
Proud / Výkon: 195 mA
Uzavření / Otevření cca.180 sekund
Zdvih cca. 3,5 mm
Závit: M30 × 1,5
Zkr.2: **CFLTA15MR 230V M30 x 1,5**

590 Kč/ ks

PŘÍKLAD JEDNODUCHÉHO SETU - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN



3 x CFLERT30 RF

+



1 x CFLKL06 RF

+



3 x CFLTA15MR

VÝHODNÁ CENA SETU

9 990,00 Kč bez DPH
Obj. číslo celého setu: CFLSETBEZDRAT3ZM

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

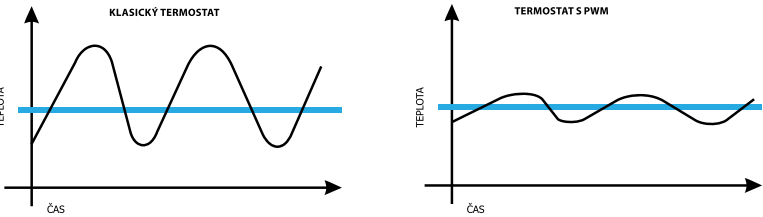
Regulace podlahového vytápění

Podlahové vytápění je dnes velmi často používaným řešením vytápění, díky kterému zvyšujeme svůj komfort a snižujeme náklady na vytápění domu nebo bytu. Dnešní systémy podlahového vytápění zajišťují rovnoměrné rozložení teploty v dané místnosti. Tyto produkty jsou určené pro podlahové vytápění a obsahují výrobky, u nichž byla použita řešení, díky nimž je podlahové vytápění mnohem výkonnější, úspornější a poskytuje komfort přizpůsobený individuálním potřebám.

U bezdrátové verze snadná montáž bez použití komunikačních vodičů a provoz se stálou vysokou frekvencí 2,4 Ghz zaručuje velmi stabilní a přesný provoz systému. Modely ERT30 a ERT50 jsou dostupné také v bezdrátovém provedení a jsou montovány na omítku.

Systém PWM

Z důvodu velké setrvačnosti podlahového vytápění zaručuje použití systému PWM přesné udržení stálé teploty v místnostech. Systém PWM kontroluje délku provozu a četnost otevření a zavření použitých pohonů ve vztahu k nárůstu teploty v místnosti. Efektem tohoto systému je další úspora, komfort a nepřehřívání místnosti.

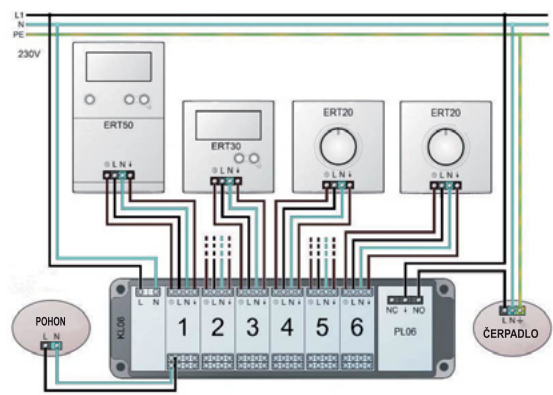


Systém VPF

Je systém, který chrání pohony. Jednou týdně otevírá a zavírá pohon, dokonce i když systém v daném okamžiku není v provozu (mimo topnou sezónu).

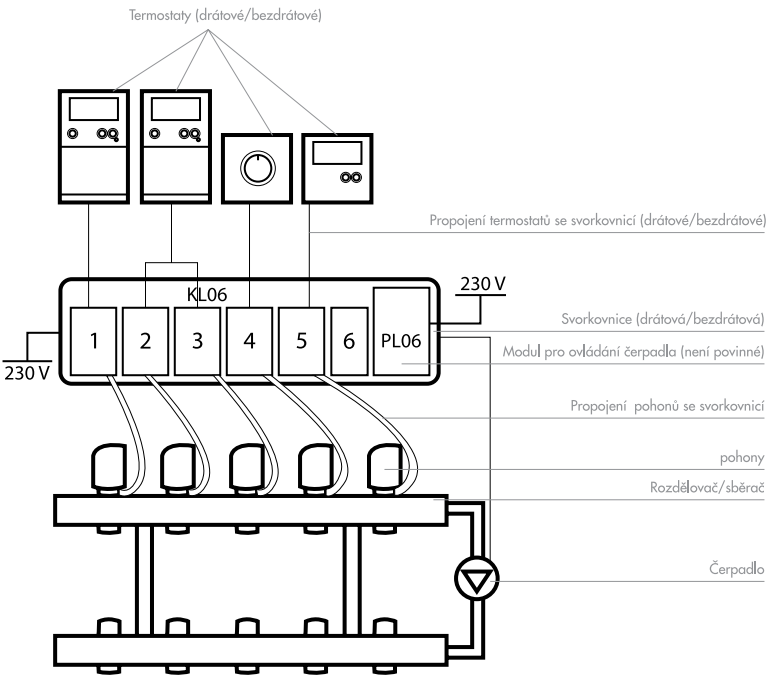
SCHÉMA EL. ZAPOJENÍ

(pouze příklad)
Drátová verze (u bezdrátové verze odpadá propojení termostatů se svorkovnicí)

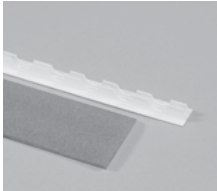


ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA

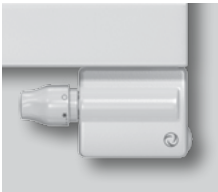
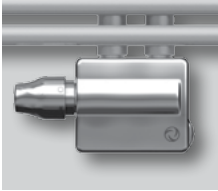
(pouze příklad)
Drátová verze (u bezdrátové verze odpadá propojení termostatů se svorkovnicí)



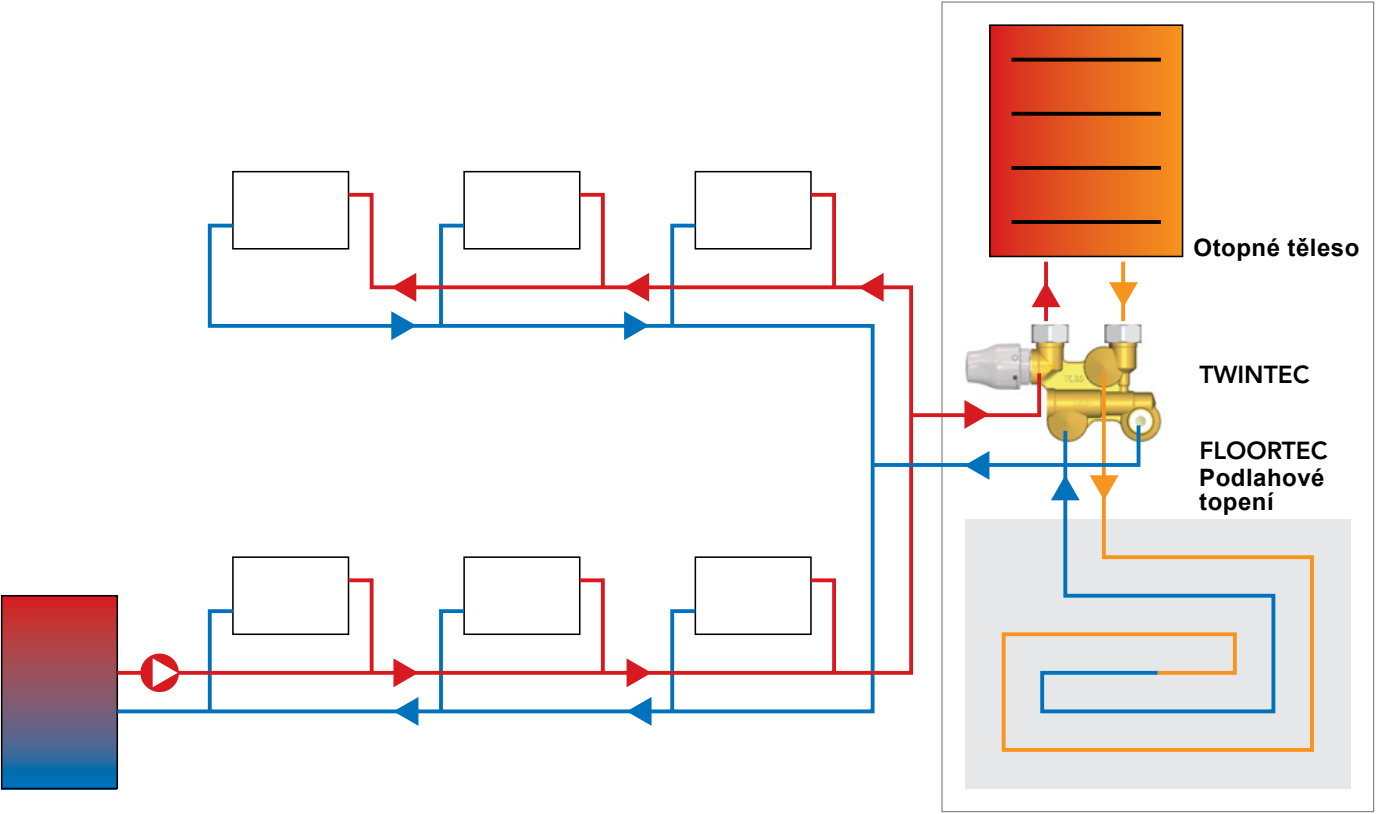


Příslušenství		RS M3AA
COSMO Pás obvodový dilatační	 Rozměry: 8 x 160 mm, balení 25 m Zkr.2: CPTDP	13,40 Kč/ m
COSMO Přísada do betonové směsi - Plastifikátor	 Plastový kanystr á 20 l Zkr.2: CPTPLASTIFIKATOR	79 Kč/ l
COSMO Spojka lisovací	 pro spojení vícevrstvé trubky 17 x 2, balení 10 ks Zkr.2: CPTSL17	129 Kč/ ks
COSMO Čelisti lisovací, Typ TH	 pro spojení vícevrstvé trubky 17 x 2, balení 10 ks Zkr.2: REM570462	2790 Kč/ ks
COSMO Profil dilatační spárový	 délka 2000 mm, včetně PE-pásu 8 x 100 x 2000 mm (25 kusů), balení 50 m Zkr.2: CPTPDS	89 Kč/ m
COSMO Oblouk vodící pro potrubí 16 - 17 mm	 balení 50 ks Zkr.2: CPTOV	54 Kč/ ks



Regulace - TWINTEC		RS M3AA
COSMO Armatura TWINTEC v barvě RAL9016 - bílá	 s krytkou a termostatickou hlavicí v bílé barvě Zkr.2: CPTTWINTECB	4550 Kč/ ks
COSMO Armatura TWINTEC - pochromovaná	 s krytkou a termostatickou hlavicí v chromu Zkr.2: CPTTWINTECCH	4990 Kč/ ks

TWINTEC inteligentní spojovací prvek
mezi otopným tělesem a podlahovým topením





Rychlá kalkulace systémové desky UNI 30-2 s výstupky a trubicí PE-Xa 17x2 mm RS M3AA

Podlahová krytina: např. bez krytiny - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro $R_{s,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky s trubicí PE-Xa 17 x 2 mm
 - Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
 - Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
 - Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou
- Max. přípustné teploty podlahy:

 - 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]				
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]				
		60	120	180	240	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	143	120	101	85	72
	18	121	102	86	72	61
	20	107	90	75	64	54
	22	93	78	65	55	47
	24	79	66	55	47	39
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	179	149	126	106	90
	18	157	131	111	93	79
	20	143	120	101	85	72
	22	129	108	91	76	65
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	24	114	96	80	68	57
	15	214	179	151	127	108
	18	193	161	136	115	97
	20	179	149	126	106	90
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	22	164	137	116	98	83
	24	150	126	106	89	75
	15	250	209	176	149	126
	18	229	191	161	136	115
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	20	214	179	151	127	108
	22	200	167	141	119	101
	24	186	155	131	110	93
	15	286	239	201	170	144
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	18	264	221	186	157	133
	20	250	209	176	149	126
	22	236	197	166	140	118
	24	221	185	156	132	111

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.

Rychlá kalkulace systémové desky UNI 30-2 s výstupky a trubicí PE-Xa 17x2 mm RS M3AA

Podlahová krytina: např. keramika - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro $R_{s,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky s trubicí PE-Xa 17 x 2 mm
 - Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
 - Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
 - Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou
- Max. přípustné teploty podlahy:

 - 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]				
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]				
		60	120	180	240	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	103	89	77	67	58
	18	88	76	66	57	49
	20	77	67	58	50	44
	22	67	58	50	43	38
	24	57	49	42	37	32
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	129	111	96	84	73
	18	113	98	85	74	64
	20	103	89	77	67	58
	22	93	80	69	60	52
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	24	83	71	62	53	46
	15	155	134	116	100	87
	18	139	120	104	90	78
	20	129	111	96	84	73
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	22	119	102	89	77	67
	24	108	93	81	70	61
	15	180	156	135	117	102
	18	165	142	123	107	93
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	20	155	134	116	100	87
	22	144	125	108	94	81
	24	134	116	100	87	75
	15	206	178	154	134	116
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	18	191	165	143	124	107
	20	180	156	135	117	102
	22	170	147	127	110	96
	24	160	138	119	104	90

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.



Rychlá kalkulace systémové desky UNI 30-2 s výstupky a trubicí PE-Xa 17x2 mm RS M3AA

Podlahová krytina: např. parkety - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro $R_{s,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky s trubicí PE-Xa 17 x 2 mm
 - Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
 - Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
 - Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou
- Max. přípustné teploty podlahy:

 - 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]				
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]				
		60	120	180	240	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	81	71	63	56	50
	18	69	61	54	48	42
	20	61	53	47	42	37
	22	52	46	41	36	32
	24	44	39	35	31	27
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	101	89	79	70	62
	18	89	78	69	62	55
	20	81	71	63	56	50
	22	73	64	57	50	45
	24	65	57	50	45	40
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	121	107	95	84	74
	18	109	96	85	75	67
	20	101	89	79	70	62
	22	93	82	73	64	57
	24	85	75	66	59	52
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	141	125	110	98	87
	18	129	114	101	89	79
	20	121	107	95	84	74
	22	113	100	88	78	69
	24	105	93	82	73	65
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	161	142	126	112	99
	18	149	132	117	103	92
	20	141	125	110	98	87
	22	133	118	104	92	82
	24	125	110	98	87	77

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.

Rychlá kalkulace systémové desky UNI 30-2 s výstupky a trubicí PE-Xa 17x2 mm RS M3AA

Podlahová krytina: např. koberec - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro $R_{s,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky s trubicí PE-Xa 17 x 2 mm
 - Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
 - Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
 - Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou
- Max. přípustné teploty podlahy:

 - 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]				
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]				
		60	120	180	240	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	66	60	54	48	43
	18	56	51	46	41	37
	20	50	45	40	36	33
	22	43	39	35	31	28
	24	36	33	29	27	24
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	83	74	67	60	54
	18	73	65	59	53	48
	20	66	60	54	48	43
	22	60	54	48	43	39
	24	53	48	43	39	35
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	99	89	80	72	65
	18	89	80	72	65	59
	20	83	74	67	60	54
	22	76	68	62	55	50
	24	70	63	56	51	46
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	116	104	94	84	76
	18	106	95	86	77	70
	20	99	89	80	72	65
	22	93	83	75	67	61
	24	86	77	70	63	56
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	132	119	107	96	87
	18	123	110	99	89	80
	20	116	104	94	84	76
	22	109	98	88	80	72
	24	103	92	83	75	67

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.



Rychlá kalkulace systému Tacker (systém s fixačními sponami) RS M3AA

Podlahová krytina: např. bez krytiny - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro
R_{λ,B} = 0,00 m² K/W

- COSMO izolační role 30-2 s trubicí PE-X 17 x 2 mm
- Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
- Výkonová tabulka [W/m²] pro přípravu nabídky
- Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou

- Max. přípustné teploty podlahy:
- 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]					
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	147	127	110	96	83	72
	18	125	108	94	81	71	62
	20	111	95	83	72	62	54
	22	96	83	72	62	54	47
	24	81	70	61	53	46	40
	26	66	57	50	43	37	33
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	184	159	138	120	104	91
	18	162	140	121	105	91	80
	20	147	127	110	96	83	72
	22	133	114	99	86	75	65
	24	118	102	88	76	66	58
	26	103	89	77	67	58	51
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	221	191	165	143	125	109
	18	199	172	149	129	112	98
	20	184	159	138	120	104	91
	22	170	146	127	110	96	83
	24	155	133	116	100	87	76
	26	140	121	105	91	79	69
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	258	222	193	167	145	127
	18	236	203	176	153	133	116
	20	221	191	165	143	125	109
	22	206	178	154	134	116	101
	24	192	165	143	124	108	94
	26	140	121	105	91	79	69
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	295	254	220	191	166	145
	18	273	235	204	177	154	134
	20	258	222	193	167	145	127
	22	243	210	182	158	137	119
	24	228	197	171	148	129	112
	26	140	121	105	91	79	69

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.

Rychlá kalkulace systému Tacker (systém s fixačními sponami) RS M3AA

Podlahová krytina: např. keramika - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro
R_{λ,B} = 0,05 m² K/W

- COSMO izolační role 30-2 s trubicí PE-X 17 x 2 mm
- Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
- Výkonová tabulka [W/m²] pro přípravu nabídky
- Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou

- Max. přípustné teploty podlahy:
- 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]					
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	106	94	83	74	66	58
	18	90	79	70	63	56	50
	20	79	70	62	55	49	44
	22	69	61	54	48	43	38
	24	58	51	46	41	36	32
	26	48	42	37	33	30	26
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	132	117	104	92	82	73
	18	116	103	91	81	72	64
	20	106	94	83	74	66	58
	22	95	84	75	66	59	53
	24	85	75	66	59	52	47
	26	74	65	58	52	46	41
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	158	140	124	111	98	88
	18	143	126	112	99	89	79
	20	132	117	104	92	82	73
	22	121	108	95	85	75	67
	24	111	98	87	77	69	61
	26	100	89	79	70	62	55
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	185	164	145	129	115	102
	18	169	150	133	118	105	93
	20	158	140	124	111	98	88
	22	148	131	116	103	92	82
	24	137	122	108	96	85	76
	26	100	89	79	70	62	55
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	211	187	166	147	131	117
	18	195	173	153	136	121	108
	20	185	164	145	129	115	102
	22	174	154	137	122	108	96
	24	164	145	129	114	102	90
	26	100	89	79	70	62	55

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.



Rychlá kalkulace systému Tacker (systém s fixačními sponami) RS M3AA

Podlahová krytina: např. parkety - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro
 $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO izolační role 30-2 s trubicou PE-X 17 x 2 mm
- Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
- Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
- Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou

- Max. přípustné teploty podlahy:
- 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]					
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	82	74	67	61	55	50
	18	70	63	57	52	47	42
	20	62	56	50	46	41	37
	22	53	48	44	39	36	32
	24	45	41	37	33	30	27
	26	37	33	30	27	25	22
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	103	93	84	76	69	62
	18	91	82	74	67	61	55
	20	82	74	67	61	55	50
	22	74	67	60	55	50	45
	24	66	59	54	49	44	40
	26	58	52	47	43	39	35
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	123	111	101	91	83	75
	18	111	100	91	82	74	67
	20	103	93	84	76	69	62
	22	95	85	77	70	63	57
	24	86	78	71	64	58	52
	26	78	71	64	58	52	47
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	144	130	118	106	96	87
	18	132	119	107	97	88	80
	20	123	111	101	91	83	75
	22	115	104	94	85	77	70
	24	107	97	87	79	72	65
	26	78	71	64	58	52	47
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	165	149	134	122	110	100
	18	152	137	124	112	102	92
	20	144	130	118	106	96	87
	22	136	123	111	100	91	82
	24	128	115	104	94	85	77
	26	78	71	64	58	52	47

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.

Rychlá kalkulace systému Tacker (systém s fixačními sponami) RS M3AA

Podlahová krytina: např. koberec - tepelné výkony
Výkonová tabulka podle ÖNORM EN 1264 pro
 $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- COSMO izolační role 30-2 s trubicou PE-X 17 x 2 mm
- Rychlé dimenzování (jen pro hrubý výpočet)
- Výkonová tabulka [W/m²] pro připravení nabídky
- Platné při 45 mm překrytí trubek mazaninou

- Max. přípustné teploty podlahy:
- 29 °C v obytných zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - 33 °C v koupelnách při teplotě v místnosti = 24 °C
 - 35 °C v okrajových zónách při teplotě v místnosti = 20 °C
 - ve výjimečných případech také 35 °C jako např. bazény se zvýšenou zvýšenou teplotou v místnosti

Střední teplota topného média [°C]	Teplota v místnosti [°C]	Hustota tepelného výkonového toku q [W/m²]					
		Rozteč pokládky topných trubek [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 při Vstup 40 °C Výstup 30 °C	15	67	62	57	52	47	44
	18	57	52	48	44	40	37
	20	51	46	42	39	36	33
	22	44	40	37	34	31	28
	24	37	34	31	28	26	24
	26	30	28	25	23	21	20
40 při Vstup 45 °C Výstup 35 °C	15	84	77	71	65	59	55
	18	74	68	62	57	52	48
	20	67	62	57	52	47	44
	22	61	56	51	47	43	39
	24	54	49	45	41	38	35
	26	47	43	40	36	33	31
45 při Vstup 50 °C Výstup 40 °C	15	101	93	85	78	71	65
	18	91	83	76	70	64	59
	20	84	77	71	65	59	55
	22	77	71	65	60	55	50
	24	71	65	59	54	50	46
	26	64	59	54	49	45	41
50 při Vstup 55 °C Výstup 45 °C	15	118	108	99	91	83	76
	18	108	99	90	83	76	70
	20	101	93	85	78	71	65
	22	94	86	79	72	66	61
	24	88	80	73	67	62	57
	26	64	59	54	49	45	41
55 při Vstup 60 °C Výstup 50 °C	15	135	123	113	104	95	87
	18	125	114	105	96	88	81
	20	118	108	99	91	83	76
	22	111	102	93	85	78	72
	24	104	96	88	80	74	68
	26	64	59	54	49	45	41

Důležité pro rychlou kalkulaci:
Konkrétní tepelný výkon q/m² podlahového topení a druh obložení podlahy musí být známy. Tato předkalkulace může být provedena pouze pro jednu dříve pevně stanovenou teplotu vstupu. Pokud je stanovena příslušná teplota vstupu, pak platí pouze odpovídající vodorovný blok teplot. Pro odpovídající hustotu tepelného výkonového toku q/m², požadovanou teplotu místnosti, patřičné obložení podlahy lze určit rozteč pokládky potrubí podlahového topení v mm.



COSMO Systémová deska UNI				RS M3AA	
Množství	Jednotka	Označení	Cena za Jednotka	Celková cena	
		COSMO systémová deska UNI 30-2 s výstupky (14-17mm) (tepelná a kročejová izolace WLG 040 - systém s výstupky) splňuje následující normy a předpisy: Tepelná izolace s R_D = 0,75m² W/K, druh a použití podle DIN V 4108-10:DES sg, DIN 4109 ochrana před kročejovým hlukem s 28 dB, třída stavebních hmot B2, podle DIN 4102 T1 resp. DIN 4725. DIN18560 ochrana před zvukovými a vlhkostními mosty technikou hlubokotažené fólie s oboustranným přesahem. Systémová deska s výstupky COSMO je vhodná jak pro cementovou mazaninu, tak i pro lité samonivelační podlahy - anhydrit. Pokládka vytápěcí trubky o rozměrech 14x2 až 17x2 mm je možná v 6 pravoúhlých a 5 diagonálních směrech. Pevná fólie opatřená plně vypěněnými výstupky se zářezy pro optimální fixování trubek na rovné plochy, ale i na nerovné prostory. Na metr délky vytápěcí trubky zajišťuje systémová deska COSMO s výstupky 13-20 upevňovacích bodů na upevnění trubky , v závislosti od směru pokládky (90°). Systémová deska COSMO s výstupky splňuje nejpřísnější požadavky z hlediska ochrany životního prostředí, jelikož jsou vyrobeny bez freonů (FCKW). Velikost: 1440 x 840 mm užité plochy Třída tepelné vodivosti: WLG 040 Tepelný odpor: 0,75m² W/K Provozní zátěž: 5 kN/m² Míra zlepšení kročejového hluku: 28 dB Obsah balíku: 9,6 m² (8 desek) (nejmenší dodané množství je uvedený balík)			
1	m ²	Síla desky UNI: 35-2 mm Dodání: Montáž:			
		COSMO systémová deska UNI 11 s výstupky (14-17mm) (tepelná a kročejová izolace WLG 035 - systém s výstupky) splňuje požadavky následujících norem a předpisů: Tepelná izolace s R_D = 0,30 m² K/W, druh a použití podle DIN V 4108-10:DES sg, třída stavebních hmot B2, podle DIN 4102 T1 resp. DIN 4725. DIN18560 ochrana před vlhkostními mosty technikou hlubokotažené fólie s oboustranným přesahem. Systémová deska s výstupky COSMO je vhodná jak pro cementovou mazaninu, tak i pro lité samonivelační podlahy - anhydrit. Pokládka vytápěcí trubky o rozměrech 14x2 až 17x2 mm je možná v 6 pravoúhlých a 5 diagonálních směrech. Pevná fólie opatřená plně vypěněnými výstupky se zářezy pro optimální fixování trubek na rovné plochy, ale i na nerovné prostory. Na metr délky vytápěcí trubky zajišťuje systémová deska COSMO s výstupky 13-20 upevňovacích bodů na upevnění trubky , v závislosti od směru pokládky (90°). Systémová deska COSMO s výstupky splňuje nejpřísnější požadavky z hlediska ochrany životního prostředí, jelikož jsou vyrobeny bez freonů (FCKW). Velikost: 1440 x 840 mm užité plochy Třída tepelné vodivosti: WLG 035 Tepelný odpor: 0,30 m² K/W Provozní zátěž: 75 kN/m² Obsah balíku: 9,6 m² (8 desek) (nejmenší dodané množství je uvedený balík)			
1	m ²	Síla desky UNI: 11 mm Dodání: Montáž:			

COSMO Tacker systém				RS M3AA	
Množství	Jednotka	Označení	Cena za Jednotka	Celková cena	
		COSMO Tepelná a izolační kročejová role Systém Tacker WLG 040 Bez PST FCKW podle EPS EN 13163, druh a použití podle ÖN B 6000,- GPST650, chování při požáru B2 podle ÖN B 3800, fólie s páskovou tkaninou a potiskem rastru. Izolační role se v místě styku překrývají a jsou opatřeny 3cm samolepicím pásem. Provozní zátěž: 5,00 kN/m² Obsah balíku 10 m² (nejmenší dodané množství je uvedený balík)			
1	m ²	Síla desky: 30-2 R _D = 0,75 m ² K/W (Č. vyr.: FBIC4301001000A0) Míra zlepšení kročejového hluku: 28 dB Dodání: Montáž:			
		COSMO Montáž Tacker UNI pro systém Tacker (technika přichytek) vhodný ke zpracování přichytek COSMO Tacker. COSMO Tacker pro vytápěcí trubku k časově úspornému upevnění vytápěcí trubky na originální nosný podklad s kročejovou izolací se systémem COSMO Tacker s integrovanou patentovanou ukotvovací tkaninou.			
1	kus	pro U přichytky Dodání: Montáž:			
		COSMO U přichytky pro systém Tacker (technika přichytek) U přichytky v zásobníkovém provedení k časově úspornému upevnění vytápěcí trubky pomocí originálních přichytek Tacker na originální izolaci proti kročejovému hluku COSMO s integrovanou ukotvovací tkaninou. Jednotka balení: Karton á 300 kusů (spony)			
1	kus	Krátké Dodání: Montáž:			
1	kus	Standardní Dodání: Montáž:			

Prohlášení o poskytnutí záruky č. _____
ve prospěch investora a provádějící odborné topenářské firmy

Investor	Jméno	_____
	Ulice	_____
	PSČ/Místo	_____
Stavební objekt (pokud se liší od výše uvedené adresy)	Ulice	_____
	PSČ/Místo	_____
Odborná topenářská firma	Jméno	_____
	Ulice	_____
	PSČ/Místo	_____
_____ m ² podlahového topení COSMO		_____ instalace podlahového topení ukončena: _____

Do výše uvedeného objektu na dodané plastové topné trubky a komponenty podlahového vytápění systému COSMO výrobce Vogel und Noot, poskytujeme dle našich všeobecných obchodních podmínek následující záruku:

- 1.1 Po záruční dobu 10 let od data dodání poskytujeme bezplatnou náhradu za topné trubky a komponenty systému COSMO u kterých došlo k poškození, která jsou prokazatelně způsobena výrobními vadami.
- 1.2 Vyloučeny jsou elektrické a elektronické komponenty.
- 1.3 Po záruční dobu 10 let od data dodání poskytujeme na prokazatelné výrobní vady jako náhradu.

- škody, které se objevily na věcech třetích stran a z toho vyplývající další škody (škody zaviněné vadným výrobkem), stejně jako

• výdaje třetích stran za odstranění, demontáž, vyjmutí nebo uvolnění vadných výrobků a

• za montáž, instalaci, položení bezchybných výrobků.
- 1.4 Tento příslib záruk je omezen svou výší na **EUR 1.000.000** a předpokládá předložením prohlášení odborné topenářské firmy o poskytnutí záruky. *
- 1.5 Pro zajištění výše uvedeného škodového rizika jsme uzavřeli u renomovaného pojišťovatele rozšířené pojištění na škody způsobené výrobkem.

- 1.6 Krycí částka této smlouvy činí € 1.000.000 paušálně na osobní a věcné škody.

- 1.7 Ve zbylém platí naše všeobecné obchodní podmínky.

* Výše uvedené prohlášení o poskytnutí záruky je platné pouze tehdy, když byla nárokována uznanou a proškolenou montážní firmou na podlahové topení prostřednictvím formuláře prohlášení o poskytnutí záruky sepsaným nejpozději do 3 měsíců po zabudování podlahového topení. V něm prohlašuje, že byl dodržen námi sestavený návod k použití a montáži a pro instalaci byly použity výhradně originální komponenty COSMO.



GIENGER



Správa a Logistické centrum Kvítkovická 1633 763 61 Napajedla Tel.: 577 110 611, Fax: 577 110 659 E-mail: gienger.zl@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Zábrdovická 2 615 00 Brno - Zábrdovice Tel.: 547 425 165, Fax: 545 216 172 E-mail: gienger.bz@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Brněnská 59/B 695 03 Hodonín Tel.: 547 425 163, Fax: 518 321 084 E-mail: gienger.ho@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Svatopluka Čecha 2088/13 741 11 Nový Jičín Tel.: 595 245 054, Fax: 556 756 294 E-mail: gienger.nj@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Náměstí Jana Zajíce 12 787 01 Šumperk Tel.: 547 425 169, Fax: 583 285 008 E-mail: gienger.su@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Rokytnice 462 755 01 Vsetín - Rokytnice Tel.: 577 110 648, Fax: 571 410 184 E-mail: giengervs@gienger.cz
Logistické centrum Rajnochova 655/186 718 00 Ostrava - Kunčičky Tel.: 596 229 071, Fax: 596 229 079 E-mail: gienger.os@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Tř. Práce 1198/11 792 01 Bruntál Tel.: 733 610 988 E-mail: bruntal@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Potštátská 613 753 01 Hranice Tel.: 577 110 649, Fax: 581 602 971 E-mail: gienger.hr@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Krnovská 159/110 746 01 Opava Tel.: 595 245 050, Fax: 553 610 790 E-mail: gienger.op@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Průmyslová 159/110 674 01 Třebíč Tel.: 547 425 162, Fax: 568 840 861 E-mail: gienger.tb@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Hybešova 732 682 01 Vyškov Tel.: 547 425 167, Fax: 517 331 073 E-mail: giengervy@gienger.cz
Logistické centrum Tuřanka 115 (areál Slatina, a.s.) 627 00 Brno - Slatina Tel.: 547 424 512, Fax: 547 424 519 E-mail: gienger.br@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Za Bankou 2 690 02 Břeclav Tel.: 733 610 973 E-mail: gienger.bv@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad U Rybníka 10 586 01 Jihlava Tel.: 567 210 075, Fax: 567 210 262 E-mail: jhlava@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Vrahovická 57, bývalý pivovar 796 24 Prostějov Tel.: 577 110 647, Fax: 582 332 496 E-mail: gienger.pv@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad 1. máje 123 739 61 Týnec Tel.: 595 245 051, Fax: 558 339 781 E-mail: gienger.tr@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Cecílka 228 760 01 Zlín - Příluky Tel.: 577 110 643, Fax: 577 101 039 E-mail: gienger.zp@gienger.cz
Obchodní středisko Holická 49a 772 00 Olomouc - Hodolany Tel.: 585 316 641, Fax: 585 316 644 E-mail: gienger.ol@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Tovární 1030/41 737 01 Český Těšín Tel.: 595 245 059, Fax: 558 712 286 E-mail: gienger.ct@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Bohumínská 404/14 733 01 Karviná Tel.: 595 245 057, Fax: 596 314 301 E-mail: gienger.ka@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Nábřeží Dr. Edvarda Beneše 750 02 Přerov Tel.: 577 110 645, Fax: 581 735 345 E-mail: gienger.pr@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Pivovarská 514 686 11 Uherské Hradiště - Jarošov Tel.: 577 110 641, Fax: 572 553 852 E-mail: gienger.uh@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dobšická 17 669 02 Znojmo Tel.: 547 425 166, Fax: 515 240 171 E-mail: gienger.zn@gienger.cz
EXPRESS - samoobslužný sklad Svítavská 500/7 678 01 Blansko Tel.: 547 425 164, Fax: 516 410 385 E-mail: gienger.bl@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Přiborská 1585/12 738 01 Frýdek-Místek Tel.: 595 245 053, Fax: 558 622 906 E-mail: gienger.fm@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Petrovická 363/61 794 01 Krnov Tel.: 595 245 055, Fax: 554 625 335 E-mail: gienger.kr@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Pivovarská 30 756 61 Rožnov p. Radhoštěm Tel.: 595 245 049, Fax: 577 110 693 E-mail: roznov@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad U Korečnice 2518 688 01 Uherský Brod Tel.: 577 110 646, Fax: 577 120 520 E-mail: gienger.uhbrod@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Jamská 2486/8 591 01 Žďár nad Sázavou Tel.: 731 425 868 zdarnadsazavou@gienger.cz
EXPRESS - samoobslužný sklad Čs. Armády 360 735 81 Bohumín Tel.: 595 245 058, Fax : 596 011 965 E-mail: gienger.bo@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Na Statku 1 736 01 Havířov - Bludovice Tel.: 596 411 615, Fax: 596 881 322 E-mail: gienger.ha@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Hulínská 2342 767 01 Kroměříž Tel.: 577 110 644, Fax: 573 333 875 E-mail: gienger.km@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad ul. Družstevní 763 21 Slavičín Tel.: 577 110 639, Fax: 577 001 424 E-mail: gienger.sl@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad ul. Mikoláše Alše 845 757 01 Valašské Meziříčí Tel.: 577 110 642, Fax: 571 616 811 E-mail: giengervm@gienger.cz	
EXPRESS - samoobslužný sklad Masarykova 118 664 42 Brno - Modřice Tel.: 547 425 160, Fax: 549 211 892 E-mail: gienger.kp@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Nádražní 1659 539 01 Hlinsko Tel.: 547 425 146 E-mail: hlinsko@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dřepelova 92 563 01 Lanškroun Tel.: 547 425 161, Fax: 465 320 446 E-mail: gienger.la@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad ul. Tovární 2126/1 568 02 Svitavy Tel.: 461 310 143, Fax: 461 310 451 E-mail: gienger.sv@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Hutník 1048 698 01 Veselí nad Moravou Tel.: 577 110 656 veselinadmoravou@gienger.cz	

GIENGER TÁBOR



Logistické centrum Vožická 2604 390 02 Tábor Tel.: 381 211 124, Fax: 381 251 946 E-mail: tabor@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad U Poráků 511 (Horní Brána) 381 01 Český Krumlov Tel.: 733 610 961 E-mail: ceskykrumlov@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Samoty 2124 397 01 Písek Tel.: 382 211 547, Fax: 382 221 098 E-mail: pisek@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Žernovická 1270 383 01 Prachatice Tel.: 733 610 992 E-mail: prachatice@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Pražská 194 342 01 Sušice Tel.: 376 391 330, Fax: 577 110 699 E-mail: susice@gienger.cz
Obchodní středisko Okružní 7 370 03 České Budějovice 3 Tel.: 387 311 865, Fax: 387 311 864 ceskebudejovice@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Na Kopečku 3 - Radouňka 377 01 Jindřichův Hradec Tel.: 603 808 592 jindrichuvhradec@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Smetanova 1314 393 01 Pelhřimov Tel.: 547 425 157 E-mail: pelhrimov@gienger.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Řepice 138 386 01 Strakonice Tel.: 739 531 052 E-mail: strakonice@gienger.cz	

GIENGER BOHEMIA



Správa a Logistické centrum Mostecká 157 362 32 Otovice - Karlový Vary Tel.: 353 339 000, Fax: 353 339 001 E-mail: kv@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Východní 4 352 01 Aš Tel.: 354 593 367, Fax: 354 593 369 E-mail: as@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Karlova 36 350 02 Cheb Tel.: 354 431 717, Fax: 354 431 532 E-mail: ch@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad 5. května 2910 440 01 Louny Tel.: 415 654 143, Fax: 415 654 157 E-mail: ln@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad U Seřadiště 223 326 00 Plzeň Tel.: 377 260 460, Fax: 377 260 312 E-mail: plser@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Chebská 2096 356 01 Sokolov Tel.: 352 600 872, Fax: 352 600 392 E-mail: so@gienger-bohemia.cz
Logistické centrum Domažlická 138 318 00 Plzeň Tel.: 377 350 010, Fax: 377 350 029 E-mail: pl@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Plzeňská 305 266 01 Beroun Tel.: 311 612 206, Fax: 311 514 306 E-mail: be@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Kosmonautů 4063 430 01 Chomutov Tel.: 474 624 912, Fax: 474 624 901 E-mail: cv@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Nákladní 105 353 01 Mariánské Lázně Tel.: 354 599 740, Fax: 354 599 421 E-mail: ml@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad V Lukách 334 261 01 Příbram Tel.: 318 581 373, Fax: 318 581 656 E-mail: pb@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Plánská 2029 347 01 Tachov Tel.: 374 791 269, Fax: 374 791 270 E-mail: tc@gienger-bohemia.cz
Obchodní středisko Dražďanská 83A 400 07 Ústí nad Labem Tel.: 475 205 003, Fax: 475 209 442 E-mail: ul@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dělnická 208 405 02 Děčín Tel.: 412 535 097, Fax: 412 535 169 E-mail: dc@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dr. Sedláka 763/III 339 01 Klatovy Tel.: 376 387 742, Fax: 376 387 743 E-mail: kt@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Obchodní 35 434 01 Most Tel.: 476 104 499, Fax: 476 100 863 E-mail: mo@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Sportovní 99 269 01 Rakovník Tel.: 313 512 920, Fax: 313 513 214 E-mail: ra@gienger-bohemia.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Přítkovská 1565 415 01 Teplíce Tel.: 417 530 436, Fax: 417 530 435 E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

GIENGER CENTRON



Logistické centrum U Rakovky 1254 / 20 148 00 Praha 4 - Kunratice Tel.: 244 118 211, Fax: 244 118 299 E-mail: phrak@gienger-centron.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Doberská 37 272 04 Kladno Tel.: 312 267 374, Fax: 312 261 605 E-mail: kladno@gienger-centron.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Nádražní 472 543 01 Vrchlabí Tel.: 605 201 305 E-mail: vrchlabi@gienger-centron.cz
Obchodní středisko Josefínino údolí 145/5 460 01 Liberec Tel.: 482 737 299, Fax: 482 737 292 E-mail: liberec@gienger-centron.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Třídvorská 1401 280 02 Kolín Tel.: 321 768 154, Fax: 321 768 154 E-mail: kolin@gienger-centron.cz	
EXPRESS - samoobslužný sklad Strojírenská 1792 250 01 Brandýs nad Labem Tel.: 605 228 181 brandys@gienger-centron.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dopraváku 749/3 (areál Genius) 184 00 Praha 8 - Dolní Chabry Tel.: 737 254 552 E-mail: chabry@gienger-centron.cz	
EXPRESS - samoobslužný sklad Dvorská ul. 232 503 11 Hradec Králové - Sv. Dvory Tel.: 495 532 178, Fax: 495 532 178 hradecralove@gienger-centron.cz	EXPRESS - samoobslužný sklad Dolínecká 2 100 00 Praha 10 - Strašnice Tel.: 272 704 456, Fax: 272 704 456 strasnice@gienger-centron.cz	

