



SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ CENÍK 2016



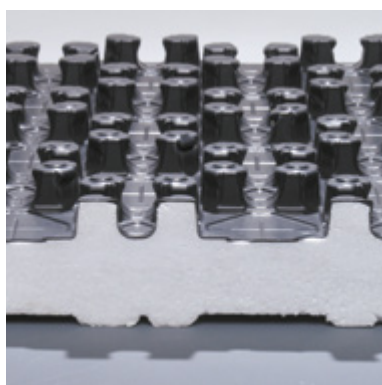


COSMO SYSTÉMOVÁ DESKA UNI.



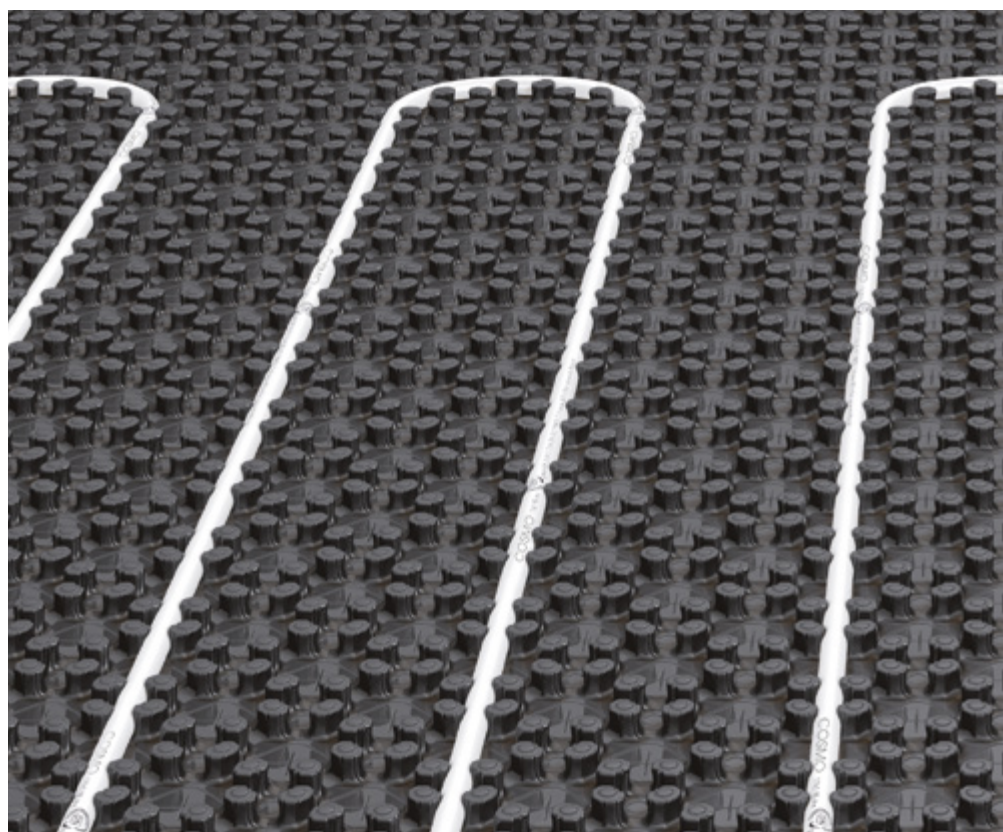
Jednodušeji a bezpečněji už podlahové vytápění instalovat nelze. Pouze ve čtyřech pracovních krocích docílíte pomocí **COSMO systémové desky UNI s výstupky** hotového systému - aniž byste při instalaci potřebovali nástroj.

Montážní deska je opatřena vypěněnými výstupky přidržíjící 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 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.

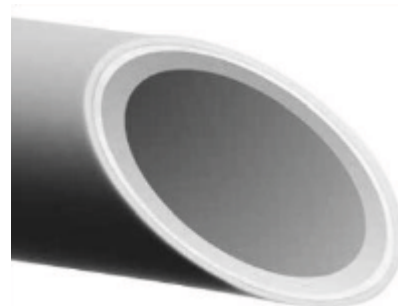
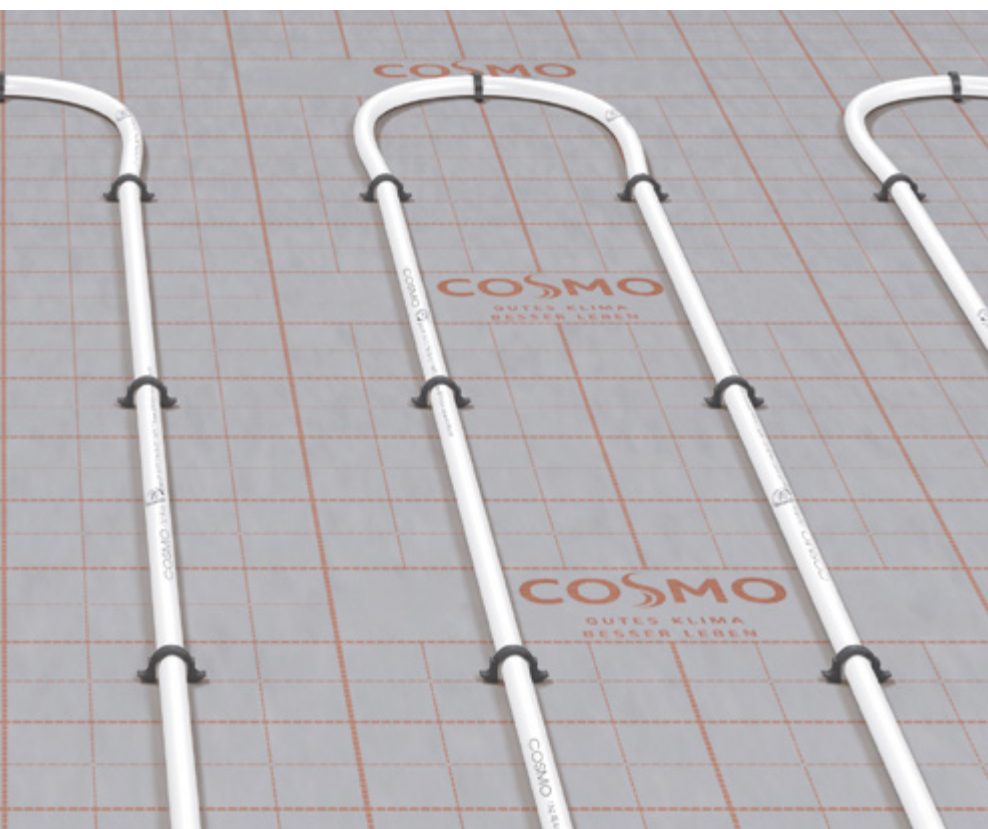
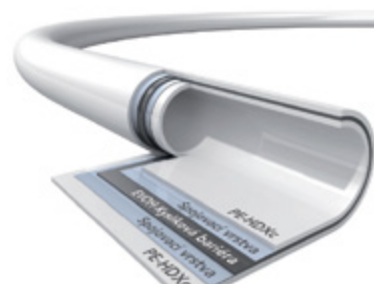




COSMO TACKER SYSTÉM.

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 vícevrstvé potrubí s kyslíkovou bariérou PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm DIN CERTCO 3V379MVR

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.

Potrubí		RS M3AA	
COSMO Potrubí PE-RT 16 x 2 mm, vícevrstvé potrubí s kyslíkovou bariérou, PE-RT / AL / PE-RT DIN CERTCO registrované pod číslem 3V379MVR		Vícevrstvé potrubí s hliníkovou vrstvou Provozní teplota: 70 °C (krátkodobě až 95 °C) Provozní tlak: 6 bar	
		balení 200 m Zkr.2: CPTTR16 200	26,30 Kč/ m
		balení 400 m Zkr.2: CPTTR16 400	26,30 Kč/ m
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		Pětivrstvý materiál s vnitřní kyslíko- vou bariérou. Max. provozní teplota 90C, max. provozní tlak 8bar	
		balení 200 m Zkr.2: CPTTR17 200	28,30 Kč/ m
		balení 600 m Zkr.2: CPTTR17 600	28,30 Kč/ m
Závitové a lisovací spoje		RS M3AA	
COSMO Šroubení svěrné na potrubí DN 20 (3/4") s eurokonusem, balení 10ks		na trubku PE-RT 16 x 2 mm Zkr.2: CPTSS16	63,90 Kč/ ks
		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTSS17	63,90 Kč/ ks
COSMO Spojka svěrná balení 10 ks		na trubku PE-RT 16 x 2 mm Zkr.2: CPTSSS16	190,30 Kč/ ks
		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTSSS17	190,30 Kč/ ks
COSMO Přechodka svěrná s vnějším závitem 1/2" balení 10 ks		na trubku PE-RT 16 x 2 mm Zkr.2: CPTP1/2 16	125,50 Kč/ ks
		na trubku PE-X 17 x 2 mm Zkr.2: CPTP1/2 17	125,50 Kč/ ks
COSMO Spojka lisovací balení 10 ks		na trubku PE-RT 16 x 2 Zkr.2: CPTSL16	134,80 Kč/ ks
		na trubku PE-X 17 x 2 Zkr.2: CPTSL17	134,80 Kč/ ks

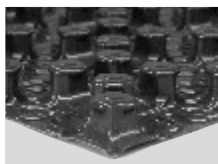


Systémové desky

RS M3AA

COSMO

Fólie nopová
s výstupky bez
polystyrénové pěny



Rozměry: 1440 x 840mm,
vhodné pro trubku 14-18mm,
balení 16,8 m²

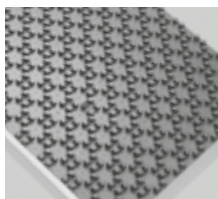
Zkr.2: **CPTFN**

228,00 Kč/ m²

COSMO

COSMO deska
systémová UNI
černá izolační
s výstupky

Rozměry: 1440 x 840 mm,
rozteč = 60 mm, balení 9,6 m²



UNI 11 WLS 035, tepelný odpor
 $R_{\lambda} = 0,30 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, vhodné pro trubku
14-17 mm, výška izolace = 11 mm,
zatížení 75 kN/m²

Zkr.2: **CPTDS11**

312,60 Kč/ m²

UNI 30-2 WLS 040, tepelný odpor
 $R_{\lambda} = R=0,75 \text{ m}^2 \text{ W/K}$, vhodné pro trubku
14-17mm, výška izolace = 30mm, zatížení
5,0 kN/m², útlum kročej.hluku 26 dB

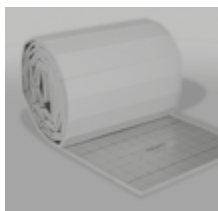
Zkr.2: **CPTDS30**

335,50 Kč/ m²

COSMO

Deska TACKER
– role

balení 10 m²



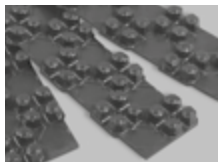
Role 30-2, WLS 040, tepelná a kročejová
izolace s kotevní tkaninou s rastrem
50 mm, Rozměry: 1000 x 10 000 mm,
zatížení 5kN/m², tepelný odpor $R_{\lambda} =$
0,75m² K/W, útlum kročejového hluku =
26 dB, výška izolace = 30 mm.

Zkr.2: **CPTDT**

222,70 Kč/ m²

COSMO

Fólie s výstupky
- spojka – úzká



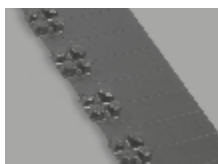
balení 10 ks

Zkr.2: **CPTFNS**

193,40 Kč/ ks

COSMO

Fólie s výstupky
- dveřová přechodka



balení 10 ks

Zkr.2: **CPTFNP**

193,40 Kč/ ks

COSMO

COSMO souprava
Multiset

balení 1 set



UNI11 vhodný jako dveřová průchodka

Zkr.2: **CPTMULTISET 11**

1713,70 Kč/ sada

pro systémovou desku UNI 30-2

Zkr.2: **CPTMULTISET 30**

1776,60 Kč/ sada

COSMO

Spojovací
prvky 90



pro systémovou desku UNI
s výstupky, balení 6 ks

Zkr.2: **CPTSPRVKY**

208,00 Kč/ ks

COSMO

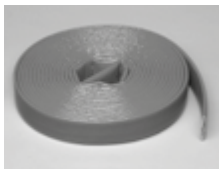
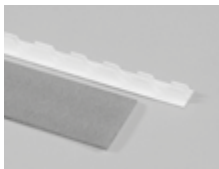
Vrut na upevnění
fólie



balení 70 ks

Zkr.2: **CPTV**

9,50 Kč/ ks

Příslušenství		RS M3AA	
COSMO Pás obvodový dilatační, s nářezy		Rozměry: 8 x 150 mm, balení 25 m Zkr.2: CPTDP	14,40 Kč/ m
COSMO Trubka ochranná z polyetylénu		balení 10 m Zkr.2: CPTTO	15,70 Kč/ m
COSMO Profil dilatační spárový		délka 2000 mm, včetně PE-pásu 8 x 100 x 2000 mm (25 kusů), balení 50 m Zkr.2: CPTPDS	93,10 Kč/ m
COSMO Spona fixační - krátká		Kartón 300 ks Zkr.2: CPTSFK	752,50 Kč/ bal
COSMO Spona fixační - standardní		Kartón 300 ks Zkr.2: CPTSFS	752,50 Kč/ bal
COSMO Oblouk vodící pro potrubí 16 - 17 mm		balení 50 ks Zkr.2: CPTOV	56,50 Kč/ ks
COSMO Přísada do betonové směsi - Plastifikátor		Plastový kanystr á 20 l Zkr.2: CPTPLASTIFIKATOR	86,90 Kč/ l
COSMO Čelisti lisovací, Typ TH		na trubku PE-RT 16 x 2 Zkr.2: REM570460 na trubku PE-X 17 x 2 Zkr.2: REM570462	2990,00 Kč/ ks 2990,00 Kč/ ks



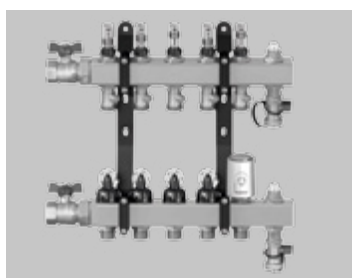
Rozdělovače

RS M4AS

COSMO

**Rozdělovač
z nerezové oceli**

Průtokoměry 0-5l/min., paměťový kroužek, kulový kohout na každé topné větvi, uzavíratelné ventily M30 x 1,5mm s ručním hříbenovým regulátorem průtoku, napouštěcí/vypouštěcí kohouty, manuální odvzdušňovací ventily.
Balení 1 ks.



Zkr.2: CPTR02N	2 cestný, d = 213 mm	3091,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR03N	3 cestný, d = 263 mm	3749,60 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR04N	4 cestný, d = 313 mm	4400,90 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR05N	5 cestný, d = 363 mm	4979,00 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR06N	6 cestný, d = 413 mm	5786,00 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR07N	7 cestný, d = 463 mm	6803,00 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR08N	8 cestný, d = 513 mm	7440,10 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR09N	9 cestný, d = 563 mm	8011,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR10N	10 cestný, d = 613 mm	8839,40 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR11N	11 cestný, d = 663 mm	9601,60 Kč/ ks
Zkr.2: CPTR12N	12 cestný, d = 713 mm	10363,80 Kč/ ks

COSMO Set kulových kohoutů



horizontální 3/4" IG x 1" AG
Zkr.2: **CPTSKKH**

469,60 Kč/ set

vertikální 3/4" IG x 1" AG
Zkr.2: **CPTSKKV**

705,60 Kč/ set

Skříň rozdělovače

RS M4AS

COSMO

**Skříň rozdělovače
pod omítku RAL 9010**



Výška = 615 - 705 mm, Hloubka = 110 - 175 mm, balení 1 ks

Zkr.2: CPTSRP24	pro 2 - 4 cestné rozdělovače, šířka = 435mm	1966,30 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRP58	pro 5 - 8 cestné rozdělovače, šířka = 565mm	2094,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRP910	pro 9 - 10 cestné rozdělovače, šířka = 715mm	2330,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRP1112	pro 11 - 12 cestné rozdělovače, šířka = 795mm	2481,10 Kč/ ks

COSMO

**Skříň rozdělovače
nad omítku**



Výška = 600 mm, Hloubka = 120, balení 1 ks

Zkr.2: CPTSRN24	pro 2 - 4 cestné rozdělovače, šířka = 420mm	1877,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRN58	pro 5 - 8 cestné rozdělovače, šířka = 550mm	2047,60 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRN910	pro 9 - 10 cestné rozdělovače, šířka = 700mm	2268,20 Kč/ ks
Zkr.2: CPTSRN1112	pro 11 - 12 cestné rozdělovače, šířka = 780mm	2419,20 Kč/ ks

Regulace podlahového topení | DRÁTOVÁ VERZE PRO NOVÉ SYSTÉMY

RS M4AS

COSMOTermostat manuální
elektronický

Rozměry: 75 mm / 75 mm / 30,5 mm
Rozsah řízení teplot: 5 °C – 30 °C
Napájení: 230 V AC / 50 Hz



Max. zátěž: 10 (3) A
Hystereze: 0,5 °C
Provozní teplota: 0 °C – 40 °C
Krytí: IP30
Zkr. 2: **CFLERT20-230V**

799,00 Kč/ ks

TRIAC - tichá verze
Zkr. 2: **CFLERT20-230V TRIAC**

861,00 Kč/ ks

COSMOTermostat manuální
s LCD displejem

Rozměry: 80 mm / 80 mm / 30,5 mm
Rozsah řízení teplot: 5 °C – 30 °C
Napájení: 230 V AC / 50 Hz



Max. zátěž: 10 (3) A
Max. počet pohonů: 5 ks - 3W
Hystereze: 0,5 °C
Provozní teplota: 0 °C – 40 °C
Krytí: IP30
Zkr. 2: **CFLERT30-230V**

1019,00 Kč/ ks

TRIAC - tichá verze
Zkr. 2: **CFLERT30-230V TRIAC**

1073,00 Kč/ ks

COSMOTermostat týdenní
programovatelný
s LCD displejem

Rozměry: 75 mm / 130 mm / 30,5 mm
Rozsah řízení teplot: 5 °C – 35 °C



Napájení: Vnitřní 2xAA; Vnější 230 V AC / 50 Hz
Max. zátěž: 0 (3) A; Krytí: IP30
Max. počet pohonů: 5 ks – 3 W
Hystereze: 0,5 °C/1 °C
Provozní teplota: 0 °C – 40 °C
Zkr. 2: **CFLERT50-230V**

1942,00 Kč/ ks

TRIAC - tichá verze
Zkr. 2: **CFLERT50-230V TRIAC**

2039,00 Kč/ ks

COSMOÚstřední svorkovnice
pro termostaty
a pohony

Provozní napětí: 230 V AC
Spínací napětí: 230 V AC / 5 A
Max. počet termostatů: 6
Max. počet pohonů: 24
Provozní teplota: 0 °C – 50 °C
Rozměry: 300 mm / 85 mm / 62 mm
Zkr. 2: **CFLKL06-230V**

1599,00 Kč/ ks

COSMOModul pro ovládání
čerpáda

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

636,00 Kč/ ks

COSMOTermoelektrický
pohon,
M30 x 1,5

Napájení: 230 V AC
Přechodový proud: 9 mA / 2W
Proud / Výkon: 200 mA
Uzavření / Otevření cca.120 sekund
Zdvih cca. 6 mm
Závit: M30 x 1,5
Zkr. 2: **CFLT30NC-230**

599,00 Kč/ ks

PŘÍKLAD JEDNODUCHÉHO SETU - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN



3 x CFLERT20



1 x CFLKL06



3 x CFLT30NC

VÝHODNÁ CENA SETU**5 390,00 Kč bez DPH**

Obj. číslo celého setu: CFLSETDRAT3ZM



Reg. č. 7F147

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

COSMOTermostat 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: **CFLERT30RF**

1957,00 Kč/ ks

COSMOTermostat 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**

2582,00 Kč/ ks

COSMOBezdrátová ústřední
svorkovnice pro termo-
staty a pohony

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

4937,00 Kč/ ks

COSMOModul pro ovládání
čerpadla

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

636,00 Kč/ ks

COSMOTermoelektrický
pohon,
M 30 x 1,5

Napájení: 230 V AC
Přechodový proud: 9 mA / 2W
Proud / Výkon: 200 mA
Uzavření / Otevření cca.120 sekund
Zdvih cca. 6 mm
Závit: M30 x 1,5
Zkr. 2: **CFLT30NC-230**

599,00 Kč/ ks

PŘÍKLAD JEDNODUCHÉHO SETU - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN



3 x CFLERT30 RF



1 x CFLKL06 RF



3 x CFLT30NC

VÝHODNÁ CENA SETU**10 690,00 Kč bez DPH**

Obj. číslo celého setu: CFLSETBEZDRAT3ZM

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

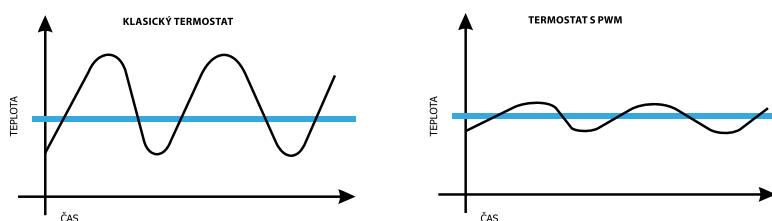
Regulace podlahového vytápění

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 určeny 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.



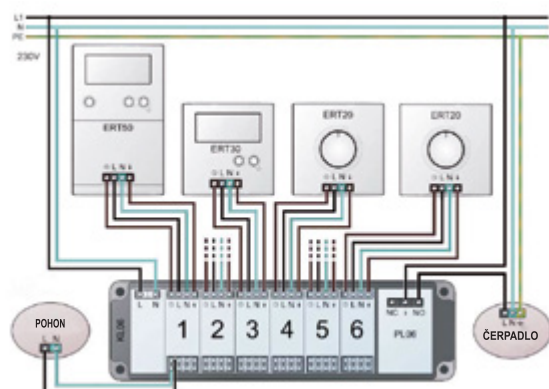
Systém VPF

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)

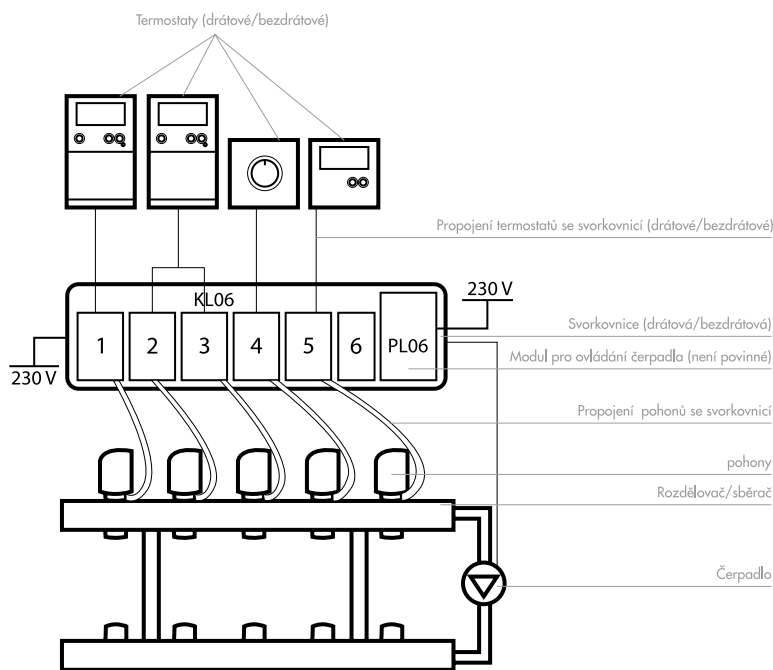
Drátová verze (u bezdrátové verze odpadá propojení termostatů se svorkovnicí)



ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA

(pouze příklad)

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



Vícevrstvé potrubí COSMO s hliníkovou vrstvou

Potrubí pro podlahové vytápění, s kyslíkovou bariérou podle DIN 4726, z polyetylenu-oktenu-kopolymeru PE-RT, extrudován s kyslíkovou bariérou, DIN CERTCO 3V379MVR, síla stěny a vnější průměr kontrolovány, vnější a vnitřní průměry potrubí včetně síly stěny podrobeny 100% kontrole na výrobní lince.

Zvláštní vlastnosti

- ▶ snadné ohýbání
- ▶ nepatrná hmotnost
- ▶ tvarově stabilní
- ▶ úsporná instalace
- ▶ bez tvorby inkrustů díky hladkému povrchu stěny potrubí
- ▶ nekorodující, dlouhá životnost
- ▶ optimální poměr ceny a výkonu

Struktura trubky

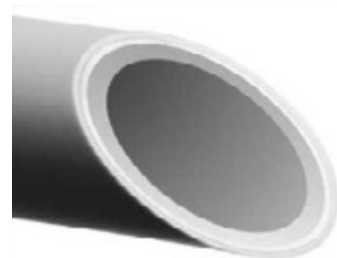
Normovaná základní trubka podle DIN 16833.

Označení

Metry potrubí COSMO vícevrstvé potrubí s kyslíkovou bariérou PE-RT/AL/PE-RT 16x 2mm DIN CERTCO 3V379 MVR datum/čas/číslo výrobku.

Technická data

Systémové použití	Systémová deska s výstupky, tacker systém, systém kolejnic, suchý systém
Vnější průměr v mm	16 x 2
Objem kapaliny v l/m	0,113
Koeficient tepelná vodivost v W / m*K	0,4
Koeficient délkové roztažnosti v mm / m*K	0,025
Dífuze kyslíku v mg / l*d	0
Provozní teplota v °C	70
Provozní tlak v bar	6
Nejmenší poloměr ohybu	5 x D

**Teploty při použití**

Systémy podlahového vytápění COSMO (potrubí a spojovací šroubení) mohou být používány v teplotním rozsahu:

minimálně: - 40 °C
 maximálně: + 70 °C (krátkodobě až + 95 °C)

Uvedené teploty se rozumí jako provozní teploty, tzn. tepelné působení na potrubí při předem stanoveném vybraném systému COSMO pro plánované protékající médium. V závislosti na volbě média se může oblast použití měnit.

Ke kapalinám, které dosahují bodu tuhnutí již před -40 °C, musejí být přidány vhodné inhibitory, aby se zabránilo poškození potrubí. Při změně stavů regulačních prvků, poměrů tlaku a teploty v důsledku přiškrtnutí nebo stlačování uvnitř oběhu nesmí teplota klesnout pod -40 °C, resp. přesáhnout +95 °C.

Jako minimální teplota pro práci s potrubím se doporučuje -10 °C.

Mrazuvzdorný prostředek COSMO

V potrubním systému COSMO (potrubí a svěrné šroubení) mohou být používány následující směsi vody s prostředky na ochranu před mrazem a korozi:

CONVECTheat G.h.p. od výrobce ZEVAR, s.r.o.

Je potřeba respektovat, aby směs s vodou obsahovala minimálně 25% objemu vody a maximálně 80 % objemu výše uvedeného prostředku na ochranu proti zamrznutí a korozi. Jinak hrozí zvýšené nebezpečí koroze kovových součástí v systému podlahového vytápění.

Zařízení, která jsou provozována jen přechodně s prostředky na ochranu proti mrazu a korozi, musí být po vyprázdnění několikrát dobře vypáchnuta vodou, aby se bezpečně odstranily zbytky produktu. Případné zbytky produktu mohou eventuálně vést k zesílené korozi.

12 COSMO podlahové vytápění - technické údaje

Potrubí COSMO PE-Xcellent

Plastové potrubí pro rozvody plošného teplovodního vytápění ze zesíťovaného polyetylénu (PE-Xcellent) s difúzní kyslíkovou bariérou – odolnou proti difuzi kyslíku podle DIN 4726 – kontrolováno a sledováno podle DIN 4726, DIN-CER TCO certifikační číslo 3V366.

Zvláštní vlastnosti

- ▶ snadné ohýbání
- ▶ nepatrná hmotnost
- ▶ tvarově stabilní
- ▶ úsporná instalace
- ▶ bez tvorby inkrustů díky hladkému povrchu stěny potrubí
- ▶ nekorodující, dlouhá životnost
- ▶ optimální poměr ceny a výkonu

Struktura trubky

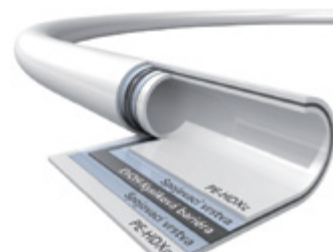
Normovaná základní trubka podle DIN 16892 z vysokohustotního zesíťovaného polyetylénu (PE-Xcellent) – EVOH difúzní kyslíková vrstva.

Označení

COSMO potrubí dimenzovaná podle DIN 4726 DIN-Logo 2V366 PE-Xcellent DIN 4726 nepropouštějící kyslík Datum/ c.príl./ čas běž. metry

Technická data

Systémové použití	Systémová deska s výstupky, tacker systém, systém kolejníc,
Vnější průměr v mm	17 x 2
Objem kapaliny v l/m	0,113
Koeficient tepelná vodivost v W / m*K	0,41
Koeficient délkové roztažnosti v mm / m*K	0,15
Difuze kyslíku v mg / l*d	< 0,1
Barva	bílá / přírodní
Provozní teplota v °C	90
Provozní tlak v bar	8
Nejmenší poloměr ohybu	5 x D



Potrubní spojka COSMO



Instalace potrubní spojky technikou lisovacích tvarovek v potěru dnes již žádnému instalatérovi nečiní potíže. U použití spojek se svěrným šroubením a kroužkem existují kupodivu stále ještě někdy pochybnosti. Použití spojky COSMO se svěrným šroubením a kroužkem přímo v podlaze k spojení vícevrstvého potrubí je v praxi prováděno bez jakékoliv reklamace.

COSMO potrubní spojka je považována za trvale těsnící spojení. Svěrné šroubení pro potrubí o dimenzi 14 x 2, 16 x 2 a 17 x 2 mm je konstruováno dle DIN 8076 část 1, jako svěrné spojení s opěrným pouzdem bez rozšíření trubky podle modelu K2. Dodáváno je společností Vogel&Noot. Toto provedení je podle DIN 4726 (1988) pro potrubní spoje klasifikováno v bodu 2.6. jako trvale těsné.

Použití těchto svěrných šroubení s kroužkem výše popsanou klasifikací je jak pro pokládání do potěru, tak také pro zpracování ve zdivu, resp. pod omítku přípustné tehdy, jestliže je spojka trvale vzduchotěsně sevřena vhodnými prostředky (ochranná hadice).

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	_____

_____ m² podlahového topení COSMO instalace podlahového topení ukončena: _____

Do výše uvedeného objektu na dodané plastové potrubí 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 potrubí 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.

Wartberg, dne: _____

Podpis: _____

GIENGER

Správa a Logistické centrum
Kvitkovická 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: 577 110 611, Fax: 577 110 659
E-mail: gienger.zl@gienger.cz

Logistické centrum
Rajnochova 655/186
718 00 **Ostrava** - Kunčický
Tel.: 596 229 071, Fax: 596 229 079
E-mail: gienger.os@gienger.cz

Logistické centrum
Tuřanka 1222/115 (areál Slatina, a.s.)
627 00 **Brno** - Slatina
Tel.: 547 424 512, Fax: 547 424 519
E-mail: gienger.br@gienger.cz

Logistické centrum
Šlechtitelů 720
779 00 **Olomouc** - Holice
Tel.: +420 585 316 641
E-mail: gienger.ol@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svitavská 500/7
678 01 **Blansko**
Tel.: +420 731 425 833
E-mail: gienger.bl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Čs. Armády 360
735 51 **Bohumín**
Tel.: +420 595 245 058
E-mail: gienger.bo@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Zábřdovická 25/2
615 00 **Brno** - Zábřdovice
Tel.: +420 731 425 846
E-mail: gienger.bz@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Krnovská 1020/16
792 01 **Bruntál**
Tel.: +420 733 610 988
E-mail: bruntal@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Za Bankou 2
690 02 **Břeclav**
Tel.: +420 737 610 973
E-mail: gienger.bv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Tovární 1030/41
737 01 **Český Těšín**
Tel.: +420 737 226 332
E-mail: gienger.ct@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Příborská 1585
738 01 **Frýdek-Místek**
Tel.: +420 731 425 826
E-mail: gienger.fm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U statku 1
736 01 **Havířov** - Bludovice
Tel.: +420 596 411 615
E-mail: gienger.ha@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 1659
539 01 **Hlinsko**
Tel.: +420 733 610 991
E-mail: hlinsko@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Brněnská 4002/59b
695 01 **Hodonín**
Tel.: +420 731 425 832
E-mail: gienger.ho@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Brněnská 289
664 61 **Holasice**
Tel.: +420 737 226 334
E-mail: gienger.kp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Potštátská 613
753 01 **Hranice**
Tel.: +420 577 110 649
E-mail: gienger.hr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Rybníka 3343/10
586 01 **Jihlava**
Tel.: +420 605 201 322
E-mail: jihlava@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Čecha 881/32
735 06 **Karviná - Nové Město**
Tel.: +420 595 245 057
E-mail: gienger.ka@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hlubčická 2245/52
794 01 **Krnov**
Tel.: +420 577 110 816
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hulínská 2342/28b
767 01 **Kroměříž**
Tel.: +420 577 110 644
E-mail: gienger.krn@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Opletalova 92
563 01 **Laňškroun**
Tel.: +420 737 226 340
E-mail: gienger.la@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Čecha 2088/13
741 01 **Nový Jičín**
Tel.: +420 737 226 377
E-mail: gienger.nj@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Krnovská 159/110
746 01 **Opava**
Tel.: 595 245 050
E-mail: gienger.op@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kojetinská 4313
796 01 **Prostějov**
Tel.: +420 577 110 647
E-mail: gienger.pv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nábřeží Dr. Edvarda Beneše
750 02 **Přerov**
Tel.: +420 577 110 645
E-mail: gienger.pr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pivovarská 30
756 61 **Rožnov p. Radhoštěm**
Tel.: +420 577 110 432
E-mail: roznov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Družstevní 5
763 21 **Slavičín**
Tel.: +420 577 110 639
E-mail: gienger.sl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V zahrádkách 1703/4
568 02 **Svitavy**
Tel.: +420 739 586 593
E-mail: gienger.sv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Náměstí Jana Zajíce 2817/12
787 01 **Šumperk**
Tel.: +420 731 497 474
E-mail: gienger.su@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hrotovická 1184
674 01 **Třebíč**
Tel.: +420 737 226 855
E-mail: gienger.tb@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
1. máje 123
739 61 **Třinec**
Tel.: +420 737 226 332
E-mail: gienger.tr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Sokolovská 1372
686 01 **Uherské Hradiště**
Tel.: +420 737 226 336
E-mail: gienger.uh@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Korečnice 2518
688 01 **Uherský Brod**
Tel.: +420 577 110 646
E-mail: gienger.uhbrod@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
ul. Mikoláše Alše 845
757 01 **Valašské Meziříčí**
Tel.: +420 577 110 642
E-mail: gienger.vm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: +420 577 110 656
veselinadmoravou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rokytnice 462
755 01 **Vsetín** - Rokytnice
Tel.: +420 577 110 648
E-mail: gienger.vs@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hybešova 732
682 01 **Vyškov**
Tel.: +420 577 110 648
E-mail: gienger.vy@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Cecílka 228
760 01 **Zlín** - Příluky
Tel.: +420 577 110 643
E-mail: gienger.zp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dobšická 3580/17
671 82 **Znojmo**
Tel.: +420 734 439 506
E-mail: gienger.zn@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Jamská 2486/8
591 01 **Žďár nad Sázavou**
Tel.: +420 731 425 866
zdamnadsezavou@gienger.cz

GIENGER TÁBOR

Logistické centrum
Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: 381 211 124, Fax: 381 251 946
E-mail: tabor@gienger.cz

Obchodní středisko
Okružní 2686
370 01 **České Budějovice**
Tel.: +420 605 228 174
ceskebudejovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Porádků 511 (Horní Brána)
381 01 **Český Krumlov**
Tel.: +420 733 610 961
E-mail: ceskykrumlov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Kopečku 3 - Radouňka
377 01 **Jindřichův Hradec**
Tel.: +420 603 808 592
jindrichuvhradec@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hradištská 2521
397 01 **Písek**
Tel.: +420 731 124 415
E-mail: pisek@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skrýšovská 2495
393 01 **Pelhřimov**
Tel.: +420 731 425 818
E-mail: pelhrimov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Žernovická 1270
383 01 **Prachatice**
Tel.: +420 733 610 992
E-mail: prachatice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Repice 138
386 01 **Strakonice**
Tel.: +420 739 531 052
E-mail: strakonice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pražská 1194
342 01 **Sušice**
Tel.: +420 605 228 186
E-mail: susice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: +420 739 345 195
E-mail: es.tabor@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Ctiboř 40
258 01 **Vlašim**
Tel.: +420 730 573 384
E-mail: vlasim@gienger.cz

GIENGER BOHEMIA

Správa a Logistické centrum
Mostecká 157
360 01 **Otovice**
Tel.: 353 339 000, Fax: 353 339 001
E-mail: kv@gienger-bohemia.cz

Logistické centrum
Domažlická 138
318 00 **Plzeň**
Tel.: 377 350 010, Fax: 377 350 029
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

Obchodní středisko
Dražďanská 814/83A
400 07 **Ústí nad Labem**
Tel.: +420 730 844 783
E-mail: ul@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Východní 4
352 01 **Áš**
Tel.: +420 730 844 788
E-mail: as@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Plzeňská 305
266 01 **Beroun**
Tel.: +420 730 844 794
E-mail: be@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dělnická 208
405 02 **Děčín**
Tel.: +420 730 844 784
E-mail: dc@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Karlova 36
350 02 **Cheb**
Tel.: +420 730 844 778
E-mail: ch@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kosmonautů 4063
430 01 **Chomutov**
Tel.: +420 730 844 790
E-mail: cv@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
5. května 2910
440 01 **Louny**
Tel.: +420 730 844 779
E-mail: ln@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nákladní 105
353 01 **Mariánské Lázně**
Tel.: +420 730 844 787
E-mail: ml@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Obchodní 35
434 01 **Most**
Tel.: +420 730 844 781
E-mail: mo@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Koterovská ulice 177
326 00 **Plzeň**
Tel.: +420 730 844 791
E-mail: plser@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V Lukách 334
261 01 **Příbram**
Tel.: +420 730 844 793
E-mail: pb@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Sportovní 99
269 01 **Rakovník**
Tel.: +420 730 844 780
E-mail: ra@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Chebská 2096
356 01 **Sokolov**
Tel.: +420 730 844 789
E-mail: so@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Plánská 2029
347 01 **Tachov**
Tel.: +420 730 844 786
E-mail: tc@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nymburská 535
407 47 **Vamnsdorf**
Tel.: +420 730 844 785
E-mail: va@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

Obchodní středisko
Josefinino údolí 145
460 05 **Liberec V** - Kristiánov
Tel.: +420 739 531 056
E-mail: liberec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Strojírenská 1792
250 01 **Brandýs nad Labem**
Tel.: +420 605 228 181
brandys@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dvorská 232
503 11 **Hradec Králové**
Tel.: +420 605 228 367
hradeckralove@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Petra Bezruč 1442
272 01 **Kladno**
Tel.: +420 731 124 411
E-mail: kladno@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Třídvorská 1401
280 02 **Kolín** - Hánín
Tel.: +420 739 531 059
E-mail: kolin@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Radlická 220
158 00 **Praha 5** - Jinonice
Tel.: +420 731 424 208
E-mail: jinonice@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dopraváků 749/3 (areál Genius)
184 00 **Praha 8** - Dolní Chabry
Tel.: +420 737 254 552
E-mail: chabry@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dolínecká 2
100 00 **Praha 10** - Strašnice
Tel.: +420 605 228 176
strasnice@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 472
543 01 **Vrchlabí**
Tel.: +420 605 201 305
E-mail: vrchlabi@gienger-centron.cz

