Plošné vytápění a chlazení



Smyslem vytápění a chlazení je dosažení tepelného komfortu v budovách, tedy dosažení takového stavu, který je příjemný na pobyt. Díky moderním konstrukcím budov, zejména jejich nízkým tepelným ztrátám, jsou systémy plošného vytápění a chlazení stále více využívány.
Systémy plošného vytápění pracují obecně s nižšími teplotami teplonosného média a snižují tak energetickou náročnost na provoz a snižují i negativní vliv na celkové oteplování.
Systémy existují v mnoha variantách, pro novou výstavbu i pro rekonstrukce a lze je uplatnit prakticky v každém projektu.
Podlahové vytápění je dnes velmi rozšířeným způsobem vytápění a je využíváno prakticky vždy při výstavbě rodinných domů tak stále častěji i v projektech bytových domů či projektech komerčních. Jedná se o moderní způsob, který především díky snížení energetické náročnosti domu (bytu) má opravdu široké uplatnění, je ekonomicky výhodné, protože k vytápění lze celkově využívat nižší teploty topného média. Z hygienických důvodů existují limity povrchové teploty podlahy (viz. dále) a tedy i omezený výkon na m2. Systém lze využít i na chlazení.

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

OBSAH

Trubky pro plošné vytápění a chlazení

9003 - Trubky BetaPex holé s EVOH bariérou . . . 6
9021 - Trubky BioPert holé . . . 6
9017 - Trubky BioPex holé . . . 7
TW950 - Vodící oblouk pro trubky, vhodný pod rozdělovač . . . 8
BS - Trubky MultiSkin2 holé . . . 8

Připojení trubky na rozdělovač a spojky

835PE - Svěrné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT i PE-X trubky, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E . . . 10
7270W - Spojka, lisovací spoj-lisovací spoj . . . 10
Rozměry - 7270W - Spojka . . . 10
A3 Připojovací šroubení pro plastové trubky . . . 10
F3 Připojovací šroubení pro plastové trubky . . . 11

Příslušenství pro trubky

Chráničky typ 14G 14B 14R . . . 12
TW950 - Vodící oblouk pro trubky, vhodný pod rozdělovač . . . 12
RRW-A - Odvíječ pro trubky . . . 12

Systém se systémovou deskou - PLUS SYSTÉM

Plus Systém - technické charakteristiky . . . 14
T2000 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 0mm izolace . . . 14
T2011 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 11mm izolace tepelná . . . 14
T2033 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 33mm izolace tepelná + akustická . . . 15
9874 - Plastifikátor . . . 15
T2002 - Dilatační pás . . . 16
C1201 - Doplňková izolace pro desku pro dveřní průchod . . . 16
T2000P - Doplňková deska pro dveřní průchod . . . 17
9017 - Trubky BioPex holé . . . 17
9021 - Trubky BioPert holé . . . 18
9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou . . . 19

Systém se systémovou deskou - PRÉMIUM SYSTÉM

Prémium Systém - technické charakteristiky . . . 21
TH2000A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 0mm izolace . . . 21
TH2011A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 10mm izolace . . . 21
TH2033A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 30mm izolace . . . 22
9017 - Trubky BioPex holé . . . 22
9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou . . . 23
9021 - Trubky BioPert holé . . . 24

Systém pro podlahové vytápění se systémovou deskou pro průmysl

TI2000 - Systémové desky s pochůznou fólií - pro průmyslové aplikace . . . 26
TI2000PP - Systémový doplněk desek TI20xx - deska pro dveřní průchod . . . 26
Systém pro podlahové vytápění se systémovou deskou pro průmysl - technické charakteristiky . . . 27

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou . . . 27

Systémy se systémovou deskou - MIKROSYSTÉM

TR2000 - Mikrodeska s pochůznou fólií pro trubky 10-12 mm, 0mm izolace, lepící vrstva na spodní straně desky . . . 28
Mikrosystém - technické charakteristiky . . . 28
BetaSkin - vícevrstvá trubka Al/PERT v rolích; 11,6x1,5 mm . . . 28
835PE - Svěrné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT i PE-X trubky, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E . . . 29
7270W - Spojka, lisovací spoj-lisovací spoj . . . 29
S7270 - Spojka, lisovací profil TH . . . 30

Tacker systém

Tepelná izolace 30 mm EPS pro Tacker systém . . . 31
Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků . . . 31
Tacker spona pro uchycení trubky do izolace . . . 32
TC1620 - Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků . . . 32
T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění . . . 33
9874 - Plastifikátor . . . 33
9021 - Trubky BioPert holé . . . 33

Systém s drátěnou rohoží

T1010 - Drátěná rohož, oko 100x100 mm . . . 35
T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění . . . 35
9021 - Trubky BioPert holé . . . 36
9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou . . . 36
T1620 - Stojánek pro vedení trubky . . . 37
T1420 - Stojánek pro trubky 14-20 mm . . . 38

Systém s vodícími lištami

TJ2005 - Vodící lišta, délka 2 m, výška 2,5 cm . . . 39
TJ2006 - Vodící lišta se zámky pro trubku, adhezivní páska, délka 1 m, šířka 4,0 cm, výška 2,3 cm . . . 39
9021 - Trubky BioPert holé . . . 40
TJ2007 - Plastový trn pro upevnění lišt . . . 41
TJ2008 - Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, pro ruční aplikaci . . . 42
T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění . . . 42
TR106 - Plastový fixační trn pro fólii s rastrem . . . 42

Suchý systém s hliníkovou fólií

TBES Systémová deska pro suchý systém s hliníkovou fólií, pro trubku 16x2,0, rozteč 150 mm . . . 44
BS - Trubky MultiSkin2 - Al/PERT holé v návinu . . . 45
V3376 - Řezák drážek v izolaci . . . 45
V3377 - Náhradní nástroj do řezáku drážek (V3376) . . . 45

Suchý systém s rozváděcími plechy

TH2025 - Systémová deska pro suchý systém s rozváděcími plechy . . . 47
THS - Rozváděcí plech pro suchý systém, pro trubku 14x2,0 mm; přímý díl . . . 47
THSB - Rozváděcí plech pro suchý systém, pro trubku 14x2,0 mm; oblouk . . . 48
BS - Trubky MultiSkin2 - Al/PERT holé v návinu . . . 49

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Příslušenství pro systémy plošného vytápění a chlazení

9872 - Obvodové dilatační pásy . . . 50
TC1620 - Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků . . . 50
TC1621 - Tacker spona pro uchycení trubky do izolace . . . 50
9873 - Skelná vlákna pro vyztužení zálivky . . . 51
9874 - Plastifikátor . . . 51
988 - Nemrznoucí a antikorozní směsi . . . 52
T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění . . . 52
C1201 - Doplňková izolace pro desku pro dveřní průchod . . . 53
T2000P - Doplňková deska pro dveřní průchod . . . 53
T1620 - Stojánek pro vedení trubky . . . 54
TR106 - Plastový fixační trn pro fólii s rastrem . . . 54
TJ2008 - Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, pro ruční aplikaci . . . 55
TC3304 - Plastový fixační trn pro dokonalé upevnění izolačních desek . . . 55
TJ2007 - Plastový trn pro upevnění lišt . . . 56
T2002 - Dilatační pás . . . 56

Nerezové rozdělovače pro plošné vytápění a chlazení

V9007C1 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení . . . 57
Rozměry . . . 57
V9007C2 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení . . . 58
Rozměry . . . 59
V9007C3 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení . . . 60
Rozměry . . . 61
Set dvou kulových uzávěrů k V9007C1 rozdělovači . . . 62
Náhradní díly pro rozdělovač V9007C1 . . . 62

Příslušenství k rozdělovačům

Kontaktní teploměr pro rozdělovače . . . 64
Set dvou kulových uzávěrů k V9007C1 rozdělovači . . . 64
Náhradní díly pro rozdělovač V9007C1 . . . 64

Skříně Standard pro rozdělovače

V9016S - Skříň podlahového rozdělovače pro instalaci na omítku . . . 66
V9018S - Skříň podlahového rozdělovače pro instalaci pod omítku . . . 66

Regulace plošného vytápění a chlazení - bezdrátový systém

Smart Home termostat . . . 68
MCF234 - Řídicí jednotka pro regulaci . . . 68
MR24 - Řídicí jednotka pro bezdrátovou regulaci . . . 69
TRD24 - Termostat digitální, bezdrátový systém . . . 70

Elektrotermické pohony

TE24 - Elektrotermický pohon ON/OFF . . . 72
ACTUONOFF - Elektrotermický pohon ON/OFF . . . 72

Regulace plošného vytápění a chlazení - systém s kabeláží

MCF234 - Řídicí jednotka pro regulaci s kabeláží . . . 73

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TAF234 - Termostat analogový 73
TEF234 - Termostat digitální 74

Příslušenství pro regulaci plošného vytápění a chlazení

SEXT24 - Externí snímač teploty vzduchu 75
SDEP24 - Externí snímač teploty podlahy nebo externí teploty 75
Elektrotermický servopohon 75

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TRUBKY PRO PLOŠNÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Společnost Comap nabízí širokou řadu trubek pro systémy podlahového vytápění a chlazení.

- BetaPex - trubky ze síťovaného polyethylénu PE-Xb. Klasický materiál s lety prověřenými vlastnostmi. Trubka je určena nejen pro podlahové topení, ale i pro rozvody topení.
- BioPert - pětivrstvá trubka speciálně navržená pro plošné vytápění a chlazení. Kyslíková bariéra EVOH je chráněna další vrstvou PE. Materiál PERT poskytuje trubce dobrou flexibilitu.
- BioPex - pětivrstvá trubka speciálně navržená pro podlahové topení. Kyslíková bariéra EVOH je chráněna další vrstvou PE-X. Výborné technické parametry, prodloužená záruka.
- MultiSkin 2 - vícevrstvé trubky s univerzálním použitím nejen pro podlahové topení. Z této trubky můžete realizovat i rozvod topení či vody. 100% kyslíková bariéra zajištěna hliníkovou vrstvou.

Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.

Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

9003 - Trubky BetaPex holé s EVOH bariérou

- Trubky BetaPex jsou určeny pro rozvody topení i pro podlahové topení.
- Třívrstvá trubka : PE-Xb / pojivo / EVOH
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.
- Různé náviny trubek 100m, 200m, 600m
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.
- Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

Výhody BetaPex trubek

- Trubka je vyrobena z tradičního, dlouhými lety velmi osvědčeného materiálu PE-Xb.
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Nízká hmotnost – trubka dá se snadno transportovat a dobře se s ní manipuluje.
- Výborná tepelná vodivost
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor.
- Trubku je možné použít při aktivaci betonového jádra.
- Díky větším průměrům je trubka vhodná i pro instalace velkých ploch.

Tyto trubky lze použít jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 100 m	16x2	100	-	B613005001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 200 m	16x2	200	-	B613005002
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 600 m	16x2	600	-	B613005003
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 17x2 - 200 m	17x2	200	-	B613008001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 18x2 - 200 m	18x2	200	-	B613006002
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 20x2 - 200 m	20x2	200	-	B613007002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

9017 - Trubky BioPex holé

- Pětivrstvá trubka - PE-X / pojivo / EVOH /pojivo / PE-Xb
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 20x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m a 20x2: 150 m, 450 m
- Kyslíková bariéra je zajištěna bariérou z EVOH a tato bariéra je ještě překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k jejímu poškození
- Trubka je speciálně určena pro podlahové vytápění, má výborné technické parametry a kyslíková bariéra je chráněna a tedy nedojde k jejímu poškození během pokládky

Výhody trubek BioPex

- Prodloužená záruka na instalace realizované z této trubky
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové vytápění - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE.
- Velmi snadná pokládka smyček
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno transportovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 120 m	16x2	120	1	BPEX1620120
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPEX1620240
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPEX1620600
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 20x2 450 m	20x2	450	1	BPEX2020450

TW950 - Vodící oblouk pro trubky, vhodný pod rozdělovač

Vodící (opěrný) oblouk slouží k dobrému vedení PEX a PERT trubek pod rozdělovačem. Díky tomuto oblouku je možné vytvořit 90° ohyb a trubka drží v této pozici.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Vodící oblouk 16-18 mm	16-18	20	C250008001
Vodící oblouk 20 mm	20	50	C250007001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

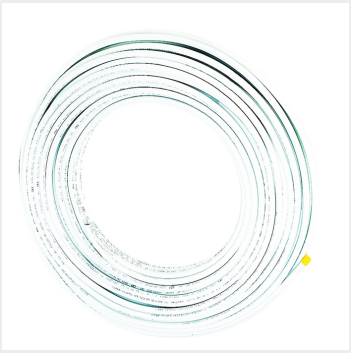
BS - Trubky MultiSkin2 holé

Společnost Comap nabízí řadu vícevrstvých trubek MultiSkin2 s vysokou teplotní a tlakovou odolností díky hliníkovému jádru. Trubky jsou vyráběny podle normy EN ISO 21003 a jsou k dispozici v rolích (holé, s izolací) a v 5 m tyčích.

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / HLINÍK /pojivo / PE nebo PERT
- Trubky v rozměrové řadě 14x2, 16x2, 18x2, 20x2
- Různé délky návinů 100m, 200m, možno vyrobit i jiné náviny na zakázku.
- 100% kyslíková bariéra
- Trubka má univerzální použití, lze ji použít nejen na podlahové topení ale i na rozvody vody a topení.

Výhody trubek MultiSkin2

- Široké použití - vícevrstvé trubky MultiSkin2 mají univerzální použití pro realizaci rozvodů, nejsou tedy určeny pouze pro podlahové topení, ale možné z nich realizovat všechny rozvody.
- Široký sortiment - rozměrová řada je širší, než výše uvedená. Trubky jsou vyráběny až do dimenze 63x4,5.
- Tvarová stálost – díky hliníkové vrstvě drží trubka po ohnutí tvar, což usnadňuje její zpracování.
- Nízká hmotnost – trubka je relativně lehká a dá se snadno transportovat.
- Dobrá tepelná vodivost – přestup tepla z topného média na povrch trubky je velmi dobrý.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor



Typ	Rozměry		Objednací číslo
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 16x2 - 100 m	16x2	1	B212002001
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 16x2 - 200 m	16x2	1	B212002002
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 16x2 - 400 m	16x2	1	B212002004
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 18x2 - 100 m	18x2	1	B212003001
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 20x2 - 100 m	20x2	1	B212004001
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 26x3 - 50 m	26x3	1	B212005001
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 32x3 - 50 m	32x3	1	B212006001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

PŘIPOJENÍ TRUBKY NA ROZDĚLOVAČ A SPOJKY

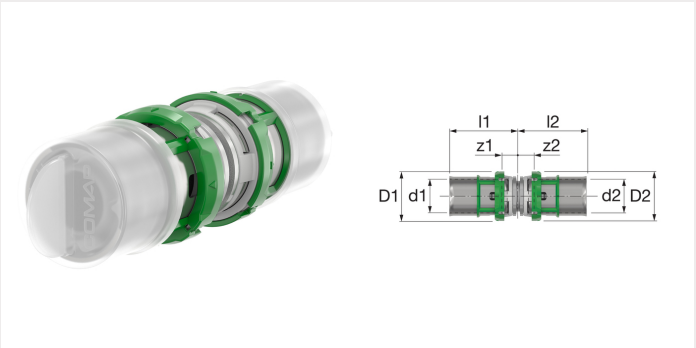
Společnost Comap nabízí širokou škálu svěrných šroubení pro připojení trubky na rozdělovač a spojek pro trubky podlahového vytápění.

835PE - Svěrné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT i PE-X trubky, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E



Typ	Typ trubek	Rozměry		Objednací číslo
Svěrné šroubení, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E - 16x2	Vícevrstvá	3/4" E - 16x2	2	A731002001
Svěrné šroubení, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E - 20x1,9	Vícevrstvá / PEX	3/4" E - 20x1,9	2	A731003001

7270W - Spojka, lisovací spoj-lisovací spoj



Typ	Rozměry		Objednací číslo
Spojka 16x2	16 x 2	2	7270W16
Spojka 20x2	20 x 2	2	7270W20

Rozměry - 7270W - Spojka

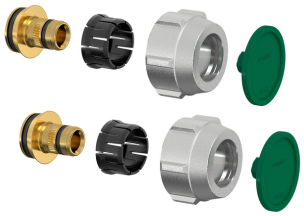
Typ	Rozměry							
	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]
Spojka 16x2	16	16	23	23	7	7	31	31
Spojka 20x2	20	20	27	27	7	7	31	31

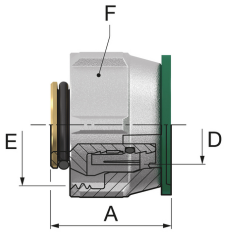
Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

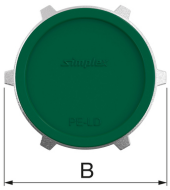
A3 Připojovací šroubení pro plastové trubky

2 kusy svěrných šroubení pro plastové trubky a trubky AL - PEX s maticí vel. kl. 27, O-kroužek, svěrací kroužek a oddělovací těsnění.

- Součásti vyrobené z poniklované mosazi
- Těsnění: EPDM





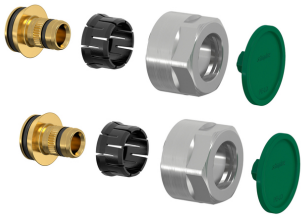


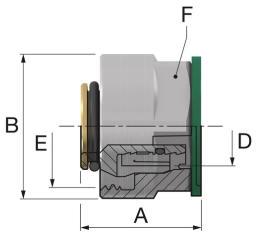
Typ	Připojení		Rozměry				Objednací číslo
	E (ET)	D [mm]	A [mm]	B [mm]	F (WS) [mm]	[Set]	
KV A3 - 16 x 2,0	G 3/4" F	16 x 2.0	25,0	34	30	50	F11405

F3 Připojovací šroubení pro plastové trubky

2 kusy svěrných šroubení pro plastové trubky a trubky AL - PEX, s maticí vel. kl. 27, O-kroužek, svěrací kroužek a oddělovací těsnění. Uvedená šroubení lze použít také k připojovacím šroubením pro tělesa VK.

- Součásti vyrobené z poniklované mosazi
- Těsnicí materiály: EPDM





Typ	Připojení		Rozměry				Objednací číslo
	E (EK)	D [mm]	A [mm]	B [mm]	F (SW) [mm]	[Set]	
F3 Připojovací šroubení - 17 x 2,0	G 3/4" F	17 x 2.0	24,5	30	27	20	F11463

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TRUBKY

Chráničky typ 14G 14B 14R

Chránička slouží pro ochranu trubek PEX, Al/PEX i Al/PERT.

V případě podlahového topení se používá při průchodu dilatacemi (např. dveřní průchody) a pod rozdělovačem.

V případě rozvodů topení pak k ochraně trubky po celé délce vedení v podlaze nebo ve zdech.

Barevná varianta přináší výhodu pro snadnou identifikaci přívodu a zpátečky.



Typ	Vnitřní/ vnější průměr chráničky	Rozměr trubky	Barva		Objednací číslo
14B - Chránička modrá pro trubku 16-18 mm, 50 m	20 / 25	16-18 x 2	Modrá	50 m	CZ50-MBLUE20
14B - Chránička modrá pro trubku 20 mm, 50 m	25 / 30	20 x 2	Modrá	50 m	CZ50-MBLUE25
14R - Chránička červená pro trubku 16-18 mm, 50 m	20 / 25	16-18 x 2	Červená	50 m	CZ50-MRED20
14R - Chránička červená pro trubku 20x2 mm, 50 m	25 / 30	20 x 2	Červená	50 m	CZ50-MRED25

TW950 - Vodící oblouk pro trubky, vhodný pod rozdělovač

Vodící (opěrný) oblouk slouží k dobrému vedení PEX a PERT trubek pod rozdělovačem. Díky tomuto oblouku je možné vytvořit 90° ohyb a trubka drží v této pozici.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Vodící oblouk 16-18 mm	16-18	20	C250008001
Vodící oblouk 20 mm	20	50	C250007001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

RRW-A - Odvíječ pro trubky



Typ		Objednací číslo
RRW-A - Odvíječ pro trubky	1	CZRRW-A

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

SYSTÉM SE SYSTÉMOVOU DESKOU - PLUS SYSTÉM

Systém pro podlahové topení se systémovou deskou je velmi osvědčeným řešením. Systémová deska se skládá z pevné tvarované folie s výstupky a izolace tepelné i akustické.
Toto řešení má řadu výhod:

- Jednoduchá a rychlá pokládka
- Díky přesahující povrchové fólii se desky "zamykají" do sebe a vytvářejí velmi solidní podklad
- Povrchová fólie desek zabraňuje protečení zálivky
- Výstupky desky velmi dobře vedou a drží trubku při pokládce a rovněž trubku chrání před poškozením před provedením zálivky

Systém je vhodný pro novostavby i rekonstrukce.

Systémové desky se vyrábějí s různou sílou izolace:

- 0 mm
- 11 mm
- 30-2 mm - izolace z polystyrénu o dvojí hustotě pro tepelnou i akustickou izolaci

Výhody systému se systémovou deskou
Vynikající technické parametry

- Izolace tepelná i akustická. Deska je k dispozici ve třech variantách provedení : bez izolace a s různě silnou izolací 10 mm resp 30-2 mm.
- Vrchní nášlapná vrstva má zámky, které jednak perfektně drží desky mezi sebou a dále vytvoří utěsnění, takže je možné provést zálivku přímo.
- Možnost volby kroku pokládky po 50 mm.
- Rozměry desky umožňují realizovat snadno prakticky jakýkoliv projekt při minimálním odpadu (prořezu).

Jednoduchost pokládky

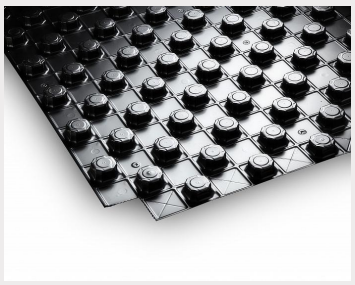
- Pro položení trubky do desky není potřeba žádných dalších nástrojů a výstupky desky zajišťují její dobré vedení.
- Vysoká pevnost výstupků umožňuje dobrý pohyb po stavbě při zajištění ochrany trubky.
- Pokládku může provádět jeden pracovník, jelikož desky mají rozumný rozměr i hmotnost.

Plus Systém - technické charakteristiky

Typ	T2000 - Systémová deska - 0mm izolace	T2011 - Systémová deska s izolací 11 mm	T2033 - Systémová deska s izolací 30-2 mm
Délka x šířka [mm]	1450 x 850	1450 x 850	1450 x 850
Efektivní plocha desky [m^2]	1,12	1,12	1,12
Celková síla desky [mm]	22,5	34	55
Tepelná vodivost [W/ (m.K)]	-	0,035	0,04
Akustická izolace [dB(A)]	-	-	28

T2000 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 0mm izolace

Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 0mm tepelná izolace; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m^2.



Typ		Objednací číslo
Systémová deska bez izolace; 1,12 m^2	12	C120006001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

T2011 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 11mm izolace tepelná

Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 11mm tepelná izolace; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m^2.



Typ		Objednací číslo
Systémová deska s izolací 11 mm; 1,12 m^2	13	C120007001

T2033 - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 33mm izolace tepelná + akustická

Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 15-17 mm, 33mm tepelná izolace; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m^2.



Typ		Objednací číslo
Systémová deska s izolací 33 mm; 1,12 m^2	6	C120008001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9874 - Plastifikátor

- Je tekutá přísada, která se přidává do cementových zálivek při realizaci podlahového topení. Jejím hlavním smyslem je zvýšení tekutosti směsi a tím dosažení dokonalého zatečení i do malých prostor.
- Dávkování je 1,1 l na 100 kg směsi, 20 l umožňuje realizovat přibližně 80 m^2 při síle zálivky 5 cm.



Typ	Množství [l/kg]		Objednací číslo
9874 Plastifikátor 20 l / 23 kg	20 / 23	1	C220002002

T2002 - Dilatační pás

Dilatační pás s T-profilem z chemicky neutrální PE-LD pěny zesílený z obou stran PE fólií a na spodní straně opatřen lepicí páskou. Dilatační pás pro rozdělení polí je nutné použít všude tam, kde jsou dilatace stavby (např. dveřní průchody) a v případech, že jednotlivá pole zálivky jsou příliš veliká a hrozilo by riziko vzniku nekontrolovaných trhlin.

- Dilatační pás má tloušťku 10 mm a výšku 100 mm a na spodní straně je opatřen lepicí páskou.
- Dilatační těsnění jsou znázorněna na plánu instalace podlahového vytápění.

Dilatační pás má naprosto univerzální použití pro všechny typy konstrukcí podlahového vytápění se zálivkou.



Typ	Výška [mm]	Délka [m]	Tloušťka [mm]		Objednací číslo
Dilatační pás 1,8 x 0,1 m	100	1,8	10	1	TG200218

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

C1201 - Doplňková izolace pro desku pro dveřní průchod

Systémový doplněk - izolace pod desku T2000P dveřního průchodu (1,4 x 0,15 m)

Typ	Rozměry [mm]	Tloušťka [mm]		Objednací číslo
Doplňková izolace 10 mm, 1400x150 mm, 20 ks	1400 x 150	10	20	C120011001
Doplňková izolace 35 mm, 1400x150 mm, 12 ks	1400 x 150	30	12	C120012001

T2000P - Doplňková deska pro dveřní průchod

Systémový doplněk desek T2000, T2011 a T2033 - deska slouží pro realizaci průchodu dveřmi a instalaci dilatačního pásu T2002 (1,4 x 0,2m).



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Deska pro dveřní průchod	1400 x 200	14/280	C120009001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9017 - Trubky BioPex holé

- Pětivrstvá trubka - PE-X / pojivo / EVOH /pojivo / PE-Xb
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 20x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m a 20x2: 150 m, 450 m
- Kyslíková bariéra je zajištěna bariérou z EVOH a tato bariéra je ještě překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k jejímu poškození Trubka je speciálně určena pro podlahové topení, má výborné technické parametry a kyslíková bariéra je chráněna a tedy nedojde k jejímu poškození během pokládky

Výhody trubek BioPex

- Prodloužená záruka na instalace realizované z této trubky
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno transportovat
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 120 m	16x2	120	1	BPEX1620120
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPEX1620240
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPEX1620600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou

- Trubky BetaPex jsou určeny pro rozvody topení i pro podlahové topení.
- Třívrstvá trubka : PE-Xb / pojivo / EVOH
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.
- Různé náviny trubek 100m, 200m, 600m
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.
- Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

Výhody BetaPex trubek

- Trubka je vyrobena z tradičního, dlouhými lety velmi osvědčeného materiálu PE-Xb.
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Nízká hmotnost – trubka dá se snadno transportovat a dobře se s ní manipuluje.
- Výborná tepelná vodivost
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor.
- Trubku je možné použít při aktivaci betonového jádra.
- Díky větším průměrům je trubka vhodná i pro instalace velkých ploch.

Tyto trubky lze použít jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 100 m	16x2	-	B613005001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 200 m	16x2	-	B613005002
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 600 m	16x2	-	B613005003
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 17x2 - 200 m	17x2	-	B613008001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SYSTÉM SE SYSTÉMOVOU DESKOU - PRÉMIUM SYSTÉM

Systém pro podlahové topení se systémovou deskou je velmi osvědčeným řešením. Systémová deska se skládá z pevné tvarované folie s výstupky a izolace tepelné i akustické.
Toto řešení má řadu výhod:

- Jednoduchá a rychlá pokládka
- Díky přesahující povrchové fólii se desky "zamykají" do sebe a vytvářejí velmi solidní podklad
- Povrchová fólie desek zabraňuje protečení zálivky
- Výstupky desky velmi dobře vedou a drží trubku při pokládce a rovněž trubku chrání před poškozením před provedením zálivky

Systém je vhodný zejména pro novostavby. Při použití trubek BioPex nebo BioSKIN je poskytována prodloužená záruka.

Systémové desky se vyrábějí s různou sílou izolace:

- 0 mm - deska se speciálními výstupky, které umožňují vytváření vazby mezi deskami kdekoliv, ne pouze u krajní řady
- 10 mm - izolace z EPS 150
- 30 mm - izolace z EPS 150

Výhody systému se systémovou deskou
Vynikající charakteristiky

- Izolace tepelná i akustická. Deska je k dispozici ve třech variantách provedení: bez izolace a s různě silnou izolací 11mm resp 33mm.
- Vrchní nášlapná vrstva má zámky, které jednak perfektně drží desky mezi sebou a dále vytvoří utěsnění, takže je možné provést zálivku přímo.
- Možnost volby kroku pokládky po 5 cm.
- Rozměry desky umožňují realizovat snadno prakticky jakýkoliv projekt při minimálním odpadu (prořezu).

Jednoduchost pokládky

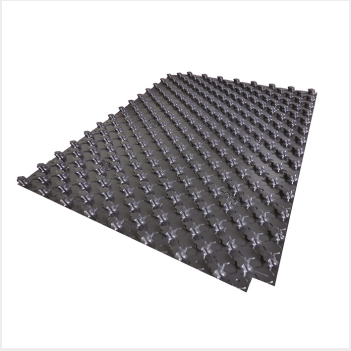
- Pro položení trubky do desky není potřeba žádných dalších nástrojů a výstupky desky zajišťují její dobré vedení.
- Vysoká pevnost výstupků umožňuje dobrý pohyb po stavbě při zajištění ochrany trubky
- Pokládku může provádět jeden pracovník jelikož desky mají rozumný rozměr i hmotnost.

Prémium Systém - technické charakteristiky

Typ	TH2000A - Systémová deska - 0mm izolace	TH2011A - Systémová deska s izolací 11 mm	TH2033A - Systémová deska s izolací 30-2 mm
Délka x šířka [mm]	1450 x 850	1450 x 850	1450 x 850
Efektivní plocha desky [m^2]	1,12	1,12	1,12
Celková síla desky [mm]	20	30	50
Tepelná vodivost [W/ (m.K)]	-	0,04	0,04

TH2000A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 0mm izolace

Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 0mm tepelná izolace; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m^2.

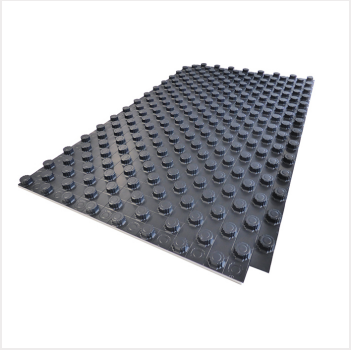


Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
TH2000A Systémová deska pro trubky 14-17 mm, 0 mm izolace; 1,12 m2 (balení 130 desek)	14-17	130	CZTH200001
TH2000A Systémová deska pro trubky 14-17 mm, 0 mm izolace; 1,12 m2 (balení 18 desek)	14-17	18	CZTH200002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TH2011A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 10mm izolace

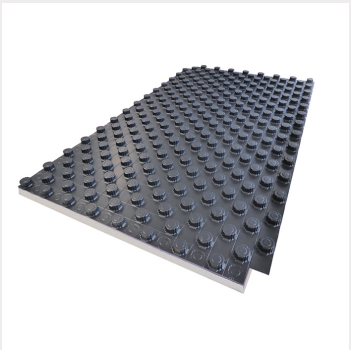
Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 10mm tepelná izolace z EPS 150; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m2.



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
TH2011A Systémová deska pro trubky 14-17 mm, 10mm izolace EPS 150; 1,12 m2 (balení 12 desek)	14-17	12	CZTH201102

TH2033A - Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 30mm izolace

Systémová deska s pochůznou fólií pro trubky 14-17 mm, 30mm tepelná izolace z EPS 150; rozměr desky je 1,4 x 0,8 m = 1,12 m^2.



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
TH2033A Systémová deska pro trubky 14-17 mm, 30mm izolace EPS 150; 1,12 m2 (balení 6 desek)	14-17	6	CZTH203302

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

9017 - Trubky BioPex holé

- Pětivrstvá trubka - PE-X / pojivo / EVOH /pojivo / PE-Xb
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 20x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m a 20x2: 150 m, 450 m
- Kyslíková bariéra je zajištěna bariérou z EVOH a tato bariéra je ještě překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k jejímu poškození Trubka je speciálně určena pro podlahové topení, má výborné technické parametry a kyslíková bariéra je chráněna a tedy nedojde k jejímu poškození během pokládky

Výhody trubek BioPex

- Prodloužená záruka na instalace realizované z této trubky
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno transportovat
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 120 m	16x2	120	1	BPEX1620120
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPEX1620240
BioPex PE-Xb + EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPEX1620600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou

- Trubky BetaPex jsou určeny pro rozvody topení i pro podlahové topení.
- Třívrstvá trubka : PE-Xb / pojivo / EVOH
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.
- Různé náviny trubek 100m, 200m, 600m
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.
- Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

Výhody BetaPex trubek

- Trubka je vyrobena z tradičního, dlouhými lety velmi osvědčeného materiálu PE-Xb.
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Nízká hmotnost – trubka dá se snadno transportovat a dobře se s ní manipuluje.
- Výborná tepelná vodivost
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor.
- Trubku je možné použít při aktivaci betonového jádra.
- Díky větším průměrům je trubka vhodná i pro instalace velkých ploch.

Tyto trubky lze použít jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 100 m	16x2	-	B613005001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 200 m	16x2	-	B613005002
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 600 m	16x2	-	B613005003
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 17x2 - 200 m	17x2	-	B613008001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ SE SYSTÉMOVOU DESKOU PRO PRŮMYSL

Systém pro podlahové topení se systémovou deskou pro průmysl je velmi vhodný pro větší prostory jako jsou skladové haly, montážní haly, provozovny atd.

Systém má řadu výhod:
- Jednoduchá a rychlá pokládka
- Díky přesahující povrchové fólii se desky "zamykají" do sebe a vytvářejí velmi solidní podklad a zabraňují protečení zálivky.
- Výstupky desky velmi dobře vedou a drží trubku při pokládce a rovněž trubku chrání před poškozením před provedením zálivky.

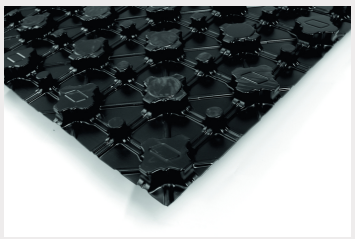
Systém je vhodný zejména pro nové projekty
- Systémové desky se vyrábějí pouze v provedení bez izolace
- Vhodné pro požití trubek až do 20mm. Typické je využití trubek BetaPEX 16x2, 17x2, 18x2, 20x2 nebo MultiSKIN2 16x2, 18x2, 20x2
- Desky umožňují pokládku trubek pod úhlem 90° nebo 45° (diagonální pokládka)

TI2000 - Systémové desky s pochůznou fólií - pro průmyslové aplikace

Systém pro podlahové topení se systémovou deskou pro průmysl je velmi vhodný pro větší prostory jako jsou skladové haly, montážní haly, provozovny atd.

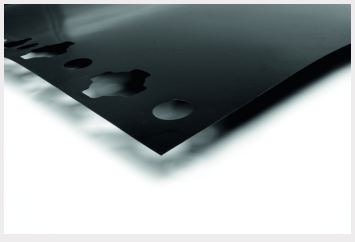
Systém má řadu výhod:
- Jednoduchá a rychlá pokládka
- Díky přesahující povrchové fólii se desky "zamykají" do sebe a vytvářejí velmi solidní podklad a zabraňují protečení zálivky.
- Výstupky desky velmi dobře vedou a drží trubku při pokládce a rovněž trubku chrání před poškozením před provedením zálivky.

Systém je vhodný zejména pro nové projekty
- Systémové desky se vyrábějí pouze v provedení bez izolace
- Vhodné pro požití trubek až do 20mm. Typické je využití trubek BetaPEX 16x2, 17x2, 18x2, 20x2 nebo MultiSKIN2 16x2, 18x2, 20x2
- Desky umožňují pokládku trubek pod úhlem 90° nebo 45° (diagonální pokládka)



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
Systémová deska s pochůznou folií pro trubky 18-20 mm, 0mm izolace; 1,08 m2	18-20	-	C120014001

TI2000PP - Systémový doplněk desek TI20xx - deska pro dveřní průchod



Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
Deska pro dveřní průchod, 0 mm izolace, rozměr 1,2 x 0,475 m	18-20	-	C120015001

Systém pro podlahové vytápění se systémovou deskou pro průmysl - technické charakteristiky

Typ	TI2000 - Systémové desky s pochůznou fólií - pro průmyslové aplikace	TI2000PP - Systémový doplněk desek TI20xx - deska pro dveřní průchod
Délka x šířka [mm]	1450 x 800	1200 x 475
Efektivní plocha desky [m^2]	1,12	0,57

9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou

- Trubky BetaPex jsou určeny pro rozvody topení i pro podlahové topení.
- Třívrstvá trubka : PE-Xb / pojivo / EVOH
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.
- Různé náviny trubek 100m, 200m, 600m
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.
- Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

Výhody BetaPex trubek

- Trubka je vyrobena z tradičního, dlouhými lety velmi osvědčeného materiálu PE-Xb.
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Nízká hmotnost – trubka dá se snadno transportovat a dobře se s ní manipuluje.
- Výborná tepelná vodivost
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor.
- Trubku je možné použít při aktivaci betonového jádra.
- Díky větším průměrům je trubka vhodná i pro instalace velkých ploch.

Tyto trubky lze použít jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 100 m	16x2	-	B613005001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 200 m	16x2	-	B613005002
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 16x2 - 600 m	16x2	-	B613005003
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 17x2 - 200 m	17x2	-	B613008001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 18x2 - 200 m	18x2	-	B613006002
Rura PEX B, nieizolowana, EVOH, kolor naturalny 20x2 - 100 m	20x2	-	B613007001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 20x2 - 200 m	20x2	-	B613007002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SYSTÉMY SE SYSTÉMOVOU DESKOU - MIKROSYSTÉM

V případě, že potřebujeme položit podlahové topení při provádění rekonstrukce, můžeme se často dostat do problému se stavební výškou - na standardní systém není dostatečný prostor. Z tohoto důvodu firma Comap nabízí speciální systém pro rekonstrukce.

Systém je postaven na speciální systémové desce, která má
- malou stavební výšku = 16 mm
- na spodní straně je opatřena adhezivní vrstvou překrytou PE filmem (před položením nutno strhnout)
- výstupky desky jsou opatřeny otvory, aby zálivka mohla zatéci i do výstupků

Do systémové desky je k realizaci smyček nutné použít rovněž speciální trubku o malém průměru. Jsou k dispozici tři varinaty:
- BetaSkin (vícevrstvá trubka Al/PERT) 11,6x1,5
- BetaPex (PE-Xb trubka s EVOH bariérou) 12x1,1
- BetaPert (PERT trubka s EVOH bariérou chráněnou PERT vrstvou) 11,6x1,5

Použitá zálivka musí být rovněž speciální - při použití zálivky WEBER
- celková výška 21 mm (deska=16 mm + 5 mm zálivka nad výstupky) - použijeme zálivku WEBERFLOOR 4320
- celková výška 36 mm (deska =16 mm + 20 mm zálivka nad výstupky) - použijeme zálivku WEBERFLOOR 4350
- celková výška 51 mm (deska = 16 mm + 35 mm zálivka nad výstupky) - použijeme anhydrit

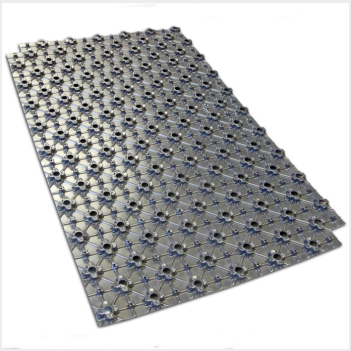
Použitá zálivka musí být rovněž speciální - při použití zálivky MAPEI
- celková výška 21 mm (deska=16mm + 5mm zálivka nad výstupky) - použijeme zálivku MAPEI Novoplan Maxi

TR2000 - Mikrodeska s pochůznou fólií pro trubky 10-12 mm, 0mm izolace, lepící vrstva na spodní straně desky

Výhody mikrosystému

Vynikající technické parametry
- Nízká stavební výška
- Možno použít na stávající podlahu

Jednoduchost pokládky
- Deska je opatřena na spodní straně adhezivní vrstvou = snadno a dobře drží na stávající podlaze
- Systém pokládky je stejný jako u standardního systému se systémovou deskou



Typ		Objednací číslo
Mikrodeska bez izolace; 0,6 m^2	16	C170001001

Mikrosystém - technické charakteristiky

Typ	TR2000 - Mikrodeska s pochůznou fólií pro trubky 10-12 mm, 0 mm izolace, lepící vrstva na spodní straně desky
Délka x šířka [mm]	1065 x 650
Efektivní plocha desky [m^2]	0,6
Celková síla desky [mm]	16

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

BetaSkin - vícevrstvá trubka Al/PERT v rolích; 11,6x1,5 mm



Typ		Objednací číslo
BetaSkin - vícevrstvá trubka Al/PERT; 11,6x1,5 mm; 200 m	200 m	CZMH3188

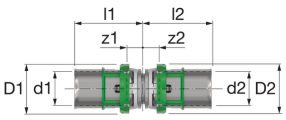
835PE - Svěrné šroubení pro Al/PE-X, Al/PERT i PE-X trubky, pro armatury s vnějšími závity 3/4" E



Typ	Trubka	Rozměry		Objednací číslo
Svěrné šroubení pro armatury s vnějšími závity 3/4" E - 11,6x1,5	Al/PE-X/Al/PERT/PE-X	3/4" E - 11,6x1,5	10	CZMH3149

7270W - Spojka, lisovací spoj-lisovací spoj





Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Typ	Rozměry		Objednací číslo
Spojka 16x2	16 x 2	2	7270W16
Spojka 20x2	20 x 2	2	7270W20

S7270 - Spojka, lisovací profil TH



Typ	Rozměry		Objednací číslo
Spojka, lisovací profil TH 11,6x1,5	11,6x1,5	10	CZMH8395

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TACKER SYSTÉM

Tacker systém se skládá z polystyrénové izolace, na kterou je nalepena silná fólie. Trubka je fixována k izolaci pomocí speciálních spon.

Tacker systém umožňuje vytvářet velice variabilní smyčky a tak je vhodný pro nepravidelné půdorysy. Rovněž je vhodný pro velké plochy a velké projekty s ohledem na nízkou cenu základní izolace. Nevýhodou je jisté riziko poškození trubky před provedením zálivky a relativně vyšší pracnost pokládky.

Tacker systém má řadu výhod:
- Vynikající charakteristiky
- Velmi dobrá tepelná nebo akustická izolace – v závislosti na hustotě polystyrénové izolace.
- Systém umožňuje využití různých průměrů trubek a tím dosáhnout nejvhodnějších hydraulických a výkonnostních parametrů.

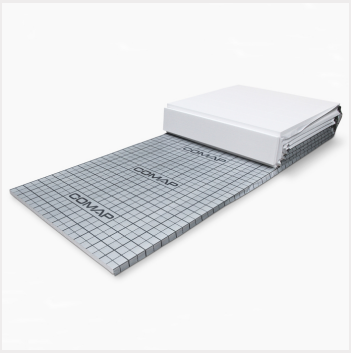
- Jednoduchá a rychlá pokládka
- Rastrovaný povrchový film umožňuje realizaci roztečí podle potřeby.
- Izolace je možné jednoduše řezat a tím přizpůsobit různým půdorysům.
- Díky zařízení na nastřelování kotvících spon – Tackerboy – je vlastní pokládka relativně rychlá i když trochu pracná.

Tepelná izolace 30 mm EPS pro Tacker systém

Tepelná izolace s tlumením kročejového hluku je vyrobena z EPS100 a na vrchní straně je opatřena vrstvou bílé PE velurové fólie, která má vysokou odolnost proti protržení a zajišťuje dobrou fixaci tacker spon, odolné proti protržení. Izolační role je opatřena samolepicím pásem. Rastrový 50 mm potisk slouží k usnadnění pokládky (dodržení kroku pokládky).

- Izolace je jak tepelná, tak i k tlumení kročejového hluku.
- Vhodné pro realizaci podlahového vytápění za použití trubek 16 až 18 mm.
- Splňuje požadavky normy EN13163 : 2012 + A1 : 2015.

Technické charakteristiky:
- Rozměry (délka x šířka): 10 x 1 m
- Plocha 1 role izolace: 10 m^2
- Tloušťka: 30-2 mm
- Tepelný odpor: R = 0,75 m^2 K/W
- Pevnost v tlaku: CS(10)100
- Pevnost v ohybu: BS150 (>= 150 kPa)



Typ		Objednací číslo
Tacker izolace EPS 30 mm	1	C110008002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků

Zařízení na nastřelování dvojitých háčků (TC162107).



Typ		Objednací číslo
Tackerboy pro TC162107	1	TC162003

Tacker spona pro uchycení trubky do izolace

- Spony 30 mm pro Tacker izolaci EPS 30 mm.
- Používá se s nářadím TC1620003.



Typ	Délka [mm]		Objednací číslo
Tacker spona černá, 30 mm	30	300	TC162107

TC1620 - Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků

Zařízení na nastřelování dvojitých háčků (TC1621)



Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Typ		Objednací číslo
Tackerboy pro TC1621	1	TC162001

T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění

- Fólie musí být položeny s přesahem 10 cm.
- Tloušťka 0,15 mm.



Typ		Objednací číslo
Fólie s rastrem 1,05 x 100 m	1	C260006002

9874 - Plastifikátor

- Je tekutá přísada, která se přidává do cementových zálivek při realizaci podlahového topení. Jejím hlavním smyslem je zvýšení tekutosti směsi a tím dosažení dokonalého zatečení i do malých prostor.
- Dávkování je 1,1 l na 100 kg směsi, 20 l umožňuje realizovat přibližně 80 m^2 při síle zálivky 5 cm.



Typ	Množství [l/kg]		Objednací číslo
9874 Plastifikátor 20 l / 23 kg	20 / 23	1	C220002002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SYSTÉM S DRÁTĚNOU ROHOŽÍ

Systém se skládá z polí z drátěné rohože, která je zhotovena z drátů s povrchovou ochranou proti korozi. Na základní izolaci je nutné položit rastrový PE-film, následně pak jednotlivá pole rohože, která se spojují pomocí drátků nebo plastových sponek. Trubka je fixována do stojánků, které zároveň zajišťují zvednutí drátěné rohože od podkladu.

Systém je velmi variabilní a je vhodný zejména pro velké projekty průmyslové povahy.

Výhody systému s drátěnou rohoží

Vynikající charakteristiky
- Vysoká variabilita.
- Možnost dosažení optimalizace, jelikož krok poklády je naprosto libovolný.
- Trubka je velmi dobře vedena díky speciálním stojánkům a nehrozí poškození PE-filmu.

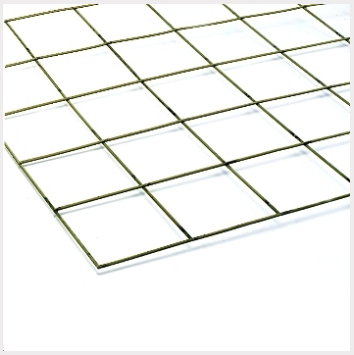
Jednoduchá pokládka
- Výhodou je vysoká variabilita a snadné přizpůsobení konkrétnímu projektu.
- Velmi vhodné pro velké prostory a lze snadno adaptovat i nepravidelným půdorysům.
- Základní podkladová deska nemusí být perfektně rovná, systém není citlivý na místní nerovnosti.

T1010 - Drátěná rohož, oko 100x100 mm

Drátěná rohož je koncipována speciálně pro podlahové vytápění. Je zhotovena z ocelového drátu o průměru 3 mm.

Síť má rastr 100 mm, kromě okrajů, kde je rastr 50 mm pro vytvoření přesahu a pro spojení jednotlivých polí sítě mezi sebou.

Pro fixaci trubek je doporučeno použití stojánků typu 1620.



Typ	Rozměry [m]		Objednací číslo
Drátěná rohož, oko 100x100 mm; drát průměr 3 mm (efektivní plocha 1,20x2,0 m=2,40 m2)	1,2 x 2,1	1	TT101003

T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění

- Fólie musí být položeny s přesahem 10 cm.
- Tloušťka 0,15 mm.



Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Typ		Objednací číslo
Fólie s rastrem 1,05 x 100 m	1	C260006002

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9003 - Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou

- Trubky BetaPex jsou určeny pro rozvody topení i pro podlahové topení.
- Třívrstvá trubka : PE-Xb / pojivo / EVOH
- Trubka je vyráběna v dimenzích 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.
- Různé náviny trubek 100m, 200m, 600m
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN ISO 15875 resp. ČSN EN ISO 210003.
- Všechny trubky jsou vyráběny v Evropě.

Výhody BetaPex trubek

- Trubka je vyrobena z tradičního, dlouhými lety velmi osvědčeného materiálu PE-Xb.
- Trubka je na vnějším povrchu opatřena bariérou z EVOH proti pronikání vzdušného kyslíku.
- Nízká hmotnost – trubka dá se snadno transportovat a dobře se s ní manipuluje.
- Výborná tepelná vodivost
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor.
- Trubku je možné použít při aktivaci betonového jádra.
- Díky větším průměrům je trubka vhodná i pro instalace velkých ploch.

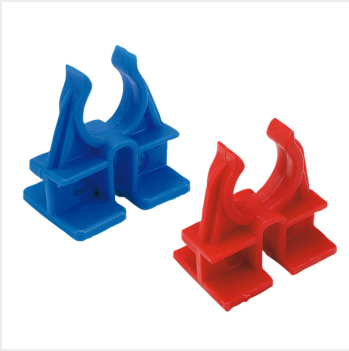
Tyto trubky lze použít jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Rura PEX B, nieizolowana, EVOH, kolor naturalny 20x2 - 100 m	20x2	-	B613007001
Trubka BetaPex holá s EVOH bariérou 20x2 - 200 m	20x2	-	B613007002

T1620 - Stojánek pro vedení trubky

Stojánek pro vedení trubky k instalaci na speciální drátěnou rohož pro podlahové vytápění se sílou drátu 3 mm



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
Stojánek pro vedení trubky - 16-18 mm	16 - 18	200	TC162000

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

T1420 - Stojánek pro trubky 14-20 mm

Stojánek pro trubky na stavební kari-síť, se sílou drátu sítě 6 mm (zelený) nebo 8 mm (černý)



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
Stojánek pro trubky - 14-20 mm, zelený, se sílou drátu 6 mm	14 - 20	400	CZT142006
Stojánek pro trubky - 14-20 mm, černý, se sílou drátu 8 mm	14 - 20	400	CZT142008

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

SYSTÉM S VODÍCÍMI LIŠTAMI

Základní komponentou systému jsou vodící lišty, které jsou připevněny na podkladovou izolaci překrytou PE-fólií. Trubka je v lištách velmi dobře vedena a je tak možné vytvářet smyčky s vysokou variabilitou.
Jedná se o velmi jednoduchý systém se širokým spektrem použití. Velkou výhodou je rovněž relativně nízká cena systému. Použitelný je při rekonstrukcích i v nových projektech.

TJ2005 - Vodící lišta, délka 2 m, výška 2,5 cm

Základní komponentou systému jsou vodící lišty, které jsou připevněny na podkladovou izolaci překrytou PE-fólií. Trubka je v lištách velmi dobře vedena a je tak možné vytvářet smyčky s vysokou variabilitou.

Jedná se o velmi jednoduchý systém se širokým spektrem použití. Velkou výhodou je rovněž relativně nízká cena systému. Použitelný je při rekonstrukcích i v nových projektech.

Vynikající charakteristiky

- Vysoká variabilita systému umožňuje jeho využití v prostorech nepravidelných tvarů.
- Trubka je velmi dobře vedena v lištách a je možné vytvářet různé tvary smyček.

Jednoduchost pokládky

- Lišty je možné pokládat v různých směrech i je jednoduché přizpůsobit jejich délku.
- Krok pokládky je dán výřezy v lištách, takže je jednoduché dodržet krok s násobkem 5 cm.
- Lišty je možné rovněž využít pro stěnové nebo stropní topení.



Typ		Objednací číslo
TJ2005 Vodící lišta 16x2	16	TJ200500
TJ2005 Vodící lišta 17x2	16/448	CZTJ2000517
TJ2005 Vodící lišta 18x2	16/448	CZTJ2000518
TJ2005 Vodící lišta 20x2	448/448	CZTJ2000520

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TJ2006 - Vodící lišta se zámky pro trubku, adhezivní páska, délka 1 m, šířka 4,0 cm, výška 2,3 cm

Základní komponentou systému jsou vodící lišty, které jsou připevněny na podkladovou izolaci překrytou PE-fólií. Trubka je v lištách velmi dobře vedena a je tak možné vytvářet smyčky s vysokou variabilitou.

Jedná se o velmi jednoduchý systém se širokým spektrem použití. Velkou výhodou je rovněž relativně nízká cena systému. Použitelný je při rekonstrukcích i v nových projektech.

Vynikající charakteristiky

- Vysoká variabilita systému umožňuje jeho využití v prostorech nepravidelných tvarů.
- Trubka je velmi dobře vedena v lištách a je možné vytvářet různé tvary smyček.

Jednoduchost pokládky

- Lišty je možné pokládat v různých směrech i je jednoduché přizpůsobit jejich délku.
- Krok pokládky je dán výřezy v lištách, takže je jednoduché dodržet krok s násobkem 5 cm.
- Lišty je možné rovněž využít pro stěnové nebo stropní topení.



Typ		Objednací číslo
Vodící lišta se zámky pro trubku 16 až 20 mm	-	C140002001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9021 - Trubky BioPert holé

- Pětivrstvá trubka - PE-RT / pojivo / EVOH /pojivo / PE
- Trubka je vyráběna v dimenzi 16x2
- Různé náviny trubek 16x2: 120 m, 240 m, 600 m
- Kyslíková bariéra (EVOH) je překryta ochrannou fólií, aby nedošlo k poškození kyslíkové bariéry z EVOH během přepravy a pokládky
- Trubka je speciálně navržena pro projekty plošného vytápění a chlazení. Má vynikající technické parametry a je té nejvyšší kvality.

Výhody trubek BioPert

- PE-RT nabízí vysokou flexibilitu, takže je ideální pro instalace podlahového / stropního vytápění a chlazení.
- 10letá záruka na instalace realizované pomocí této trubky.
- Speciální konstrukce trubky pro podlahové topení - pětivrstvá trubka - kyslíková bariéra je na povrchu chráněna další vrstvou PE-
- Velmi snadná pokládka smyček.
- Nízká hmotnost – trubka je lehká a dá se snadno přepravovat.
- Nízká drsnost vnitřní trubky – nízký hydraulický odpor

PE-RT systém je určen pro následující aplikace:

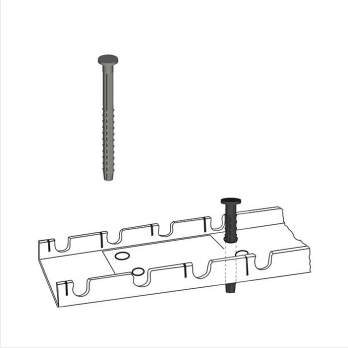
- Rozvody vody (pitná voda a studená a teplá voda): +5 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvody topení a chlazení (topná a chladicí voda): -10 °C až +70 °C (provozní teplota)
- Rozvod dešťové vody (dešťová voda): +5 °C to +70 °C (provozní teplota)
- Provozní tlak závisí na tloušťce potrubí.



Typ	Rozměry [mm]	Délka [m]		Objednací číslo
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 120m	16x2	120	1	BPERT1620120
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 240 m	16x2	240	1	BPERT1620240
BioPert EVOH oranžová 16x2 - 600 m	16x2	600	1	BPERT1620600
BioPert EVOH oranžová 17x2 - 600 m	17x2	600	1	BPERT1720600

TJ2007 - Plastový trn pro upevnění lišt

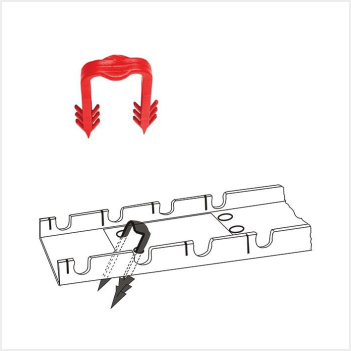
Plastový trn pro upevnění lišt bez použití hmoždinek přímo do vyvrtaného otvoru 8 mm.



Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Typ		Objednací číslo
Plastový trn 60 mm	100	CZTJ20070608
Plastový trn 90 mm	100	CZTJ20070908
Plastový trn 120 mm	100	CZTJ20071208

TJ2008 - Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, pro ruční aplikaci



Typ		Objednací číslo
Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, 50 mm	500	CZTJ200850

T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění

- Fólie musí být položeny s přesahem 10 cm.
- Tloušťka 0,15 mm.



Typ		Objednací číslo
Fólie s rastrem 1,05 x 100 m	1	C260006002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TR106 - Plastový fixační trn pro fólii s rastrem

Plastový fixační trn pomáhá správně upevnit rastrovou fólii.

- Délka: 25 mm



Typ		Objednací číslo
Plastový fixační trn pro fólii s rastrem 25 mm	100	CZTR1062501

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SUCHÝ SYSTÉM S HLINÍKOVOU FÓLIÍ

Suchý systém s deskou s hliníkovou fólií je vhodný zejména pro rekonstrukce.
Základem systému je systémová deska z polystyrénu EPS200 s drážkami pro topnou trubku potažená hliníkovou rozváděcí fólií zajišťující přestup tepla z trubky do fólie a následně do vytápěného prostoru.

Doporučujeme použít trubku MultiSKIN2 16x2 popřípadě BioSKIN 16x2.

Skladba podlahy je možná ve dvou variantách:
- Nášlapná vrstva může být instalována na sádrovláknité podlahové desky položené na systémovou desku.
- Druhou variantou je pokládka dlažby přímo na systémovou desku, podmínkou je však použití vysoce kvalitní dlažby o minimálním rozměru 30x30cm a tloušťce 10mm, při použití přírodního kamene je minimální tloušťka 15mm. Systémová deska musí být přilepena na podkladový rovný beton ošetřený penetračním nátěrem, musí být použito hydratující cementové lepidlo nejen pro ukotvení desky ale rovněž pro pokládku dlažby. Pro dostatečnou pevnost je do vrsty lepidla pro pokládku dlažby vložena apretovaná síťovina ze skelných vláken.

Vynikající technické parametry
- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje.
- Nízká stavební výška – výhoda zejména při rekonstrukcích.
- Ihned po provedení a dokončení pokládky je možné topit. Není potřeba čekat na vyzrání zálivky.
- Široké použití v rekonstrukcích ale i ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky
- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu, která musí být ošetřena a desky na ní musí být přilepeny - viz technický list.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce je pokládka rychlá.
- Čistá instalace suchou technologií.

TBES Systémová deska pro suchý systém s hliníkovou fólií, pro trubku 16x2,0, rozteč 150 mm

Suchý systém s deskou s hliníkovou fólií je vhodný zejména pro rekonstrukce.

Základem systému je systémová deska z polystyrénu EPS200 s drážkami pro topnou trubku potažená hliníkovou rozváděcí fólií zajišťující přestup tepla z trubky do fólie a následně do vytápěného prostoru.

Doporučujeme použít trubku MultiSKIN2 16x2, popřípadě BioSKIN 16x2.

Skladba podlahy je možná ve dvou variantách:

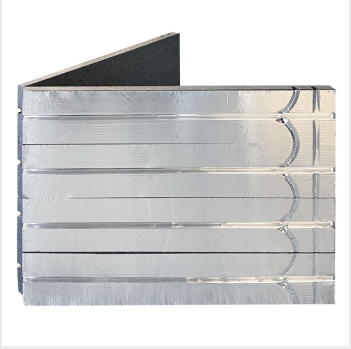
- Nášlapná vrstva může být instalována na sádrovláknité podlahové desky položené na systémovou desku.
- Druhou variantou je pokládka dlažby přímo na systémovou desku, podmínkou je však použití vysoce kvalitní dlažby o minimálním rozměru 30x30cm a tloušťce 10mm, při použití přírodního kamene je minimální tloušťka 15mm. Systémová deska musí být přilepena na podkladový rovný beton ošetřený penetračním nátěrem, musí být použito hydratující cementové lepidlo nejen pro ukotvení desky ale rovněž pro pokládku dlažby. Pro dostatečnou pevnost je do vrsty lepidla pro pokládku dlažby vložena apretovaná síťovina ze skelných vláken.

Vynikající technické parametry

- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje.
- Nízká stavební výška – výhoda zejména při rekonstrukcích.
- Ihned po provedení a dokončení pokládky je možné topit. Není potřeba čekat na vyzrání zálivky.
- Široké použití v rekonstrukcích ale i ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky

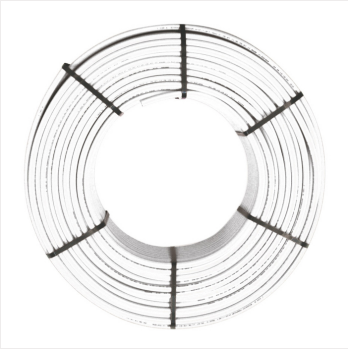
- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu, která musí být ošetřena a desky na ní musí být přilepeny - viz technický list.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce je pokládka rychlá.
- Čistá instalace suchou technologií.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
TBES Systémová deska, pro trubku 16x2,0, rozteč 150 mm, izolace 20 mm	1600 x 600	9	CZTBES2016
TBES Systémová deska, pro trubku 16x2,0, rozteč 150 mm, izolace 30 mm	1600 x 600	6	CZTBES3016

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

BS - Trubky MultiSkin2 - Al/PERT holé v návinu



Typ	Rozměry		Objednací číslo
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 16x2 - 100 m	16x2	1	B212002001
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 16x2 - 200 m	16x2	1	B212002002

V3376 - Řezák drážek v izolaci

- Napájení: 230 V 50 Hz



Typ		Objednací číslo
Řezák drážek v izolaci 16 mm	1	3401301

V3377 - Náhradní nástroj do řezáku drážek (V3376)



Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Typ		Objednací číslo
Náhradní nástroj do řezáku drážek	1	3401310

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SUCHÝ SYSTÉM S ROZVÁDĚCÍMI PLECHY

Suchý systém se skládá z izolační polystyrénové desky se žlábky do kterých se vkládají plechy. Tyto plechy jednak zaručují dobré vedení trubky, ale slouží zejména k přenosu tepla z trubky. Jako nosná vrstva jsou použity fermacellové desky.

Suchý systém je vhodný zejména pro rekonstrukce a pro projekty, kde není možné provést zálivku.

Vynikající technické parametry
- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje, jelikož jsou ohřívány pouze plechy a nikoliv betonová vrstva.
- Nízká stavební výška – nad trubkami jsou pouze Fermacellové desky a na nich přímo finální nášlapná vrstva.
- Ihned po provedení a dokončení pokládky je možné topit. Není potřeba čekat na vyzrání zálivky.
- Široké použití v rekonstrukcích, ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky
- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce a díky vodícím plechů je k dispozici vysoká variabilita tvaru smyček.
- Čistá instalace suchou technologií.

TH2025 - Systémová deska pro suchý systém s rozváděcími plechy

Suchý systém se skládá z izolační polystyrénové desky se žlábky, do kterých se vkládají plechy. Tyto plechy jednak zaručují dobré vedení trubky, ale slouží zejména k přenosu tepla z trubky. Jako nosná vrstva jsou použity fermacellové desky.

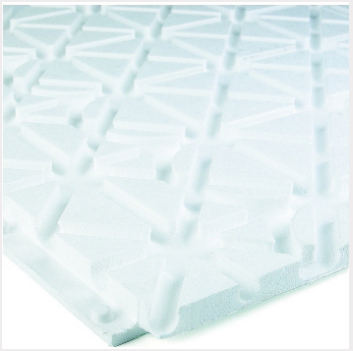
Suchý systém je vhodný zejména pro rekonstrukce a pro projekty, kde není možné provést zálivku.

Vynikající technické parametry

- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje, jelikož jsou ohřívány pouze plechy a nikoliv betonová vrstva.
- Nízká stavební výška – nad trubkami jsou pouze Fermacellové desky a na nich přímo finální nášlapná vrstva.
- Široké použití v rekonstrukcích, ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky

- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce a díky vodícím plechů je k dispozici vysoká variabilita tvaru smyček.
- Čistá instalace suchou technologií.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
TH2025 Systémová deska, rozteč 125 mm, izolace 25 mm	1020 x 645	21	TH2025PS30

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

THS - Rozváděcí plech pro suchý systém, pro trubku 14x2,0 mm; přímý díl

Suchý systém se skládá z izolační polystyrénové desky se žlábky, do kterých se vkládají plechy. Tyto plechy jednak zaručují dobré vedení trubky, ale slouží zejména k přenosu tepla z trubky. Jako nosná vrstva jsou použity fermacellové desky.

Suchý systém je vhodný zejména pro rekonstrukce a pro projekty, kde není možné provést zálivku.

Vynikající technické parametry

- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje, jelikož jsou ohřívány pouze plechy a nikoliv betonová vrstva.
- Nízká stavební výška – nad trubkami jsou pouze Fermacellové desky a na nich přímo finální nášlapná vrstva.
- Široké použití v rekonstrukcích, ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky

- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce a díky vodícím plechů je k dispozici vysoká variabilita tvaru smyček.
- Čistá instalace suchou technologií.



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
THS Rozváděcí plech, přímý díl, pro TH2025	750 x 120 x 0,5	50	THS2025

THSB - Rozváděcí plech pro suchý systém, pro trubku 14x2,0 mm; oblouk

Suchý systém se skládá z izolační polystyrénové desky se žlábky, do kterých se vkládají plechy. Tyto plechy jednak zaručují dobré vedení trubky, ale slouží zejména k přenosu tepla z trubky. Jako nosná vrstva jsou použity fermacellové desky.

Suchý systém je vhodný zejména pro rekonstrukce a pro projekty, kde není možné provést zálivku.

Vynikající technické parametry

- Nízká tepelná setrvačnost – systém velmi rychle reaguje, jelikož jsou ohřívány pouze plechy a nikoliv betonová vrstva.
- Nízká stavební výška – nad trubkami jsou pouze Fermacellové desky a na nich přímo finální nášlapná vrstva.
- Široké použití v rekonstrukcích, ve stavbách s malou nosností stropů.

Jednoduchost pokládky

- Izolační systémové desky se pokládají přímo na stávající podlahu.
- Jednoduchost pokládky díky malým rozměrům a nízké hmotnosti desek. Díky předpřipraveným drážkám v desce a díky vodícím plechů je k dispozici vysoká variabilita tvaru smyček.
- Čistá instalace suchou technologií.

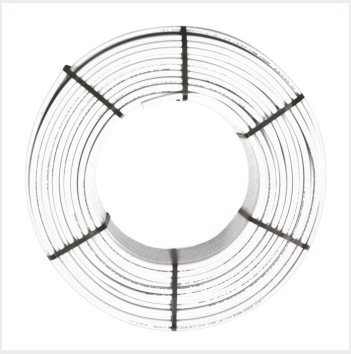


Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
THSB Rozváděcí plech, oblouk, pro TH2025	245 x 125 x 0,5	25	THS2025B

BS - Trubky MultiSkin2 - Al/PERT holé v návinu



Typ	Rozměry		Objednací číslo
Trubka MultiSkin2 holá v návinu 14x2 - 100 m	14x2	1	B212001001

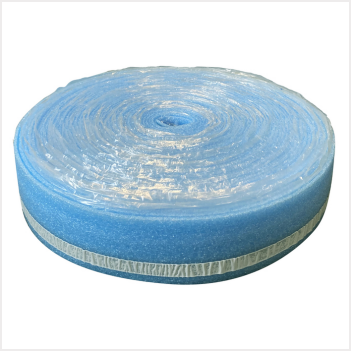
Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SYSTÉMY PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

9872 - Obvodové dilatační pásy

Obvodové dilatační pásy s PE fólií zabraňující zatečení zálivky mezi stěnu a desky.



Typ		Objednací číslo
Obvodový dilatační pás s polyethylénovou přesahující fólií 8x150 mm - 50 m; samolepicí	1	C260005002

TC1620 - Tackerboy - zařízení na nastřelování dvojitých háčků

Zařízení na nastřelování dvojitých háčků (TC1621)



Typ		Objednací číslo
Tackerboy pro TC1621	1	TC162001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

TC1621 - Tacker spona pro uchycení trubky do izolace

- Používá se s nářadím TC1620.



Typ	Délka [mm]		Objednací číslo
Tacker spona černá, 34 mm, pro trubky 17 mm max.	34	300	TC162134
Tacker spona bílá, 40 mm, pro trubky 16-20 mm	40	300	TC162100
Tacker spona červená, 55 mm, pro trubky 20 mm max.	55	300	TC162155

9873 - Skelná vlákna pro vyztužení zálivky

Skelná vlákna zvyšují pevnost cementové zálivky a významným způsobem tak snižují riziko vzniku trhlin. Jejich přidáním se zvyšuje celkové kvalita zálivky. Baleno v sáčku po 600 g (1 krabice obsahuje 28 sáčků.).



Typ	Množství [g]		Objednací číslo
9873 Skelná vlákna pro vyztužení zálivky	600	1	C220003001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

9874 - Plastifikátor

- Je tekutá přísada, která se přidává do cementových zálivek při realizaci podlahového topení. Jejím hlavním smyslem je zvýšení tekutosti směsi a tím dosažení dokonalého zatečení i do malých prostor.
- Dávkování je 1,1 l na 100 kg směsi, 20 l umožňuje realizovat přibližně 80 m^2 při síle zálivky 5 cm.



Typ	Množství [l/kg]		Objednací číslo
9874 Plastifikátor 20 l / 23 kg	20 / 23	1	C220002002

988 - Nemrznoucí a antikorozní směsi

Teplonosný antikorozní roztok připravený k přímému použití (neředí se) určený speciálně pro podlahové vytápění nebo chlazení.

Směs Greenway je vyrobena z přírodních materiálů a je plně biologicky rozložitelná.



Typ	Objem [l]		Objednací číslo
988 RED - Nemrznoucí a antikorozní směs	20	1	C220001002
988 GREEN - Nemrznoucí a antikorozní směs GREENWAY®NEO	20	1	C220004002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

T105 - Fólie s rastrem pro podlahové vytápění

- Fólie musí být položeny s přesahem 10 cm.
- Tloušťka 0,15 mm.



Typ		Objednací číslo
Fólie s rastrem 1,05 x 100 m	1	C260006002

C1201 - Doplňková izolace pro desku pro dveřní průchod

Systémový doplněk - izolace pod desku T2000P dveřního průchodu (1,4 x 0,15 m)

Typ	Rozměry [mm]	Tloušťka [mm]		Objednací číslo
Doplňková izolace 10 mm, 1400x150 mm, 20 ks	1400 x 150	10	20	C120011001
Doplňková izolace 35 mm, 1400x150 mm, 12 ks	1400 x 150	30	12	C120012001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

T2000P - Doplňková deska pro dveřní průchod

Systémový doplněk desek T2000, T2011 a T2033 - deska slouží pro realizaci průchodu dveřmi a instalaci dilatačního pásu T2002 (1,4 x 0,2m).



Typ	Rozměry [mm]		Objednací číslo
Deska pro dveřní průchod	1400 x 200	14/280	C120009001

T1620 - Stojánek pro vedení trubky

Stojánek pro vedení trubky k instalaci na speciální drátěnou rohož pro podlahové vytápění se sílou drátu 3 mm.



Typ	Průměr trubky [mm]		Objednací číslo
Stojánek pro vedení trubky - 16-18 mm	16 - 18	200	TC162000

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TR106 - Plastový fixační trn pro fólii s rastrem

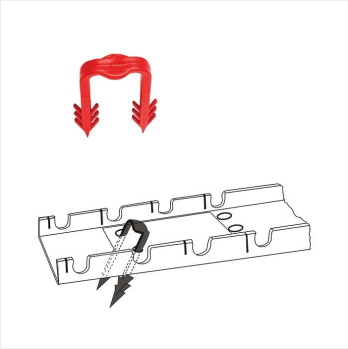
Plastový fixační trn pomáhá správně upevnit rastrovou fólii.

- Délka: 25 mm



Typ		Objednací číslo
Plastový fixační trn pro fólii s rastrem 25 mm	100	CZTR1062501

TJ2008 - Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, pro ruční aplikaci



Typ		Objednací číslo
Fixační spona pro upevnění lišt do izolace, 50 mm	500	CZTJ200850

TC3304 - Plastový fixační trn pro dokonalé upevnění izolačních desek



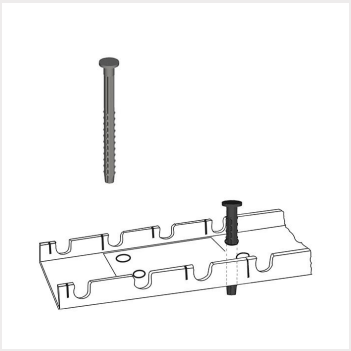
Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Typ		Objednací číslo
Plastový fixační trn 60 mm	100	CZTC33040608
Plastový fixační trn 90 mm	100	CZTC33040908
Plastový fixační trn 120 mm	100	CZTC33041208

TJ2007 - Plastový trn pro upevnění lišt

Plastový trn pro upevnění lišt bez použití hmoždinek přímo do vyvrtaného otvoru 8 mm.



Typ		Objednací číslo
Plastový trn 60 mm	100	CZTJ20070608
Plastový trn 90 mm	100	CZTJ20070908
Plastový trn 120 mm	100	CZTJ20071208

T2002 - Dilatační pás

Dilatační pás s T-profilem z chemicky neutrální PE-LD pěny zesílený z obou stran PE fólií a na spodní straně opatřen lepicí páskou. Dilatační pás pro rozdělení polí je nutné použít všude tam, kde jsou dilatace stavby (např. dveřní průchody) a v případech, že jednotlivá pole zálivky jsou příliš veliká a hrozilo by riziko vzniku nekontrolovaných trhlin.

- Dilatační pás má tloušťku 10 mm a výšku 100 mm a na spodní straně je opatřen lepicí páskou.
- Dilatační těsnění jsou znázorněna na plánu instalace podlahového vytápění.

Dilatační pás má naprosto univerzální použití pro všechny typy konstrukcí podlahového vytápění se zálivkou.



Typ	Výška [mm]	Délka [m]	Tloušťka [mm]		Objednací číslo
Dilatační pás 1,8 x 0,1 m	100	1,8	10	1	TG200218

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

NEREZOVÉ ROZDĚLOVAČE PRO PLOŠNÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

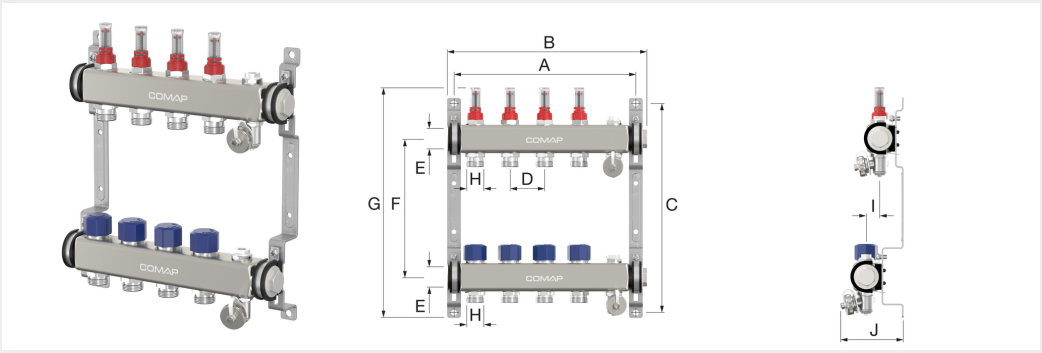
V9007C1 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení

Rozdělovače vysoké kvality a velmi moderní konstrukce jsou zhotoveny z nerezové oceli a jsou osazeny regulačními ventily a průtokoměry té nejvyšší kvality.

- Nerezová ocel je materiál té nejvyšší kvality = rozdělovač je odolný proti korozi.
- Rozdělovač odpovídá EN1264-4.
- Průtokoměry vybaveny pamětí (aretací) nastavení.
- Velmi rychlá a jednoduchá montáž
- Kvalitní průtokoměry umožňují nejen přesné nastavení, ale i uzavření smyček.
- Variabilní montáž - přívod vždy do tyče s průtokoměry (červená barva), zpátečka vždy z tyče s ventily (modrá barva), ale která tyč je nahoře a která dole je naprosto libovolné.
- Ventily je možné osadit elektrotermickými hlavicemi a řídit tak teplotu v jednotlivých místnostech.

Technické informace:

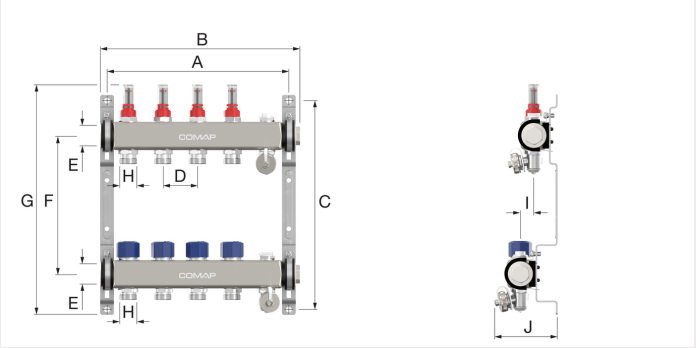
- Přesné nastavení průtoků v rozsahu 0-2,5 l/min
- Připojení na rozvod pomocí převlečných matic G1"
- Připojení trubek - závity 3/4" Eurokonus
- Obsahuje 2 až 12 vývodů.
- Fixační konzole z oceli, objímky tyčí rozdělovače rovněž ocelové
- Maximální provozní tlak: 6 bar
- Maximální provozní teplota: 70 °C



Typ	Počet vývodů	Připojení			Objednací číslo
		E	H		
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	2	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311202001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	3	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311203001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	4	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311204001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	5	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311205001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	6	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311206001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	7	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311207001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	8	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311208001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	9	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311209001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	10	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311210001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	11	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311211001
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	12	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311212001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Rozměry



Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	F	G	I	J
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	162	190	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	212	240	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	262	290	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	312	340	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	362	390	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	412	440	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	462	490	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	512	540	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	562	590	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	612	640	302	50	200	330	19,5	75
V9007C1 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	662	690	302	50	200	330	19,5	75

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

V9007C2 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení

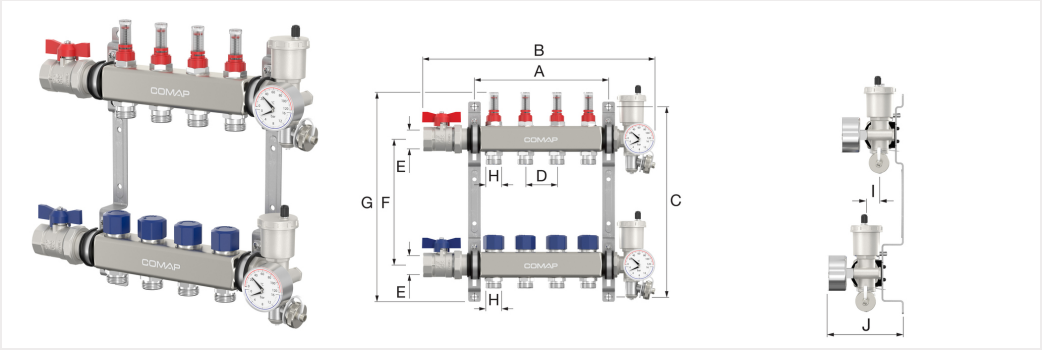
Rozdělovače vysoké kvality a velmi moderní konstrukce jsou zhotoveny z nerezové oceli a jsou osazeny regulačními ventily a průtokoměry té nejvyšší kvality.

Technické informace

- Obsahuje 2 až 12 vývodů.
- Předmontováno s kulovými uzávěry, které jsou součástí dodávky.
- Připojení na rozvod pomocí převlečných matic G1" F (ISO228)
- Připojení trubek: závity G3/4" M eurokonus (DIN EN 16313)
- Maximální provozní tlak: 6 bar
- Maximální provozní teplota: 70 °C>

Součásti

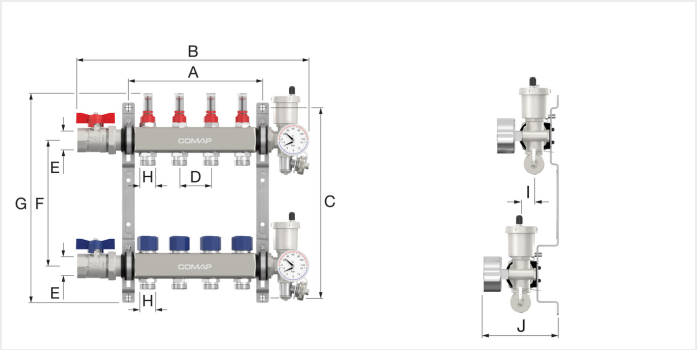
- Kulový uzávěr: 1" x2
- Průtokoměr: 0-5 l/min
- Termostatický mechanismus: M30x1,5
- Automatický odvzdušňovací ventil: x2
- Vypouštěcí ventil: x2
- Teploměr a měřič tlaku: x2
- Nástěnná konzole



Typ	Počet vývodů	Připojení			Objednací číslo
		E	H		
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	2	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311402001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	3	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311403001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	4	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311404001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	5	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311405001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	6	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311406001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	7	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311407001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	8	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311408001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	9	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311409001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	10	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311410001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	11	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311411001
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	12	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311412001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Rozměry



Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	F	G	I	J
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	112	195	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	162	245	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	212	295	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	262	345	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	312	395	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	362	445	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	412	495	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	462	545	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	512	595	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	562	645	303	50	200	350	19,5	108
V9007C2 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	612	695	303	50	200	350	19,5	108

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

V9007C3 - Nerezový rozdělovač pro podlahové topení

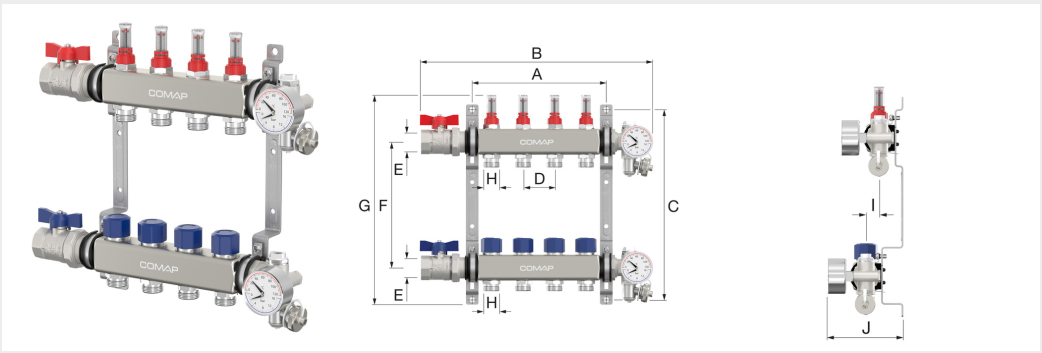
Rozdělovače vysoké kvality a velmi moderní konstrukce jsou zhotoveny z nerezové oceli a jsou osazeny regulačními ventily a průtokoměry té nejvyšší kvality.

Technické informace

- Obsahuje 2 až 12 vývodů.
- Předmontováno s kulovými uzávěry, které jsou součástí dodávky.
- Připojení na rozvod pomocí převlečných matic G1" F (ISO228)
- Připojení trubek: závity G3/4" M eurokonus (DIN EN 16313)
- Maximální provozní tlak: 6 bar
- Maximální provozní teplota: 70 °C>

Součásti

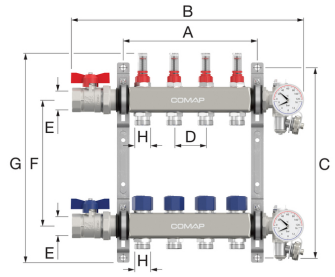
- Kulový uzávěr: 1" x2
- Průtokoměr: 0-5 l/min
- Termostatický mechanismus: M30x1,5
- Manuální odvzdušňovací ventil: x2
- Vypouštěcí ventil: x2
- Teploměr a měřič tlaku: x2
- Nástěnná konzole



Typ	Počet vývodů	Připojení			Objednací číslo
		E	H		
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	2	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311302001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	3	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311303001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	4	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311304001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	5	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311305001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	6	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311306001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	7	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311307001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	8	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311308001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	9	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311309001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	10	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311310001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	11	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311311001
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	12	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311312001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Rozměry





Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	F	G	I	J
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 2 vývody	112	195	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 3 vývody	162	245	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 4 vývody	212	295	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 5 vývodů	262	345	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 6 vývodů	312	395	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 7 vývodů	362	445	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 8 vývodů	412	495	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 9 vývodů	462	545	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 10 vývodů	512	595	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 11 vývodů	562	645	303	50	200	350	19,5	108
V9007C3 Nerezový rozdělovač, 12 vývodů	612	695	303	50	200	350	19,5	108

Set dvou kulových uzávěrů k V9007C1 rozdělovači

Set dvou kulových uzávěrů (s modrým a červeným motýlem) pro nerezový rozdělovač bez teploměru nebo s teploměrem.

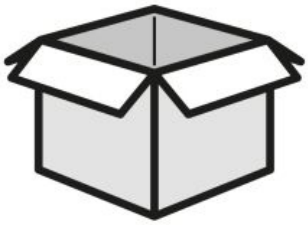


Typ		Objednací číslo
V9021 Set dvou kulových uzávěrů s teploměrem	1	CP311009011
V9021 - Set 2 kulových uzávěrů 1'' (s modrým a červených motýlem)	1	CP311009010

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

Náhradní díly pro rozdělovač V9007C1



Typ	Pro rozdělovač		Objednací číslo
V9005AF Průtokoměr 0-2,5 l/min	C1	1	CP311009014
V9005MAV Náhradní automatický odvzdušňovací ventil ½"	C1	1	CP311009016
V9021 - Set 2 kulových uzávěrů 1" (s modrým a červených motýlem)	C2, C3	1	CP311009010
V9021 Set dvou kulových uzávěrů s teploměrem	C1	1	CP311009011
V9005MA Náhradní odvzdušňovací ventil ½"	C1, C3	1	CP311009017

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ROZDĚLOVAČŮM

Kontaktní teploměr pro rozdělovače

Pro snadnou montáž na rozdělovač z nerezové oceli, rozsah měření 0 - 80 °C, upínací pružina, průměr 33 mm.



Typ	Provedení		Objednací číslo
Kontaktní teploměr	vč. upínací pružiny	1	F18525

Set dvou kulových uzávěrů k V9007C1 rozdělovači

Set dvou kulových uzávěrů (s modrým a červeným motýlem) pro nerezový rozdělovač bez teploměru nebo s teploměrem.



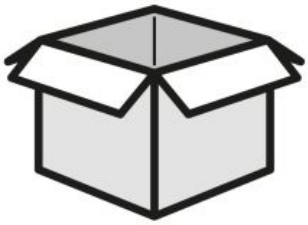
Typ		Objednací číslo
V9021 Set dvou kulových uzávěrů s teploměrem	1	CP311009011
V9021 - Set 2 kulových uzávěrů 1'' (s modrým a červených motýlem)	1	CP311009010

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Náhradní díly pro rozdělovač V9007C1



Typ	Pro rozdělovač		Objednací číslo
V9005AF Průtokoměr 0-2,5 l/min	C1	1	CP311009014
V9005MAV Náhradní automatický odvzdušňovací ventil ½"	C1	1	CP311009016
V9021 - Set 2 kulových uzávěrů 1" (s modrým a červených motýlem)	C2, C3	1	CP311009010
V9021 Set dvou kulových uzávěrů s teploměrem	C1	1	CP311009011
V9005MA Náhradní odvzdušňovací ventil ½"	C1, C3	1	CP311009017

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

SKŘÍNĚ STANDARD PRO ROZDĚLOVAČE

Z hlediska umístění rozdělovače vzniká několik základních možností a z tohoto důvodu existují varianty i pro skříně:

Rozdělovač umístíme v technické místnosti
- skříň není potřeba žádná
- skříň na omítku

Rozdělovač umístíme do jiných, pokud je to možné alespoň částečně technických prostor objektu - chodby apod.
- skříň pod omítku

Pro všechny uvedené varianty máme v našem sortimentu řešení.

V9016S - Skříň podlahového rozdělovače pro instalaci na omítku

Pro rozdělovače Comap

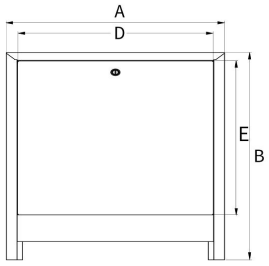
Vlastnosti:

- Výška skříně 585 mm
- Hloubka skříně 110 mm
- Práškové lakování (bílá RAL 9016)
- Hladké boční díly
- Přípojky průtoku a zpětného vedení zespodu
- Upevňovací lišta sběrného potrubí
- Přední kryt s otočným zámkem
- Vychylovací úchyt trubky potrubí
- Baleno v krabici.
- Obzvláště snadno se montuje díky odnímatelné zadní stěně

Pozor: nezasíláme skříně pro rozdělovače balíkovou službou!

- Vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, dodáváno s čelním krytem.







Typ	Rozměry [mm]						Objednací číslo
	A	B	C	D	E		
Skříň S-AP - 450	450	585	110	405	436	1	F18562
Skříň S-AP - 550	550	585	110	505	436	1	F18563
Skříň S-AP - 700	700	585	110	655	436	1	F18564
Skříň S-AP - 850	850	585	110	805	436	1	F18565
Skříň S-AP - 1000	1000	585	110	955	436	1	F18566

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

V9018S - Skříň podlahového rozdělovače pro instalaci pod omítku

Pro rozdělovače Comap

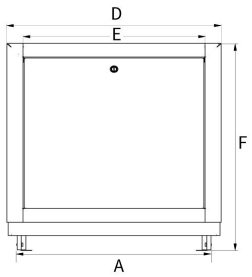
Vlastnosti:

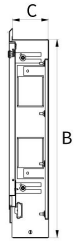
- Nastavitelná výška skříně od 560 do 660 mm
- Hloubka skříně 110 - 165 mm
- Práškové lakování (bílá RAL 9016)
- Průtokové a zpětné připojení volitelně zleva, vpravo nebo zespodu
- Upevňovací lišta sběrného potrubí
- Přední kryt s otočným zámkem
- Vychylovací úchyt potrubí
- Baleno v krabici
- Obzvláště snadná instalace díky odnímatelné přední části

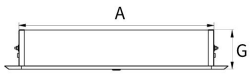
Pozor: nezasíláme skříně pro rozdělovače balíkovou službou!

- Vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, dodáváno s čelním krytem









Typ	Rozměry [mm]								Objednací číslo
	A	B	C	D	E	F	G		
Skříň S-UP - 450	450	560 - 660	110 - 165	518	435	594 - 694	120	1	F18567
Skříň S-UP - 550	550	560 - 660	110 - 165	618	535	594 - 694	120	1	F18568
Skříň S-UP - 700	700	560 - 660	110 - 165	768	685	594 - 694	120	1	F18569
Skříň S-UP - 850	850	560 - 660	110 - 165	918	835	594 - 694	120	1	F18570
Skříň S-UP - 1000	1000	560 - 660	110 - 165	1068	985	594 - 694	120	1	F18571

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

REGULACE PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM

Smart Home termostat

Comap nabízí jako náhradu současných termostatů inteligentní řešení vytápění s programovatelnými a autonomními termostaty. Tato řešení umožňují snížení spotřeby energie a současné zvýšení komfortu v domácnosti.

Inteligentní termostaty Comap určené pro vytápění jsou k dispozici v těchto verzích:

- Programovatelná verze, kde řízení, nastavování teplot i časů, kdy se má vytápět, je realizováno přes aplikaci z chytrého telefonu. Uživatel řídí systém podle svých potřeb.
- Autonomní verze, která se učí sama a přizpůsobuje se každodenním zvyklostem uživatelů. Není nutné se starat o programování a nastavování, systém sám sleduje potřeby uživatelů, jejich chování a využívání jednotlivých místností. Systém bere do úvahy i předpověď počasí.

Přednosti programovatelných a autonomních termostatů Comap:

Design a estetika

- Design termostatu je jednoduchý, diskrétní a elegantní.
- Systém se dodává v čisté bílé barvě.

Jednoduché a praktické používání

- Úplné dálkové ovládání pomocí speciální aplikace.
- Každodenní události lze snadno spravovat zvenku: domácnost zůstane stále komfortní.

Úspora času

- Termostaty snadno nahradí starší zařízení.

Inteligentní termostat Comap se skládá z:

- LED displeje zobrazujícího komfortní teplotu v domácnosti
- 3zónového dotykového rozhraní umožňujícího zvyšování a snižování teploty
- senzoru přítomnosti a ukazatele vytápění
- senzoru vlhkosti

LED displej zobrazuje piktogramy zapnutého nebo vypnutého vytápění.



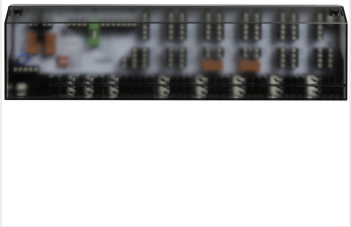
Typ		Objednací číslo
CSH Programovatelný termostat	1	L151002001
CSH Autonomní termostat	1	L151003001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

MCF234 - Řídicí jednotka pro regulaci

Řídicí jednotka pro vzájemné propojení prostorových termostatů a pohonů s možností řízení.

- Jednoduchá, intuitivní montáž a zapojení
- Pro snadné připojení až 10 zón k topnému systému
- Přenos řídicích signálů z ovládacích prvků pro topení nebo pro topení/chlazení
- Individuální řízení pomocí časového spínaní nebo nočního útlumu na příslušné pohony; max. dva časové kanály
- S ovládáním čerpadla
- Vstup pro omezovač teploty nebo snímač rosného bodu
- Pro připojení až 18 pohonů



Typ	Model [V]		Objednací číslo
Řídicí jednotka, max.10 zón, max. 18 pohonů	230	1	C412010001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

MR24 - Řídicí jednotka pro bezdrátovou regulaci

Biofloor Connect je bezdrátový systém ovládání Comap. Jeho instalace je snadná a lze ho ovládat z vašeho chytrého telefonu a tabletu. Je to profesionální řešení, které spojuje vysokou úroveň technické vyspělosti se snadností používání nabízenou systémy automatizace pro domácnost.

Základním prvkem systému je inteligentní, rádiově řízená jednotka s obousměrnou komunikací pro systémy plošného vytápění/chlazení.

Výhody

- Termostaty lze díky spolehlivé a bezpečné obousměrné bezdrátové technologii 868 MHz připojit k řídicímu modulu v řádu sekund.
- Integrované prvky omezují programování a nastavování na několik jednoduchých kroků.
- Přesnost ovládání (CA) systému Biofloor Connect je 0,5 K (vysoká úroveň přesnosti, příspěvek k energetické efektivitě celého systému; eu.bac – European Building Automation and Controls Association (Evropské sdružení pro automatizaci a řízení budov))
- Termostat s digitálním displejem nabízí jednoduchá intuitivní menu, která mohou řídit systém místně nebo dálkově prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu.

Funkce

- Řídicí jednotka pro max. 8 zón a max. 12 elektrotermických pohonů. Jednotka komunikuje s termostaty na frekvenci 868,3 MHz
- Zabezpečený přenos dat přes frekvenci 868,3 MHz
- Port RJ45 pro připojení k síti LAN a možnosti vzdálené správy
- LED indikátory pro zobrazení funkce, stavu komunikace a provozních režimů
- Každý kanál má LED indikátor pro zobrazení a potvrzení přiřazení.
- Nouzová funkce v případě ztráty příjmu rádiového signálu
- Automatické obnovení komunikace při výpadku napájení
- Slot pro SD kartu (není součástí balení) pro aktualizaci softwaru
- Možnost připojení 1 nebo 2 pohonů na 1 kanál

Možnost měření rosného bodu



Typ	Model		Objednací číslo
Řídicí jednotka 24V 8 zón + LAN připojení	24V - 8 zón	1	C422011001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

TRD24 - Termostat digitální, bezdrátový systém

Inteligentní, rádiově řízený prostorový termostat s obousměrnou komunikací pro regulaci teploty jednotlivých místností v obytných nebo kancelářských provozech.

- Provedení na 24 V s podsvětleným LCD displejem s možností zobrazení provozních údajů
- Úplné řízení celého systému, s týdenním programem a řadou dalších funkcí
- Moderní design s ergonomickým ovládáním
- Možnost komunikace přes aplikaci Comap Biofloor Connect
- Protizámrzná ochrana 8 °C
- Ochranná funkce ventilů
- Kryt z termoplastu PC+ABS, bílý (RAL 9016)
- Vhodný pro montáž na stěnu nebo na podomítkovou krabici.



Typ	Model		Objednací číslo
Termostat digitální, 868,3 MHz	24 V	1	C421012001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

ELEKTROTERMICKÉ POHONY

Dnešní účinné systémy podlahového vytápění a chlazení se neobejdou bez vhodného řídicího systému, který je energeticky úsporný a poskytuje uživateli tepelný komfort.

TE24 - Elektrotermický pohon ON/OFF

Tento pohon je speciálně navržen pro ovládání rozdělovačů plošného vytápění a chlazení.

- Tichý a bezúdržbový provoz
- Existuje v provedení 24 V a 230 V
- Plně kompatibilní s rozdělovači 9000TP, V9006, V9007
- Průměr: 45 mm
- Normálně uzavřený
- Krytí IP54



Typ		Objednací číslo
Elektrotermický pohon ON/OFF NC 24V	1	C430041001
Elektrotermický pohon ON/OFF NC 230V	1	C430042001

ACTUONOFF - Elektrotermický pohon ON/OFF



Typ	Připojení	Jmenovité napětí [V]	Řízení		Objednací číslo
Elektrotermický pohon ON/OFF 24V M30	M30 x 1,5	24	On / Off	1	C430015002

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

REGULACE PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - SYSTÉM S KABELÁŽÍ

Významnou výhodou systému s kabeláží je jeho pořizovací cena ve srovnání se systémem bezdrátovým. Nevýhodou je nutnost provedení kabeláže v průběhu stavby a tedy zejména přesné umístění termostatů již při výstavbě. Tento přístup vyžaduje detailní projekt včetně umístění nábytku - musíme si uvědomit, že místo, kde bude termostat, musí být reprezentativní z hlediska teploty v dané místnosti.

Systém je k dispozici pouze ve variantě 230V.

Prvky systému:
- Řídicí jednotka ve dvou variantách
- Termostaty v analogovém provedení a v digitálním provedení (varianta pouze pro topení nebo pro topení/chlazení
- Elektrotermický pohon 230V, ON/OFF, bez napětí zavřeno

MCF234 - Řídicí jednotka pro regulaci s kabeláží

Řídicí jednotka pro vzájemné propojení prostorových termostatů a pohonů s možností řízení.

Řídicí jednotka pro regulaci s kabeláží:
- Jednoduchá, intuitivní montáž a zapojení
- Pro snadné připojení až 10 zón k topnému systému
- Přenos řídicích signálů z ovládacích prvků pro topení nebo pro topení/chlazení
- Individuální řízení pomocí časového spínaní nebo nočního útlumu na příslušné pohony; max. dva časové kanály
- S ovládáním čerpadla
- Vstup pro omezovač teploty nebo snímač rosného bodu
- Pro připojení až 18 pohonů
- Kabelové vedení, standardní připojení kabelů a pružinové/bezšroubové připojovací svorky

Rozšířené funkce:
- S ovládáním zdroje tepla/chladu
- Čerpadlová logika s nastavitelným časem doběhu pro ovládání oběhového čerpadla
- Integrovaná funkce ochrany ventilu
- LED indikátor stavu
- Přepínání řízení běhu čerpadla pro pohony NC/NO



Typ	Model [V]		Objednací číslo
Řídicí jednotka, max.10 zón, max. 18 pohonů	230	1	C412010001
Řídicí jednotka, max.10 zón + rozšířené funkce	230	1	C412012001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

TAF234 - Termostat analogový



Typ	Napětí [V]		Objednací číslo
Termostat analogový 230V	230	1	C411012001

TEF234 - Termostat digitální



Typ	Napětí [V]		Objednací číslo
Termostat digitální 230V, pouze pro topení	230	1	C411014001
Termostat digitální 230V, pro topení a chlazení	230	1	C411016001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO REGULACI PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

SEXT24 - Externí snímač teploty vzduchu



Typ		Objednací číslo
Externí snímač teploty vzduchu	1	C422015001

SDEP24 - Externí snímač teploty podlahy nebo externí teploty



Typ	Délka kabelu [m]		Objednací číslo
Externí snímač teploty 1,5 m	1,5	1	C422016001
Externí snímač teploty 3 m	3,0	1	C422017001

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.

comap

Elektrotermický servopohon

S indikátorem nastavení, závitová přípojka M 30 x 1,5, bez proudu zavřeno.



Typ	Napětí		Objednací číslo
STA 230	230 V, 50 / 60 Hz	1	M1355810

* Spínací kontakt: 24 V, 52/60Hz, 0,5 A

Vyhrazujeme si právo měnit design a technické specifikace našich výrobků.