

Ceník 2025

Vydaný k 1.1.2025

Topné a ochranné systémy *Raychem*

- Podlahové vytápění
- Ochrana proti zamrznání
- Technologické ohřevy



Technická podpora : ☎ 737 112 112; e-mail: podpora@storc.cz
Objednávky : ☎ 317 726 847; e-mail: obchod@storc.cz

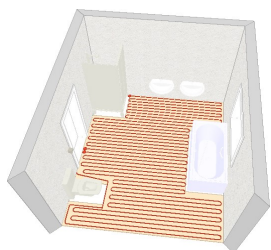
ŠTORC TZB - naše topné systémy již fungují 33 let od roku 1992

Topné kabely jsou všestranným topným prvkem, který umožňuje vytvářet různé lineární a plošné topné elementy sloužící k vytápění a ohřevům ve stavebnictví a průmyslu. Topné kabely můžeme v jednoduchosti rozdělit do dvou skupin:

Popis a funkce	Samoregulační topné kabely Raychem	Odporové topné kabely všeobecně
Topný prvek	V samoregulačních kabelech topí teplotně závislá hmota, která je umístěna mezi dvěma vodiči protékáných proudem (paralelní spojení). V chladných místech samoregulační kabel vydává více tepla a v teplých místech výkon naopak snižuje. Topí tedy nejvíce tam, kde je potřeba.	Topným prvkem je odporový materiál, který topí za všech okolností téměř stejným výkonem (sériové zapojení).
Dodávka a balení	Samoregulační kabely Raychem jsou převážně dodávány v metrži na cívkách. Ze samoregulačních kabelů jsou také vyrobeny hotové topné okruhy, připravené k okamžité instalaci: <ul style="list-style-type: none"> FrostGuard na malá a plastová potrubí 	Odporové topné kabely jsou převážně dodávány v hotových topných okruzích o určitém rozměru a výkonu.
Střihání a uzpůsobení kabelů konkrétní aplikaci	Samoregulační kabely Raychem lze zkracovat a napojovat podle potřeby na místě stavby, což výrazně usnadňuje a urychluje instalace. Rovněž se snižují nároky na sklad a logistiku.	Hotové odporové topné okruhy a rohože se nesmí zkracovat (zvýšení výkonu = nebezpečí přepálení), a prodlužovat (snížení výkonu = nefunkčnost).
Ochrana proti přehřátí a přepálení	U samoregulačních kabelů Raychem díky jejich samoregulačním schopnostem nehrozí nebezpečí přehřátí, přepálení a jsou nejbezpečnějším řešením pro plastová potrubí, okapy, dřevěné podlahy apod.	Odporové topné kabely se nesmí křížit, dotýkat a je nutné zajistit jejich ochlazování a včasné vypnutí. V případě ztížených ochlazovacích podmínek se mohou přehřívat (zkrácení životnosti) nebo přímo přepálit a případně poškodit i zařízení.
Úspory	Výkon samoregulačního kabelu se přizpůsobuje teplotním poměrům v místě instalace a přináší významné úspory provozních nákladů. V kombinaci s automatickou regulací Raychem se jedná o jedno z nejúspornějších řešení na trhu.	Odporové topné kabely je nutné řídit termostaty podle místních podmínek a teplot. O provozních nákladech rozhoduje provedení, kvalita a nastavení regulace.

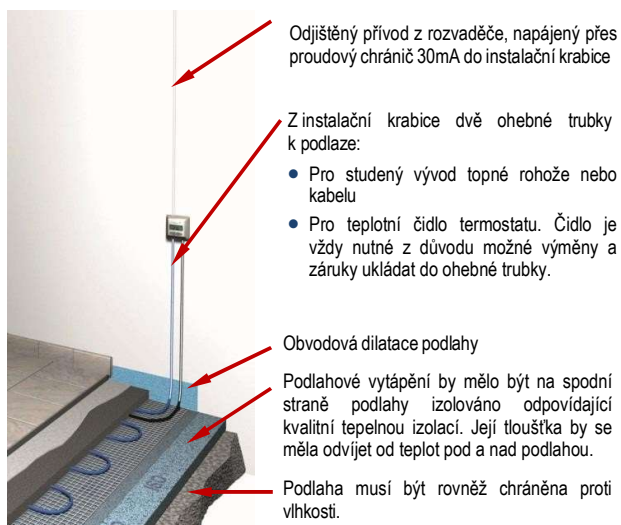
Firma ŠTORC TZB používá pouze samoregulační kabely firmy **Raychem**, která tuto technologii vynalezla, a které se vyznačují nejvyšší kvalitou. O kvalitě samoregulačních kabelů Raychem nejlépe vypovídá více jak 40 let bezporuchového provozu a záruky, které poskytujeme. V ČR jsou instalace v petrochemickém průmyslu dosahující stáří 30 let.





Podlahové vytápění **Raychem**

- Podlahové vytápění Raychem může sloužit jako doplňkové vyhřívání podlahy na příjemnou teplotu, nebo jako hlavní vytápění místnosti nebo domu.
- Hlavní vytápění navrhujeme na základě výpočtu tepelných ztrát.



Podlahové vytápění **Raychem** je dodáváno ve třech základních provedeních:



Topné rohože QuickNet, používané především pro vyhřívání podlahy na příjemnou teplotu, například v koupelnách pod dlažbou.








Topné kabely T2Blue, používané především pro hlavní vytápění.



Samoregulační topné kabely T2Red, používané jak pro hlavní vytápění, tak pro vyhřívání podlah.

Samoregulační kabely T2Red společně s izolačními deskami Reflecta tvoří suchý topný systém.

Provedení termostátů **Raychem** pro podlahové vytápění

Typ	Kontakt (A)	Podlahový senzor	Prostorový senzor	Teplotní útlum	Časovač	Předvídatý systém	Rychlý ohřev	Popis	Provedení
R – TE	16	ano	ano	ano	externí	-	-	Elektronický univerzální termostát	
R – NRG - DM	13	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Adaptivní termostát s časovačem a LCD displejem	
R - Green Leaf - EU	13	ano	ano	-	ano	-	-	Dotykový termostát	
SENZ WiFi	13	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Dotykový termostát s bezdrátovým připojením WiFi	
HARD - TSTAT	10	ano	-	-	-	-	-	Termostát do rozvaděče	



Topné rohože QuickNet

Dvoužilové topné rohože QuickNet 160 W/m²

Kat.	Obj. číslo	Rozměry [m]	Plocha [m ²]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B I	R1050	0,5 x 2	1	160	1.679,- Kč
B I	R1051	0,5 x 3	1,5	240	2.134,- Kč
B I	R1052	0,5 x 4	2	320	2.724,- Kč
B I	R1053	0,5 x 5	2,5	400	3.176,- Kč
B I	R1054	0,5 x 6	3	480	3.585,- Kč
B I	R1055	0,5 x 7	3,5	560	3.875,- Kč
B I	R1056	0,5 x 8	4	640	4.271,- Kč
B I	R1057	0,5 x 9	4,5	720	4.673,- Kč
B I	R1058	0,5 x 10	5	800	5.084,- Kč
B I	R1059	0,5 x 12	6	960	5.920,- Kč
B I	R1060	0,5 x 14	7	1120	6.419,- Kč
B I	R1061	0,5 x 16	8	1280	7.173,- Kč
B I	R1062	0,5 x 18	9	1440	7.571,- Kč
B I	R1063	0,5 x 20	10	1600	8.702,- Kč

Topná rohož QuickNet je vyrobena z dvoužilového odporového kabelu a opatřena pouze jedním připojovacím koncem, což výrazně usnadňuje elektroinstalaci a montáž rohože. Topná rohož je vysoce kvalitní konstrukce s odolnou teflonovou izolací a vestavěným ochranným opletením.



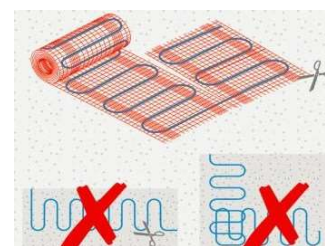
Napětí	230V
Konstrukce, tloušťka	Dvoužilová, 4mm

Dvoužilové topné rohože QuickNet 90 W/m²

Kat.	Obj. číslo	Rozměry [m]	Plocha [m ²]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B III	R1001	0,5 x 2	1	90	1.488,- Kč
B III	R1002	0,5 x 3	1,5	135	1.877,- Kč
B III	R1003	0,5 x 4	2	180	2.206,- Kč
B III	R1004	0,5 x 5	2,5	225	2.567,- Kč
B III	R1005	0,5 x 6	3	270	2.861,- Kč
B III	R1006	0,5 x 7	3,5	315	3.232,- Kč
B III	R1007	0,5 x 8	4	360	3.582,- Kč
B III	R1008	0,5 x 9	4,5	405	3.974,- Kč
B III	R1009	0,5 x 10	5	450	4.245,- Kč
B III	R1010	0,5 x 12	6	540	4.823,- Kč
B III	R1011	0,5 x 14	7	630	5.027,- Kč
B III	R1012	0,5 x 16	8	720	5.772,- Kč
B III	R1013	0,5 x 18	9	810	6.482,- Kč
B III	R1014	0,5 x 20	10	900	6.997,- Kč
B III	R1015	0,5 x 24	12	1 100	8.605,- Kč



Topné rohože Raychem klademe na pevnou podkladní vrstvu, která je připravena pro pokládku dlažby (čistá a penetrovaná podlaha). Pro lepení dlažby používáme kvalitní flexibilní lepidla a spárovací hmoty, určené pro podlahové vytápění.



Podkladní vrstva	Podlahová krytina		
	dlažba	dřevo	linoleum
Betonový podklad	160W/m ²	90W/m ²	
Dřevěný podklad	90W/m ²		

Regulace pro podlahové vytápění

Kat.	Obj. číslo	Typ	Kontakt (A)	Podlahový senzor	Prostorový senzor	Teplotní útlum	Časovač	Předvidavý systém	Rychlý ohřev	Popis	Cena bez DPH
B I	R1552	R-TE	16	ano	ano	ano	externí	-	-	Elektronický univerzální	1.940,- Kč
B I	R1557	R-NRG-DM	13	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Adaptivní s časovačem	2.540,- Kč
B I	R1558	Green-Leaf-EU	13	ano	ano	-	ano	-	-	Dotykový	3.767,- Kč
B I	R1559	SENZ WiFi	13	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Dotykový s WiFi	5.400,- Kč
C I	R1553	HARD-TSTAT	10	ano	-	-	-	-	-	Do rozvaděče	3.686,- Kč

Ostatní pomocný materiál viz vysoko pevnostní izolační desky pro urychlení ohřevu podlahy a úspory energie.

ŠTORC TZB s.r.o.

Křížíkova 1590, 256 01 Benešov, tel.: 317 724 910, e-mail: info@storc.cz; Technická podpora 737 112 112

leden 2025



Podlahové vytápění – topné kabely T2Blue

Dvoužilové topné kabely T2Blue 10 W/m

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon[W]	Akční cena bez DPH
A I	R1198	10	100	2.112,- Kč
A I	R1199	15	150	2.273,- Kč
A I	R1200	20	200	2.443,- Kč
A I	R12001	25	250	2.832,- Kč
A I	R1201	30	300	3.002,- Kč
A I	R1202	40	400	3.617,- Kč
A I	R1203	50	500	4.067,- Kč
A I	R1204	60	600	4.922,- Kč
A I	R1205	70	700	5.173,- Kč
A I	R1206	80	800	5.596,- Kč
A III	R1207	90	900	6.140,- Kč
A III	R1208	101	1010	7.180,- Kč
A III	R1209	121	1210	7.676,- Kč
A III	R1210	142	1420	9.117,- Kč
A III	R1211	160	1600	10.275,- Kč
A III	R1212	180	1800	11.976,- Kč
A III	R1213	200	2000	13.732,- Kč

Dvoužilové topné kabely T2Blue 20 W/m

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Akční cena bez DPH
A I	R1301	11	205	2.017,- Kč
A I	R1302	14	285	2.177,- Kč
A I	R1303	18	355	2.377,- Kč
A I	R1304	21	435	2.594,- Kč
A I	R1305	28	575	3.014,- Kč
A I	R1306	35	720	3.314,- Kč
A I	R1307	43	845	3.969,- Kč
A I	R1308	50	980	4.224,- Kč
A I	R1309	57	1130	4.539,- Kč
A I	R1310	63	1270	4.925,- Kč
A I	R1311	71	1435	5.594,- Kč
A I	R1312	86	1710	5.992,- Kč
A I	R1313	101	2015	7.036,- Kč
A I	R1314	115	2300	8.101,- Kč

T2Blue je dvoužilový odporový topný kabel určený pro podlahové vytápění. Topný kabel je vybavený vestavěným ochranným opletením a pouze jedním přípojovacím koncem.



Napětí	230V
Konstrukce, tloušťka	Dvoužilová; 5,5mm

Příslušenství pro podlahové vytápění



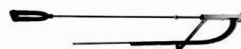
Kovový instalační pásek VIA-SPACER s úchyty pro topný kabel po 2,5cm



Dilatační pás - pěnová izolace pro dilataci podlah 8x150mm/50m.



Oddělovací AL fólie pro podlahové vytápění vícevrstvá (polyetylénová fólie, PE zpevňující mřížka a Al vrstva). Pokládá se na tepelnou izolaci Al vrstvou.



Montážní hůl Tacker pro snadné uchycení topných kabelů, výška 95 cm



Přichytky délka 26 mm - vnitřní rozměr, pro elektrické topné kabely o průměru 3 - 8 mm (1/8" - 5/16")

Příslušenství podlahové vytápění

A I	R19200	Instalační pásek VIA-SPACER CZ 25m	777,- Kč
C I	7003	Oddělovací Al fólie 1,5m/50m	3205,- Kč
D II	7107	Dilatační pás – holý, šíře 8mm	557,- Kč
D I	F1305	Plastový instalační pás 10m	305,- Kč
D I	R1931	Montážní hůl Tacker	5.608,- Kč
A I	R1930	Přichytky do hole Tacker – balení 600 ks	1.717,- Kč



Úsporné podlahové vytápění - samoregulační vytápění **Raychem**

Systém samoregulačního vytápění T2Red

Kat.	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH
A I	R1608	Samoregulační topný kabel T2Red	321,- Kč
C I	R1374	Napojovací sada ACC-CE	370,- Kč
C I	R1379	Napojovací sada JLP	405,- Kč
B III	R1700	Systém T2Reflecta 10m ² - LM	52.234,- Kč
B III	R1701	Systém T2Reflecta 10m ² - TL	57.813,- Kč



Samoregulační kabely Raychem upravují svůj výkon podle okolních podmínek. V místech, kde je kabel více ochlazen topí vyšším výkonem a naopak v místech, kde je vyšší teplota se jeho výkon snižuje.



Samoregulační kabel T2Red určený pro podlahové vytápění.

Lze vyrábět libovolné topné okruhy na míru až do max. délky 100m. Výkon cca 15W/m*25°C dle uložení. Topný kabel se nepřehřeje. Spolehlivé řešení pod dřevěné a jiné podlahové krytiny, kde je nutné garantovat maximální teplotu.

Reflecta:

Systémová polystyrénová izolační deska s hliníkovým povrchem pro zlepšení rozložení tepla. Celková tloušťka 13mm. Rozměry 720 x 400mm. Hliník 0,5mm



Systém T2Reflecta 10m² - LM

Suchý způsob instalace pod dřevěné a plovoucí podlahy. Obsah: Samoregulační kabel T2Red 100m. Napojovací a zakončovací sada 1ks. Izolační desky Reflecta 10m².



Systém T2Reflecta 10m² - TL

Polosuchý způsob instalace pod dlažbu za pomoci lepidla. Obsah: Samoregulační kabel T2Red 100m. Napojovací a zakončovací sada 1ks. Izolační deska Reflecta 10m². Lepidlo A-FIX 2x 15kg. Penetrační nátěr P-Fix 5kg.



Set Reflecta LM lze pokládat na volno pod plovoucí a dřevěné podlahy. Volné nevytápěné plochy lze doložit podlahovým sádrokartonem.



Set Reflecta TL se lepí lepidlem k podkladu a následně je na systémovou desku nanášen penetrační nátěr, který vytvoří adhezni můstek pro flexibilní lepidlo s dlažbou.

Systém izolované podlahy

Kat.	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH
DIII	2020	Izolační deska 0,75m ²	652,- Kč/m ²



Izolační desky je 10mm vysoká polyuretanová podlahová deska o rozměrech 1250 x 600 x 10 mm. Pevnosti v tlaku při 10% průhybu DIN EN 826 je 0,25 N/mm²



Energy savings

up to 65%
during the heat-up phase

up to 20%
reduced downward heat loss

ŠTORC TZB s.r.o.

Křížíkova 1590, 256 01 Benešov, tel.: 317 724 910, e-mail: info@storc.cz; **Technická podpora 737 112 112**

leden 2025



System ochrany potrubí proti zamrzání

System ochrany a vyhřívání potrubí pomocí samoregulační technologie Raychem má řadu výhod:

- Napojování a stříhání topných okruhů dle potřeby
- Bezpečné řešení, nehrozí nebezpečí poškození (především u plastových rozvodů)
- Samoregulační kabely Raychem není nutné ovíjet kolem potrubí, což usnadňuje návrh a montáž
- Úspory energie, dlouhá životnost a vysoké záruky



Fixační materiál:



Al páska pro přelepení kabelů na plastovém potrubí (kabely není nutné podlepovat).



Fixační sklotextilní páska pro pevné uchycení topného kabelu k potrubí a zajištění odpovídajícímu přestupu tepla.

Sady pro napojení, ukončení a odbočení samoregulačních kabelů Raychem:



Samosmřňovací sady pro napojení do instalační krabice.



Samosmřňovací sady pro napojení na napájecí kabel.



System RayClic pro kabely IceStop a HWAT



Sady pro použití v prostředí Ex

Regulace:



Nástěnná regulace ve vysokém krytí IP65



Regulace do rozvaděče



Regulace do prostředí Ex



Výstražný štítek



Průchodka pro průchod kabelu oplechováním tepelné izolace.



FrostGuard – ochrana potrubí proti zamrznání

Hotový samoregulační topný okruh na potrubí **Raychem**

Tab. tepelné izolace pro ochranu potrubí proti zamrznání do okolních teplot -20°C							
Průměr potrubí	15 1/2"	28 1"	32 5/4"	42 1 1/2"	54 2"	80 3"	100 4"
Minimální tloušťka tepelné izolace	10	15	20	20	25	40	50

Při použití výše uvedené minimální tloušťky izolace (0,036W/mK) postačí uložít topný kabel podél potrubí pouze 1x. V případě že nemůžete použít odpovídající tloušťku izolace, kontaktujte nás pro stanovení odpovídajícího výkonu.

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B I	R1350	2	24	1.350,- Kč
B I	R1351	4	48	1.683,- Kč
B I	R1352	6	72	2.078,- Kč
B I	R1353	8	96	2.549,- Kč
B I	R1354	10	120	3.061,- Kč
B III	R1355	13	156	3.523,- Kč
B III	R1356	16	192	4.164,- Kč
B III	R1357	19	228	4.842,- Kč
B III	R1358	22	264	5.495,- Kč
B III	R1359	25	300	5.879,- Kč
B III	R1360	30	360	9.135,- Kč
B III	R1362	35	420	10.432,- Kč
B III	R1363	40	540	11.663,- Kč
B III	R1364	50	600	14.475,- Kč
B III	R1365	60	720	16.874,- Kč
B III	R1366	80	960	21.762,- Kč
B III	R1367	100	1200	26.447,- Kč
B I	R1361	Termostat FrostGuard ECO do zásuvky		1.647,- Kč

Ostatní pomocný materiál viz strana potrubí.

Instalace kabelu FrostGuard na potrubí



Kabel uložte podél potrubí a oevně jej uchyte fixační páskou k potrubí



Potrubí po celé délce zaizolujte odpovídající tepelnou izolací



Vidlici kabelu můžete připojit přímo do zásuvky, nebo můžete použít termostat ECO

Použití termostatu FrostGuard-ECO do zásuvky



Teplotní čidlo umístěte společně s topným kabelem na potrubí. Vyberte nejvíce ochlazované místo.



Zasuňte termostat do zásuvky a připojte topný kabel. Délka čidla 3m.



Na termostatu nastavte teplotu. Signalizace ukazuje stav termostatu.

- Vyrobeno ze samoregulačního kabelu
- Odolná fluoropolymerová izolace
- Kabel se může křížit a dotýkat
- Nejbezpečnější řešer í pro plastová potrubí = neohroží nebezpečí poškození potrubí

FrostGuard

Vyroben ze samoregulačního kabelu, opatřený na jedné straně vodotěsnou koncovkou a na druhé straně vidlicí pro připojení do zásuvky.



Napětí	230V
Měrný výkon na potrubí	10W/m*5°C
Měrný výkon ve vodě	20W/m*5°C
Maximální teplota	65°C
Vrchní izolace	Fluoropolymer

Termostat FrostGuard-ECO

Připojení do zásuvky 230V (Tř.1). Opatřen příložným teplotním senzorem na potrubí.



Průchodky do potrubí



Samoregulační kabely FrostGuard je možné instalovat do potrubí pomocí speciálních tlakových průchodek.





Ochrana potrubí proti zamrznání – samoregulační kabely **Raychem**

Samoregulační topné kabely pro ochranu potrubí

Kat.	Obj. číslo	Typ	Měrný výkon při teplotě kabelu	Max. teplotní namáhání kabelu v zap./vyp. stavu (°C)	Cena bez DPH
B I	R1609	FroStop Black	18 W/m při 5°C	65/85	393,- Kč
B I	R1611	R-ETL-A	10 W/m při 5°C na potrubí 20 W/m při 5°C v potrubí	40/65	314,- Kč
B I	R1625	R-ETL-B	16 W/m při 5°C na potrubí 26 W/m při 5°C v potrubí	40/65	356,- Kč
B I	R1626	R-ETL-A-CR	10 W/m při 5°C na potrubí	40/65	306,- Kč
B I	R1627	R-ETL-B-CR	16 W/m při 5°C na potrubí	40/65	323,- Kč
B III	R1602	FS-C10-2X	10 W/m při 5°C	95/95	849,- Kč
C III	R2113	10XL2-ZH	10 W/m při 5°C	65/85	370,- Kč
C III	R2114	15XL2-ZH	15 W/m při 5°C	65/85	426,- Kč
C III	R2115	26XL2-ZH	26 W/m při 5°C	65/85	431,- Kč
C III	R2116	31XL2ZH	31 W/m při 5°C	85/90	626,- Kč

Napojovací sady

C I	R1370	CCE-03-CR	Připojovací a ukončovací sada pro Frostop, XL-Trace	432,- Kč
C I	R1371	CCE-04-CT	Připojovací a ukončovací sada pro FS-C10	622,- Kč
C III	R1369	CCE-06-CR	Připojovací a ukončovací sada pro GM-2X, XL2-ZH	432,- Kč
C I	R1379	U-ACC-PP-07-JLP	Připojovací a ukončovací sada pro ETL	405,- Kč
C I	R1378	CE-20-01	Připojovací souprava s vývodkou pro FroStop, XL-Trace	347,- Kč
C I	R1373	CE-20-03	Připojovací souprava s vývodkou pro ETL	290,- Kč
C I	R1377	TE-01-CR	T spojovací souprava pro 3 topné kabely FroStop	1.315,- Kč

Ostatní pomocný materiál

B I	1804	Instalační konzole	Pro uchycení spojek, krabic a termostatů	217,- Kč
C I	1306	Průchodka	Průchodka pro samoregulační kabel izolací	84,- Kč
C I	1806	Al páska	Pro přeplepení kabelu na potrubí 50 mm/ 50 m	279,- Kč
C I	R1925	Al páska ATE180	Zesílená a teplotně odolná Al páska (do 150°C)	1.727,- Kč
C I	1808	Fixační páska	Pro pevné uchycení kabelu na potrubí 12 mm/50 m	206,- Kč
C I	P1941	Sklotext. páska GT66	Pro pevné uchycení kabelu na potrubí 12 mm/20 m	376,- Kč
C I	P1554	Výstražný štítek	„ELEKTROOHŘEV“	78,- Kč

Regulace

Kat.	Obj. číslo	Typ	Kontakt [A]	Rozsah teplot [°C]	Krytí	Senzor	Cena bez DPH
C I	R1500	AT-TS-13	16	5/+15	IP65	Příložný	3.421,- Kč
C I	R1501	AT-TS-14	16	0/+120	IP65	Příložný	3.421,- Kč
C I	R1553	HARD-TSTAT	10	-15/+55	IP40	Příložný	3.686,- Kč
C III	R1512	RAYSTAT V5	25	-40/+40 0/+90	IP65	Příložný/ prostorový	10.978,- Kč
C III	R1513	ELEXANT 450 C	2 x 4	-20/+90	IP20	Příložný/ prostorový	13.613,- Kč
C III	R1513	ELEXANT 450 C-MODBUS	2 x 4	-20/+90	IP20	Příložný/ prostorový	15.397,- Kč
C III	R1514	RAYSTAT-CONTROL- 11-DIN	16	-10/+63	IP30	Příložný	7.839,- Kč



Fixační sklotextilní páska



Samolepicí Al páska ve dvou provedeních:
1806 – slabá ekonom. verze
R1925 – zesílená a teplotně odolná ATE180



Nástěnný termostat AT-TS-13/14



Termostat HARD-TSTAT určený k instalaci do rozvaděče



10XL2-ZH



15XL2-ZH



26XL2-ZH











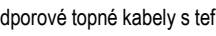




31XL2-ZH

Bezhalogenové topné kabely



Technologické ohřevy samoregulačními kabely **Raychem** (vč. prostředí s nebezpečím výbuchu)

Přehled základních samoregulačních kabelů

	Typ	Výkon	Max. teplota	Jistič Max. hodnota	Délka [m]	Vrchní plášť	Prostředí	Napojovací sady	
	FroStop Black	18W/m*5°C 28W/m*led	65°C/85°C	16A	80m	Modifikovaný polyolefin	Běžné aplikace ve stavebnictví	CE20-01 CCE-03-CR	
	FS-C10-2X	10W/m*5°C	95°C/95°C	20A	180m			CCE-04-CT	
	R-ETL-A	10 W/m*5°C na potrubí	40°C/65°C	10A	60/100 m	Fluoropolymer CR – modif. polyolefin		Běžné aplikace ve stavebnictví	CE20-03 U-ACC-PP-07-JLP
	R-ETL-A-CR								
	R-ETL-B	16 W/m*5°C na potrubí		16A	60/100 m				
	R-ETL-B-CR								
	3BTV2-CT	9W/m*10°C	65°C/85°C	25A	200m	Fluoropolymer	Výbušné prostředí (T6)	Sady non Ex: CCE04-CT RayClic Sady Ex: C25-21 + E-6 C25-100 + E-6 C-150-E + E-150	
	5BTV2-CT	16W/m*10°C			160m				
	8BTV-2-CT	25W/m*10°C 36W/m*led			110m				
	10BTV2-CT	29W/m*10°C			70m				
	4XTV2-CT	12W/m*10°C	Zvýšená tepelná odolnost 120°C/215°C	32A	245m	Fluoropolymer	Výbušné prostředí (T3)	C25-21 + E-19 C25-100 + E-19 C-150-E + E-150 JBS-100-E + E-150	
	8XTV2-CT	25W/m*10°C			175m				
	12XTV2-CT	38W/m*10°C			135m				
	15XTV2-CT	47W/m*10°C			105m				
	20XTV2-CT	63W/m*10°C			80m				
	10XL2-ZH	10W/m*5°C	65°C/85°C	20A	215m	Low smoke zero halogen	Běžné aplikace ve stavebnictví	CE20-01 CCE-03-CR	
	15XL2-ZH	15W/m*5°C			160m				
	26XL2-ZH	26W/m*5°C			135m				
	31XL2-ZH	31W/m*5°C			85°C/90°C				115m

Pro přesný návrh, dimenzování a specifikaci nás kontaktujte – podpora@storc.cz, tel.: 737 112 112

Pro průmyslové aplikace jsou dále k dispozici topné kabely:

Odporové topné kabely s teflonovými a fluoropolymerovými izolacemi – max. teploty 260°C, max. výkon 30W/m

Odporové kabely s konstantním výkonem – max. teploty 200°C, max. výkon 35W/m

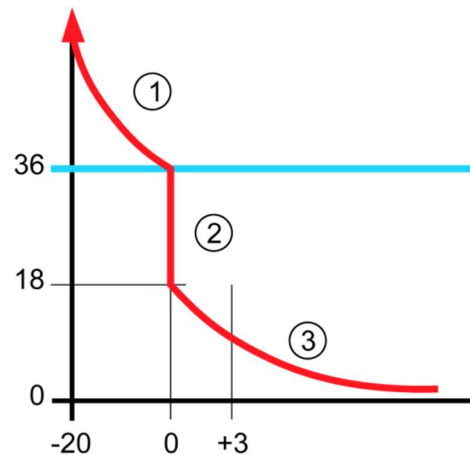
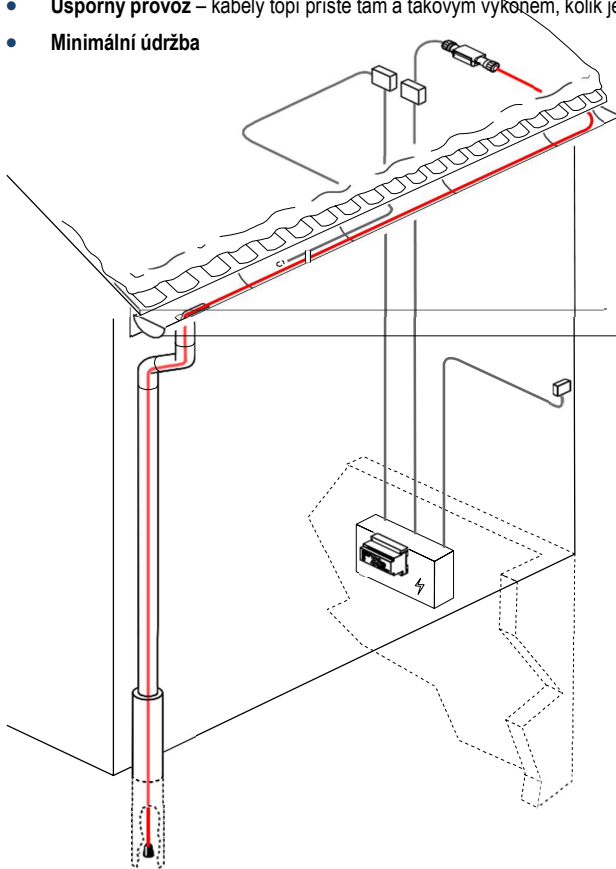
Odporové kabely s minerální izolací a kovovým pláštěm – max. teploty 600°C, max. výkon 150W/m



System ochrany okapů proti zamrznání **Raychem**

Samoregulační systém Raychem slouží k ochraně okapů a svodů proti zamrznání tak, aby voda mohla volně odtékat bez nebezpečí zamrznání.

- **Jednoduchý návrh** – délka kabelu shodná s délkou svodu a žlabu
- **Stříhání a zkracování kabelů dle potřeby** – ulehčí instalaci na stavbě
- **Bezpečné řešení** – nehrozí přehřátí a následné poškození plastových rozvodů
- **Úsporný provoz** – kabely topí přístě tam a takovým výkonem, kolik je potřeba
- **Minimální údržba**



Provoz samoregulačních kabelů Raychem FroStop a IceStop je úsporný.

Je-li okapový žlab suchý, výdej tepla je malý a topný kabel topí na snížený výkon (3). Dostane-li se kabel FroStop do kontaktu s vodou, ledem nebo sněhem (2), výrazně se zvýší jeho ochlazování a dojde ke zvýšení výdeje tepla a zvýšení výkonu (3). Samoregulační kabely topí tedy nejvíce tam, kde je potřeba. Pro další zvýšení úspor a pro zajištění spolehlivého provozu jsou ještě doplňovány automatickou regulací. Tato kombinace samoregulačních kabelů Raychem a automatické regulace tvoří jedno z nejuspěšnějších řešení ochrany okapových žlabů na trhu.

1828
Univerzální nerezový úchyt velký 30cm



Přechod žlab svod, začátek a konec okapového žlabu, průběžné kotvení ve žlabu (cca po 3m).

1838
Nerezové lanko



Samoregulační kabely jsou cca do 12m samonosné. Pro větší délky okapových svodů je vybavujeme nosným nerezovým lankem.

18281
Univerzální nerezový úchyt malý 14cm



Průběžné kotvení v horních žlabech a úžlabích. Lepení pomocí GM-Seal.

1825/1830
Okapový úchyt CU, ZnTi



Průběžné kotvení v úžlabí a na oplechování. Pájení nebo lepení pomocí GM-Seal.

R1621
Spona GMK-RC



Průběžné kotvení v úžlabí a na oplechování. Lepení pomocí GM-Seal nebo přišroubování.

R1390
Polyuretanové lepidlo GM-Seal



Pro přilepení úchytů a topných kabelů k podkladu.

Samoregulační topné kabely pro ochranu okapů

Kat.	Obj. číslo	Typ	Měrný výkon při teplotě kabelu	Max. teplotní namáhání kabelu	Max. délka a jistění	Cena bez DPH
B I	R1609	FroStop Black	18 W/m při 5°C 28W/m ve vodě 0°C	ON 65°C OFF 85°C	80m/16A	393,- Kč
B III	R1603	IceStop GM-2X	18 W/m při 5°C		60m/16A	656,- Kč
B I	R1613	IceStop GM-2XT	36W/m ve vodě 0°C		80m/20A	1.024,- Kč



Topné kabely FroStop a IceStop se liší především výkonem kabelu na metr délkový. Typ volíme podle požadovaného výkonu.

Napojovací sady

C I	R1370	CCE-03-CR	Připojovací a ukončovací sada kabel/kabel pro FroStop	432,- Kč
C I	R1371	CCE-04-CT	Připojovací a ukončovací sada pro IceStop GM-2XT	622,- Kč
C I	R1378	CE-20-01	Připojovací souprava s vývodkou kabel/krabice	347,- Kč
C I	R1377	TE-01-CR	T spojovací souprava pro 3 topné kabely	1.315,- Kč



Kabel IceStop GM-2XT je opatřen vrchní fluoropolymerovou izolací a je určen k instalaci na střechy opatřené živичným povrchem (asfalty).

Ostatní pomocný materiál

C I	1828	Univerzální nerezový úchyt velký	89,- Kč
C I	18281	Univerzální nerezový úchyt malý	49,- Kč
C I	1838	Nerezové pomocné nosné lanko 20m	1.108,- Kč
C I	R1620	Icestop GMK-RC, spona pro topné kabely 50ks	1.823,- Kč
C I	R1390	Polyuretanové lepidlo GM Seal	1.267,- Kč
C I	1306	Průchodka do okapového žlabu	84,- Kč
C I	P1554	Výstražný štítek „ELEKTROOHŘEV“	78,- Kč



Pro napojování topných kabelů FroStop používáme samosmřující napojovací sady Raychem (přehled viz tabulka potrubí)

Regulace

Kat.	Obj. číslo	Typ	Kontakt [A]	Rozsah teplot [°C]	Senzor	Krytí	Cena bez DPH
C I	R1553	HARD-TSTAT	10	-15/+55	Příložený	IP 40	3.686,- Kč
B I	R1710	ELEXANT 650C - MODBUS	2x4	Teplota/vlhkost		IP 20	12.973,- Kč
B I	R1711	E650C-R	Teplotně vlhkosní senzor				6.240,- Kč
B II	R1504	RAYSTAT-M2	16	Teplota/vlhkost		IP 20	5.699,- Kč
B II	R1506	RAYSTAT-M2-A	Teplotní senzor pro Raystat-M2				1.340,- Kč
B II	R1507	RAYSTAT-M2-R	Vlhkosní senzor pro Raystat-M2				5.285,- Kč
C III	R1515	GM-TA	16	-25/+40	Prostorový	Příložený	5.533,- Kč
C III	R1516	GM-TA-AS	Snímač teploty pro GM-TA				1.890,- Kč
C III	R1517	GM-TA-OUTDOOR box	Kryt termostatu GM-TA vč. čidla teploty			IP 65	1.711,- Kč

	Kontakt (A)	Vlhkosní čidlo	Teplotní čidlo	Spodní vypínací teplota	Instalace	Popis	Provedení
ELEXANT 650C	2x4	ano	ano	ano	do rozvaděče	Automatická regulace, spolehlivý a úsporný provoz	
RAYSTAT - M2	16	ano	ano	-	do rozvaděče	Elektronický termostat pro hospodárné rozpouštění sněhu a ledu.	
HARD-TSTAT	10	-	ano	-	do rozvaděče	Regulace více topných okruhů z rozvaděče	
GM-TA	16	-	ano	-	do rozvaděče	Řídící jednotka pro okapy, instalace na DIN lištu, 2 nezávislé spínací body	

Systém ochrany okapových žlabů je preventivní systém a musí být sepnut ve chvíli, kdy dochází k zamrznání, tzn., když je v okapovém žlabu voda nebo sníh a prostorová teplota klesne pod 0°C.





Ochrana okapů proti zamrznání – odporové kabely **Raychem**

Odporové topné kabely na ochranu okapů GM-2CW – 230 V

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B III	R1730	10	300	3.186,- Kč
B III	R1731	15	450	3.472,- Kč
B III	R1732	20	600	3.778,- Kč
B III	R1733	25	750	4.186,- Kč
B III	R1734	30	900	4.468,- Kč
B III	R1735	35	1050	4.816,- Kč
B III	R1736	40	1200	5.219,- Kč
B III	R1737	45	1350	5.588,- Kč
B III	R1738	50	1500	5.952,- Kč
B III	R1739	60	1800	6.580,- Kč
B III	R1740	70	2100	7.450,- Kč
B III	R1741	80	2400	8.244,- Kč
B III	R1742	90	2700	9.039,- Kč
B III	R1743	100	3000	10.638,- Kč
B III	R1744	125	3750	13.062,- Kč
B III	R1745	150	4500	15.866,- Kč
B III	R1746	180	5400	19.159,- Kč

Dvoužilový odporový topný kabel s 5m studeným koncem



Napětí	230V / 400V
Jmenovitý výkon	30 W/m
Maximální teplota	80°C
Minimální instalační teplota	-5°C
Vrchní izolace	LSZH

Odporové topné kabely na ochranu okapů GM-4CW – 400 V

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B III	R1747	20	600	3.837,- Kč
B III	R1748	35	1050	4.771,- Kč
B III	R1749	70	2100	7.165,- Kč
B III	R1750	110	3300	10.353,- Kč
B III	R1751	145	4350	13.415,- Kč
B III	R1752	170	5100	16.589,- Kč
B III	R1753	190	5700	19.097,- Kč
B III	R1754	215	6450	20.894,- Kč



Ostatní pomocný materiál viz ochrana okapů – samoregulační kabely.

Regulace

Kat.	Obj. číslo	Typ	Kontakt [A]	Rozsah teplot [°C]	Senzor	Krytí	Cena bez DPH
C I	R1553	HARD-TSTAT	10	-15/+55	Příložný	IP 40	3.686,- Kč
B I	R1710	ELEXANT 650C - MODBUS	2x4		Teplota/vlhkost	IP 20	12.973,- Kč
B I	R1711	E650C-R			Teplotně vlhkostní senzor		6.240,- Kč
B II	R1504	RAYSTAT-M2	16		Teplota/vlhkost	IP 20	5.699,- Kč
B II	R1506	RAYSTAT-M2-A			Teplotní senzor pro Raystat-M2		1.340,- Kč
B II	R1507	RAYSTAT-M2-R			Vlhkostní senzor pro Raystat-M2		5.285,- Kč
C III	R1515	GM-TA	16	-25/+40	Prostorový	IP 20	5.533,- Kč
C III	R1516	GM-TA-AS			Snímač teploty pro GM-TA		1.890,- Kč
C III	R1517	GM-TA-OUTDOOR box			Kryt termostatu GM-TA vč. čidla teploty	IP 65	1.711,- Kč





System ochrany venkovních komunikací proti sněhu a náledí

Nabízíme nejširší řešení ochrany venkovních komunikací



Topné rohože

Topné rohože Raychem jsou rychlým řešením pro pojezdové koleje vozidel, například pro instalace pod zámkovou dlažbu.

Topné kabely

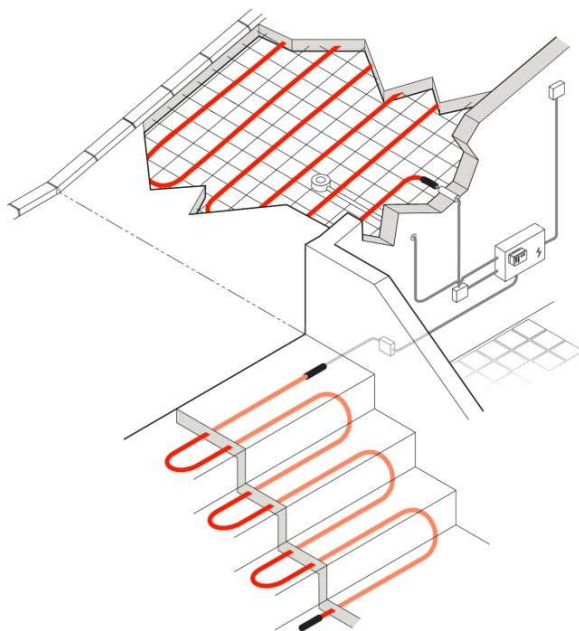
Topné kabely Raychem jsou vhodné pro členité konstrukce, jako jsou například schodiště a jiné komplikované plochy. Kabely se ukládají do betonu nebo lepidla.

Vysokoteplotní kabely

Topné kabely s minerální izolací a kovovým pláštěm vydrží vysoké teploty a pojezd finišeru. Jsou vhodné pro instalace do asfaltu, kde jsou uloženy pod poslední finální vrstvou. Toto řešení vyniká svou pružností ohřevu.

Samoregulační kabely

Samoregulační kabely Raychem pro venkovní komunikace jsou výkonné a vysoce mechanicky odolné kabely, vhodné pro instalace na armaturu a pro hluboká uložení. Vhodné pro náročné betonáže – minimální pravděpodobnost poškození a vysoký počáteční výkon.



Automatická regulace



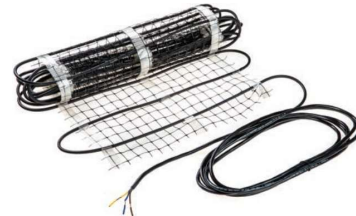
Ochranné systémy vybavujeme automatickou regulací, která zajistí včasné sepnutí ochranného systému tak, aby nedošlo k prodloužení, a současně minimalizuje provozní náklady. Ochranné systémy lze navrhovat do různých topných celků tak, že jsou přepínány podle priority, momentálního disponibilního výkonu a aktuálních potřeb uživatele.



Ochrany komunikací proti zamrzání **Raychem**

Rychlá instalace - topné rohože pro venkovní plochy WINTERGARD – 230V

Kat.	Obj. číslo	Šířka [m]	Délka [m]	Plocha [m ²]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B I	R1240	0,6	2	1,2	360	2.718,- Kč
B I	R1241	0,6	3	1,8	540	3.442,- Kč
B I	R1242	0,6	4	2,4	720	4.142,- Kč
B I	R1243	0,6	5	3	900	4.941,- Kč
B I	R1244	0,6	7	4,2	1260	6.356,- Kč
B I	R1245	0,6	10	6	1800	8.894,- Kč
B I	R1246	0,6	13	7,8	2340	11.266,- Kč
B I	R1247	0,6	16	9,6	2880	13.142,- Kč
B I	R1248	0,6	21	12,6	3780	16.933,- Kč



Topné rohože WINTERGARD (230V) slouží pro rychlou a snadnou instalaci do betonu nebo pískového lože pod zámkovou dlažbu. Hodí se zejména pro vyhřívání kolejí na rampách a příjezdových cestách, ale také pro únikové cesty a chodníky pro pění, kde zabraňuje tvorbě sněhu a ledu.

Členité plochy - topné kabely pro venkovní plochy WINTERGARD – 230V

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B III	R1250	20	600	2.546,- Kč
B III	R1251	29	850	3.471,- Kč
B III	R1252	38	1100	4.423,- Kč
B III	R1253	47	1400	5.204,- Kč
B III	R1254	57	1700	6.212,- Kč
B III	R1255	67	2000	7.168,- Kč
B III	R1256	75	2250	7.778,- Kč
B III	R1257	84	2500	8.635,- Kč
B III	R1258	94	2800	9.586,- Kč
B III	R1259	112	3350	11.131,- Kč
B III	R1260	134	4000	12.814,- Kč
B III	R1261	150	4500	14.085,- Kč
B III	R1262	168	5000	15.331,- Kč



Odporový dvoužilový topný kabel WINTERGARD slouží pro instalaci do členitějších komunikací, jako jsou přístupová schodiště apod.

Napětí 230 V / 400 V

Jmenovitý výkon 30 W/m

Max. teplota 65 °C

expozice

Min. instalační -5°C

teplota

Izolace

Vysokoteplotní izolace z polymerů s křížovou vazbou
 Speciální zesílený polyolefin

Vnější plášť



Členité plochy - topné kabely pro venkovní plochy WINTERGARD – 400V

Kat.	Obj. číslo	Délka [m]	Výkon [W]	Cena bez DPH
B III	R1270	26	780	3.054,- Kč
B III	R1271	35	1050	4.041,- Kč
B III	R1272	62	1860	6.708,- Kč
B III	R1273	121	3630	12.184,- Kč
B III	R1274	172	5160	16.203,- Kč
B III	R1275	210	6300	18.882,- Kč
B III	R1276	250	7500	20.963,- Kč

Samoregulační systém EM2-XR

Kat.	Obj. číslo	Typ	Cena bez DPH
B III	R1605	Samoregulační kabel EM2-XR – 90W/m při 0°C	1.076,- Kč
C III	R1902	Napojovací a zakončovací sada na studený vodič VIA-CE1	1.662,- Kč
C III	R1907	Napojovací a zakončovací sada s průchodkou CE32-02	1.625,- Kč
C III	R1903	Připojovací studený vodič VIA-L1 (3x6mm ²)	519,- Kč
C III	R1905	Připojovací krabice VIA-JB2	3.154,- Kč
B III	R1622	Samoregulační kabel EM2-R – 70W/m při 0°C	795,- Kč
C I	R1371	Připojovací a ukončovací sada CCE-04-CT	622,- Kč



Samoregulační kabel EM2-XR je výkonný a vysoce mechanicky odolný topný kabel, určený pro náročné instalace na armaturu a všude tam, kde je vyžadován počáteční vysoký výkon a kde je zvýšené nebezpečí poškození při betonáži.

Vyhřívání odtokových kanálů

B I	R1613	Samoregulační kabel IceStop GM-2XT	1.024,- Kč
C I	R1371	Připojovací a ukončovací sada CCE-04-CT	622,- Kč



Vysokoteplotní kabely EM2-MI s minerální izolací odolávají vysokým teplotám a jsou určeny k instalaci do asfaltu.

Regulace pro venkovní plochy

C I	R1553	Termostat do rozvaděče HARD-TSTAT	3.686,- Kč
C III	R1710	Automatická regulace ELEXANT 650C - MODBUS	12.973,- Kč
C III	R1712	Vlhkostní a teplotní senzor E650C-G	9.100,- Kč
B II	R1504	Řídící jednotka RAYSTAT-M2	5.699,- Kč
B II	R1505	Vlhkostní a teplotní senzor RAYSTAT-M2-G	5.710,- Kč



Ostatní pomocný materiál

C III	R19200	Instalační pásek VIA-Spacer 25	777,- Kč
-------	--------	--------------------------------	----------

Do odtokových žlabů používáme samoregulační kabel IceStop GM-2XT s odolným fluoropolymerovým pláštěm.



Kovový instalační pás pro uchycení odporových topných kabelů k podkladu s úchyty po 2,5 cm

System HWAT – udržování teploty teplé užitkové vody Raychem

Kat.	Obj. č.	Název	Popis produktu	Cena bez DPH
B II	R1810	HWAT-M	Samoregulační topný kabel - udržuje teplotu horké vody od 37 do 55°C	521,-Kč
B II	R1812	HWAT-R	Samoregulační topný kabel - udržuje teplotu horké vody od 37 do 70°C	533,-Kč

V jednoduchém potrubním rozvodu se samoregulační topný kabel HWAT ukládá přímo na potrubí.
 Jednoduchý potrubní rozvod s HWAT systémem má méně jak poloviční tepelné ztráty oproti dvojitému rozvodu s cirkulační smyčkou.

Napojovací sady

Kat.	Obj. č.	Název	Popis produktu	Cena bez DPH
C III	R1331	RayClic-CE-02	Konektor pro 1ks topného kabelu, se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ²	2.066,-Kč
C III	R1334	RayClic-E-02	Ukončovací konektor	558,-Kč
C III	R1335	RayClic-PS-02	Konektor pro napojení 2 topných kabelů, se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ²	3.764,-Kč
C III	R1336	RayClic-PT-02	T - konektor pro 3 ks topných kabelů, se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ²	4.036,-Kč
C III	R1332	RayClic-S-02	Konektor pro napojení 2 topných kabelů	2.142,-Kč
C III	R1337	RayClic-SB-02	Uchycovací konzole pro RayClic	403,-Kč
C III	R1338	RayClic-SB-04	Trubka pro montáž na stěnu	403,-Kč
C III	R1333	RayClic-T-02	T - konektor pro 3 ks topných kabelů	3.404,-Kč
C III	R1330	RayClic-X-02	Konektor pro napojení 4 topných kabelů	4.163,-Kč
C III	P1550	CE25-01	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely do inst. krabice	559,-Kč
C III	R1370	CCE-03-CR	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely na studený přívod	432,-Kč



Napojovací sady

System RayClic – mechanické spojky pro rychlé a snadné připojení
 CCE-03-CR – samosmršťovací sada pro napojení na napájecí kabel
 CE25-01 – Samosmršťovací sada s průchodkou do instalační krabice

Příslušenství

Kat.	Obj. č.	Název	Popis produktu	Cena bez DPH
C II	P1941	GT-66	Tepelně odolná páska ze skelné tkaniny, 20 m, max. 130°C	376,-Kč
C II	R1925	ATE-180	Hliníková samolepící páska, 55 m	1.727,-Kč
C II	P1551	IEK-25-04	Souprava pro vstup do tepelné izolace	485,-Kč

Regulace

Kat.	Obj. č.	Název	Popis produktu	Cena bez DPH
C II	R1813	HWAT-ECOV5	Řídicí jednotka pro HWAT systém pro max. 100 m HWAT-R s integr. časovačem	15.228,-Kč
C II	R1814	HWAT-T55	Termostat na DIN lištu pro HWAT, pro max. 50 m HWAT-L/M/R vč. senzoru	5.310,-Kč



HWAT-ECO V5



HWAT-T55

Regulace

HWAT-ECO V5 – Elektronický regulátor teploty se zabudovanými řídicími hodinami
 HWAT-T55 – Termostat na DIN lištu k udržování teploty teplé vody v malých potrubních sítích nebo přípojkách.

Komplexní řešení zimních problémů



Nedodáváme „topné kabely“, dodáváme komplexní a ověřené řešení.



Tady začínámea tam někde končíme ...