



CONNECT AND PROTECT

Elektrické topné a ochranné systémy pro budovy

Ceník 2020


nvent

RAYCHEM

Certified PRO

Sít profesionálů, kteří s námi sdílejí posedlost kvalitou



Proč se stát elektrikářem s certifikací nVent RAYCHEM Certified PRO?

- ▶ Nabízejte 20letou záruku Total Care na instalace podlahového vytápění nVent RAYCHEM. Systém podlahového vytápění nainstalovaný elektrikářem s osvědčením Certified Pro získává oproti 12leté záruce Total Care dalších 8 let záruky
- ▶ Účastněte se praktických školení v oblastech: výběr produktů, rady k instalaci, přezkoušení a uvedení do provozu, metody prodeje, konstrukční směrnice a pokyny
- ▶ Vytvořte si další příležitosti prostřednictvím propagačních nástrojů společnosti nVent RAYCHEM
- ▶ Buďte uvedeni na internetových stránkách společnosti nVent RAYCHEM jako elektrikář s osvědčením Certified Pro
- ▶ Používejte šablonu pro reklamu na vyžádání
- ▶ Staňte se členem sítě specialistů s osvědčením Certified Pro
- ▶ Tematicky zaměřené skupinové diskuze a hodnocení nových produktů

Obsah:

Úsporné vytápění:	3-16
▶ topné rohože, QuickNet	4
▶ topné kabely, T2 Blue	6
▶ topné kabely, T2 Green	9
▶ samoregulační kabel, T2 Red	10
▶ regulace	14
Ochrana potrubí:	17-23
▶ samoregulační kabely	19
▶ FrostGuard	23
Udržování teplé vody:	24-26
▶ samoregulační kabely	24
▶ regulace	25
Ochrana okapů:	27-32
▶ samoregulační kabely	28
▶ regulace	29
▶ odporová technologie	31
Ochrana venkovních ploch:	33-38
▶ samoregulační kabely	34
▶ regulace	37
Záruka a Certified Pro	39
Přehled SR kabelů	40
	41-42

PODLAHOVÉ TOPENÍ, KTERÉ VÁM SEDNE.



20-ti letá záruka na instalace
provedené autorizovaným
instalátorem s **certifikátem PRO**

Certified
PRO
RAYCHEM

20
let komplexní
záruka

QUICKNET: TENKÁ SAMOLEPICÍ TOPNÁ ROHOŽ

Topná rohož QuickNet je vyrobena z dvoužilového odporového kabelu a opatřena pouze jedním přípojovacím koncem, což výrazně usnadňuje elektroinstalaci a montáž rohože.

Topná rohož je vysoce kvalitní konstrukce s odolnou teflonovou izolací a vestavěným ochranným opletením.

Výhody

- ▶ Dvoužilová samolepicí topná rohož jen 4 mm silná
- ▶ Snadná instalace díky připojení z jednoho místa
- ▶ Mechanicky a teplotně odolná teflonová zolace
- ▶ 12-ti letá, nebo 20-ti letá záruka

Výběr topné rohože

Podkladová vrstva	Podlahová krytina		
	dlažba	dřevo	linoleum
Betonový podklad	160W/m ²	90W/m ²	
Isolecta	160W/m ²	90W/m ²	

Příprava elektro

Odjištěný přívod z rozvaděče napájený přes proudový chránič 30 mA do instalační krabice

Z instalační krabice dvě ohebné trubky k podlaze ø 16 mm:

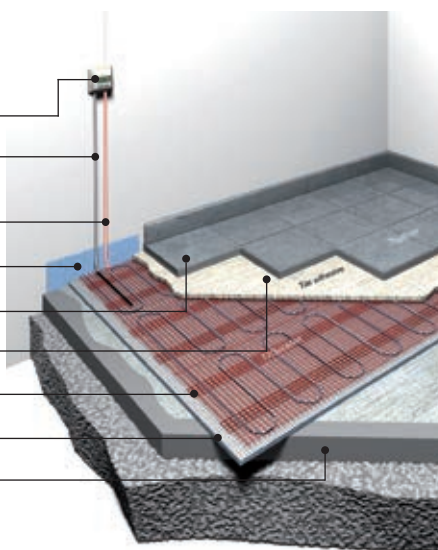
- ▶ Pro studený vývod topné rohože nebo kabelu
- ▶ Pro teplotní čidlo termostatu. Čidlo je vždy nutné z důvodu možné výměny a záruky ukládat do ohebné trubky.

Podlahové vytápění by mělo být na spodní straně podlahy izolováno odpovídající kvalitní tepelnou izolací. Její tloušťka by se měla odvíjet od teplot pod a nad podlahou. Podlaha musí být rovněž chráněna proti vlhkosti.



Průvodce návrhem

- Termostat
- Flexibilní trubice pro čidlo
- Flexibilní hadice pro přípojovací kabel
- Dilatační pásek
- Podlahová krytina
- Flexibilní stavební lepidlo
- Topná rohož
- Tepelně izolační deska Isolecta
- Stavební konstrukce



STEP BY STEP

JAK NAINSTALOVAT QUICKNET?



- ▶ Na čistou podlahu naneste vrstvu penetrace. Po zaschnutí rozviňte topnou rohož
- ▶ Flexibilní lepidlo naneste přímo na topnou rohož QuickNet po celé její ploše
- ▶ Po zaschnutí vrstvy lepidla na topné rohoži naneste druhou vrstvu flexibilního lepidla pro lepení dlažby. Pak položte dlažbu
- ▶ Spáru mezi dlažbou a obkladem vyplňte vhodnou flexibilní hmotou. Postupujte v souladu s pokyny výrobce stavebních hmot



Topné rohože QuickNet

Obsah balení:

- 1 samolepicí rohož vč. přípojovacího kabelu
- 1 instalační trubice
- 1 návod k instalaci
- 1 protokol o uvedení do provozu
- 1 záslepka instalační trubice



	QuickNet-160	QuickNet-90
Topný kabel	kabel s konstantním výkonem: 11 W/m	kabel s konstantním výkonem: 8,1 W/m
Výkon	max. 160 W/m ²	max. 90 W/m ²
Maximální provozní teplota	90°C	90°C
Napětí	AC 230 V	AC 230 V
Rozteč kabelů	75 mm	90 mm
Vnější izolační plášť	LSOH	LSOH
Délka studeného vedení	5 m	2,5 m
Průměr topného kabelu	3,5 mm	3,5 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm	30 mm
Materiál nosné tkaniny	skleněné vlákno, samolepicí	skleněné vlákno, samolepicí
Šířka sítě	50 cm	50 cm



Dvoužilová topná rohož nVent RAYCHEM QuickNet 160W/m²

Objednací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
SZ18300294	R-QN-P-1,0M2/T0	0,5 x 2	160	230	1 514 Kč
SZ18300295	R-QN-P-1,5M2/T0	0,5 x 3	240	230	1 925 Kč
SZ18300296	R-QN-P-2,0M2/T0	0,5 x 4	320	230	2 458 Kč
SZ18300297	R-QN-P-2,5M2/T0	0,5 x 5	400	230	2 865 Kč
SZ18300298	R-QN-P-3,0M2/T0	0,5 x 6	480	230	3 235 Kč
SZ18300299	R-QN-P-3,5M2/T0	0,5 x 7	560	230	3 495 Kč
SZ18300300	R-QN-P-4,0M2/T0	0,5 x 8	640	230	3 853 Kč
SZ18300301	R-QN-P-4,5M2/T0	0,5 x 9	720	230	4 215 Kč
SZ18300302	R-QN-P-5,0M2/T0	0,5 x 10	800	230	4 586 Kč
SZ18300303	R-QN-P-6,0M2/T0	0,5 x 12	960	230	5 340 Kč
SZ18300304	R-QN-P-7,0M2/T0	0,5 x 14	1120	230	5 790 Kč
SZ18300305	R-QN-P-8,0M2/T0	0,5 x 16	1280	230	6 470 Kč
SZ18300306	R-QN-P-9,0M2/T0	0,5 x 18	1440	230	6 830 Kč
SZ18300307	R-QN-P-10,0M2/T0	0,5 x 20	1600	230	7 850 Kč



QuickNet

Dvoužilová topná rohož nVent RAYCHEM QuickNet 90W/m²

Objednací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
SZ18300279	R-QN-N-1,0M2/T0	0,5 x 2	90	230	1 255 Kč
SZ18300280	R-QN-N-1,5M2/T0	0,5 x 3	135	230	1 645 Kč
SZ18300281	R-QN-N-2,0M2/T0	0,5 x 4	180	230	1 990 Kč
SZ18300282	R-QN-N-2,5M2/T0	0,5 x 5	225	230	2 250 Kč
SZ18300283	R-QN-N-3,0M2/T0	0,5 x 6	275	230	2 508 Kč
SZ18300284	R-QN-N-3,5M2/T0	0,5 x 7	320	230	2 780 Kč
SZ18300285	R-QN-N-4,0M2/T0	0,5 x 8	360	230	3 280 Kč
SZ18300286	R-QN-N-4,5M2/T0	0,5 x 9	405	230	3 450 Kč
SZ18300287	R-QN-N-5,0M2/T0	0,5 x 10	450	230	3 720 Kč
SZ18300288	R-QN-N-6,0M2/T0	0,5 x 12	545	230	4 110 Kč
SZ18300289	R-QN-N-7,0M2/T0	0,5 x 14	630	230	4 580 Kč
SZ18300290	R-QN-N-8,0M2/T0	0,5 x 16	725	230	5 058 Kč
SZ18300291	R-QN-N-9,0M2/T0	0,5 x 18	800	230	5 680 Kč
SZ18300292	R-QN-N-10,0M2/T0	0,5 x 20	915	230	6 250 Kč
SZ18300293	R-QN-N-12,0M2/T0	0,5 x 24	1100	230	7 540 Kč



QuickNet



Objednací číslo: 1244-017778

R-SENZ-WIFI

Doporučená cena Kč bez DPH: 4 381 Kč

Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.



Objednací číslo: 1244-017312

R-GREEN-LEAF-EU

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 847 Kč

Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.



Objednací číslo: 1244-015152

R-NRG-DM

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 116 Kč

Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.



Objednací číslo: 1244-006482

R-TE

Doporučená cena Kč bez DPH: 2 076 Kč

Jednoduše ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.

T2BLUE: TOPNÉ KABELY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Dvoužilové odporové **topné kabely T2Blue** jsou opatřeny pouze jedním připojovacím kabelem, což výrazně usnadňuje elektro instalaci a montáž. Jsou určeny pro vytápění nebo temperování a jsou vhodné i pro tvarově složité místnosti.

Výhody

- ▶ Dvoužilový topný kabel jen 5,5 mm silný
- ▶ Ideální pro členité povrchy
- ▶ Snadná instalace díky připojení z jednoho místa
- ▶ Variabilní možnost instalovaného výkonu volbou vhodného rozestupu topných smyček
- ▶ Výběr výkonu topného kabelu 10 W nebo 20 W
- ▶ 12-ti letá nebo 20-ti letá záruka

Použití: pro hlavní a doplňkové podlahové vytápění v domech, bytech, komerčních prostorech, dílnách, kancelářích, apod.

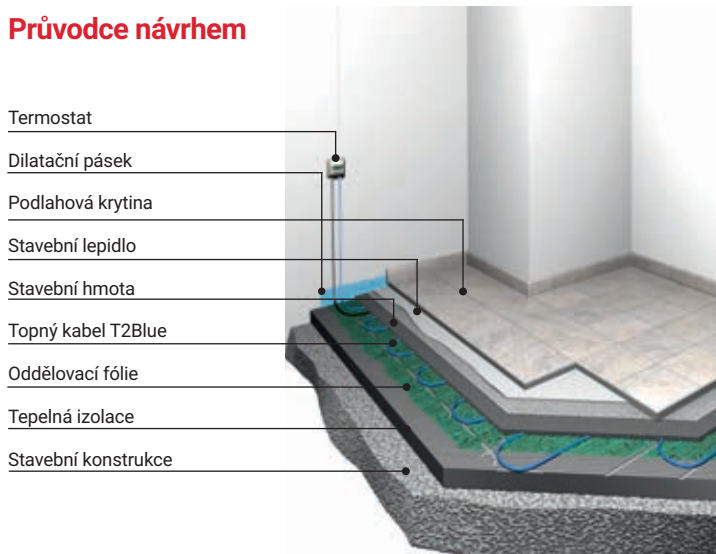
Podlaha: keramická dlažba, přírodní kámen, plovoucí podlahy, atd.

Hloubka uložení

hloubka	T2Blue-10	T2Blue-20
10 mm – 15 mm	☺ ☺ ☺	☺ ☺ ☺
30 mm – 50 mm	☺ ☺	☺ ☺ ☺

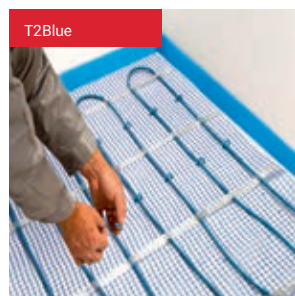


Průvodce návrhem

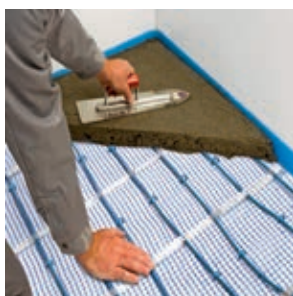


STEP BY STEP

JAK POKLÁDAT KABEL T2BLUE



Před vlastním položením topného kabelu stanovte společně s projektantem / architektem umístění topných zón a potřebný instalovaný výkon. Ujistěte se, že podkladová vrstva je dostatečně stabilní a obsahuje tepelnou izolaci. Poté začněte s pokládkou kabelu, vždy v požadované rozteči tak, aby byl dodržen navržený topný výkon. Pro upevnění kabelu použijte fixační prvky. Kabel nikdy neinstalujte přímo na tepelnou izolaci!



Opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (beton, anhydrit, stavební stěrku). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.



Po vyschnutí / zatvrdnutí stavební hmoty začněte s pokládkou vhodné podlahové krytiny, např. dlažby, laminátové podlahy vinylu, koberce, apod.



Spáru mezi dlažbou a obkladem vyplňte vhodnou flexibilní hmotou. Postupujte v souladu s pokyny výrobce stavebních hmot.

Topné kabely T2Blue

Obsah balení:

- 1 prefabrikovaný topný kabel T2blue s přípojovacím kabelem 2,5 m
- 1 návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu
- 1 výstražný štítek



T2blue		
Topný výkon	T2Blue-10 W/m	10 W/m, topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením
	T2Blue-20 W/m	20 W/m, topný kabel s pevným ochranným opletením
Jmenovité napětí	230 V AC	
Min. poloměr ohybu	30 mm	
Min. rozteč kabelů	50 mm	
Max. pracovní teplota	65°C	
Vnější průměr topného kabelu	5,5 mm	
Vnější plášť	LSOH	
Izolace topného vodiče	Flourpolymer	
Délka přívodního kabelu	2,5 m	
Schválení	VDE, SEMKO	



Poškozený topný kabel je nutno opravit s použitím sady pro opravy T2Blue.

„Nulová instalační výška“ – uložte topný kabel T2Blue přímo do drážek vyfrézovaných v potěru. Kontaktujte nás!

Topný kabel T2Blue 10 W/m

Objednací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-002603	R-BL-A-20M/T0/SD	20	200	230	1 801 Kč
1244-002604	R-BL-A-30M/T0/SD	30	305	230	2 330 Kč
1244-002605	R-BL-A-40M/T0/SD	40	400	230	2 703 Kč
1244-002606	R-BL-A-50M/T0/SD	50	505	230	3 351 Kč
1244-002607	R-BL-A-60M/T0/SD	60	605	230	3 680 Kč
1244-002608	R-BL-A-70M/T0/SD	70	700	230	4 174 Kč
1244-002609	R-BL-A-80M/T0/SD	80	805	230	4 515 Kč
1244-002610	R-BL-A-90M/T0/SD	90	890	230	5 004 Kč
1244-002611	R-BL-A-101M/T0/SD	101	1010	230	5 852 Kč
1244-002612	R-BL-A-121M/T0/SD	121	1215	230	6 134 Kč
1244-002613	R-BL-A-142M/T0/SD	142	1420	230	7 285 Kč
1244-002614	R-BL-A-160M/T0/SD	160	1600	230	8 291 Kč
1244-002615	R-BL-A-180M/T0/SD	180	1800	230	9 296 Kč
1244-002616	R-BL-A-200M/T0/SD	200	2000	230	10 410 Kč



T2Blue

Topný kabel T2Blue 20 W/m

Objednací číslo	Název produktu	Délka (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-002007	R-BL-C-11M/T0/SD	11	205	230	1 456 Kč
1244-001918	R-BL-C-14M/T0/SD	14	285	230	1 689 Kč
1244-002008	R-BL-C-18M/T0/SD	18	355	230	1 845 Kč
1244-001919	R-BL-C-21M/T0/SD	21	435	230	2 053 Kč
1244-001920	R-BL-C-28M/T0/SD	28	575	230	2 317 Kč
1244-001921	R-BL-C-35M/T0/SD	35	720	230	2 559 Kč
1244-001922	R-BL-C-43M/T0/SD	43	845	230	2 966 Kč
1244-001923	R-BL-C-50M/T0/SD	50	980	230	3 312 Kč
1244-001924	R-BL-C-57M/T0/SD	57	1130	230	3 558 Kč
1244-001925	R-BL-C-63M/T0/SD	63	1270	230	3 860 Kč
1244-001926	R-BL-C-71M/T0/SD	71	1435	230	4 385 Kč
1244-001927	R-BL-C-86M/T0/SD	86	1710	230	4 627 Kč
1244-002212	R-BL-C-101M/T0/SD	101	2015	230	5 516 Kč
1244-001928	R-BL-C-115M/T0/SD	115	2300	230	6 287 Kč



T2Blue



Objednací číslo: 1244-017778

R-SENZ-WIFI

Doporučená cena Kč bez DPH: 4 381 Kč

Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.

Objednací číslo: 1244-017312

R-GREEN-LEAF-EU

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 847 Kč

Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.

Objednací číslo: 1244-015152

R-NRG-DM

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 116 Kč

Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.

Objednací číslo: 1244-006482

R-TE

Doporučená cena Kč bez DPH: 2 076 Kč

Jednoduše ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.

T2GREEN: TOPNÉ KABELY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Dvoužilové odporové **topné kabely T2Green** jsou opatřeny pouze jedním připojovacím kabelem, což výrazně usnadňuje elektroinstalaci a montáž. Jsou především určeny pro vytápění nebo temperování nových energeticky úsporných budov, nízkoenergetických a pasivních domů s dobře izolovanými stavebními konstrukcemi.

Výhody

- ▶ Dvoužilový topný kabel jen 5,5 mm silný
- ▶ Ideální pro nízkoenergetické a pasivní budovy
- ▶ Snadná instalace díky připojení z jednoho místa
- ▶ Variabilní možnost instalovaného výkonu volbou vhodného rozestupu topných smyček
- ▶ Výkon kabelu 5 W / m



Hloubka uložení

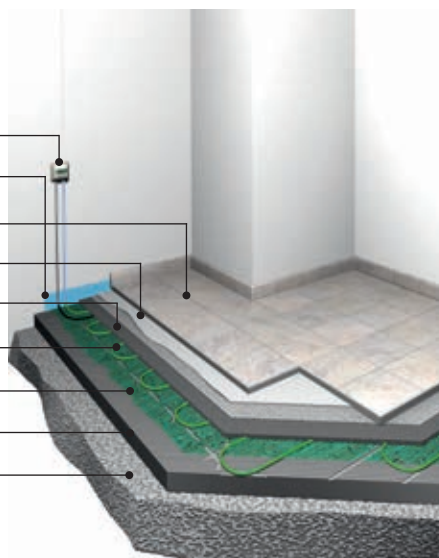
hloubka	T2Green -5
15 mm – 30 mm	😊😊😊

Použití: pro doplňkové a hlavní podlahové vytápění v energeticky úsporných domech, bytech, komerčních prostorech, dílnách, kancelářích, apod.

Podlaha: keramická dlažba, mramor, přírodní kámen

Průvodce návrhem

- Termostat
- Dilatační pásek
- Podlahová krytina
- Stavební lepidlo
- Stavební hmota
- Topný kabel T2Green
- Oddělovací fólie
- Tepelná izolace
- Stavební konstrukce



Topné kabely T2Green

Obsah balení:

- 1 prefabrikovaný topný kabel T2Green s přípojovacím kabelem 2.5 m
- 1 návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu
- 1 výstražný štítek



T2Green	
Topný výkon	5 W/m (4,4 - 6,3 W/m v závislosti na délce kabelu)
Jmenovité napětí	230 V AC
Maximální provozní teplota	+90°C
Minimální instalační teplota	+5°C
Délka studeného přípojovacího kabelu	2,5 m 3x1,0 mm ²
Průměr topného kabelu	ø 5,0 - 5,5 mm
Minimální rozteč kabelů	50 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm
Izolace topného kabelu	Vnější plášť z LSOH, PVC-free
Schválení	SEMKO, CE
Uvedené podlahové krytiny mohou být použity s nejnižší tepelnou vodivostí	Dlaždice / mramor / žula max. tloušťka 30 mm = 1,0 W/mK



V případě požadavku na instalaci nízkého výkonu pro podlahové topení použijte právě kabel T2Green. Díky 5 W / m zajistíte rovnoměrné rozložení teploty

Topný kabel T2Green 5 W/m

Objednací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
SZ18300122	R-GR-15M/T0/SD	15	65	230	2 241 Kč
SZ18300123	R-GR-20M/T0/SD	20	110	230	2 571 Kč
SZ18300124	R-GR-25M/T0/SD	25	160	230	2 913 Kč
SZ18300125	R-GR-35M/T0/SD	35	180	230	3 500 Kč
SZ18300126	R-GR-40M/T0/SD	40	230	230	3 729 Kč
SZ18300127	R-GR-50M/T0/SD	50	245	230	4 339 Kč
SZ18300128	R-GR-60M/T0/SD	60	340	230	5 040 Kč
SZ18300129	R-GR-70M/T0/SD	70	360	230	5 569 Kč
SZ18300130	R-GR-85M/T0/SD	85	425	230	6 525 Kč
SZ18300131	R-GR-100M/T0/SD	100	490	230	7 457 Kč
SZ18300132	R-GR-115M/T0/SD	115	560	230	8 323 Kč



Objednací číslo: 1244-017778

R-SENZ-WIFI

Doporučená cena Kč bez DPH:
4 381 Kč

Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.



Objednací číslo: 1244-017312

R-GREEN-LEAF-EU

Doporučená cena Kč bez DPH:
3 847 Kč

Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.



Objednací číslo: 1244-015152

R-NRG-DM

Doporučená cena Kč bez DPH:
3 116 Kč

Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.



Objednací číslo: 1244-006482

R-TE

Doporučená cena Kč bez DPH:
2 076 Kč

Jednoduše ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.

T2RED: SAMOREGULAČNÍ TECHNOLOGIE PRO VŠECHNY TYPY PODLAHOVÝCH KRYTIN

nVent RAYCHEM jako první výrobce na světě vyvinul v 60. letech samoregulační topný kabel. Samoregulační kabel **T2Red** automaticky přizpůsobí svůj topný výkon, a tím kompenzuje teplotní změny. Vnější plášť a opletení poskytují ochranu proti vnějším vlivům a zajišťují elektrickou izolaci kabelu, ale vlastní kouzlo se ukrývá ve vodivém jádru. Vodivé jádro je tvořeno polymerem a dvěma paralelními vodiči. Když okolní teplota klesne, jádro se mikroskopicky smrští a počet elektrických cest v jádře se zvýší. Tím vzniká více tepla. Naopak pokud okolní teplota stoupne, jádro se vlivem tepla roztáhne a množství elektrických cest se sníží. Vzniká méně tepla. Samoregulační topný kabel přizpůsobuje topný výkon po celé své délce. Díky tomu je maximálně využitelným, bezpečným, spolehlivým a provozně nejlevnějším řešením pro mnoho aplikací.



T2Red je nejlepší volbou pro teplotně citlivé podlahové krytiny jako je dřevo, laminátové podlahy a vinyl, ale stejně tak je vhodný pro dlažbu, přírodní kámen, apod.

Výhody

- ▶ Inteligentní samoregulační topný kabel
- ▶ Jediný originál vyvinutý a vyráběný v USA
- ▶ Více jak 40 let ověřených zkušeností
- ▶ Bez omezení z hlediska podlahových krytin a umístění nábytku
- ▶ Nehrozí nebezpečí přehřátí
- ▶ Snadná instalace díky připojení z jednoho místa
- ▶ Délku kabelu snadno a rychle upravíte přímo na stavbě
- ▶ Revoluční technologie s důrazem na dlouhou životnost
- ▶ Nejdelší systémová záruka na trhu 20 let při instalaci certifikovaným elektrikářem

Použití: pro hlavní a doplňkové podlahové vytápění v domech, bytech, komerčních prostorech, dílnách, kancelářích, apod.

Podlaha: dřevo, vinyl, plovoucí podlahy, keramická dlažba, přírodní kámen atd.

Průvodce návrhem

Termostat

Dilatační pásek

Podlahová krytina

Stavební lepidlo

Kročejová izolace

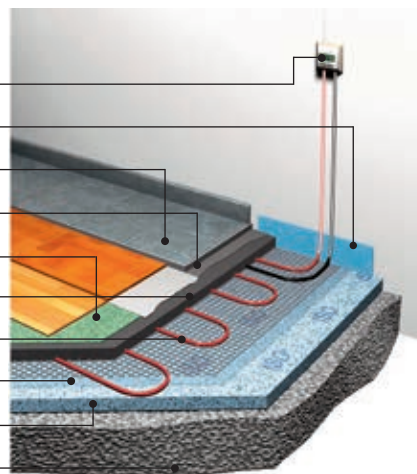
Stavební hmota

Samoregulační topný kabel

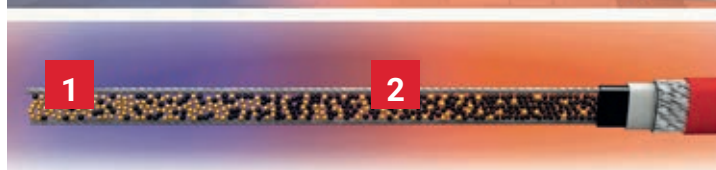
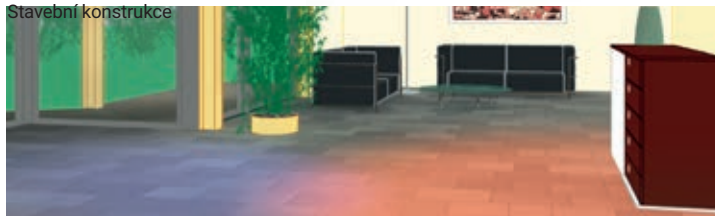
T2Red

Oddělovací fólie

Teplná izolace



Stavební konstrukce



1 V chladnějších prostorách (například u dveří nebo oken) se produkuje více tepla.

2 V teplých prostorách (například uprostřed místnosti nebo pod koberci a nábytkem) se produkuje méně tepla.

Možnosti uložení

Výška	T2Red
0-3 mm	😊😊
do 15 mm	😊😊😊
15 mm – 50 mm	😊😊

STEP BY STEP

JAK POKLÁDAT KABEL T2RED



Před začátkem instalace topného kabelu určete umístění topných zón. Kabel je nutné důkladně připevnit k podkladu a dodržet předepsanou rozteč jednotlivých topných smyček.

Na kabel pečlivě naneste potěr. Nechte jej ztuhnout podle pokynů výrobce. V závislosti na typu potěru se délka procesu tuhnutí/vysychání značně liší. První ohřev a ochlazení potěru je nutno provádět v souladu s pokyny výrobce stavebních hmot.

Před samotnou pokládkou dlažby je nutné realizovat kontrolní měření izolačního odporu kabelu. Poté naneste lepidlo na dlaždice a postupně je pokládejte. Ve vlhkých prostorách se před pokládkou doporučuje aplikovat vodotěsný nátěr.

Pomocí silikonové těsnicí hmoty utěsníte prostor mezi dlaždicemi a stěnami. Před zapnutím systému podlahového vytápění nechte podlahu důkladně vyschnout.

Samoregulační topný kabel T2Red

12
let komplexní
záruka

20
let komplexní
záruka

T2Red	
Výkon	60 - 100 W/m ² (5 - 15 W/m)*
Napětí	AC 230 V
Maximální délka okruhu topného kabelu	100 m / 16 A (jistič char. C)
Minimální poloměr ohybu	35 mm
Max. vlastní vytvářená teplota	45°C
Maximální expoziční teplota	65°C
Maximální rozměry (šířka a výška)	6,0 mm x 8,7 mm
Termostaty	nVent RAYCHEM R-TE, nVent RAYCHEM NRG

**pro správný návrh jistiění a průřez napájecího kabelu kontaktujte obchodního zástupce nVent RAYCHEM*

Topný kabel T2Red

Objednací číslo	produktu	Délka (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
948739-000	T 2Red	1	5-15	230	279 Kč



T2Red

Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
323608-000	U-RD-ACC-CE	Připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red - do krabice	320 Kč
397408-000	U-RD-ACC-SP	Připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red - kabel/kabel	378 Kč



U-RD-ACC-CE

12
let komplexní
záruka



Objednací číslo: 1244-017778

R-SENZ-WIFI

Doporučená cena Kč bez DPH:
4 381 Kč

Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.

12
let komplexní
záruka



Objednací číslo: 1244-017312

R-GREEN-LEAF-EU

Doporučená cena Kč bez DPH:
3 847 Kč

Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.

12
let komplexní
záruka



Objednací číslo: 1244-015152

R-NRG-DM

Doporučená cena Kč bez DPH:
3 116 Kč

Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.



Objednací číslo: 1244-006482

R-TE

Doporučená cena Kč bez DPH:
2 076 Kč

Jednoduše ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.

T2RED/REFLECTA: RYCHLÉ A ÚSPORNÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

**Reflecta tepelně izolační deska –
perfektní kombinace se
samoregulačním kabelem T2Red**

Samoregulační topný kabel T2Red v kombinaci s tepelně izolační systémovou deskou Reflecta je velmi energie-tický účinné podlahové vytápění, které výrazně zkracuje dobu montáže. Deska Reflecta se skládá z tepelné izolace s hliníkovou reflexní vrstvou s drážkami, do kterých se snadno instaluje samoregulační topný kabel T2Red. Tenká hliníková vrstva zajišťuje rovnoměrné a optimální rozložení teplot v podlaze.

T2Red s Reflecta je nejlepší volbou pro teplotně citlivé podlahové krytiny jako je dřevo, laminátové podlahy a vinyl, ale stejně tak je vhodný pro dlažbu, přírodní kámen, apod.

Výhody

- ▶ Inteligentní samoregulační topný kabel
- ▶ Vhodné řešení jak pro suchou, tak i mokrou variantu pokládky
- ▶ Rovnoměrné a optimální rozložení tepla
- ▶ Jediný originál vyvinutý a vyráběný v USA
- ▶ Více jak 40 let ověřených zkušeností
- ▶ Bez omezení z hlediska podlahových krytin a umístění nábytku
- ▶ Nehrozí nebezpečí přehřátí
- ▶ Snadná instalace díky připojení z jednoho místa
- ▶ Délku kabelu snadno a rychle upravíte přímo na stavbě
- ▶ Revoluční technologie s důrazem na dlouhou životnost
- ▶ Úspora provozních nákladů minimálně 20 %
- ▶ Nejdelší systémová záruka na trhu 20 let při instalaci certifikovaným elektrikářem



Technická data - Deska Reflecta

Materiály	hliník (tloušťka 0,5 mm / & EPS 12,5 mm)
Rozměry desky	720 mm x 400 mm x 13 mm
Rozměry koncové desky	100 mm x 400 mm x 12,5 (bez hliníku)
Požární klasifikace	DIN 4102-B1
Hodnota U	2,33 W/m²K
Tepelná vodivost	0,033 W (mK)
Součinitel teplotní roztažnosti	2,4 x 10 ⁻⁵ 1/K
Dlouhodobá pevnost v tlaku	140 kPa (14000 kg/m²)

Jaký výkon potřebuji?

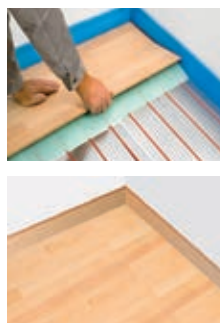
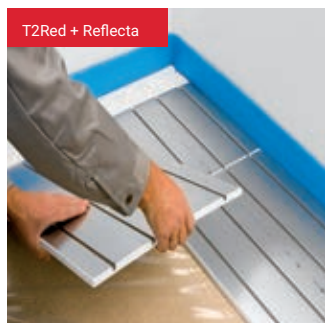
Nová konstrukce dobrá izolace	Renovace dobrá izolace	Nedostatečná izolace je nutno zajistit vyšší výkon
35 W/m² - 60 W/m²	60 W/m² - 100 W/m²	>100 W/m²

Elektrické připojení

Typ podlahové krytiny	Přibližný výkon (W/m²)	Délka topného kabelu (m/m²)	Rozteč kabelu (mm)
Dlaždicová podlaha	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Dřevo /laminát / plastová podlahová krytina / koberec	35	3,3	300
	50	5	200
	70	5	100

STEP BY STEP

JAK INSTALOVAT LAMINÁT NEBO DŘEVO NA T2RED S REFLECTA?



Na podklad podlahy položte desky Reflecta (není nutno je šroubovat nebo lepit).

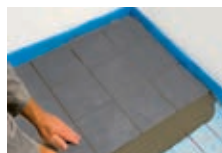
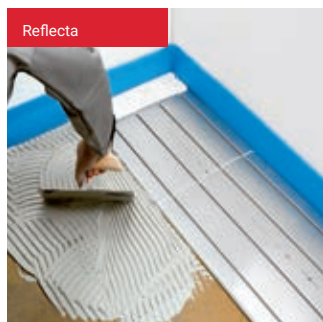
Do drážek vložte topný kabel T2Red. Rozteč topných kabelů zvolte dle požadovaného výkonu.

Na desky Reflecta položte podložku pod dřevěné podlahy (kročeovou izolaci na podlahové vytápění s nízkým tepelným odporem) a pak položte novou dřevěnou nebo laminátovou podlahu podle pokynů výrobce.

Během chvilky si můžete užít příjemně teplou podlahu.

STEP BY STEP

JAK INSTALOVAT DLAŽDICE NA T2RED S REFLECTA?



Na podklad podlahy naneste lepidlo Reflecta A-FIX (nebo použijte 15 šroubů na desku v případě dřevěného podkladu podlahy). Na lepidlo položte desky Reflecta.

Do drážek vložte topný kabel T2Red. Rozteč topných kabelů zvolte dle požadovaného výkonu.

Na hliníkovou vrstvu naneste základovou vrstvu P-Fix.

Přímo na povrch desek Reflecta nalepte dlaždice podle návodu. Přibližně 24 hodin po položení dlaždic si můžete užívat příjemně teplé podlahy.

Izolační desky Reflecta

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
450052-000	R-RF-3M2	10 ks desek Reflecta a 6 ks koncových desek	5 810 Kč
6012-8946251	R-RF-1M2	3 ks desek Reflecta a 2 ks koncových desek	2 031 Kč
241662-000	U-RF-6E	6 ks koncových desek	269 Kč



Reflecta

Samoregulační kabel T2Red

Objednací číslo	Název produktu	Délka (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
948739-000	T2Red	1	5-15	230	279 Kč



T2Red

Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
323608-000	U-RD-ACC-CE	Přípojovací a ukončovací souprava pro topný kabel T2Red - do krabice	320 Kč

Kompletní sety Reflecta s T2Red a příslušenstvím

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-002561	R-RF-10M2-LM	Kompletní balení pro 10 m ² , 100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení Reflecta = 33 desek Reflecta a 20 koncových desek	43 152 Kč
1244-002564	R-RF-10M2-TL	Kompletní balení pro 10 m ² , 100 m topného kabelu T2Red, 1 CE souprava, 4 balení Reflecta = 33 desek Reflecta a 20 koncových desek, 2 lepidla A-FIX, 1 základová hmota P-FIX	47 987 Kč



Reflecta - kompletní set

Příslušenství - upevňovací materiál pro dlaždice a přírodní kámen

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-001372	R-RF-ADH-A-FIX	Lepidlo pro lepení desek Reflecta na podklad podlahy, 15 kg pro cca 6 m ² . Spotřeba 2,2 kg/cm ²	932 Kč
1244-020806	R-RF-ADH-PFIX - 3	Speciální podkladový nátěr pro desky Reflecta nutný pro následné lepení keramických dlaždic a přírodního kamene. Balení: 3 kg, pro plochu cca 15 m ² .	954 Kč



R-RF-ADH-A-FIX



Objednací číslo: 1244-017778

R-SENZ-WIFI

Doporučená cena Kč bez DPH: 4 381 Kč

Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty.



Objednací číslo: 1244-017312

R-GREEN-LEAF-EU

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 847 Kč

Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.



Objednací číslo: 1244-015152

R-NRG-DM

Doporučená cena Kč bez DPH: 3 116 Kč

Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.



Objednací číslo: 1244-006482

R-TE

Doporučená cena Kč bez DPH: 2 076 Kč

Jednoduché ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.

NOVÁ GENERACE TERMOSTATŮ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TERMOSTAT SENZ WIFI A SENZ

Programovatelný dotykový termostat **SENZ** a varianta s bezdrátovým připojením **SENZ WiFi** pro elektrické podlahové vytápění. SENZ WIFI nabízí kombinaci bezdrátového ovládání prostřednictvím aplikace pro smartphony, snadné obsluhy a estetického designu pro maximální komfort podlahového vytápění.

Moderní design

- ▶ Propracovaný design vynikne v každém interiéru
- ▶ Plnobarevný displej s úhlopříčkou 2 palce

Snadné ovládání

- ▶ Ovládání jako u smartphonů, dotykem a posunem
- ▶ Odolná a citlivá kapacitní dotyková obrazovka
- ▶ Průvodce nastavením pro rychlé programování
- ▶ Přednastavené časové programy lze upravit

Inteligentní

- ▶ Adaptivní funkce, která zajišťuje požadovanou teplotu, když ji potřebujete
- ▶ Sledování spotřeby energie

Flexibilní

- ▶ Elegantní černý design RAYCHEM, nebo verze pro montáž do vícenásobných rámečků spínacích přístrojů
- ▶ Ideální pro výměnu dosluhující regulace za novou: můžete využít původní čidlo i od jiného výrobce

Pohodlí bezdrátového připojení

Moderní možnosti termostatu SENZ-WIFI:

- ▶ Možnost připojení k vybrané síti Wi-Fi
- ▶ Úpravy programů a nastavení teploty prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- ▶ Řízení až 32 termostatů (místností) jednou aplikací
- ▶ Ovládání podlahového vytápění pomocí bezplatné aplikace SENZ-WIFI

Provozní režim čidla

- ▶ Pouze snímání pokoje
- ▶ Pouze snímání podlahy
- ▶ Režim snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy
- ▶ Bez snímání teploty



Záruka Total Care

Termostaty SENZ jsou součástí záručního programu Total Care společnosti RAYCHEM: licencovaní elektrotechnici mohou nabízet záruku 12 let a instalační technici s certifikátem Certified PRO záruku v trvání 20 let. V případě závady termostat opravíme nebo vyměníme.

Technické údaje pro SENZ WIFI a SENZ

Rozsah teplot pro snímání podlahy	5°C – 40°C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	5°C – 40°C
Spínací proud / napětí	230 VAC (+10 %/-15 %) – 50 Hz
Stupeň krytí (s přidavným těsněním)	IP21 (IP44)
Typ čidla	Externí čidlo podlahy - Typ NTC 12 KΩ @ 25°C Interní pokojové čidlo
Délka kabelu snímače	3 m
Rozměry s rámečkem RAYCHEM	V 85,5 x Š 84,3 x H 41,9 mm
Elektrické připojení	V případě HDO signálu musí být termostat trvale pod napětím

SENZ



dotyk



posúvanie



efektívita



jednoduché ovládanie

SENZ WIFI



dotyk



posúvanie



efektívita



jednoduché ovládanie



wi-fi



aplikace



32 zón

TERMOSTATY: PRVKY PRO ŘÍZENÍ VÝKONU K ZAJIŠTĚNÍ VYŠŠÍ ÚČINNOSTI

Nikdo nechce utrácet za elektřinu jmenší. Proto jsou naše systémy podlahového topení nVent RAYCHEM navrženy tak, aby se náklady na elektřinu minimalizovaly. U digitálního termostatu značky nVent RAYCHEM jsou zkombinovány jedinečné vlastnosti s velkým displejem LCD a snadnou obsluhou.

R-NRG-DM

Adaptabilní termostat s časovým spínačem

- ▶ První nastavení termostatu pomocí intuitivního průvodce
- ▶ Dvoupólový hlavní vypínač pro účely údržby
- ▶ Velký přehledný LCD bodový maticový displej (100 x 64 pixelů) s modrým podsvícením
- ▶ Úspory energie díky adaptivní funkci. Termostat vypočítá, kdy je třeba začít topit k dosažení teploty požadované v týdenním rozvrhu
- ▶ Dětský zámek, který zabrání nechtěným změnám v nastavení termostatu

Možnost různých nastavení displeje:

- ▶ Zobrazit nastavené teploty nebo aktuální teploty na obrazovce
- ▶ Zobrazit/skrýt datum a čas
- ▶ Změnit pozadí
- ▶ Aktivovat/deaktivovat spořič obrazovky
- ▶ Monitorování energie pro vizualizaci spotřeby energie v průběhu různých časových období
- ▶ Možnost kalibrace teploty k seřízení podle konkrétního provedení podlahy v místnosti
- ▶ Teplotní rozsah k omezení termostatu na min. a max. teploty pro ochranu choulstivých podlah



Termostat NRG

Úspora energie
minimálně **30%**

Technické údaje pro R-NRG-DM

Rozsah teplot pro snímání podlahy	5–40°C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	5–40°C
Rozsah teplot pro omezovač teploty	Dolní mez 5 °C / horní mez 40°C
Spínací proud / napětí	13 A/230 VAC
Stupeň krytí	IP 21
Podlahové čidlo	12 k @ 25 °C +/- 0,75°C (č.:38165)
Délka kabelu snímače	3 m
Rozměry	84 x 84 x 40 mm
Elektrické připojení	V případě HDO signálu musí být termostat trvale pod napětím

Technické údaje pro R-TE

Rozsah teplot pro snímání podlahy	5–35°C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	5–40°C
Spínací proud / napětí	230 V AC
Stupeň krytí	IP 21
Typ čidla	NTC, 10k /25°C
Délka kabelu snímače	3 m



Nejdelší záruka, jednoduchá instalace a snadné nastavení

- ▶ Jedinečná 12-ti letá záruka Total Care - podmínka zapojení termostatu trvale pod napětí
- ▶ Velká a přehledně označená svorkovnice pro snadné zapojení
- ▶ Automatická detekce režimu snímání teploty podlahy nebo místnosti

nVent RAYCHEM R-TE

Inteligentní funkce usnadňující obsluhu

Uživatelsky přátelské

- ▶ Jednoduché funkce a intuitivní obsluha
- ▶ Dioda signalizující provoz systému
- ▶ Rychlé nastavení teploty s možností okamžité korekce. Konstrukce zaručující dlouhodobou bezpečnost
- ▶ Bezpečné vypínání obvodu dvoupólovým vypínačem
- ▶ Stupeň krytí IP21

Snadná montáž

- ▶ Velké svorky + svorka pro ochranný vodič usnadňující instalaci a připojení
- ▶ Autodetekce pracovního režimu čidla (měření teploty podlahy nebo okolí). Univerzálnost při projektování
- ▶ Termostat je kompatibilní s většinou spínacích zařízení předních výrobců (dodatečný čtvercový rámeček součástí balení)
- ▶ Možnost ručního vypínání pomocí dvoupólového vypínače
- ▶ Funkce dálkového snížení teploty (–3,5°C)

TERMOSTATY: PRVKY PRO ŘÍZENÍ VÝKONU K ZAJIŠTĚNÍ VYŠŠÍ ÚČINNOSTI

Termostat **GREEN LEAF** je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy.

Funkce

- ▶ Automatické rozpoznání režimu čidla (podlaha nebo místnost)
- ▶ Velký přehledný displej
- ▶ Inteligentní tlačítko ve tvaru listu
 - ke změně z jednoho provozního režimu do druhého
 - k zapnutí/vypnutí termostatu
 - k uložení změn
 - k napájení termostatu v pohotovostním režimu (technologie snímání pohybu)
- ▶ Vestavěné funkce časovače pro 4 cykly denně
- ▶ Dva provozní režimy
 - Program ručního zapnutí/vypnutí (1 nastavená hodnota teploty)
 - Jeden upravitelný program (4 nastavené hodnoty teploty na den)
- ▶ Snadná navigace



Provozní režim čidla

- ▶ Pouze snímání pokoje
- ▶ Pouze snímání podlahy
- ▶ Režim snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy

Technické údaje pro R-GREEN-LEAF-EU

Rozsah teplot pro snímání podlahy	0–40°C
Rozsah teplot pro snímání místnosti	0–40°C
Spínací proud / napětí	230 VAC (+10 %/–15 %) – 50 Hz
Stupeň krytí	IP 20
Typ čidla	Externí čidlo podlahy - Typ NTC 10 KΩ @ 25°C - Kompatibilní se stávajícími podlahovými čidly nVent RAYCHEM Interní pokojové čidlo
Délka kabelu snímače	3 m
Rozměry	V 81,5 x Š 81,5 x H 58 mm
Elektrické připojení	V případě HDO signálu musí být termostat trvale pod napětím

Termostaty

Název výrobku	Obj. č.	Doporučená cena Kč bez DPH
R-SENZ-WIFI	1244-017778	4 381 Kč
Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění s Wi-Fi a aplikací pro mobilní telefony a tablety. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty, černé provedení.		
R-SENZ	1244-017777	3 361 Kč
Nová generace termostatu nejen pro podlahové vytápění. Snadné dotykové ovládání a výběr ze třech možností snímání teploty, černé provedení.		
R-GREEN-LEAF-EU	1244-017312	3 847 Kč
Termostat GREEN LEAF je programovatelný termostat pro elektrické podlahové vytápění určený k montáži na zeď. Termostat může pracovat v režimu snímání podlahy, v režimu snímání pokoje a v režimu snímání pokoje s omezovačem teploty podlahy. Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem.		
R-TE	1244-006482	2 076 Kč
Jednoduše ovladatelný elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.		

12 let komplexní záruka



12 let komplexní záruka



12 let komplexní záruka



Příslušenství

Název výrobku	Obj. č.	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
U-ACC-PP-14-SENZOR-N10K	1244-002952	Snímač teploty pro R-TE, R-TC/NRG, Green Leaf, NRG-DM, SENZ a SENZ WIFI	279 Kč
R-SENZ-ACC-IP44GASKET	1244-017779	Těsnění pro zvýšení krytí na IP44, pouze pro černé provedení termostatu	428 Kč
R-SENZ-ACC-METALFRONT	1244-017780	Čelní panel ve stříbrné barvě	559 Kč
R-SENZ-ACC-ANTHRACITEFRONT	1244-017781	Čelní panel v antracitové barvě	559 Kč
R-SENZ-ACC-WHITEFRAME	1244-018579	Samostatný vnější rámeček v bílé barvě	257 Kč
U-ACC-PP-02-SENSORTUBE	6012-8949541	Flexibilní hadice pro snímač teploty podlahy	379 Kč

U-ACC-PP-14-SENZOR-N10K



R-SENZ-ACC-IP44GASKET



nVent

RAYCHEM

Ochrana vodovodního
potrubí před mrazem

Certified
PRO
RAYCHEM

10
let produktová
záruka

OCHRANA POTRUBÍ PŘED ZAMRZÁNÍM

Z kohoutků neteče voda, poškozené trubky a ventily, zatékání – to jsou důsledky nedostatečné ochrany potrubí vystavených působení teplot pod bodem mrazu.

S tím jde ruku v ruce nutnost častých oprav a výměny potrubí, kohoutů a ventilů, což souvisí s neplánovanými výdaji a narušením funkčnosti objektu. Systém ochrany před zamrznutím potrubí nVent RAYCHEM zajišťuje efektivní řešení tohoto problému. Samoregulační topný kabel ve spojení s příslušnou tepelnou izolací chrání vodovodní potrubí, hydranty, požární systémy a potrubí s topným olejem i jinými tekutinami před zamrznutím.

Snadná montáž

Topný kabel se jednoduše upevňuje na potrubí – pod tepelnou izolaci.

Stálý a spolehlivý

Samoregulační kabely nVent RAYCHEM mají robustní a odolnou konstrukci. Spolehlivě zajistí funkčnost nejen vodovodního potrubí, ale i složitějších technologických celků. Důkazem je i nadstandardní záruka 10 let.

Nízká spotřeba energie

Inteligentní řídicí jednotky RAYSTAT vypočítávají pracovní cyklus proporcionálně k předpokládané minimální teplotě okolí. Tam, kde normální termostat zapne topné kabely na 100 % času, „inteligentní“ ovladač je zapíná pouze na určený časový úsek, což vede ke značným úsporám energie.

Průvodce návrhem

Termostat s čidlem teploty okolí nebo potrubí

Proudový chránič (30 mA)
Jistič (Charakteristika C)

Připojovací krabice
(JB16-02)

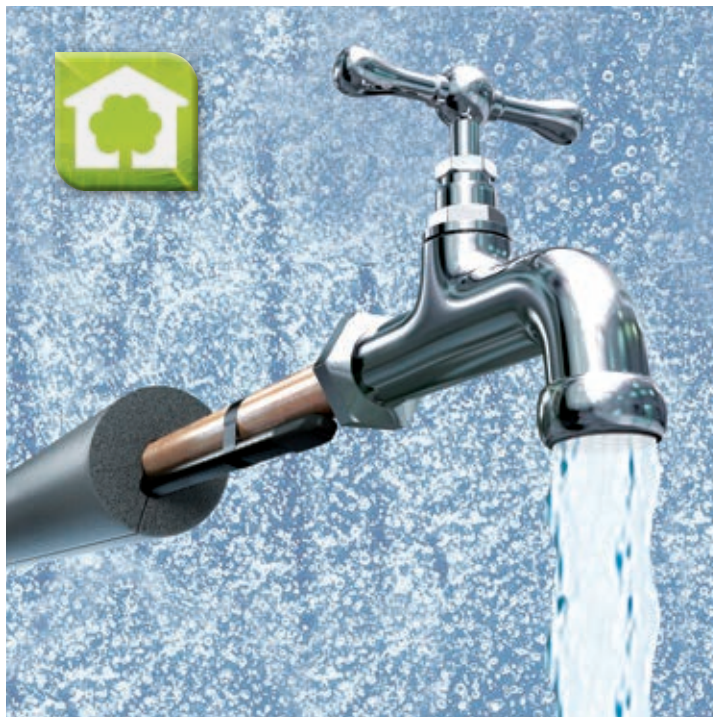
Připojovací a ukončovací souprava
(CE20-01)

Připojovací roztožka (TE-01-CR)

Výstražná nálepka „Elektrický ohřev“
(ETL-CZ)

Topné kabely pro ochranu proti zamrznutí
(ETL-10/16, FroStop Black)

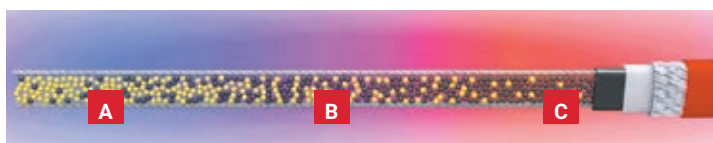
Připojovací a ukončovací souprava
(CE20-01)



Technologie samoregulace

Samoregulační topné kabely přivádějí správné množství tepla přesně tam, kam je potřeba. Klesne-li okolní teplota, kabel začíná generovat více tepla. Pokud se teplota zvýší, množství vytvářeného tepla se sníží.

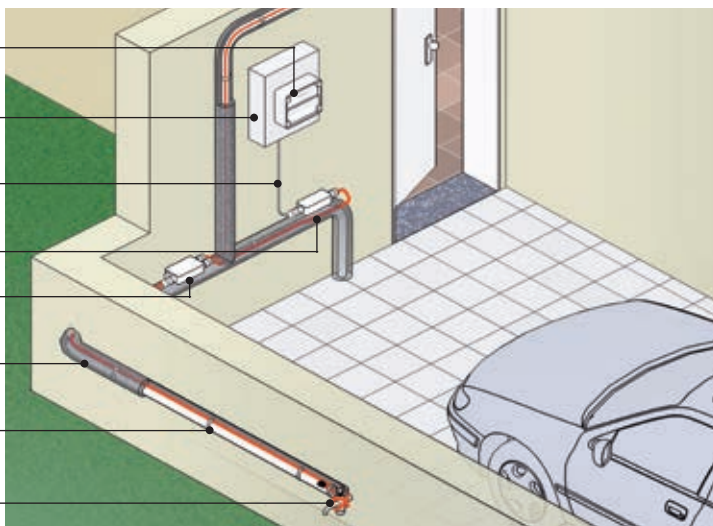
- ▶ Bezpečnost - neohroží nebezpečí přehřátí, samoregulační topné kabely lze křížit.
- ▶ Flexibilita - délku kabelu lze upravit dle potřeby.
- ▶ Úspora - optimální spotřeba energie.



Nízká okolní teplota
= vysoký topný výkon

Průměrná okolní teplota
= nízký topný výkon

Vysoká okolní teplota
= téměř nulový topný výkon



PRŮVODCE NÁVRHEM, PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Použití

Ochrana před zamrznutím potrubí s pracovní teplotou nepřevyšující 40°C, kabely jsou ukládány na potrubí a uvnitř potrubí

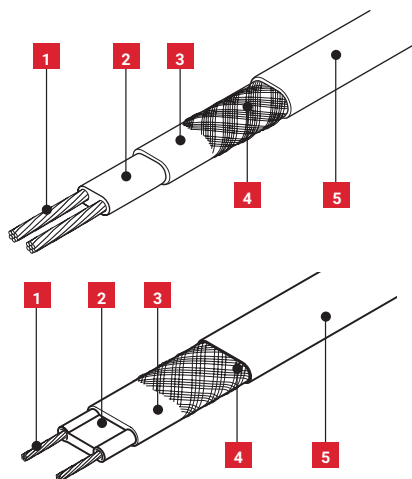
ETL-A,B / FrostGuard	16 W/m při teplotě 5°C ve vodě (R-ETL-A) 10 W/m při teplotě 5°C na kovové trubce
	25 W/m při teplotě 5°C ve vodě (R-ETL-B) 16 W/m při teplotě 5°C na kovové trubce

Ochrana před zamrznutím potrubí s pracovní teplotou nepřevyšující 65°C

FroStop Black	18 W/m při teplotě 5°C na kovové trubce
---------------	---

Ochrana před zamrznutím potrubí s pracovní teplotou nepřevyšující 95°C a udržování teploty průtoku v kovovém potrubí obsahující mastné substance, kabely ukládány na potrubí

31XL2-ZH	31 W/m při teplotě 5°C na kovové trubce 22 W/m při teplotě 40°C na kovové trubce
----------	---



- 1 Měděný vodič (0,5 mm² u kabelů ETL-10 / FrostGuard a 1,2 mm² u kabelů FroStop / 31XL2-ZH)
- 2 Samoregulační topné jádro
- 3 Izolace
- 4 Ochranné opletení
- 5 Ochranný plášť (fluoropolymer u kabelů ETL-A/B, FrostGuard a modifikovaný polyolefin u kabelů FroStop / 31XL2-ZH)

Kabely FroStop Black, ETL-10 / FrostGuard Ochrana před zamrznutím do teploty -20°C

Průměr potrubí											
Tloušťka izolace	mm palce	15 1/2"	22 3/4"	28 1"	35 5/4"	42 1 1/2"	54 2"	67 2 1/2"	76 3"	108 4"	150 6"
10 mm		ETL-A	Black	Black	Black	Black	Black	Black			
15 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black	Black	Black	
20 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black	
25 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black
30 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black
40 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black
50 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black

Kabely FroStop Black, ETL-10 / FrostGuard Ochrana před zamrznutím do teploty -40°C

Průměr potrubí											
Tloušťka izolace	mm palce	15 1/2"	22 3/4"	28 1"	35 5/4"	42 1 1/2"	54 2"	67 2 1/2"	76 3"	108 4"	150 6"
10 mm		Black	Black	Black							
15 mm		ETL-A	Black	Black	Black	Black					
20 mm		ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black				
25 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black			
30 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black	Black		
40 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black	
50 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	
60 mm		ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	ETL-10	Black	Black	Black	Black

V případě jiného průměru potrubí/použití tepelné izolace kontaktujte obchodního zástupce nVent RAYCHEM.

PRŮVODCE NÁVRHEM, PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Topné kabely FroStop Black a ETL-10 / FrostGuard mohou být použity na každý druh potrubí (měděné, pozinkované, z nerezové oceli, plastové i kompozitní) bez omezení. Pro montáž topných kabelů na plastovém potrubí je třeba použít samolepicí hliníkovou pásku ATE-180, která musí pokrýt topný kabel po celé jeho délce.

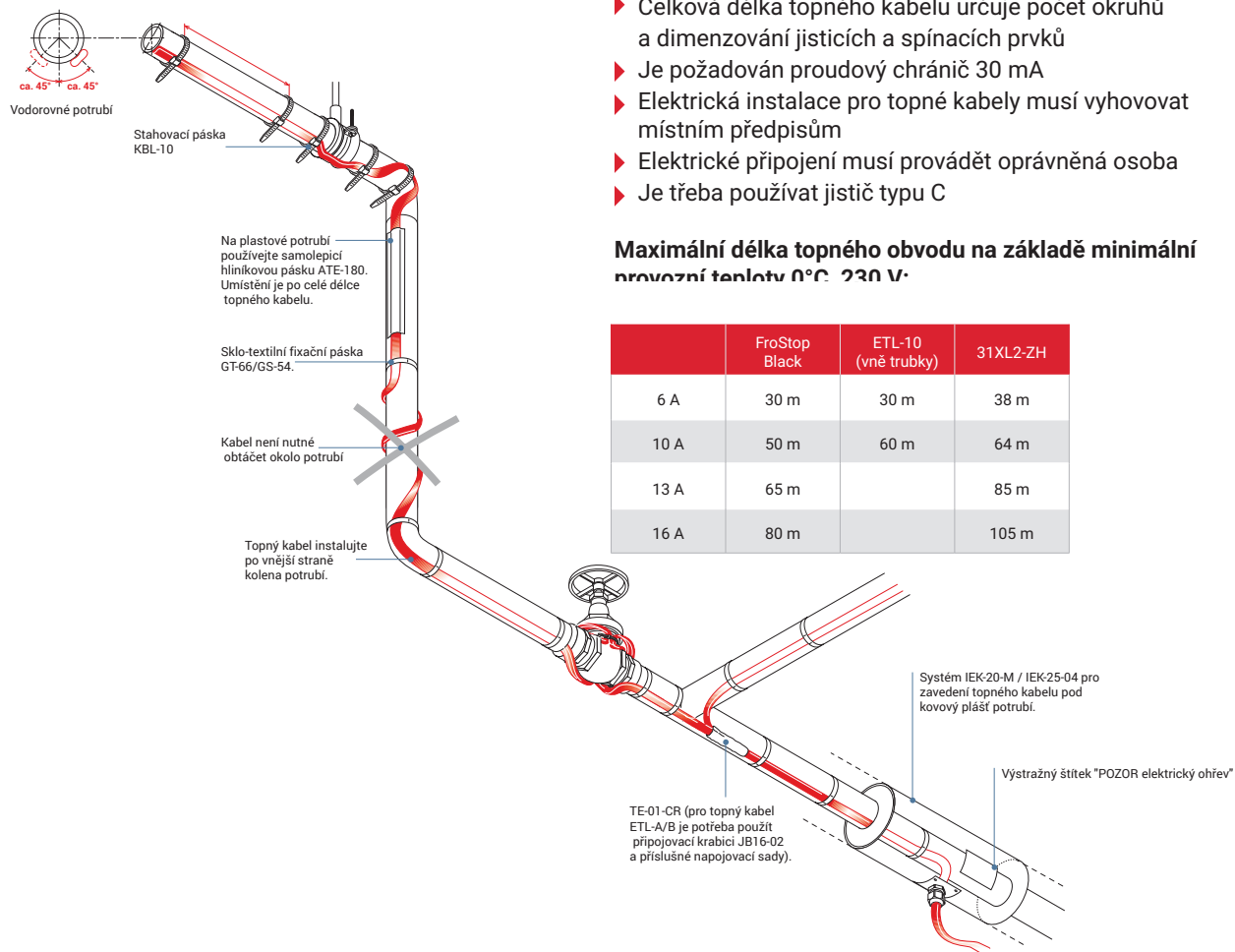
Důležité: Při užití izolace obsahující rozpouštědla nebo bitumeny je třeba použít topné kabely s fluoropolymerovým ochranným pláštěm (např. typu 31XL2-ZH).

Udržovací teplota 40°C pro potrubí obsahující tukové substance



Průměr potrubí

Tloušťka mm izolace palce	42 1½"	54 2"	67 2½"	76 3"	108 4"	125 5"	150 6"	200 8"
30 mm	31XL2-ZH							
40 mm	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH					
50 mm	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH				
60 mm	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH	31XL2-ZH



Elektrické jištění

- ▶ Celková délka topného kabelu určuje počet okruhů a dimenzování jisticích a spínacích prvků
- ▶ Je požadován proudový chránič 30 mA
- ▶ Elektrická instalace pro topné kabely musí vyhovovat místním předpisům
- ▶ Elektrické připojení musí provádět oprávněná osoba
- ▶ Je třeba používat jistič typu C

Maximální délka topného obvodu na základě minimální provozní teploty 0°C: 230 V.

	FroStop Black	ETL-10 (vně trubky)	31XL2-ZH
6 A	30 m	30 m	38 m
10 A	50 m	60 m	64 m
13 A	65 m		85 m
16 A	80 m		105 m

Samoregulační topné kabely

Ob jednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
559303-000	FROSTOP-BLACK	Samoregulační topný kabel - systém FroStop pro ochranu potrubí a odtokových cest před zamrznutím. Výkon: 18 W/m při +5 °C, v ledové vodě 28 W/m při 0°C.	318 Kč
924269-000	R-ETL-A	Samoregulační topný kabel s Fluoropolymerovým pláštěm na ochranu potrubí před zamrznutím (vně i uvnitř potrubí). Výkon: 10 W/m při +5°C.	243 Kč
P000002042	R-ETL-B	Samoregulační topný kabel s pláštěm s modifikovaného polyolefinu na ochranu potrubí před zamrznutím (vně i uvnitř potrubí). Výkon: 16 W/m při +5°C	275 Kč
P000002043	R-ETL-A-CR	Samoregulační topný kabel s pláštěm s modifikovaného polyolefinu na ochranu potrubí před zamrznutím (vně potrubí). Výkon: 10 W/m při +5°C	236 Kč
P000002044	R-ETL-B-CR	Samoregulační topný kabel s pláštěm s modifikovaného polyolefinu na ochranu potrubí před zamrznutím (vně potrubí). Výkon: 16 W/m při +5°C	251 Kč
P000002113	10XL2-ZH	Samoregulační topný kabel XL-Trace - ochrana potrubí před zamrznutím, 10 W/m při 5°C, Low Smoke Zero Halogen.	531 Kč
P000002113	15XL2-ZH	Samoregulační topný kabel XL-Trace - ochrana potrubí před zamrznutím, 15 W/m při 5°C, Low Smoke Zero Halogen	612 Kč
P000002115	26XL2-ZH	Samoregulační topný kabel XL-Trace - ochrana potrubí před zamrznutím, 26 W/m při 5°C, Low Smoke Zero Halogen	620 Kč
P000002116	31XL2-ZH	Samoregulační topný kabel XL-Trace - ochrana potrubí před zamrznutím, 31 W/m při 5°C, Low Smoke Zero Halogen	899 Kč



FROSTOP-BLACK



10XL2-ZH



15XL2-ZH



26XL2-ZH



31XL2-ZH



Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
728129-000	AT-TS-13	Termostat s NTC senzorem pro snímání teploty potrubí nebo teploty okolí. Rozsah snímání teploty: -5°C - +15°C.	4 832 Kč
648945-000	AT-TS-14	Termostat s NTC senzorem pro snímání teploty potrubí nebo teploty okolí. Rozsah snímání teploty: 0°C - +120°C.	4 832 Kč
240240-000	HARD-TSAT-26090-TT	Elektronický termostat s teplotním čidlem. Teplotní rozsah: -10°C - +55°C. Montáž na DIN lištu.	3 919 Kč
1244-022440	RAYSTAT V5	Řídící termostat s montáží na zeď, na ochranu před mrazem - potrubí, sprinklerů a odpadů pomocí samoregulačních topných kabelů RAYCHEM.	9 750 Kč
1244-021970	ELEXANT 450 C	2 zónový řídicí termostat, (DIN montáž) na ochranu před mrazem - potrubí, sprinklerů a odpadů pomocí samoregulačních topných kabelů RAYCHEM.	11 380 Kč
1244-006265	RAYSTAT-CONTROL-11-DIN	Řídící jednotka pro snímání teploty potrubí s funkcí poplachového relé a indikace chyb snímače, nízké nebo vysoké teploty. Pro montáž na DIN lištu.	7 016 Kč



AT-TS-13/14



RAYSTAT V5

Napojovací sady

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
568430-000	CCE-03-CR	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topný kabel FROSTOP BLACK	322 Kč
243676-000	CCE-04-CT	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely BTV2-CT, GM-2X, GM-2XT, FROSTOP BLACK	499 Kč
1244-021907	CCE-06-CR	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely FROSTOP BLACK, GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M/R	322 Kč
734312-000	CE20-01	Připojovací a ukončovací sada s vývodkou pro FROSTOP BLACK, GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M	270 Kč
331368-000	CE20-03	Připojovací a ukončovací sada s vývodkou pro ETL-A/B	265 Kč
397408-000	U-RD-ACC-SP	Spojovací sada pro osové spojení samoregulačních topných kabelů T2RED, ETL-A/B	378 Kč
139433-000	U-ACC-PP-07-JLP	Připojovací a ukončovací sada pro T2RED, ETL-A/B na studený konec	330 Kč
054953-000	S-06	Spojovací sada pro osové spojení samoregulačních topných kabelů GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M/R	629 Kč
1244-003202	TE-01-CR	Sada pro "T" rozbočení samoregulačních topných kabelů GM-2XT, GM-2X, FROSTOP BLACK, XL2-ZH, HWAT-L/M/R	1 457 Kč



CCE-03-CR



C20-01



TE-01-CR

Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
C77220-000	GT-66	Teplně odolná páska ze skelné tkaniny, 20 m, max. 130°C	305 Kč
102823-000	KBL-10	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu (100 ks)	1 068 Kč
846243-000	ATE-180	Hliníková samolepicí páska, 55 m, max. 150h°C	1 334 Kč
731605-000	ETL-CZ	Výstražný štítek - ELEKTROOHŘEV	56 Kč
1244-009278	ETL-GLAND-01	Vodotěsná vstupní průchodka do potrubí pro kabely R-ETL-A a R-ETL-B	1 012 Kč
295334-000	Hard-T-25MM	T - odbočka pro potrubí o průměru 25 mm pro kabel ETL	1 774 Kč
106700-000	Hard-T-32MM	T - odbočka pro potrubí o průměru 32 mm pro kabel ETL	2 424 Kč
946607-000	JB16-02	Teplně odolná připojovací krabice se svorkovnicí. Pro kabely FroStop Black/Green, XL2-ZH a ETL.	777 Kč
1244-000965	IEK-20-M	Souprava pro vstup do tepelné izolace.	499 Kč



GT66



ATE-180



Hard-T-25MM



IEK-20-M

FROSTGUARD: OCHRAŇTE VAŠE VODOVODNÍ POTRUBÍ PŘED MRAZEM

FrostGuard

- ▶ Energeticky účinná sada topných kabelů na ochranu před mrazem, která se instaluje na nebo do potrubí
- ▶ Samoregulační technologie zajišťuje správné množství energie, které je dodáváno k ohřevu potrubí
- ▶ Předpřipravený přípojovací kabel s připojením do zásuvky zrychluje a usnadňuje montáž



FrostGuard - ECO

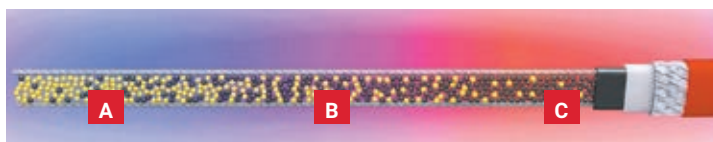
- ▶ FrostGuard-ECO termostat zajišťuje, že topení se spíná pouze tehdy, když je to nezbytné, a zajistí tak významnou úsporu energie až o 80 %
- ▶ Externí čidlo může snímat teplotu vzduchu nebo přímo teplotu potrubí
- ▶ Instalace v minutě, jednoduše umístíte externí čidlo, nastavíte spínací teplotu a zapojíte do zásuvky



Technologie samoregulace

Samoregulační topné kabely přivádějí správné množství tepla přesně tam, kde je potřeba. Klesne-li okolní teplota, kabel začíná generovat více tepla. Pokud se teplota zvýší, množství vytvářeného tepla se sníží.

- ▶ Bezpečnost – kabely lze křížit bez rizika přehřátí
- ▶ Optimální spotřeba energie



Nízká okolní teplota
= vysoký topný výkon

Průměrná okolní teplota
= nízký topný výkon

Vysoká okolní teplota
= téměř nulový topný výkon

Technické údaje - FrostGuard samoregulační topný kabel

Nominální výkon:	10 W/m při 5°C
Napětí	230 Vac
Max. provozní teplota	65°C
Min. instalační teplota	-10°C
Samoregulační topný kabel s ochranným opletením a fluoropolymerovým pláštěm v souladu s normou IEC62395.	
Schváleno dle:	CE značka

Vlastnosti FrostGuard termostat

Napětí	230 Vac
Rozsah spínání:	0 °C to +10°C.
Maximální pracovní teplota:	+40°C.
Minimální pracovní teplota:	-20°C.
Schváleno dle	EN60730-1, EN60730-2-9 CE značka

STEP BY STEP

JAK TO MÁM NAINSTALOVAT?

INSTALACE NA POTRUBÍ

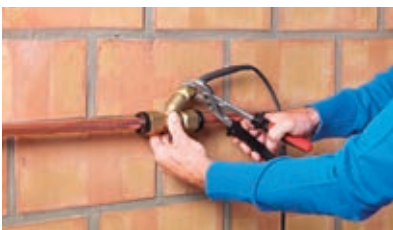


Změřte si délku potrubí, průměr potrubí a jaká tloušťka tepelné izolace bude použita. Dle tepelných ztrát v Technické příručce nVent RAYCHEM zvolte optimální samoregulační topný kabel nVent RAYCHEM, který přiložíte podélně k potrubí. Ideální umístění topného kabelu je zespodu potrubí. Ochraňte topným kabelem nVent RAYCHEM celou délku potrubí, ale i ventily, apod.

Poté topný kabel nVent RAYCHEM fixujte k potrubí sklotextilní páskou GT66, nebo stahovacími pásy KBL-10. V případě, že instalujete samoregulační topný kabel na plastové potrubí, je nutné přelepit celou délku topného kabelu hliníkovou samolepicí páskou ATE-180. Poté nainstalujte optimální tloušťku tepelné izolace.

V případě, že instalujete samoregulační topný kabel RAYCHEM na kovové potrubí, není nutné přelepovat kabel hliníkovou páskou. Přímě na samoregulační topný kabel umístěte vhodnou tepelnou izolaci, kterou nainstalujte na všechny části potrubí, armatury, nebo kolínka a odbočky.

INSTALACE DO POTRUBÍ



Zasuňte topný kabel FrostGuard do potrubí přes průchodka (např. typ GL-T2-Y-25MM/32MM).

Utáhněte pevně šroubení armatury k zajištění vodotěsnosti armatury.

Připojte topný kabel do zásuvky termostatu FrostGuardECO a nainstalujte na potrubí tepelnou izolaci.

Tab. tepelné izolace pro ochranu potrubí proti zamrznání do okolních teplot -20°C

Průměr potrubí	15	28	32	42	54	80	100
	1/2"	1"	5/4"	1 1/2"	2"	3"	4"
Minimální tloušťka tepelné izolace	10	15	20	20	25	40	50

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

Samoregulační topné sety

Objednáací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
928206-000	FROSTGUARD-2M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 2 m, s 2 m přípojovacím kabelem	1 206 Kč
524628-000	FROSTGUARD-4M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 4 m, s 2 m přípojovacím kabelem	1 404 Kč
845612-000	FROSTGUARD-6M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 6 m, s 2 m přípojovacím kabelem	1 652 Kč
493074-000	FROSTGUARD-8M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 8 m, s 2 m přípojovacím kabelem	1 990 Kč
641438-000	FROSTGUARD-10M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 10 m, s 2 m přípojovacím kabelem	2 390 Kč
108722-000	FROSTGUARD-13M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 13 m, s 2 m přípojovacím kabelem	2 750 Kč
924248-000	FROSTGUARD-16M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 16 m, s 2 m přípojovacím kabelem	3 250 Kč
468683-000	FROSTGUARD-19M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 19 m, s 2 m přípojovacím kabelem	3 780 Kč
107442-000	FROSTGUARD-22M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 22 m, s 2 m přípojovacím kabelem	4 270 Kč
768868-000	FROSTGUARD-25M	Samoregulační topný okruh ETL10 - 25 m, s 2 m přípojovacím kabelem	4 590 Kč



FrostGuard

Regulace

Objednáací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-011310	R-FG-CONT-ECO-EURO	Termostat s teplotním čidlem pro ochranu potrubí	1 680 Kč



R-FG-CONT-ECO-EURO

Příslušenství

Objednáací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
C77220-000	GT-66	Tepelně odolná páska ze skelné tkaniny, 20 m, max. 130 °C	305 Kč
102823-000	KBL-10	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu (100 ks)	1 068 Kč
846243-000	ATE-180	Hliníková samolepicí páska, 55 m, max. 150 °C	1 334 Kč
731605-000	ETL-CZ	Výstražný štítek - ELEKTROOHRĚV	56 Kč
1244-009278	ETL-GLAND-01	Vodotěsná vstupní průchodka do potrubí pro kabely R-ETL-A a R-ETL-B	1 012 Kč
295334-000	Hard-T-25MM	T - odbočka pro potrubí o průměru 25 mm	1 774 Kč
106700-000	Hard-T-32MM	T - odbočka pro potrubí o průměru 32 mm	2 424 Kč



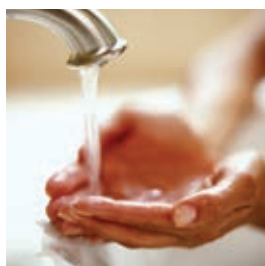
Hard-T-25MM

HWAT: ENERGETICKY ÚSPORNÝ SYSTÉM UDRŽOVÁNÍ TEPLoty VYDY V POTRUB

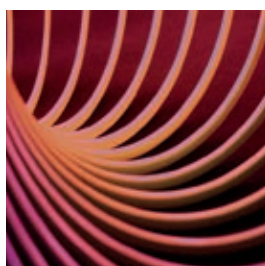
Abychom byli připraveni na zítřejší požadavky trhu, je nutno již dnes nalézt nákladově efektivní řešení šetrná k životnímu prostředí. Nepřinášíme Vám nové řešení, ale mnoha lety prověřené instalace kilometrů samoregulačních topných kabelů HWAT.

Spotřeba energie při rozvodu teplé vody představuje významnou část celkové spotřeby v objektu. Díky našemu energeticky úspornému systému zůstane zachován váš komfort, ale sníží se vaše náklady. Dodávka horké vody bez plýtvání vodou nebo elektrickou energií je požadavkem kladeným na každý moderní teplovodní systém. Současně musí být provoz systému hospodárný a bezúdržbový.

Jednotrubkový systém HWAT společnosti nVent RAYCHEM tyto důležité požadavky splňuje.



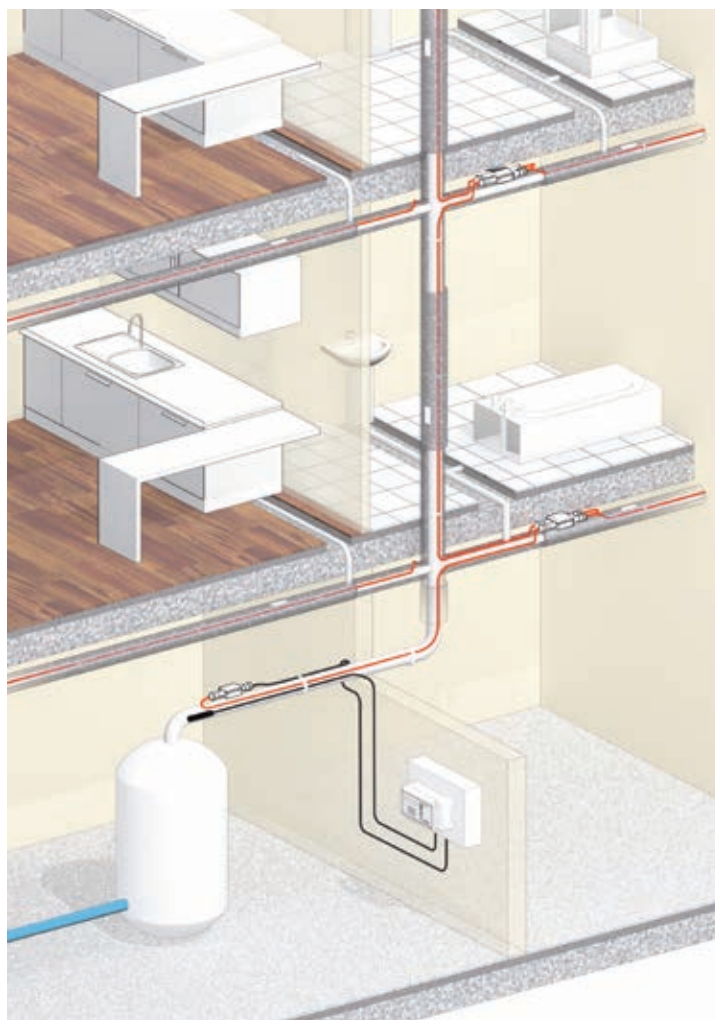
HYGIENA A POHODLÍ



FLEXIBILITA



HOSPODÁRNOST
Voda a energie



JAK HWAT FUNGUJE?

HLAVNÍ SOUČÁSTI PROGRAMOVATELNÉHO SYSTÉMU



Kabel kompenzuje tepelnou ztrátu.

Samoregulační topný kabel kompenzuje tepelné ztráty a udržuje teplotu na požadované úrovni.



Izolace snižuje tepelnou ztrátu.

Trubky musí být izolovány správnou tepelnou izolací, aby v nich byly udržovány požadované teploty.

Kvalitní tepelná izolace znamená:

- ▶ Nižší tepelné ztráty.
- ▶ Nižší provozní náklady.

Hospodárná dodávka teplé vody vyžaduje kvalitní izolaci, ať už se jedná o cirkulační systém nebo o jednotrubkový systém!



Řídicí jednotka pro hospodárny provoz.

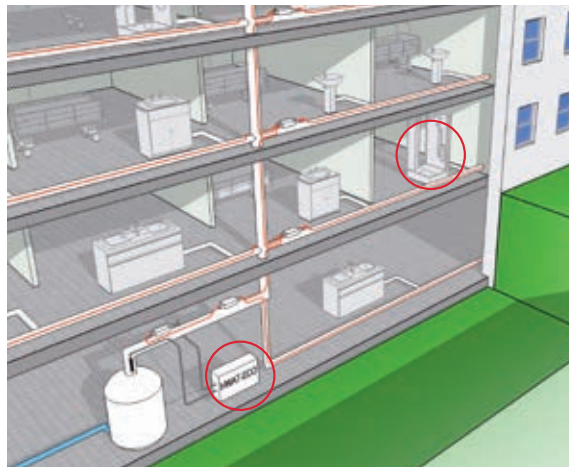
Programování zařízení pro regulaci teploty HWAT-ECO V5 je velice snadné díky zvláštnímu vestavěnému programu.



Chytré zapojení.

Se spojovacím systémem RayClic jsou zapojení rychlá a snadná.

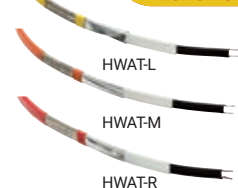
Jednotrubkový systém HWAT – geniální svojí jednoduchostí!



- ▶ Topný kabel připojený k jednoduché trubce na teplou vodu udržuje vodu na požadované teplotě
- ▶ Všechny tepelné ztráty potrubí teplé vody jsou kompenzovány samoregulačním kabelem pro udržování teploty, připevněným k jednotlivým trubkám. V důsledku toho lze nastavit teplotu pro jednotlivou trubku, a to až do výše teploty v zásobníku
- ▶ Teplota kabelu je upravována v každém bodě podél trubky v závislosti na místních podmínkách a potrubní síti. To znamená, že trubka je vyhřívána takovým množstvím tepla, které je úměrné jejímu ochlazení. Pokud teplá voda proudí, tepelný výkon je omezen. Čím častěji se kohoutek otevírá, tím méně je nutno systém udržování teploty spouštět
- ▶ Snadno programovatelná inteligentní řídicí jednotka HWAT-ECO monitoruje teplotu v bojleru a zajišťuje, aby systém byl používán výhradně pro udržování teploty v potrubní síti, nikoliv pro ohřev vody. Tímto způsobem se spotřeba elektrické energie snižuje na minimum

Samoregulační topné kabely

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
258015-000	HWAT-L	Samoregulační topný kabel - Systém HWAT udržuje teplotu horké vody do 45°C	545 Kč
498639-000	HWAT-M	Samoregulační topný kabel - Systém HWAT udržuje teplotu horké vody od 37 do 55°C	574 Kč
266435-000	HWAT-R	Samoregulační topný kabel - Systém HWAT udržuje teplotu horké vody od 37 do 70°C	625 Kč
721137-000	PACK-HWAT-L-15	HWAT - systémová souprava pro rodinné domy obsahuje: 15 m HWAT-L, ukončovací a napojovací sadu, časovač, 3 štítky, 50 stahovacích pásek	9 809 Kč



PACK-HWAT-L-15



HWAT-ECO V5

Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-019897	HWAT-ECO V5	Řídicí jednotka pro HWAT systém pro max. 100 m HWAT-R s integrovaným časovačem	14 602 Kč
1244-015722	HWAT-T55	Základní řídicí jednotka pro HWAT systém, pro max. 50 m topného kabelu	5 075 Kč

Napojovací sady

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-021907	CCE-06-CR	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely FROSTOP BLACK, GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M/R	322 Kč
734312-000	CE20-01	Připojovací a ukončovací sada s vývodkou pro FROSTOP BLACK, GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M	270 Kč
054953-000	S-06	Spojovací sada pro osové spojení samoregulačních topných kabelů GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M/R	629 Kč
1244-003202	TE-01-CR	Sada pro "T" rozbočení samoregulačních topných kabelů GM-2XT, GM-2X, FROSTOP BLACK, XL2-ZH, HWAT-L/M/R	1 457 Kč
235422-000	RayClic-CE-02	Konektor pro 1ks topného kabelu se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ² . Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	1 507 Kč
441524-000	RayClic-T-02	T - konektor pro 3 ks topných kabelů. Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	2 448 Kč
636284-000	RayClic-PT-02	T - konektor pro 3 ks topných kabelů, se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ² . Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	2 915 Kč
364855-000	RayClic-S-02	Konektor pro napojení 2 topných kabelů. Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	1 540 Kč
716976-000	RayClic-PS-02	Konektor pro napojení 2 topných kabelů, se studeným koncem 1,5 m - 3x2,5 mm ² . Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	2 718 Kč
001013-000	RayClic-X-02	Konektor pro napojení 4 topných kabelů. Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	3 006 Kč
224727-000	RayClic-E-02	Ukončovací konektor. Vhodné také pro samoregulační kabely XL-Trace.	404 Kč



CCE-03-CR



C20-01

TE-01-CR



RAYCLIC-PS-02



RAYCLIC-X-02



RAYCLIC-E-02

Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
C77220-000	GT-66	Teplně odolná páska ze skelné tkaniny pro plastové a ocelové potrubí, délka 20 m (pro fixaci cca 20 m kabelu)	305 Kč
C77221-000	GS-54	Teplně odolná páska ze skelné tkaniny pro nerezové potrubí, délka 16 m (pro fixaci cca 16 m kabelu)	426 Kč
102823-000	KBL-10	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu (100 ks)	1 068 Kč
846243-000	ATE-180	Hliníková samolepicí páska, 55 m, max. 150°C	1 334 Kč
731605-000	ETL-CZ	Výstražný štítek - ELEKTROOHŘEV	56 Kč
946607-000	JB16-02	Teplně odolná připojovací krabice se svorkovnicí, pro kabely HWAT, FroStop Black/Green, XL2-ZH a ETL	808 Kč
1244-000965	IEK-20-M	Souprava pro vstup do tepelné izolace.	499 Kč
332523-000	IEK-2504	Souprava pro vstup do tepelné izolace	378 Kč
852001-000	RayClic-SB-02	Uchycovací konzole pro RayClic	291 Kč
616809-000	RayClic-SB-04	Trubka pro montáž na stěnu	291 Kč



GT66



ATE-180



JB16-02



IEK-20-M



nVent

RAYCHEM

Ochrana okapů a svodů
před zamrznáním

Certified
PRO
RAYCHEM

10
let produktová
záruka

SAMOREGULAČNÍ TECHNOLOGIE

Hromadící se sníh a led může poškodit střechy a okapy. Těžké rampouchy mohou padat na zem a ohrožovat chodce. Voda, která se hromadí díky ledu v odtokových cestách, může protékat přes vnější stěny nebo zatékat do stěn. Samoregulační systém rozpouštění sněhu a ledu nVent RAYCHEM udržuje průchodnost okapů a okapových svodů a zajišťuje bezpečné odvádění roztátého sněhu a ledu z povrchu střechy.

Snadná montáž

Samoregulační topný kabel může být ukládán v okapech v nevelkých odstupech, bez rizika přehřátí nebo poškození.

Výhody:

- ▶ Inteligentní samoregulační topný kabel
- ▶ Jediný originál vyvinutý a vyráběný v USA
- ▶ Více jak 40 let ověřených zkušeností
- ▶ Jediné skutečně spolehlivé řešení do okapů a svodů s vysokou odolností proti UV záření, vodě a prachu
- ▶ Rychlá a jednoduchá montáž
- ▶ Životnost 30 let při každodenním provozu
- ▶ Úspora až 45 % provozních nákladů proti běžným odporovým technologiím
- ▶ Bezpečné a ekonomické řešení i bez použití regulace

Schéma instalace

Připojovací souprava (CCE-03-CR)

Teplotní čidlo VIA-DU-A10 (v soupravě)

Čidlo vlhkosti HARD-45 (v soupravě)

Montážní držák (GM-RAKE)

Topný kabel (FROSTOP-BLACK)

Řídicí jednotka (EMDR-10, RAYSTAT-M2)

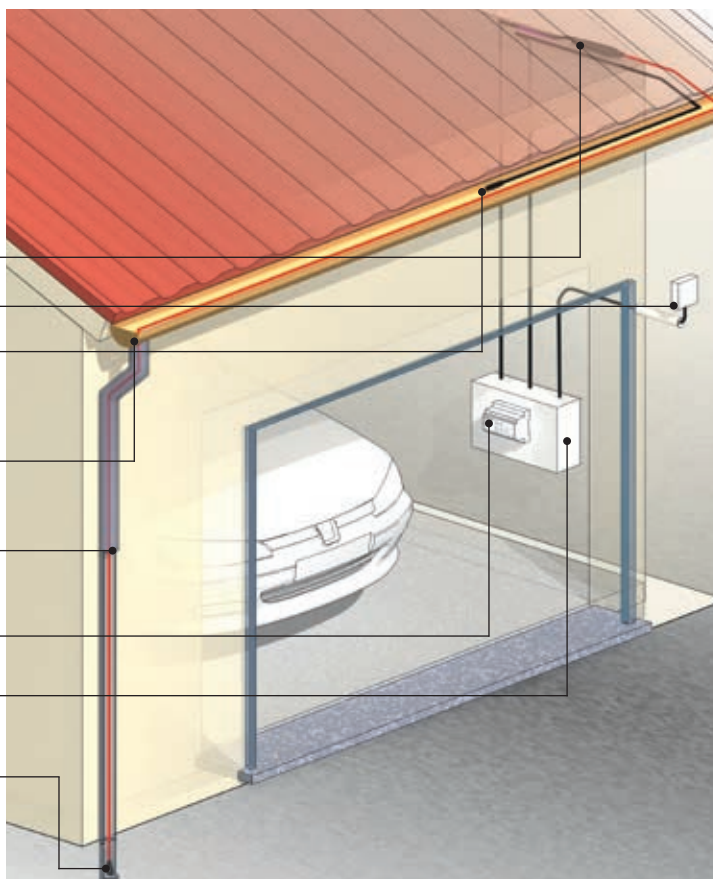
Proudová ochrana (30 mA) Jistič (Charakteristika C)

Ukončovací souprava (CCE-03-CR)



Ekonomické používání

Samoregulační efekt šetří energii prostřednictvím automatického zvyšování topného výkonu v ledové vodě a jeho zmenšování v suchém ovzduší. Inteligentní řídicí jednotka EMDR-10 a RAYSTAT-M2 spouští topný systém pouze tehdy, když je to nezbytné: při současné detekci nízké teploty a vlhkosti prostředí.



Řídicí jednotka RAYSTAT-M2

- ▶ Sepnutí dle teploty a vlhkosti
 - ▶ vlhkostní senzor RAYSTAT-M2-R-SENSOR
 - ▶ teplotní senzor RAYSTAT-M2-A-SENSOR (senzory nejsou součástí jednotky, jsou dodávány samostatně)
- ▶ Přímé spínání až do 3 600 W
- ▶ Pro ochranu okapů a svodů
- ▶ Snadná instalace
- ▶ Kalibrace vlhkosti
- ▶ Nastavitelný doběh systému



Řídicí jednotka EMDR-10

- ▶ Sepnutí dle teploty a vlhkosti
 - ▶ vlhkostní senzor HARD-45
 - ▶ teplotní senzor VIA-DU-A10 (senzory jsou součástí jednotky)
- ▶ Snadné ovládání
- ▶ Pro ochranu okapů a svodů
- ▶ Snadná instalace
- ▶ Kalibrace vlhkosti
- ▶ Nastavitelný doběh systému



STEP BY STEP - JAK TO MÁM NAINSTALOVAT?



Změřte délku okapů, svodů a odtokových cest na objektu. Důležité je nic nevynechat. Pokud budete vyhřívat pouze tu část okapového systému, která zamrzá, problém se přenesne tam, kde byl kabel vynechán.



Na základě měření si připravte patřičné množství materiálu: samoregulační topný kabel FroStop Black – počítejte 1m topného kabelu na 1 m žlabu/ svodu, přípojovací a ukončovací sady, fixační materiál GM-RAKE, řídicí jednotku nVent RAYCHEM EMDR-10 s čidly teploty a vlhkosti. Vlhkost snímá speciální samoregulační kabel – 0,5 m, umístěný souběžně se samoregulačním topným kabelem přímo ve žlabu.



Naspojte přípojovací (viz první obrázek) a ukončovací sadu na oba konce samoregulačního topného kabelu. Provedete jednoduše přímo na stavbě pomocí horkovzdušné pistole a drobného nářadí. V případě, že je střecha větší nebo členitější, lze instalaci napojovací a ukončovací sady nechat až na konec instalace, po nainstalování kabelu do odtokových cest a jeho zkrácení podle rozměrů žlabů a svodů. To je výhoda samoregulačního systému nVent RAYCHEM – vše lze přizpůsobit podmínkám na stavbě.



Topné kabely položte na dno žlabu a spusťte do svislé části odtokových cest. Pro jejich fixaci použijte fixační prvek nVent RAYCHEM GM-RAKE z nerezové oceli, jak na vstup topného kabelu do žlabu, tak i na spuštění topného kabelu do svodu, kde fixační prvek GR-RAKE chrání topný kabel před mechanickým poškozením o vstup do svodu a navíc slouží jako jediná fixace topného kabelu ve svodu do maximální délky svodu 16–18 m. Díky robustní konstrukci kabelu není nutná jiná fixace ve svodu.



Pro uchycení topných kabelů ve žlabech použijte stejný fixační prvek. Natvarujte ho dle poloměru žlabu, a tím zároveň uchytejte kabel tak, aby bezpečně držel ve žlabu. U výtoku svodové trubky vytvořte smýčku a konec topného kabelu zastrčte zpět do svodu. V případě, že máte na konci svodu čistící prvek - gajgr, protáhněte topný kabel gajgrem a svedte kabel do jimky cca 70 cm tak, aby ani tam nehrozilo zamrznutí.



Řídicí jednotka nVent RAYCHEM EMDR-10, nebo RAYSTAT-M2 s čidly vlhkosti a teploty zajistí 80% úspory energie v porovnání s regulací pouze se snímáním teploty. Systém se spouští, když mrzne a v odtokových cestách se vyskytuje vlhkost. V případě mrazů pod -10 °C se řídicí jednotka nezapne, protože nehrozí zamrznutí.

Elektrické jištění

	FroStop Black	ICESTOP-GM-2XT
10 A	50 m	40 m
13 A	65 m	50 m
16 A	80 m	60 m

- ▶ Celková délka topného kabelu určuje počet a dimenzování jističů
- ▶ Nutno použít proudový chránič 30 mA, na jeden chránič max. 500 m topného kabelu
- ▶ Elektrická instalace musí být provedena v souladu s místními předpisy
- ▶ Elektrické připojení musí provádět oprávněná osoba
- ▶ Použijte jističe s charakteristikou C

Maximální délka topného obvodu je vypočtena na základě minimální provozní teploty: -10°C, 230 V.

Samoregulační topné kabely

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
559303-000	FROSTOP-BLACK	Samoregulační topný kabel - systém FroStop pro ochranu potrubí a odtokových cest před zamrznutím. Výkon: 18 W/m při +5°C, v ledové vodě 28 W/m při 0°C.	318 Kč
446105-000	ICESTOP-GM2X	Samoregulační topný kabel - systém IceStop na ochranu odtokových cest před zamrznutím. Výkon: 36 W/m při 0°C.	560 Kč
958348-000	ICESTOP-GM2X-C	Samoregulační topný kabel - systém IceStop na ochranu odtokových cest před zamrznutím. Výkon: 54 W/m při 0°C.	929 Kč
092961-000	ICESTOP-GM-2XT	Samoregulační topný kabel s vnějším pláštěm s fluoropolymeru. Výkon v ledové vodě 39 W/m při 0°C.	735 Kč



Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-016962	RAYSTAT-M2	Řídicí jednotka pro ochranu okapů a venkovních ploch, bez čidel, montáž na DIN lištu.	6 867 Kč
1244-016963	RAYSTAT-M2-A-SENSOR	Teplotní senzor pro RAYSTAT-M2 (okapy).	1 560 Kč
1244-016965	RAYSTAT-M2-R-SENSOR	Vlhkostní senzor pro RAYSTAT-M2 (okapy).	6 590 Kč
449554-000	EMDR-10	Řídicí jednotka pro odtokové cesty s čidlem teploty a vlhkosti, montáž na DIN lištu.	18 222 Kč
1244-017783	GM-TA	Řídicí jednotka pro okapy, instalace na DIN lištu, 2 nezávislé spínací body, včetně senzoru, pro úsporný provoz u topných systémů do celkové délky 30 m	4 969 Kč
1244-017965	GM-TA-AS	Snímač teploty pro GM-TA	1 731 Kč
1244-017966	GM-TA-OUTDOOR-Box	Kryt termostatu GM-TA včetně čidla teploty, krytí IP 65	1 529 Kč



PRŮVODCE NÁVRHEM, PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Napojovací sady

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
243676-000	CCE-04-CT	Připojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely BTV2-CT, GM-2X, GM-2XT, FROSTOP BLACK	499 Kč
734312-000	CE20-01	Připojovací a ukončovací sada s vývodkou pro FROSTOP BLACK, GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M	270 Kč
054953-000	S-06	Spojovací sada pro osové spojení samoregulačních topných kabelů GM-2X, XL2-ZH, FS-C10-2X, HWAT-L/M/R	629 Kč
1244-003202	TE-01-CR	Sada pro "T" rozbočení samoregulačních topných kabelů GM-2XT, GM-2X, FROSTOP BLACK, XL2-ZH, HWAT-L/M/R	1 457 Kč



Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
912791-000	GM-RAKE	Ochranný profil topného kabelu do spádové trubky, distanční držák pro použití v širokých žlabech nebo okapech	258 Kč
1244-012310	GM-SEAL	Lepidlo na bázi polyuretanu, 300 ml	1 003 Kč
153651-000	ICESTOP-GMK-RC	Spona pro upevnění topných kabelů ke střechám a okapům - 50 ks	1 457 Kč
946607-000	JB16-02	Tepelně odolná připojovací krabice se svorkovnicí. Pro kabely FroStop Black, XL2-ZH, a ETL.	808 Kč
1244-000965	IEK-20-M	Souprava pro vstup do tepelné izolace.	499 Kč
1244-013850	GM-CLIP-M	Chytrá příchytka Clip pro rychlou a spolehlivou montáž topných kabelů FROSTOP Black, GM-2X a GM-2XT ve žlabu tvaru U (1ks).	121 Kč
1244-013851	GM-CLIP-L	Chytrá příchytka Clip pro rychlou a spolehlivou montáž topných kabelů FROSTOP Black, GM-2X a GM-2XT ve žlabu tvaru L (1ks).	129 Kč
1244-013849	GM-CLIP-S	Chytrá příchytka Clip pro rychlou a spolehlivou montáž topných kabelů FROSTOP Black, GM-2X a GM-2XT v širokých vpustích (1ks).	110 Kč
1244-013852	GM-HANGER	Fixační příchytka pro spuštění topných kabelů FROSTOP Black, GM-2X a GM-2XT do vpustí (1ks).	349 Kč



OCHRANA STŘECH, OKAPŮ A SVODŮ PŘED LEDEM A RAMPOUCHY

Odporová technologie

Odporové topné kabely GM-2CW a GM-4CW jsou určeny pro ochranné systémy na rozpouštění sněhu na střeších, v okapech a svodech. Jsou vhodné pro použití na standardní materiály střešních krytin, okapů a svodů. Pro regulaci je vždy nutné použít řídicí jednotku či termostat nVent RAYCHEM.

Topný kabel je navržen podle normy IEC EN 62395 a je k dispozici s vnějším pláštěm z polymeru LSZH, který zajišťuje maximální odolnost proti otěru, chemickým látkám a mechanickému namáhání a je ekonomicky výhodnější pro méně náročné aplikace.

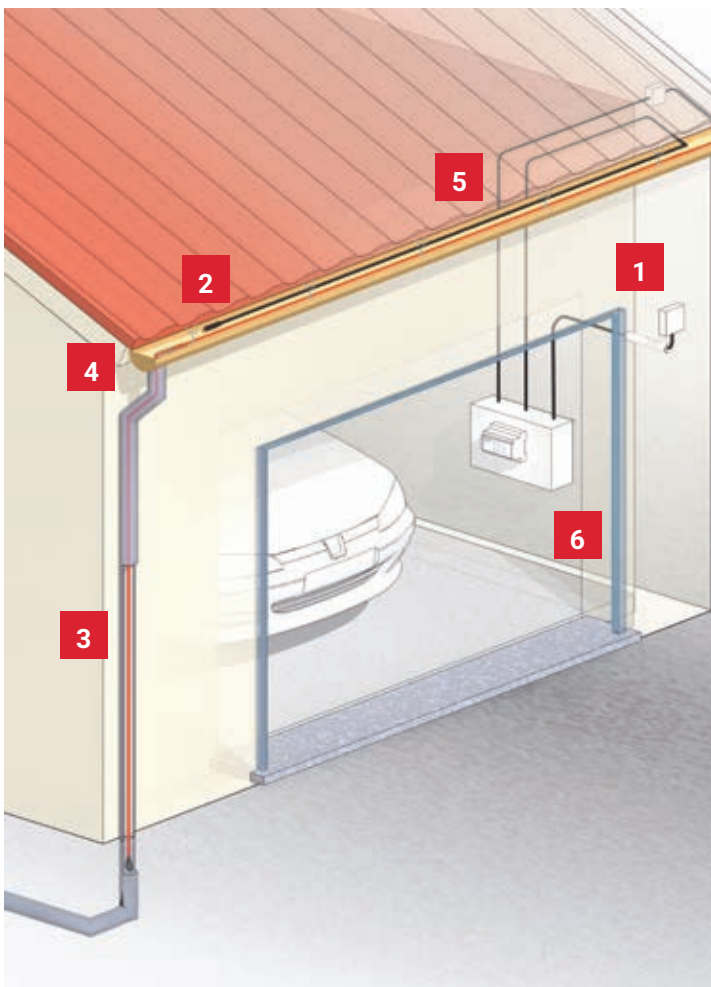
Pro regulaci je možné použít novou řídicí jednotku RAYSTAT-M2, která představuje ekonomicky výhodné řešení pro regulaci ochranných systémů před ledem a sněhem. Je určena především pro malé a střední aplikace. Minimalizuje spotřebu energie, jednoduše se instaluje a snadno nastavuje. Inovovaná řídicí jednotka EMDR-10 stejně jako RAYSTAT-M2 spouští topný systém pouze tehdy, když je to nezbytné: při současné detekci nízké teploty a vlhkosti prostředí.

Vlastnosti topných kabelů

- ▶ Dvoužilový topný kabel s výkonem 30 W/m
- ▶ Z výroby napojený studený přípojovací kabel délky 5 m
- ▶ Nejvyšší energetická účinnost s novou řídicí jednotkou EMDR-10 – až 30% úspora energie
- ▶ Neobsahuje PVC, pozitivní vliv na životní prostředí
- ▶ Skutečný UV test provedený německou zkušebnou VDE

Schéma instalace

- 1 Senzor prostorové teploty
- 2 Senzor vlhkosti HARD-45
- 3 Topný kabel (GM-2CW; GM-4CW)
- 4 Fixační prvek GM-RAKE nebo GM-HANGER
- 5 Regulátor EMDR-10
- 6 Rozvaděč s proudovým chráničem 30 mA. RCD 30 mA



Sestava topného kabelu GM-2CW a 4CW

GM-2CW/4CW	
Výkon (jmenovitý)	30 W/m
Napájecí napětí	GM-2CW -> 230 V AC, GM-4CW -> 400 V AC
Max. délka okruhu	GM-2CW: 16 A -> 100 m, GM-4CW: 20 A -> 215 m
Minimální instalační teplota	-5°C
Maximální expoziční teplota	80°C
Vnější průměr	Max. 6,9 mm
Délka přívodního kabelu	5 m; 3 x 1,5 mm ² , 3 x 2,5 mm ²
Vnitřní plášť	HDPE
Opletení	Pocínované měděné dráty
Vnější plášť	LSZH
Izolace vodiče	ETFE
Hmotnost	0,046 kg/m – 0,071 kg/m
Minimální poloměr ohybu	6 x d mm
Deformační pevnost	1 500 N
Připojovací sady	Svorkovnicová skříň nVent RAYCHEM JB - 16, přívodní kabel a ukončovací těsnění jsou předem zakončeny.
Schválení	Certifikace CE, EAC; IEC/EN 62395-1 -2013, Ed2.



Obsah balení:

1 prefabrikovaný topný kabel GM-2CW/4CW s připojovacím kabelem 5 m

1 návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu

1 výstražný štítek

Odporový topný kabel GM-2CW pro ochranu střech a okapů

Popis: Dvoužilový odporový topný kabel GM-2CW, 30 W/m, 230V s 5m studeným koncem

Objednávací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
SZ18300097	GM-2CW-10m	10	300	230	2 376 Kč
SZ18300098	GM-2CW-15m	15	450	230	2 590 Kč
SZ18300099	GM-2CW-20m	20	600	230	2 816 Kč
SZ18300100	GM-2CW-25m	25	750	230	3 120 Kč
SZ18300101	GM-2CW-30m	30	900	230	3 332 Kč
SZ18300102	GM-2CW-35m	35	1050	230	3 590 Kč
SZ18300103	GM-2CW-40m	40	1200	230	3 893 Kč
SZ18300104	GM-2CW-45m	45	1350	230	4 166 Kč
SZ18300105	GM-2CW-50m	50	1500	230	4 360 Kč
SZ18300106	GM-2CW-60m	60	1800	230	4 907 Kč
SZ18300107	GM-2CW-70m	70	2100	230	5 555 Kč
SZ18300108	GM-2CW-80m	80	2400	230	6 146 Kč
SZ18300109	GM-2CW-90m	90	2700	230	6 740 Kč
SZ18300110	GM-2CW-100m	100	3000	230	7 931 Kč
SZ18300111	GM-2CW-125m	125	3750	230	9 740 Kč
SZ18300112	GM-2CW-150m	150	4500	230	11 831 Kč
SZ18300113	GM-2CW-180m	180	5400	230	14 285 Kč



GM-2CW

Odporový topný kabel GM-4CW pro ochranu střech a okapů

Popis: Dvoužilový odporový topný kabel GM-4CW, 30 W/m, 400V s 5m studeným koncem

Objednávací číslo	Název produktu	Rozměry (m)	Výkon (W)	Napětí (V)	Doporučená cena Kč bez DPH
SZ18300114	GM-4CW-20m	20	600	400	2 848 Kč
SZ18300115	GM-4CW-35m	35	1050	400	3 232 Kč
SZ18300116	GM-4CW-70m	70	2100	400	4 810 Kč
SZ18300117	GM-4CW-110m	110	3300	400	6 950 Kč
SZ18300118	GM-4CW-145m	145	4350	400	8 924 Kč
SZ18300119	GM-4CW-170m	170	5100	400	11 036 Kč
SZ18300120	GM-4CW-190m	190	5700	400	12 706 Kč
SZ18300121	GM-4CW-215m	215	6450	400	13 901 Kč



GM-4CW

Regulace

Objednávací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-016962	RAYSTAT-M2	Řídicí jednotka pro ochranu okapů a venkovních ploch, bez čidel, montáž na DIN lištu.	6 867 Kč
1244-016963	RAYSTAT-M2-A-SENSOR	Teplotní senzor pro RAYSTAT-M2 (okapy).	1 560 Kč
1244-016965	RAYSTAT-M2-R-SENSOR	Vlhkostní senzor pro RAYSTAT-M2 (okapy).	6 590 Kč
449554-000	EMDR-10	Řídicí jednotka pro odtokové cesty s čidlem teploty a vlhkosti, montáž na DIN lištu.	18 222 Kč



EMDR-10



nVent

RAYCHEM



Ochrana venkovních ploch
před ledem a sněhem

Certified
PRO
RAYCHEM

10
let produktová
záruka

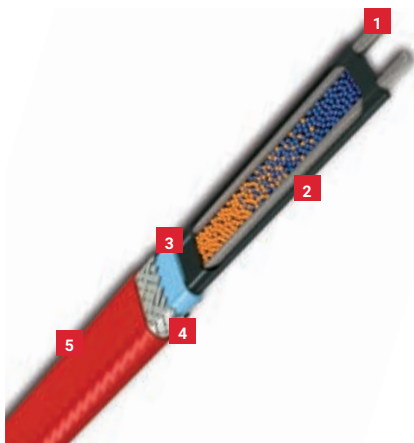
SYSTÉMY OCHRANY VENKOVNÍCH PLOCH

Systémy nVent RAYCHEM představují jednoduché, spolehlivé a dostupné řešení ochrany venkovních ploch před sněhem a náledím, a to zejména pro:

- ▶ Příjezdové cesty a rampy
- ▶ Chodníky a schodiště
- ▶ Silnice
- ▶ Použití k ochraně povrchu komunikace

Pro náročné instalační podmínky mají topné systémy nVent RAYCHEM robustní konstrukci, jsou vhodné do betonu, písku nebo litého asfaltu.

- 1 Měděný vodič
- 2 Samoregulační topný prvek
- 3 Elektrická izolace
- 4 Pocínované měděné opletení
- 5 Robustní vnější ochranná izolace



Řídicí jednotka VIA-DU-20

- ▶ Mrznoucí déšť - preventivní funkce
 - ▶ Místní detekce
 - ▶ Předpověď počasí
- ▶ Dálkové ovládání (BMS)
- ▶ Sledování senzorů s diagnózou poruch
- ▶ Poplašné relé
- ▶ V případě poruchy lze nastavit ON/OFF

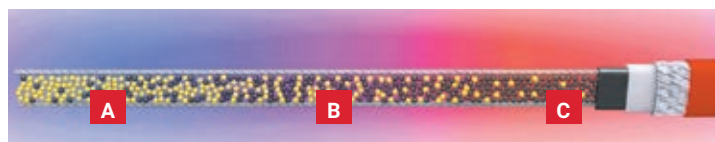
Šestiletá záruka na řídicí jednotky v rámci programu Certified PRO



Technologie samoregulace

Samoregulační topné kabely přivádějí správné množství tepla přesně tam, kde je potřeba. Klesne-li okolní teplota, kabel začíná generovat více tepla. Pokud se teplota zvýší, množství vytvářeného tepla se sníží.

- ▶ Bezpečnost – kabely lze křížit bez rizika přehřátí.
- ▶ Optimální spotřeba energie



Nízká okolní teplota
= vysoký topný výkon

Průměrná okolní teplota
= nízký topný výkon

Vysoká okolní teplota
= téměř nulový topný výkon

Řídicí jednotka RAYSTAT-M2

- ▶ Sepnutí dle teploty a vlhkosti
 - ▶ vlhkostní senzor RAYSTAT-M2-R-SENSOR
 - ▶ teplotní senzor RAYSTAT-M2-A-SENSOR (senzory nejsou součástí jednotky, jsou dodávány samostatně)
- ▶ Přímé spínání až do 3 600 W
- ▶ Snadná instalace
- ▶ Kalibrace vlhkosti
- ▶ Nastavitelný doběh systému



Šestiletá záruka na řídicí jednotky v rámci programu Certified PRO



SYSTÉMY OCHRANY VENKOVNÍCH PLOCH

Samoregulační systém pro betonové povrchy

EM2-XR je samoregulační topný kabel s vysokou mechanickou odolností! Pro vyhřívání venkovních ploch u rozsáhlých objektů je EM2-XR základní volbou. V kombinaci s regulátorem **VIA-DU-20** ušetříte až 80 % spotřeby.

Použití

- ▶ nájezdové rampy a přístupové cesty
- ▶ chodníky a parkoviště
- ▶ logistická centra a sklady
- ▶ příjezdové komunikace a stanoviště letadel

Instalace

- ▶ možnost zkrácení na míru v místě instalace (umožňuje změnit návrh aplikace přímo v místě instalace)
- ▶ vysoká mechanická odolnost – výrazné snížení rizika poškození kabelu během instalace

Soupravy již osazené koncovkami

- ▶ prefabrikovaná sada EM2-XR od nVent RAYCHEM pro jednodušší a rychlejší montáž na stavbách

Výhody

- ▶ vysoká spolehlivost
- ▶ značná časová a finanční úspora



Doporučujeme Termostat nVent RAYCHEM VIA-DU-20 vč. senzoru teploty a vlhkosti.

Odporový topný systém s minerální izolací pro asfaltové povrchy

EM2-MI je jednoznačným řešením při aplikaci s litým asfaltem. Je to jediný topný kabel s vysokou mechanickou a teplotní odolností vůči extrémním teplotám, který je vhodný do náročných podmínek

Použití

- ▶ vynikající pro nepravidelně tvarované povrchy.
- ▶ příjezdové komunikace, parkoviště, nákladové rampy, atd.
- ▶ montáž pod litý asfaltový povrch

Instalace

- ▶ Topný kabel z výroby je opatřený koncovkami, nepotřebuje žádný dodatečný studený vývod nebo koncovku
- ▶ Topný kabel lze připevnit pomocí fixačních pásů
- ▶ Kabel je extrémně robustní a odolný proti poškození, možný přímý pojezd finišerem bez nutnosti speciálních příprav



Doporučujeme Termostat nVent RAYCHEM VIA-DU-20 vč. senzoru teploty a vlhkosti.

SYSTÉMY OCHRANY VENKOVNÍCH PLOCH

Odporový topný systém - rohože pro rychlou a snadnou instalaci, vytápěné pruhy

EM2-CM poskytuje nejrychlejší a nejjednodušší možnou instalaci! **EM2-CM** zajišťuje perfektní řešení pro vyhřívání cest a chodníků i pod betonovými nebo kamennými dlaždicemi.

Použití

- ▶ ideální pro ochranu komunikací nebo pojezdových pásů - šířka vyhřívaného pásu 600 mm
- ▶ ochrana chodníků - minimalizuje se riziko zranění v okolí komerčních budov, nemocnic, atd.
- ▶ nouzové východy a schody – údržba čistých a bezpečných únikových cest

Instalace

- ▶ Topná rohož je již z výroby osazena koncovkami a nepotřebuje žádný dodatečný studený vývod nebo koncovku.
- ▶ Rohož lze jednoduše rozvinout a fixovat před zalitím povrchu.
- ▶ Není nutno se zabývat měřením vzdálenosti kabelů pro zajištění rovnoměrného výhřevu na m². Pás má definovaný tepelný výkon 300 W/m² daný fixní roztečí topného kabelu.



Doporučujeme Termostat nVent RAYCHEM VIA-DU-20 vč. senzoru teploty a vlhkosti.

Odporový topný systém – topný kabel pro chodníky, únikové cesty, rampy

EM4-CW je velmi flexibilní produkt umožňující jednoduchou instalaci pro všechny možné aplikace ochrany venkovních ploch před ledem a sněhem.

Použití

- ▶ vynikající pro nepravidelně tvarované povrchy
- ▶ příjezdové cesty, rampy, chodníky a schody
- ▶ nouzové východy – čisté a bezpečné únikové cesty

Instalace

- ▶ Topný kabel je již z výroby osazen koncovkami a nepotřebuje žádný dodatečný studený vývod nebo koncovku.
- ▶ Topný kabel lze připevnit k vyztužovacím prutům nebo pomocí fixačních pásů.
- ▶ Při použití tohoto systému s dvoužilovým kabelem je nutno připojit pouze jeden studený vývod k napájecímu kabelu a regulátoru.



Doporučujeme Termostat nVent RAYCHEM VIA-DU-20 vč. senzoru teploty a vlhkosti.

PŘEHLED TOPNÝCH SESTAV, OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Samoregulační topný kabel EM2-XR pro betonové plochy (90 W/m při 0°C)

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
449561-000	EM-EM2-XR	Samoregulační topný kabel ViaGard - ochrana betonových venkovních ploch, 90 W/m při +0 °C (300 W/m ²)	899 Kč
619902-000	EM-EM2-R	Samoregulační topný kabel ViaGard - ochrana betonových venkovních ploch, 70 W/m při +0 °C (300 W/m ²)	665 Kč



VIA-CE1EM-EM2-XR

Příslušenství pro samoregulační topný kabel EM2-XR

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
804119-000	VIA-CE1	Vodotěsná přípojovací a ukončovací souprava, pro EM2-XR	1 329 Kč
852347-000	VIA-L1	Napájecí tepluvzdorný kabel	395 Kč
941735-000	KBL-09	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu k armovacímu pletivu (100 ks)	536 Kč
1244-001147	VIA-JB2	Teplotně odolná svorkovnicová krabice	2 424 Kč
1244-001520	CE32-02	Přípojovací a ukončovací sada pro speciální aplikace, např. pro připojení bez studených konců, pro ViaGard	1 262 Kč
1244-001519	VIA-S2	Přípojovací a ukončovací sada pro EM2-XR	1 262 Kč
356667-000	EMK-XS	Vodotěsná spojka pro EM2-XR	1 200 Kč



Příslušenství pro samoregulační topný kabel EM2-XR

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-001512	EM-EM2-XR-PACK-10M-17M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 10 až 17 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	19 745 Kč
1244-001513	EM-EM2-XR-PACK-18M-28M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 18 až 28 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	27 805 Kč
1244-001514	EM-EM2-XR-PACK-29M-35M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 29 až 35 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	36 210 Kč
1244-001515	EM-EM2-XR-PACK-36M-45M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 36 až 45 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	44 271 Kč
1244-001516	EM-EM2-XR-PACK-46M-55M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 46 až 55 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	53 081 Kč
1244-001517	EM-EM2-XR-PACK-56M-70M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 56 až 70 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	63 766 Kč
1244-001518	EM-EM2-XR-PACK-71M-85M	Samoregulační topný okruh EM2-XR - délka 71 až 85 m, s 5m přípojovacím kabelem 3x6 mm ²	77 512 Kč



EM-EM2-XR-PACK

Regulace

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-016962	RAYSTAT-M2	Řídicí jednotka pro pro ochranu okapů a venkovních ploch, bez čidel, montáž na DIN lištu.	6 867 Kč
599514-000	VIA-DU-20	Řídicí jednotka pro ochranu venkovních ploch vč. senzorů pro snímání teploty a vlhkosti.	18 592 Kč



RAYSTAT-M2

Příslušenství pro řídicí jednotku

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-016964	RAYSTAT-M2-G-SENSOR	Vlhkostní a teplotní senzor pro RAYSTAT-M2 (venkovní plochy)	5 897 Kč
130616-000	VIA-DU-A10	Teplotní senzor, pro VIA-DU-20	945 Kč
034898-000	VIA-DU-S20	Teplotně/vlhkostní senzor, pro VIA-DU-20	10 427 Kč



VIA-DU-20

RAYSTAT-M2-G-SENSOR

Odporový topný kabel EM2-MI pro asfaltové plochy (50 W/m)

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
075548-000	EM-MI-PACK-26M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 26 m, pro plochu 4,5 m ² (300W/m ²), nebo pro 7 m ² (180W/m ²), 1270 W / 230 V	17 620 Kč
772132-000	EM-MI-PACK-36M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 36 m, pro plochu 6,0 m ² (300W/m ²), nebo pro 10,0 m ² (180W/m ²), 1835 W / 230 V	22 480 Kč
625519-000	EM-MI-PACK-48M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 48 m, pro plochu 8,0 m ² (300W/m ²), nebo pro 13,0 m ² (180W/m ²), 2450 W / 230 V	25 720 Kč
375228-000	EM-MI-PACK-60M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 60 m, pro plochu 10,0 m ² (300W/m ²), nebo pro 15,0 m ² (180W/m ²), 2800 W / 230 V	29 930 Kč
686868-000	EM-MI-PACK-70M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 70 m, pro plochu 11,5 m ² (300W/m ²), nebo pro 19,0 m ² (180W/m ²), 3435 W / 230 V	32 570 Kč
268364-000	EM-MI-PACK-88M	Odporový topný kabel pro asfaltové plochy - 88 m, pro plochu 14,5 m ² (300W/m ²), nebo pro 24,0 m ² (180W/m ²), 4290 W / 230 V	40 350 Kč



EM-MI-PACK-26M

PŘEHLED TOPNÝCH SESTAV, OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Odporová topná rohož EM2-CM-MAT pro betonové plochy, (300 W/m²)

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-004887	EM2-CM-MAT-2M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 1,2 m ² , rozměr 2 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 400 W / 230 V	2 442 Kč
1244-004888	EM2-CM-MAT-3M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 1,8 m ² , rozměr 3 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 520 W / 230 V	3 093 Kč
1244-004889	EM2-CM-MAT-4M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 2,4 m ² , rozměr 4 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 670 W / 230 V	3 722 Kč
1244-004890	EM2-CM-MAT-5M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 3,0 m ² , rozměr 5 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 930 W / 230 V	4 441 Kč
1244-004891	EM2-CM-MAT-7M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 4,2 m ² , rozměr 7 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 1140 W / 230 V	5 712 Kč
1244-004892	EM2-CM-MAT-10M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 6,0 m ² , rozměr 10 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 1860 W / 230 V	7 991 Kč
1244-004893	EM2-CM-MAT-13M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 7,8 m ² , rozměr 13 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 2560 W / 230 V	10 123 Kč
1244-004894	EM2-CM-MAT-16M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 9,6 m ² , rozměr 16 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 2890 W / 230 V	11 810 Kč
1244-004895	EM2-CM-MAT-21M	Topná rohož z odporového topného kabelu, pro plochu 12,6 m ² , rozměr 21 m x 0,6 m, se 4m přípojovacím kabelem, 3730 W / 230 V	15 215 Kč



EM2-CM

Odporový topný kabel EM4-CW pro betonové plochy (25 W/m)

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
1244-005182	EM4-CW-26M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 26 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 650 W / 400 V	3 543 Kč
1244-005184	EM4-CW-35M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 35 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 875 W / 400 V	4 062 Kč
1244-005188	EM4-CW-62M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 61 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 1525 W / 400 V	5 893 Kč
1244-005191	EM4-CW-121M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 122 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 3050 W / 400 V	9 999 Kč
1244-005194	EM4-CW-172M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 173 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 4325 W / 400 V	13 420 Kč
1244-005196	EM4-CW-210M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 211 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 5275 W / 400 V	15 964 Kč
1244-005198	EM4-CW-250M	Dvoužilový odporový topný kabel EM4-CW 250 m (25 W/m), se 4m studeným koncem, 6250 W / 400 V	18 116 Kč



EM4-CW-26M

Příslušenství

Objednací číslo	Název produktu	Popis	Doporučená cena Kč bez DPH
092961-000	ICESTOP-GM-2XT	Samoregulační topný kabel s vnějším pláštěm z fluoropolymeru. Výkon v ledové vodě 39 W/m při 0°C.	735 Kč
243676-000	CCE-04-CT	Přípojovací a ukončovací sada pro samoregulační topné kabely BTV2-CT, XL2-ZH, GM.	499 Kč
946607-000	JB16-02	Tepelně odolná přípojovací krabice se svorkovnicí. Pro kabely FroStop Black/Green, XL2-ZH a ETL.	808 Kč
941735-000	KBL-09	Kabelové spony pro připevnění topného kabelu k armovacímu pletivu (100 ks)	536 Kč
198398-000	VIA-SPACER-10M	Distanční držák a upevňovací lišta (10 m)	432 Kč
893869-000	VIA-SPACER-25M	Distanční držák a upevňovací lišta (25 m)	877 Kč



ICESTOP-GM-2XT



CCE-04-CT



VIA-SPACER

Informace o záruce

Kvalita produktu je nezbytná pro vaše aplikace a instalace. Abychom vyhověli vašim potřebám, dodáváme produkty nejvyšší kvality, dostupné místně po celém světě. Jsme hrdí na to, že můžeme nabídnout rozsáhlý záruční program pro všechna naše řešení vytápění. V případě selhání produktů opravíme, vyměníme nebo vrátíme peníze.

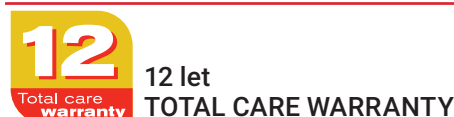
STANDARDNÍ ZÁRUKA NA VÝROBEK

nVent poskytuje záruku na veškeré komerční a residenční instalace a své topné produkty po dobu 24 měsíců od data dodání kupujícímu, pokud byly výrobky řádně nainstalovány, uvedeny do provozu, provozovány a udržovány, bez vadného zpracování a / nebo použití vadných materiálů.

ROZŠÍŘENÍ ZÁRUKY

Abychom zdůraznili důvěru v kvalitu našich produktů, nVent také nabízí program rozšířené záruky produktu, jak je uvedeno níže. Registrace je nutná pro prodloužení záruky v aplikaci podlahového vytápění: **InstallPRO360.EU, nVent.com/RAYCHEM**

NAŠE ZÁRUKA



Total Care Warranty = to, co je potřeba pro zajištění teplé podlahy. Ve výjimečných případech, kdy by náš produkt selhal a nemůžeme jej opravit, vám nejen poskytneme nový produkt, ale také uhradíme jeho instalační náklady. Kromě toho dbáme na to, aby byla podlahová krytina opravena nebo nahrazena podle rovnocenného standardu.

Pokrývá: Topné kabely a komponenty.
Termostaty: 12 let záruka na výrobek.

INSTALATÉR CERTIFIED PRO



Systém podlahového vytápění nainstalovaný elektrikářem Certified PRO a registrovaným online ** navíc získává záruku 8 let.

Pokrývá: Topné kabely a komponenty.
Termostaty: 20 let záruka na výrobek.

* Systém nainstalovaný vyškoleným nVent RAYCHEM Certified PRO elektrikářem.

** Online registraci může provést instalační technik nebo majitel domu.

Záruka Total Care je platná ve všech zemích EU, EFTA a CIS a vztahuje se na všechny vadné podlahové topení nVent RAYCHEM.

Platí pouze tehdy, když:

1. Výrobky instaluje kvalifikovaný elektrikář podle platných pravidel a předpisů a v souladu s našimi instalačními pokyny.
2. Registrační formulář záruky je vyplněn a podepsán elektrikářem.
3. Registrační formulář je veden vlastníkem nemovitosti, spolu s kupní fakturou a fotografiemi a / nebo náčrtky instalace.
4. Instalaci provádí certifikovaný elektrikář programu Certified PRO a je registrována online nebo prostřednictvím aplikace nVent RAYCHEM - InstallPRO360.eu

Jsme odhodláni nabídnout nejlepší reakci na každou situaci. My:

1. Opravíme nebo vyměníme výrobek - zdarma.
2. Obnovíme podlahu do původního stavu nebo na rovnocennou úroveň - zdarma.
3. U termostatů je záruka omezena pouze na dodání nového produktu.

Pro více informací kontaktujte svého obchodního zástupce nebo navštivte nVent.com/RAYCHEM

Certified Pro Training & Loyalty Program

Jste licencovaný elektrikář? Zúčastněte se bezplatného školení a staňte se certifikovaným elektrikářem s nVent RAYCHEM Certified PRO programem.

NVENT RAYCHEM VÝHODY PRO CERTIFIKOVANÉ ELEKTRIKÁŘE:



Staňte se certifikován RAYCHEM nVent. Přidejte si certifikaci pro podlahové vytápění do svých oprávnění.



Získejte výlučná práva k poskytování 20-leté záruky nVent RAYCHEM .



Získejte doporučení na nVent.com/RAYCHEM



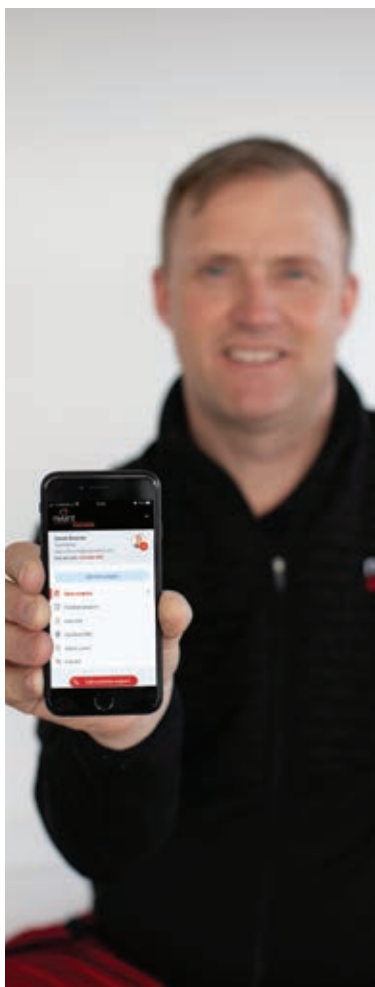
Využijte čtvrtletní propagace a akční slevy.



Zúčastněte se exkluzivních akcí a školení.



Sít profesionálů, kteří sdílejí naši vášň pro kvalitu.



InstallPRO³⁶⁰ APP RYCHLÉ A SNADNÉ INSTALACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



S nVent RAYCHEM **Install PRO360** dostanete vy i vaši zákazníci kopii všech relevantních informací o projektu a profesionální, personalizovanou záruční dokumentaci. Vše, co potřebujete, je pár kliknutí na vašem chytrém telefonu nebo na vašem PC.

- Je snadné zaregistrovat všechna instalační data a přidat obrázky
- Profesionální a přizpůsobené - přidejte své firemní logo na projektové dokumenty.
- Vaše certifikační číslo Certified PRO je automaticky rozpoznáno a automaticky jsou generovány prodloužené záruky.
- Vytvořte si výpis materiálu pro snadné objednání potřebných produktu.
- Získáte jasný přehled o všech vašich instalacích podlahového vytápění v minulosti a v současnosti.

Nejste si jisti, který produkt si vybrat? Použijte průvodce výběrem! Nyní je snazší získat úplnou kontrolu nad svými projekty podlahového vytápění!



VYZKOUŠEJTE SI TEĎ!
INSTALLPRO360.EU

TECHNICKÁ DATA

VYBĚR TOPNÝCH KABELŮ

Udržování teploty vody v potrubí				Ochrana potrubí před zamrznutím XL Trace LSZH			
Typ kabelu	HWAT-L	HWAT-M	HWAT-R	10XL2-ZH	15XL2-ZH	26XL2-ZH	31XL2-ZH
Barva							
Jmenovité napětí	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Jmenovitý topný výkon (na izolovaném kovovém potrubí)	7 W/m při 45°C	9 W/m při 55°C	12 W/m při 70°C	10 W/m při 5°C	15 W/m při 5°C	26 W/m při 5°C	31 W/m při 5°C
Jistič, charakteristika C	max.20 A	max.20 A	max.20 A	max.20 A	max.20 A	max.20 A	max.20 A
Max. délka okruhu	180 m 20 A	100 m 20 A	100 m 20 A	238 m	188 m	142 m	114 m
Min. poloměr ohybu	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Max. trvalá teplota	65°C	65°C	80°C	65°C	65°C	65°C	85°C
Max. okolní teplota (napájení zapn. té-800 hod. kumulativně)	85°C	85°C	90°C	85°C	85°C	85°C	90°C
Max. rozměry v mm (š x v)	13,8 x 6,8 mm	13,7 x 6,7 mm	16,1 x 6,7 mm	13,7 x 6,2 mm	13,7 x 6,2 mm	13,7 x 6,2 mm	13,7 x 6,2 mm
Hmotnost	0,12 kg/m	0,12 kg/m	0,14 kg/m	0,13 kg/m	0,13 kg/m	0,13 kg/m	0,13 kg/m
Atesty	BS/ÖVE/VDE/SEV/CSTB/SVGW/DVGW/CE/VDE						
Řídicí jednotky	HWAT-T55 (pro délky potrubí do 50 m)	HWAT-ECO** HWAT-T55 (pro délky potrubí do 50 m)	HWAT-ECO** HWAT-T55 (pro délky potrubí do 50 m)	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, SBS-FP-xx panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, SBS-FP-xx panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, SBS-FP-xx panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, SBS-FP-xx panels, ACS-30
Svorkovnícová krabice	-	-	-	-	-	-	-
Přípojovací souprava	Ray Clic CCE-03-CR, CE20-01	Ray Clic CCE-03-CR, CE20-01	Ray Clic CCE-03-CR, CE20-01	Ray Clic, CCE-03-CR	Ray Clic, CCE-03-CR	Ray Clic, CCE-03-CR	Ray Clic, CCE-03-CR
Montážní držák	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě	obsaženo v soupravě

* Pro maximální délku okruhu je vyžadován termostat Raystat, **



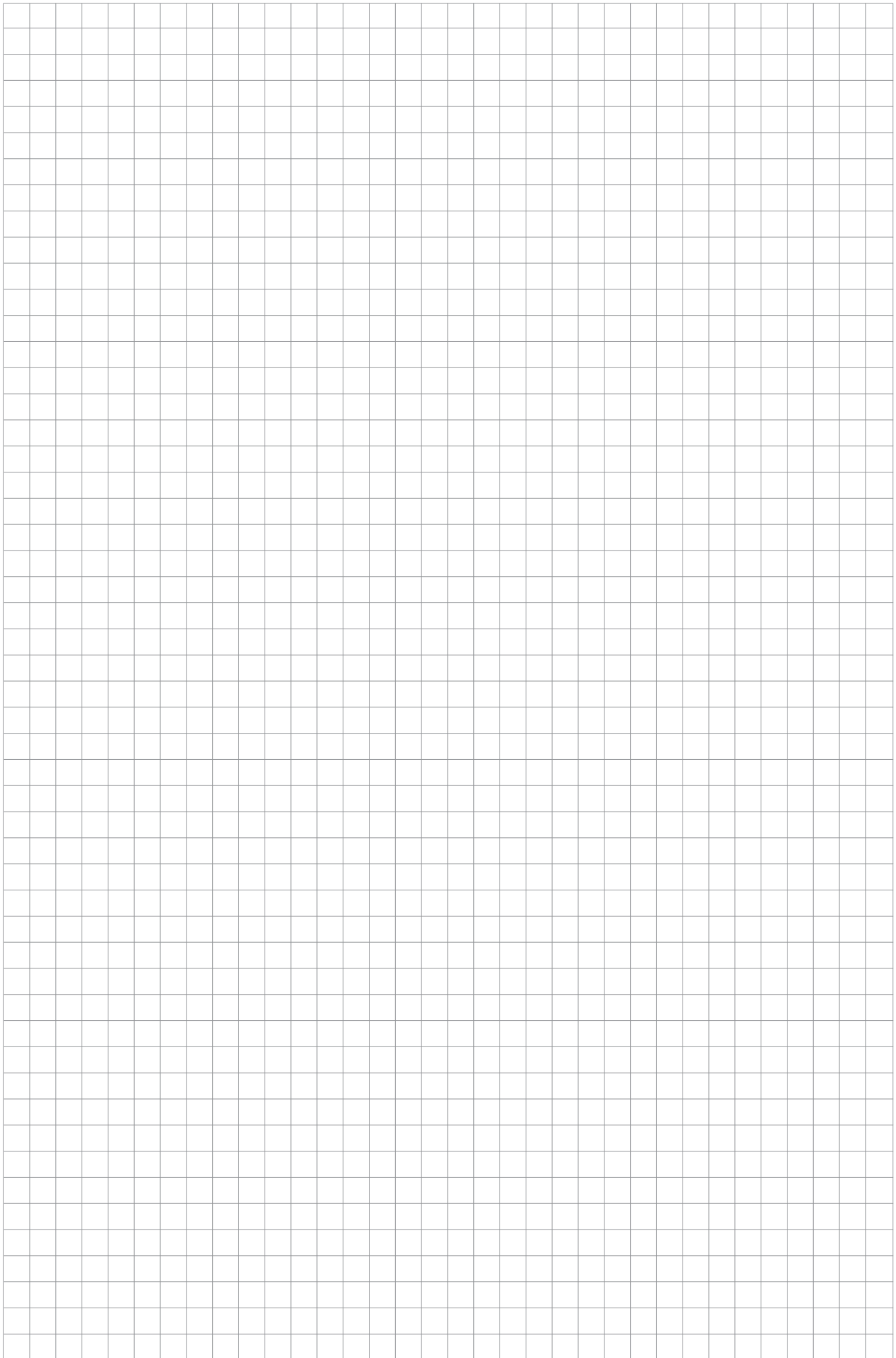
TECHNICKÁ DATA

VYBĚR TOPNÝCH KABELŮ

Ochrana potrubí před zamrznutím R-ETL					Ochrana potrubí a okapu před zamrznutím.	Ochrana venkovních ploch
Typ kabelu	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR	FROSTOP BLACK	EM2-XR
Barva	lesklý					
Jmenovitá napětí	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Jmenovitý topný výkon (na izolovaném kovovém potrubí)	10 W/m (na potrubí) při teplotě 5°C 16 W/m (uvnitř potrubí) při teplotě 5°C	16 W/m (na potrubí) při teplotě 5°C 25 W/m (uvnitř potrubí) při teplotě 5°C	10 W/m při 5°C	16 W/m při 5°C	18 W/m při 5°C 28 W/m v ledu při teplotě 0°C	90 W/m při 0°C
Jistič, charakteristika C	max.10 A (na potrubí)	max.16 A (na potrubí)	max.10 A	max.16 A	max.16 A	max.50 A
Max. délka okruhu	100 m na potrubí 60 m v potrubí	100 m na potrubí 60 m v potrubí	100 m na potrubí	100 m na potrubí	80 m	85 m 50 A
Min. poloměr ohybu	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm	50 mm
Max. trvalá teplota	40°C	40°C	40°C	40°C	65°C	100°C
Max. okolní teplota (napájení zapnuté-800 hod. kumulativně)	65°C	65°C	65°C	65°C	85°C	110°C
Max. rozměry v mm (š x v)	8,5 x 5,8 mm	8,5 x 5,8 mm	8,5 x 5,8 mm	8,5 x 5,8 mm	14,2 x 6,2 mm	18,9 x 9,5 mm
Hmotnost	0,10 kg/m	0,10 kg/m	0,14 kg/m	0,13 kg/m	0,13 kg/m	0,27 kg/m
Atesty	BS/ÖVE/VDE/SEV/CSTB/SVGW/DVGW/CE/VDE					
Řídicí jednotky	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450 C, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, HARD-TSAT-26090-TT SBS-xx-SV panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450 C, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, HARD-TSAT-26090-TT SBS-xx-SV panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450 C, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, HARD-TSAT-26090-TT SBS-xx-SV panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450 C, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, HARD-TSAT-26090-TT SBS-xx-SV panels, ACS-30	AT-TS-13, AT-TS-14 ELEXANT 450 C, RAYSTAT V5, RAYSTAT-CONTROL-11-DIN, HARD-TSAT-26090-TT EMDR-10, RAYSTAT-M2, GM-TA SBS-xx-SV panels, ACS-30	VIA-DU-20** RAYSTAT-M2
Svorkovnicová krabice	JB16-02	JB16-02	JB16-02	JB16-02	JB16-02	VIA-JB2
Připojovací souprava	U-ACC-PP-07, CE20-03	U-ACC-PP-07, CE20-03	U-ACC-PP-07, CE20-03	U-ACC-PP-07, CE20-03	CCE-04-CT, CE20-01, S-06, TE-01-CR	VIA-CE1
Montážní držák	JB-SB-08	JB-SB-08	JB-SB-08	JB-SB-08	JB-SB-08	-

* Pro maximální délku okruhu je vyžadován termostat Raystat, **





Czech Republic

Tel +420 606 069 618

czechinfo@nVent.com

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/ RAYCHEM](https://nVent.com/RAYCHEM)

©2020 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

RAYCHEM-PB-EU1329-CPROCzechPricelist2020-CZ-2008