

Elektrické systémy vytápění venkovních ploch

Nánosy ledu a sněhu na příjezdových cestách, chodnících, nakládacích rampách, schodech a dalších přístupových cestách mohou představovat vážné nebezpečí a způsobit nehody a zdržení dopravy. Elektrické vyhřívací systémy jsou účinnou metodou, jak udržovat povrch příjezdových cest a chodníků ve stavu, který zajišťuje bezproblémovou a bezpečnou jízdu.



SPOLEHLIVOST

Správně navržený a vybudovaný systém proti námraze zajišťuje bezpečnost provozu vozidel a chodců, snižuje náklady na odstraňování škod na chodnících způsobených mrznoucí vodou, šetří energii a čas při odstraňování námrazy a chrání životní prostředí před používáním rozmrazovacích látek.

VÝHODY

- Stálý, 24hodinový přístup do budovy.
- Silnice se odklízejí "automaticky" - systém eliminuje nutnost ručního odklizení sněhu.
- Zkrácení doby odklizení sněhu - systém zabráňuje tvorbě závějí.

ŠIROKÁ ŠKÁLA POUŽITÍ

Řešení nVent RAYCHEM jsou odolné, rychle a snadno použitelné systémy, které lze instalovat do betonu, písku nebo asfaltu.

Ochrana okapu a okapových svodů proti zamrzání

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Topný systém funguje pouze při sněžení nebo v případě mrznoucí vody. Díky použití řídicích jednotek se systém zapne, když teplota klesne pod naprogramovanou hodnotu a zároveň dojde ke srážkám.

OVLÁDÁNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

VIA-DU-20

Pokročilá elektronická řídicí jednotka se snímačem teploty a vlhkosti v terénu a snímačem okolní teploty; pro řízení provozu topného systému pro venkovní plochy: příjezdové cesty, schody, rampy, chodníky atd.
Katalogové číslo 599514-000



RAYSTAT-M2

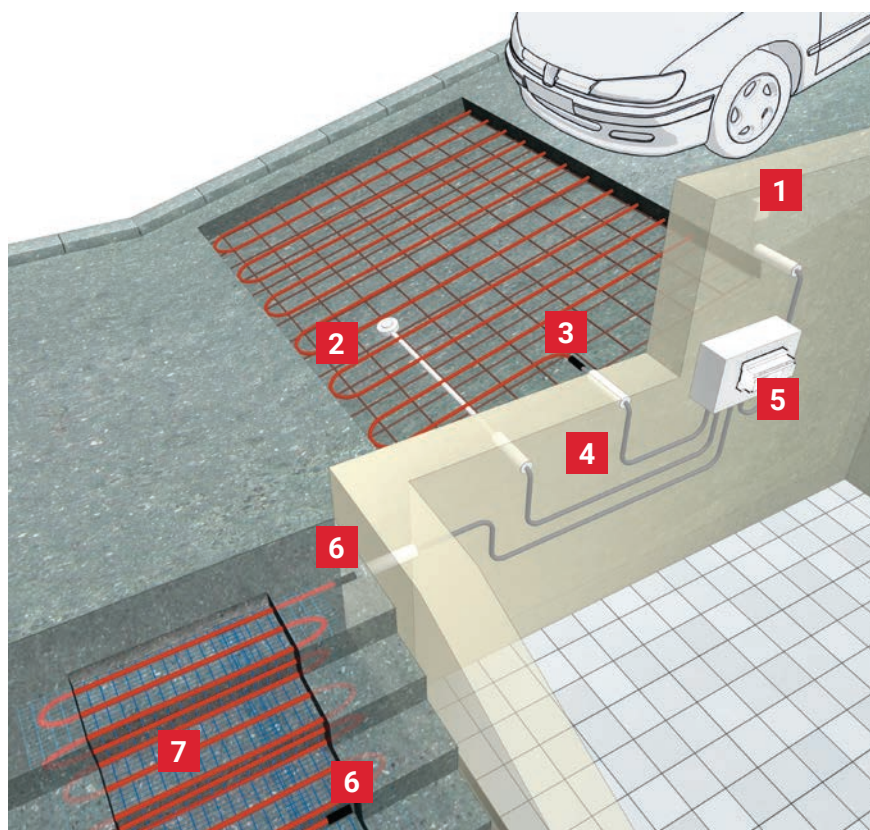
Elektronická řídicí jednotka s čidlem vlhkosti pro řízení provozu systému vytápění venkovních ploch. Senzory je třeba objednat samostatně.
Katalogové číslo 1244-016962



1 APLIKACE PRO BETONOVÉ POVRCHY

- 1 Čidlo okolní teploty *
VIA-DU-A10 (v balení)
- 2 Čidlo teploty a vlhkosti
VIA-DU-S20
- 3 Připojovací a ukončovací
souprava (VIA-CE1)
- 4 Napájecí kabel
(VIA-L1)
- 5 Řídicí jednotka
(VIA-DU-20) 
- 6 Připojovací a ukončovací
souprava (VIA-CE1)
- 7 Samoregulační topný kabel
(EM2-XR) nebo odporový topný
kabel (WinterGard)

* Volitelný snímač, který je nutný, pokud je na řídicí jednotce zvolena "místní detekce".



VÝBĚR TOPNÉHO KABELU

Tabulka pro výběr topného kabelu

Železobetonové nájezdové rampy

EM2-XR	Katalogové číslo: 449561-000	300 W/m ² , 90 W/m při 0 °C
--------	------------------------------	--

Příjezdové cesty, chodníky a schody z betonu a zámkové dlažby

Odporové topné rohože WINTERGARD-MAT	300 W/m ²
Odporové topné kabely WINTERGARD-CABLE	30 W/m

EM2-XR



Samoregulační, mechanicky vysoce odolný topný kabel pro vytápění venkovních ploch.

Používá se na zvláště frekventovaných místech - parkovištích, nakládacích rampách, vjezdech do podzemních garáží, na přistávacích plochách pro vrtulníky a na letištích. Samoregulační kabel EM2-XR automaticky upravuje svůj výkon podle venkovních podmínek; při nízkých teplotách generuje více topného výkonu a při vyšších teplotách méně. Kabel lze na místě zkrátit na libovolnou délku, což umožňuje plnou flexibilitu při instalaci.

Jmenovitý topný výkon	90 W/m
Napětí	230 V AC při 0 °C
Maximální expoziční teplota	100 °C
Minimální instalační teplota	-20 °C
Maximální délka obvodu	85 m
Rozměry	18,9 mm x 9,5 mm
Vyžaduje se jistič	Charakteristika C (max. 50 A)
Certifikáty:	CE, VDE

- Není vhodné pro přímou pokládku do litého asfaltu.
- Při pokládce kabelů do betonu s krycí vrstvou nejméně 20 mm, lze na betonový povrch aplikovat vrstvu asfaltu o tloušťce až 40 mm (teplota max. 250 °C)

WINTERGARD-MAT



Topná rohož zabraňující hromadění sněhu a ledu na příjezdových cestách, schodech, chodnicích a přístupových cestách.

Rohože jsou vhodné pro odstraňování sněhu z chodníků a jízdních pruhů u rodinných domů. Lze je také použít k odstranění sněhu z nouzových východů a chodníků kolem budov.

Z výroby připravená rohož se dodává s instalovaným 5metrovým studeným přívodem a vyžaduje pouze připojení ke zdroji napájení a řídicí jednotce. Lze pokládat do pískového lože bezprostředně před betonáží nebo do asfaltem pokrytých vozovek..

Nominální topný výkon	300 W/m ²
Napětí	230 V AC
Maximální teplota expozice	65 °C
Krátkodobá teplotní odolnost	+240 °C po dobu max. 15 min.
Šířka rohože	60 cm
Průměr kabelu	7 mm
Vyžadován jistič	Charakteristika C
Certifikáty:	CE, VDE

POZNÁMKA:

Při pokládce asfaltu nesmí hmotnost válce překročit 2,5 tuny.

DOSTUPNÉ DÉLKY

Název výrobku	Plocha	Výkon při 230 V	Velikost rohože	Studený přívod	Katalogové číslo
WINTERGARD-MAT-230V-2M	1,2 m ²	360 W	2 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022751
WINTERGARD-MAT-230V-3M	1,8 m ²	540 W	3 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022752
WINTERGARD-MAT-230V-4M	2,4 m ²	720 W	4 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022753
WINTERGARD-MAT-230V-5M	3,0 m ²	900 W	5 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022754
WINTERGARD-MAT-230V-7M	4,2 m ²	1260 W	7 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022755
WINTERGARD-MAT-230V-10M	6,0 m ²	1800 W	10 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022756
WINTERGARD-MAT-230V-13M	7,8 m ²	2340 W	13 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022757
WINTERGARD-MAT-230V-16M	9,6 m ²	2880 W	16 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022758
WINTERGARD-MAT-230V-21M	12,6 m ²	3780 W	21 m x 0,6 m	3G x 1,5 mm ²	1244-022759

WINTERGARD-CABLE



Topný kabel s konstantním výkonem zabraňující hromadění sněhu a tvorbě námrazy na nepravidelných plochách.

Kabely WinterGard se nejlépe osvědčují na schodech, složitých a nepravidelně tvarovaných plochách. Lze je také pokládat na všechny typy povrchů, které v zimě vyžadují ochranu proti ledu.

Hotový kabel se dodává s 5 m dlouhým přívodním napájecím kabelem a vyžaduje pouze připojení k napájecímu zdroji a řídicí jednotce. Připevňuje se ke stávající výztuži nebo distančním lištám. Kabel pro trvalou instalaci do betonu, mazaniny, písku, pod zámkovou dlažbu, dlažební kostky nebo do asfaltu.

Nominální topný výkon	30 W/m
Napětí	230 V AC nebo 400 V AC
Maximální teplota expozice	65 °C
Krátkodobá teplotní odolnost	240 °C po dobu max. 15 min.
Poloměr ohybu	50 mm
Průměr kabelu	7 mm
Vyžadován jistič	Charakteristika C
Certifikáty:	CE, VDE

POZNÁMKA:

Při pokládce asfaltu nesmí hmotnost válce překročit 2,5 tuny.

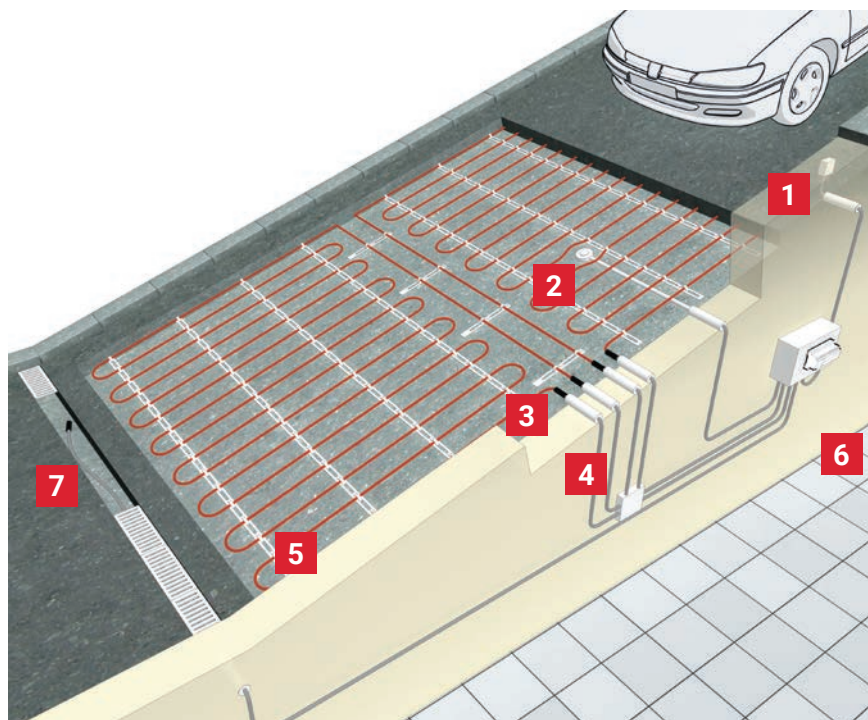
DOSTUPNÉ DÉLKY

Název výrobku	Délka (m)	Výkon při 230 V	Studený přívod	Katalogové číslo
WINTERGARD-CABLE-230V-20M	20	600 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022769
WINTERGARD-CABLE-230V-29M	29	850 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022770
WINTERGARD-CABLE-230V-38M	38	1100 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022771
WINTERGARD-CABLE-230V-47M	47	1400 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022772
WINTERGARD-CABLE-230V-57M	57	1700 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022773
WINTERGARD-CABLE-230V-67M	67	2000 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022774
WINTERGARD-CABLE-230V-75M	75	2250 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022775
WINTERGARD-CABLE-230V-84M	84	2500 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022776
WINTERGARD-CABLE-230V-94M	94	2800 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022777
WINTERGARD-CABLE-230V-112M	112	3350 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022778
WINTERGARD-CABLE-230V-134M	134	4000 W	3G x 2,5 mm ²	1244-022779
WINTERGARD-CABLE-230V-150M	150	4500 W	3G x 2,5 mm ²	1244-022780
WINTERGARD-CABLE-230V-168M	168	5000 W	3G x 2,5 mm ²	1244-022781

Název výrobku	Délka (m)	Výkon při 400 V	Studený přívod	Katalogové číslo
WINTERGARD-CABLE-400V-26M	26	780 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022761
WINTERGARD-CABLE-400V-35M	35	1050 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022762
WINTERGARD-CABLE-400V-62M	62	1860 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022763
WINTERGARD-CABLE-400V-121M	121	3630 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022764
WINTERGARD-CABLE-400V-172M	172	5160 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022765
WINTERGARD-CABLE-400V-210M	210	6300 W	3G x 1,5 mm ²	1244-022766
WINTERGARD-CABLE-400V-250M	250	7500 W	3G x 2,5 mm ²	1244-022767

2 POUŽITÍ PRO ASFALTOVÉ POVRCHY

- 1 Čidlo okolní teploty *
VIA-DU-A10 (v balení)
- 2 Čidlo teploty a vlhkosti
VIA-DU-S20
- 3 Připojení topného kabelu ke studenému
vodiči (provedeno z výroby)
- 4 Studený přívodní
vodič
- 5 Topný kabel s minerální izolací
(EM2-MI) nebo WINTERGARD
- 6 Řídicí jednotka
(VIA-DU-20) 
- 7 Vyhřívání odtokového kanálku
(GM2-XT)



* Volitelný snímač, který je nutný, pokud je na řídicí jednotce zvolena "místní detekce".

Tabulka pro výběr topného kabelu

Asfaltové příjezdové cesty

Topný kabel s minerální izolací EM2-MI 50 W/m

Příjezdové cesty a chodníky pokryté asfaltem, pokládka asfaltu bez použití těžkého silničního válce. (max. 2,5 tuny)

Topné rohože WINTERGARD-MAT 300 W/m²

Topné kabely WINTERGARD-CABLE 30 W/m

EM2-MI

Vysokoteplotní topný kabel s minerální izolací pro asfaltové povrchy.

Topný kabel pro instalaci na příjezdových cestách, nakládacích rampách, přistávacích plochách pro vrtulníky a přístupových cestách pokrytých asfaltem.

Z výroby ukončené topné soupravy EM2-MI se dodávají s 3 m dlouhým studeným vodičem umístěným na obou koncích topného kabelu. Topný kabel jednoduše položíte na vyhřívaný povrch, připojíte jej k připojovací krabici a řídicí jednotce.



Jmenovitý topný výkon	50 W/m
Napájení	230 V AC
Maximální expoziční teplota	250 °C
Minimální instalační teplota	-20 °C
Průměr	6 mm
Vyžaduje se jistič	Charakteristika C
Certifikáty:	CE, VDE

- Tento topný kabel lze přímo zalévat horkým asfaltem, který se následně válcuje.

Název výrobku	Délka (m)	Výkon při 230 V	300 W/m ² rozteč 165 mm	180 W/m ² rozteč 275 mm	Katalogové číslo
			Plocha	Plocha	
EM-MI-PACK-26M	26	1270 W	4,5 m ²	7,0 m ²	075548-000
EM-MI-PACK-36M	36	1835 W	6,0 m ²	10,0 m ²	772132-000
EM-MI-PACK-48M	48	2450 W	8,0 m ²	13,0 m ²	625519-000
EM-MI-PACK-60M	60	2800 W	10,0 m ²	15,0 m ²	375228-000
EM-MI-PACK-70M	70	3435 W	11,5 m ²	19,0 m ²	686868-000
EM-MI-PACK-88M	80	4290 W	14,5 m ²	24,0 m ²	268364-000



3 STEROWNIKI

VIA-DU-20



Elektronická řídicí jednotka s čidlem vlhkosti a teploty a čidlem okolní teploty.

- Montáž na DIN lištu
- Délka kabelu čidla: 15 m
- Ochrana před mrznoucím mrholením
- Vstup pro BMS (volitelný)
- Kontakt alarmu
- Katalogové číslo 599514-000

RAYSTAT-M2



Elektronická řídicí jednotka pro systémy proti námraze a sněhu. Čidla okolní teploty a vlhkosti je třeba objednat zvlášť.

- Úsporná kontrola systémů, které zabraňují hromadění ledu a sněhu na vnějších plochách a v okapech.
- Měření teploty a vlhkosti (senzory je třeba objednat zvlášť)
- Přímé ovládání topného okruhu až do 3600 W
- Montáž na DIN lištu
- Intuitivní nastavení
- Nastavitelná citlivost vlhkosti
- Možnost vynucení zapnutí vytápění
- Katalogové číslo 1244-016962

RAYSTAT-M2-G SENSOR



Zemní čidlo pro detekci teploty a vlhkosti na schodech a příjezdových komunikacích, přívodní vodič 10 m

- Katalogové číslo 1244-016964

SBS-R-EM



Rozvaděče a regulace nVent RAYCHEM SBS-R-EM představují integrované řešení pro ovládání samoregulačních topných kabelů RAYCHEM a topných rohoží pro odstraňování sněhu a ledu na schodech a příjezdových cestách.

Rozvaděč je vybaven energeticky úspornou řídicí jednotkou **RAYSTAT-M2**, která monitoruje teplotu a vlhkost a aktivuje funkci tání sněhu pouze v případě potřeby.

Rozvaděč je rovněž vybaven ochrannými zařízeními (jistice s charakteristikou C a proudové chrániče), které zajišťují bezpečnost, komfort a soulad s legislativními požadavky.

SBS-R-EM-1X10A

Max. zatížení obvodu 10 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání 1 topného okruhu

• Katalogové číslo 1244-021413

SBS-R-EM-1X16A

Max. zatížení obvodu 16 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání 1 topného okruhu

• Katalogové číslo 1244-021417

SBS-R-EM-1X20A

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání 1 topného okruhu

• Katalogové číslo 1244-016636

SBS-R-EM-3X10A

Max. zatížení obvodu 10 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021414

SBS-R-EM-3X16A

Max. zatížení obvodu 16 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021418

SBS-R-EM-3X20A

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-016637

SBS-R-EM-6X10A

Max. zatížení obvodu 10 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021415

SBS-R-EM-6X16A

Max. zatížení obvodu 16 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021419

SBS-R-EM-6X20A

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-016638

SBS-R-EM-9X10A

Max. zatížení obvodu 10 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021416

SBS-R-EM-9X16A

Max. zatížení obvodu 16 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021420

SBS-R-EM-9X20A

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-021421

SBS-xx-VV



Rozvaděče pro napájení a ovládání nVent RAYCHEM SBS-xx-VV představují integrované řešení ovládání samoregulačních topných kabelů **EM2-XR** pro odstraňování sněhu a ledu na nakládacích rampách, schodištích a příjezdových cestách.

Rozvaděč je vybaven energeticky úspornou řídicí jednotkou **VIA-DU-20**, která monitoruje teplotu a vlhkost a aktivuje funkci rozpouštění sněhu pouze v případě potřeby.

Rozvaděč je rovněž vybaven ochrannými zařízeními (jističe s charakteristikou C a proudové chrániče), které zajišťují bezpečnost, komfort a soulad s legislativními požadavky.

SBS-03-VV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000215

SBS-06-VV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000216

SBS-09-VV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000217

SBS-12-VV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 12 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000218

SBS-xx-MV



Rozvaděče napájení a ovládání nVent RAYCHEM SBS-xx-MV představují integrované řešení pro ovládání topných kabelů **EM2-MI** pro odstraňování sněhu a ledu na nakládacích rampách, schodištích a příjezdových cestách..

Rozvaděč je vybaven energeticky úspornou řídicí jednotkou **VIA-DU-20**, která monitoruje teplotu a vlhkost a aktivuje funkci rozpouštění sněhu pouze v případě potřeby.

Rozvaděč je rovněž vybaven ochrannými zařízeními (jističe s charakteristikou C a proudové chrániče), které zajišťují bezpečnost, komfort a soulad s legislativními požadavky.

SBS-03-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000219

SBS-06-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000220

SBS-09-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000221

SBS-12-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 12 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-000222

SBS-15-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 15 topných okruhů

• Katalogové číslo 244-000223

SBS-18-MV-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 18 topných okruhů

• Katalogové číslo 244-000224

SBS-xx-CM



Rozvaděče napájení a ovládání nVent RAYCHEM SBS-xx-CM představují integrované řešení pro ovládání topných rohoží **WINTERGARD-MAT** pro odstraňování sněhu a ledu na betonových a asfaltových příjezdových cestách, schodech a chodnících.

Rozvaděč je vybaven energeticky úspornou řídicí jednotkou **VIA-DU-20**, která monitoruje teplotu a vlhkost a aktivuje funkci rozpouštění sněhu pouze v případě potřeby.

Rozvaděč je rovněž vybaven ochrannými zařízeními (jističe s charakteristikou C a proudové chrániče), které zajišťují bezpečnost, komfort a soulad s legislativními požadavky.

SBS-03-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006430

SBS-06-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006431

SBS-09-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006432

SBS-12-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 12 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006433

SBS-15-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 15 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-008212

SBS-18-CM-20

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 18 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-008213

SBS-xx-CW



Rozvaděče napájení a ovládání nVent RAYCHEM SBS-xx-CW představují integrované řešení pro ovládání topných kabelů **WINTERGARD-CABLE** pro odstraňování sněhu a ledu na betonových a asfaltových příjezdových cestách, schodech a chodnících.

Rozvaděč je vybaven energeticky úspornou řídicí jednotkou **VIA-DU-20**, která monitoruje teplotu a vlhkost a aktivuje funkci rozpouštění sněhu pouze v případě potřeby.

Rozvaděč je rovněž vybaven ochrannými zařízeními (jističe s charakteristikou C a proudové chrániče), které zajišťují bezpečnost, komfort a soulad s legislativními požadavky.

SBS-03-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 3 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006434

SBS-06-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 6 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006435

SBS-09-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 9 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006436

SBS-12-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 12 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006437

SBS-15-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 15 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006438

SBS-18-CW-40

Max. zatížení obvodu 20 A.

Rozvaděč pro napájení a ovládání až 18 topných okruhů

• Katalogové číslo 1244-006439

Řídicí a monitorovací systém spravující více aplikací

nVent RAYCHEM ACS-30, víceokruhový systém, který současně monitoruje všechny instalované elektrické topné systémy v jedné budově.

NVENT RAYCHEM ACS-30

Zařízení nVent RAYCHEM ACS-30 zajišťuje řízení a monitorování víceokruhových topných systémů, které chrání okapy a potrubí před zamrznutím, chrání střechy před hromaděním sněhu a ledu a chrání venkovní plochy (vytápění příjezdových cest, chodníků a schodiště), jakož i systémy pro údržbu teplé vody a podlahového vytápění.

nVent RAYCHEM ACS-30 může ovládat až 260 topných okruhů libovolné aplikace z terminálu uživatelského rozhraní, který umožňuje ovládat každý topný systém z jednoho místa.

ACS-30 je modulární řešení pro řízení a monitorování, které lze přizpůsobit potřebám konkrétní budovy. Napájecí a řídicí moduly (PCM) jsou rozmístěny na určených místech. Kombinované moduly PCM poskytují kompletní obraz o všech topných systémech v budově.



ACS-30-EU-UIT3

Terminál s uživatelským rozhraním

Katalogové číslo 1244-012864

- Vestavěná dotyková obrazovka.
- Řízení a monitorování až 260 topných okruhů.
- Dotykový displej: 22 cm XGA.
- Rozhraní RS485, RS232 nebo 10/100 Base-T Ethernet pro komunikaci s nadřazenými systémy BMS.
- Kromě toho jsou k dispozici převodníky BACnet, Metasys N2 a LonWorks pro protokol Modbus s předprogramovanou registrací protokolu Modbus.
- Jednotka ACS-30-EU-UIT3 je určena pro vnitřní instalaci v nevybušném prostředí.



ACS-30-EU-PCM2

Řídicí a napájecí distribuční modul

Standardně k dispozici v 6 verzích:

- 5, 10 a 15 obvodů na panel.
- Maximální zatížení pro jeden topný okruh: 20 A nebo 32 A.
- Regulace a rozvod energie do topných okruhů.
- Robustní kryt je schválen pro vnitřní použití v nevybušné zóně.
- Jednotka zajišťuje připojení, ochranu a distribuci energie.

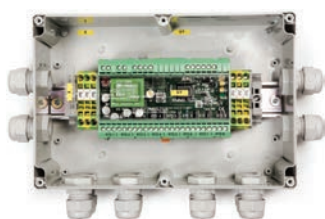
Modul PCM také poskytuje:

- Monitorování unikajícího proudu.
- Sledování provozního proudu obvodu.
- Signalizace stavu alarmu.
- Možnost použití odporového teplotního detektoru RTD (Resistance Temperature Detector) pro každý topný okruh.



Katalogové číslo	Název	Popis	EAN kód
1244-012868	ACS-30-EU-PCM2-5-20A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (5-ti okruhový modul s ochranou 20 A)	5414506014341
1244-012869	ACS-30-EU-PCM2-10-20A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (10-ti okruhový modul s ochranou 20 A)	5414506014358
1244-012870	ACS-30-EU-PCM2-15-20A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (15-ti okruhový modul s 20 A jistěním)	5414506014365
1244-012871	ACS-30-EU-PCM2-5-32A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (5-ti okruhový modul s 32 A ochranami)	5414506014372
1244-012872	ACS-30-EU-PCM2-10-32A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (10-ti okruhový modul s 32 A ochranami)	5414506014389
1244-012873	ACS-30-EU-PCM2-15-32A	Řídicí a napájecí modul pro ACS-30 (15-ti okruhový modul s 32 A ochranami)	5414506014396

ACS-30-EU-MONI-RMM2-E



Katalogové číslo 1244-012867

- Shromažďuje a přenáší informace o teplotě.
- Každý modul RMM2 může obsluhovat až 8 senzorů a přenáší data do jednotky ACS-30-EU-UIT3.
- Každý terminál uživatelského rozhraní může pracovat až s 16 RMM.
- 16 RMM připojených kabelem RS-485 poskytuje informace o teplotě ze 128 měřicích bodů.
- Modul ACS-30-EU-MONI-RMM2-E se dodává v kompaktním pouzdře.

ACS-30-EU-EMDR-10-MOD



Katalogové číslo 1244-012865

- Externí ovladač pro systémy ochrany okapů a svodů před mrazem.
- Přenáší data ze snímačů teploty a vlhkosti do ACS-30.
- Jednotka by měla být umístěna v blízkosti vytápěného prostoru. Pro připojení k modulu PCM se používá tří vodičový kabel.
- Součástí jsou čidla teploty a vlhkosti. Připojovací kabel pro senzory lze prodloužit až na 100 m (pomocí kabelu 3 x 1,5 mm²)
- Údaje přenášené modulem ACS-30-EU-EMDR-10 umožní vypnout nebo zapnout topné okruhy v modulu PCM.

ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD



Katalogové číslo 1244-012866

- Externí ovladač pro systémy ochrany proti náledí na rampách, schodištích, chodnicích a přístupových cestách.
- Přenáší data ze snímačů teploty a vlhkosti půdy do systému ACS-30.
- Zařízení by mělo být umístěno v blízkosti vyhřívávaného povrchu.
- Pro připojení k modulu PCM se používá tří vodičový kabel.
- Součástí dodávky je zemní čidlo teploty a vlhkosti s 15m dlouhým připojovacím kabelem pro instalaci ve vytápěném prostoru.
- Údaje přenášené modulem ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD umožňují vypnutí nebo zapnutí topných okruhů v modulu PCM.

PROTONODE-RER-10K



Katalogové číslo P000001983

nVent RAYCHEM ProtoNode je vysoce výkonný externí převodník pro zákazníky, kteří potřebují připojení BMS (nativní ModBus) pomocí BACnet® s regulátory nVent RAYCHEM ACS-30 nebo TTSIM.

- Certifikace BTL společnosti BACnet International zaručuje, že nVent RAYCHEM ProtoNode-RER je nejspolehlivějším dostupným převodníkem.
- Možnost aktualizace softwaru.