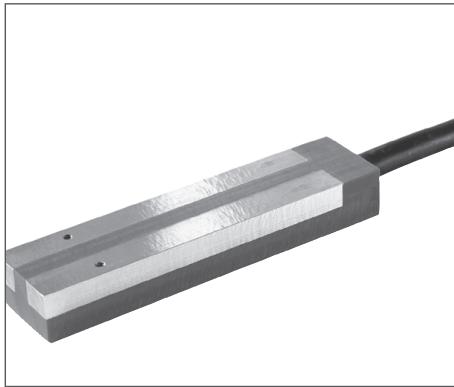


RayStat-M2-R-Sensor



- English
- Deutsch
- Français
- Italiano
- Polski
- Русский
- Suomi
- Swedish
- Norwegian
- Dutch
- Czech
- Slovak
- Lithuanian
- Latvian
- Estonian

ENGLISH

LIST OF FIGURES

The following figures are located at the back of the instructions:

- Fig. 1: Sensor placement
Fig. 2: Snow melting application

Gutter sensor type nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Designed for mounting in gutters and down pipes etc. Detects moisture and is mounted in combination with outdoor sensor nVent RAYCHEM RayStat-M2-A-Sensor for temperature detection.

Mounting of sensor

To be mounted in the gutter or downpipe on the sunny side of the building.
Contact points of the sensor must be placed towards the flow of the melting water.
To be mounted where the melting water will often appear.

Mounting of sensor cable

The cable must be mounted in accordance with applicable local regulations.
The cable must never be installed parallel to power cables as electrical interference may distort the sensor signal.
The sensor is supplied with 10 m cable which can be extended up to 200 m using standard installation cable: $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. The total resistance of the cable must be less than 10 ohm.

DEUTSCH

LISTE DER ABBILDUNGEN

Die Abbildungen finden sich auf der Hinterseite der Anleitung:

- Abb. 1: Fühlerplatzierung
Abb. 2: Schneeschmelzanwendungen

Dachrinnenfühler, Typ nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Eignet sich zur Montage in Dachrinnen und Regenrohren usw. Erfasst Feuchtigkeit und wird in Kombination mit dem die Temperatur messenden Außenfühler RayStat-M2-A-Sensor installiert.

Montage des Fühlers

Ist in die Dachrinne oder in das Abflussrohr auf der Sonnenseite des Gebäudes einzubauen. Der Fühlkopf des Fühlers muss gegen die Fließrichtung des Schmelzwassers zeigen. Dort zu montieren, wo häufig Schmelzwasser auftritt.

Montage des Fühlerkabels

Das Kabel ist gemäß den geltenden lokalen Vorschriften zu montieren. Das Kabel darf keinesfalls parallel zu Leistungskabeln verlegt werden, da elektrische Interferenzen das Fühlersignal beeinträchtigen können. Der Fühler wird mit 10 m Kabel geliefert, das mit einem standardmäßigen Installationskabel $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$ auf bis zu 200 m verlängert werden kann. Der Gesamtwiderstand des Kabels muss kleiner 10 Ohm sein.

FRANÇAIS

LISTE DES FIGURES

Les figures suivantes sont situées au dos des instructions :

- Fig. 1: Emplacement de la sonde
Fig. 2: Utilisation pour fonte de la neige

Sonde de gouttière de type nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Conçue pour être installée dans des gouttières et des tuyaux de descente d'eaux pluviales, etc. Déetecte l'humidité et est installée avec la sonde extérieure RayStat-M2-A-Sensor pour la détection de la température.

Montage de la sonde

Elle doit être installée dans la gouttière ou dans le tuyau de descente d'eaux pluviales situés sur le côté ensoleillé de l'édifice. Les points de contact de la sonde doivent être positionnés face au débit de l'eau de fonte. Elle doit être installée où l'eau de fonte apparaît le plus souvent.

Montage du câble de la sonde

Le câble doit être monté en respectant la réglementation locale applicable. Le câble ne doit jamais être installé parallèle à des câbles de puissance, une interférence électrique pourrait altérer le signal de la sonde. La sonde est fournie avec 10 m de câble qui peut être allongé jusqu'à 200 m en utilisant du câble standard d'installation : $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. La résistance totale du câble doit être inférieure à 10 ohms.

ITALIANO

ELENCO DELLE ILLUSTRAZIONI

Le seguenti illustrazioni si trovano a retro delle istruzioni:

- Fig. 1: Collocazione del sensore
Fig. 2: Schema di applicazione per la liquefazione della neve

Sensore a grondaia modello nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Progettato per montaggio in grondaie, canali di discesa ecc. Rileva l'umidità e si monta in combinazione al sensore da esterni RayStat-M2-A-Sensor per la rilevazione della temperatura.

Montaggio del sensore

Da montare nella grondaia o nel canale di discesa sul lato soleggiato dell'edificio. I punti di contatto del sensore devono essere collocati in senso contrario al flusso dell'acqua di scongelamento. Da montare dove appare spesso l'acqua di scongelamento.

Montaggio del cavo del sensore

Il cavo del sensore deve essere installato in conformità alle norme vigenti del luogo. Non installare mai il cavo tenendolo parallelo a cavi di corrente elettrica, in quanto le interferenze potrebbero distorcere il segnale del sensore. Il sensore viene fornito con 10 m di cavo che possono essere prolungati fino a circa 200 m utilizzando del normale cavo per installazioni: $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. La resistenza totale del cavo non deve essere superiore a 10 ohm.

POLSKI

WYKAZ RYSUNKÓW

Na końcu instrukcji znajdują się następujące rysunki

Rys. 1: Miejsce montażu czujnika

Rys. 2: Zastosowanie czujnika do usuwania śniegu i lodu

Czujnik rynnowy typu nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Przeznaczony do montażu w rynnach i rurach spustowych itp. Służy do wykrywania wilgoci i jest stosowany w połączeniu z czujnikiem temperatury zewnętrznej RayStat-M2-A-Sensor.

Montaż czujnika

Czujnik należy zamontować w rynnie lub rurze spustowej na nasłonecznionej stronie budynku. Styki czujnika powinny być skierowane przeciwnie do kierunku przepływu wody.

Czujnik należy montować w miejscu, w którym często występuje woda z topniejącego śniegu.

Montaż przewodu czujnika

Przewód czujnika winien być zainstalowany zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. W żadnym wypadku nie może on być poprowadzony równolegle do przewodów elektrycznych, gdyż interferencja elektryczna mogłaby zakłócać sygnał czujnika.

Czujnik ETOG-55 jest dostarczany z 10-metrowym przewodem, który można przedłużyć do 200 m stosując standardowy przewód instalacyjny $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Łączny opór przewodu nie może przekraczać 10 ohm.

РУССКИЙ

ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Следующие рисунки приведены в конце данных инструкций:

Рис. 1: Место расположения датчика

Рис. 2: Система снеготаяния с датчиком

Датчик nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor для размещения в водосточном желобе
Датчик устанавливается в водосточных желобах, водосточных трубах и т.п. Служит для определения влажности и используется в сочетании с наружным датчиком температуры RayStat-M2-A-Sensor.

Монтаж датчика

Датчик устанавливается в водосточном желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания.
Контактные точки датчика должны быть обращены навстречу потоку талой воды.
Датчик следует монтировать в местах, где часто возникает талая вода.

Прокладка кабеля датчика

Прокладка кабеля должна быть выполнена с соблюдением соответствующих местных правил.
Кабель нельзя прокладывать параллельно кабелям питания, поскольку электрические помехи могут вызвать искажение сигнала датчика.
Датчик поставляется в комплекте с кабелем длиной 10 м. Длина кабеля может быть доведена до 200 м посредством стандартного электромонтажного кабеля: 6x1,5 mm². Полное сопротивление кабеля должно быть меньше 10 Ом.

SUOMI

KUVALUETTELO

Ohjeiden takasivulla on seuraavat kuvat:
Kuva 1: Anturin sijoitus
Kuva 2: Lumensulatuskäytö

Räystäsanturi nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Suunniteltu asennettavaksi räystäskouruihin, syöksytorviin yms. Mittaa kosteutta. Asennetaan yhdessä ulkolämpötilaa mittaavan RayStat-M2-A-Sensor-anturin kanssa.

Anturin asennus

Asennetaan räystäskouruun tai syöksytorveen rakennuksen aurinkoiselle puolelle.
Anturin kosketuspisteet on sijoitettava vasten sulamisveden virtausta.
Asennetaan paikkaan, johon sulamisvettä yleensä muodostuu.

Anturikaapelin asennus

Kaapeli on asennettava paikallisten määräysten mukaisesti.
Kaapelia ei koskaan saa asentaa rinnakkain sähkökaapelien kanssa, koska sähköhäiriöt voivat vääräistää anturin signaalia.
Anturin mukana toimitetaan 10 metrin kaapeli, jota voidaan jatkaa 200 metriin asti tavallisella asennuskaapelilla (6 x 1,5 mm²). Kaapelin kokonaisresistanssin on oltava alle 10 ohmia.

SWEDISH

LISTA ÖVER PRINCIPSKISSER

Följande principskisser finns på baksidan av anvisningen:

Fig. 1: Placering av givare
Fig. 2: Tillämpning för snösmältning

Givare av typ nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor för hängränna
Utformad för montering i hängrännor och stuprör, etc. Känner av fukt och monteras i kombination med utomhusgivare RayStat-M2-A-Sensor för temperaturväckning.

Montering av givare
Ska monteras i hängränna eller stuprör på byggnadens solsida. Placeras på en representativ plats vilket oftast är där smältvattnet lämnar rännan sist.
Givarens kontaktpunkter måste placeras mot flödet av smältvatten.
Ska monteras där smältvatten ofta förekommer.

Montering av givarkabel.

Kabeln ska monteras i enlighet med gällande lokala föreskrifter.
Kabeln får aldrig installeras parallellt med strömkablar eftersom elektriska störningar kan ge störningar på givarsignalen.
Givaren levereras med 10 m kabel, som kan förlängas upp till 200 m med standardinstallationskabel: 6x1,5 mm². Kabelnns totala resistans måste vara mindre än 10 ohm.

NORWEGIAN

LISTE OVER FIGURER

Følgende figurer er plassert bakerst i instruksjonsboken:
Fig. 1: Plassering av føler
Fig. 2: For snøsmeltings applikasjoner

Takrenneføler type nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Designet for montering i takrenner, nedløpsrør osv. Detekterer fuktighet og monteres i kombinasjon med utendørsføleren RayStat-M2-A-Sensor for temperaturmåling.

Montering av føler

Skal monteres i takrennen eller nedløp på bygningens solside.
Følerens kontaktpunkter må plasseres motstrøms av smeltevannets retning.
Skal monteres der det ofte oppstår smeltevann.

Montering av følerkabel

Kabelen må monteres i henhold til gjeldende lokale bestemmelser.
Kabelen må aldri installeres parallelt med strømkabler da elektrisk interferens kan forstyrre følersignalet.
Følerkablene leveres i lengde på 10 m, som kan forlenges opp til 200 m ved bruk av en standard installationskabel: 6x1,5 mm². Kabellens totale motstand må være lavere enn 10 ohm.

DUTCH

LIJST MET AFBEELDINGEN

De volgende afbeeldingen staan achter in de handleiding:
Afb. 1: Plaatsing van de sensor
Afb. 2: Toepassing voor ontdooen

Gootsensor type nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Ontworpen voor montage in goten, regenpijpen, enz. Detecteert vocht en wordt in combinatie met buitensor RayStat-M2-A-Sensor voor temperatuurdetectie gebruikt.

Montage van de sensor

Moet aan de zonzijsde van gebouwen in goten of regenpijpen worden gemonteerd.
De contactpunten van de sensor moeten tegen de stroomrichting van het smeltende water in worden geplaatst.
Voor montage op plaatsen waar vaak smeltwater langs loopt.

Montage van de sensorkabel

De kabel moet volgens de toepasselijke plaatselijke voorschriften worden gemonteerd. De kabel mag nooit parallel aan stroomkabels worden geïnstalleerd, aangezien elektrische interferentie het sensorsignaal kan verstören. De sensor wordt geleverd met een kabel van 10 meter die met gebruik van standaard installatiekabel kan worden verlengd tot 200 m: 6 x 1,5 mm². De totale kabelweerstand moet lager zijn dan 10 Ω.

CZECH

PŘEHLED OBRÁZKŮ

V zadní části tohoto návodu k instalaci se nachází následující obrázky:
Obr. 1: Umístění senzoru
Obr. 2: Použití pro ochranu před tajícím sněhem

Okapový senzor typ nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Senzor je určen k montáži do okapů, svislých dešťových svodů atd. Slouží ke zjišťování vlhkosti a montuje se v kombinaci s venkovním teplotním čidlem RayStat-M2-A-Sensor.

Montáž senzoru

Senzor se instaluje do okapu nebo svislého dešťového svodu na oslněné straně budovy. Kontaktní body senzoru musejí být umístěny proti proudu vody z tajícího sněhu. Senzor se montuje na místo, kde se často vyskytuje voda z tajícího sněhu /např. zaústění svodu/.

Montáž kabelu senzoru

Kabel musí být zapojen podle platných místních předpisů.
Kabel senzoru nesmí být nikdy veden souběžně s napájecími kably, protože signál senzoru by mohl být rušen elektrickou interferencí.
Senzor se dodává s kabelem délky 10 m, který je možné prodloužit až na 200 m pomocí standardního instalacního kabelu: 6x1,5 mm². Celkový odpor kabelu nesmí překročit 10 ohmů.

SLOVAK

ZOZNAM OBRÁZKOV

Následujúce obrázky nájdete na zadnej strane pokynov:

Obr. 1: Umiestnenie senzora

Obr. 2: Aplikácia na roztápanie snehu

Odkvapový senzor nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor

Navrhnutý na montáž v odkvapočach a odkvapových rúrach a pod. Detektuje vlhkosť a montuje sa spolu s vonkajším senzorom RayStat-M2-A-Sensor na detekciu teploty.

Montáž senzora

Montuje sa do odkvapu alebo do odkvapovej rúry na slnečnej strane budovy. Kontaktné body senzora sa musia umiestniť proti toku vody z roztopeného snehu. Montuje sa na mieste častého výskytu vody z roztopeného snehu.

Montáž kábla senzora

Kábel sa má namontovať v súlade s platnými miestnymi predpismi. Kábel sa nesmie nikdy nainštalovať paralelne s elektrickými káblami, pretože elektrické rušenie môže spôsobiť skreslenie signálu senzora. Senzor sa dodáva s 10 m káblom, ktorý sa dá predĺžiť až na 200 m pomocou štandardného montážneho kábla: 6x1,5 mm². Celkový odpor kábla musí byť menší ako 10 Ohm..

LITHUANIAN

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

Toliau nurodytus paveikslus rasite instrukcijų pabaigoje:
1 pav. Jutiklio orientavimas
2 pav. Sniego tirpinimo programa

nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor tipo stoglatakių jutiklis

Sukurtas montuoti stoglatakiuose, stogvamzdžiuose ir t. t. Aptinka drėgmę ir yra montuojamas kartu su temperatūros aptikimo lauko jutikliu RayStat-M2-A-Sensor.

Jutiklio montavimas

Montuoti stoglatakyje arba stogvamzdžyje, esančiaame saulėtoje pastato dalyje.
Jutiklio kontaktinius taškus reikia nukreipti į tirpsmo vandens srovę.
Montuoti toje vietoje, kurioje dažnai atsiranda tirpsmo vandens.

Jutiklio kabelio montavimas

Kabelį reikia montuoti vadovaujantis galiojančiais vietos teisės aktais.
Kabelio jokiai atvejais negalima montuoti lygiagrečiai su galios kabeliais, nes elektriniai trukdžiai gali iškraipyti jutiklio signalą.
Prie jutiklio pridedamas 10 m kabelis, kurį galima paiginti iki 200 m naudojant standartinį instaliacinių kabelių: $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Kabelio visuminė varža turi būti mažesnė kaip 10 ohm.

ESTONIAN

JOONISTE LOEND

Kasutusjuhendi lõpus on järgmised joonised:
Joon. 1. Anduri paigutus
Joon. 2. Lumesulatamise juhtsüsteem

Katuserenni anduritüüp nVent RAYCHEM

RayStat-M2-R-Sensor

Ette nähtud paigaldamiseks katuserennidesse, vihmareetorudesse jne. Mõõdab niiskust ja määrab koos välisanduriga RayStat-M2-A-Sensor temperatuuri.

Anduri paigaldamine

Paigaldatakse katuserenni või vihmareetorusse hoone päikesepoolsel külgel.
Anduri kontaktelемendid tuleb paigutada vastu jääsumisvee voolu.
Tuleb paigaldada kohtadesse, kus tekib sageli lumesulamisvett.

Anduri kaabli paigaldamine

Kaabli tuleb paigaldada vastavalt rakenduvatele kohalikele regulatsioonidele.
Kaablit ei tohi paigaldada elektrikaablitega paralleelselt, kuna elektrilised häired võivad moonutada anduri signaali.
Andur on varustatud 10 m kaabliga, mida võib pikendada kuni 200 meetriti standardse paigalduskaabliga $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Kaabli kogutakistus peab olema alla 10 oomi.

LATVIAN

ATTĒLU SARAKSTS

Turpmāk norādītie attēli ir atrodami instrukcijas mugurpusē:

1. att.: Devēja izvietojums
2. att.: Sniega kausešana

nVent RAYCHEM RayStat-M2-R-Sensor tipa teknes devējs

Paredzēts montāžai teknēs, noteckaurulēs u.c.
Nosaka mitrumu un ir uzstādīts kopā ar āra devēju RayStat-M2-A-Sensor temperatūras noteikšanai.

Devēja montāža

To ir paredzēts uzstādīt teknēs vai noteckaurulēs ēkas saulainajā pusē.
Devēja kontakta punkti jāizvieto kušanas ūdens plūsmas pusē.
To ir paredzēts uzstādīt vietās, kur bieži rodas kušanas ūdens.

Devēja kabeļa montāža

Kabelis jāuzstāda atbilstoši attiecīgajiem vietējiem noteikumiem.

Kabeli nekādā gadījumā nedrīkst uzstādīt paralēli elektības vadiem, jo elektriskie traucējumi var izkropot devēja signālu.

Devējs ir piegādāts ar 10 m kabeli, kuru var pagarināt līdz pat 200 m, izmantojot standarta montāžas kabeli: $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Kabeļa kopējā pretestībai jābūt mazākai par 10 omiem.

Swedish

1 = Kontrollenhet för snösmältnings RayStat-M2

2 = Fuktgivare RayStat-M2-R-Sensor

3 = Temperaturgivare RayStat-M2-A-Sensor

A = Fuktgivare RayStat-M2-R-Sensor

B = Temperaturgivare RayStat-M2-A-Sensor

C = Kopplingsdosa (endast om givarkabeln behöver förlängas)

D = Värmekabel

Latvian:

1 = Sniega kušanas termostats RayStat-M2

2 = RayStat-M2-R-Sensor devējs

3 = RayStat-M2-A-Sensor devējs

A = RayStat-M2-R-Sensor devējs

B = RayStat-M2-A-Sensor devējs

C = Sadales kārba (tikai, ja devēja kabelis ir pārāk īss)

D = Apsildes kabelis

Norwegian

1 = Termostat for snøsmelting RayStat-M2

2 = RayStat-M2-R-Sensor føler

3 = RayStat-M2-A-Sensor føler

A = RayStat-M2-R-Sensor føler

B = RayStat-M2-A-Sensor føler

C = Kobilgsboks (kun dersom følerkabelen er for kort)

D = Varmekabel

Estonian:

1 = Lumesulatamise termostaat RayStat-M2

2 = Andur RayStat-M2-R-Sensor

3 = RayStat-M2-A-Sensor andur

A = Andur RayStat-M2-R-Sensor

B = RayStat-M2-A-Sensor andur

C = Ühenduskarp (ainult siis, kui kaabel on liiga lühike)

D = Küttekaabel

Dutch:

1 = Ontdooithermostaat RayStat-M2

2 = RayStat-M2-R-Sensor-sensor

3 = RayStat-M2-A-Sensor-sensor

A = RayStat-M2-R-Sensor-sensor

B = RayStat-M2-A-Sensor-sensor

C = Aansluitdoos (alleen als de sensorkabel te kort is)

D = Verwarmingskabel

Czech:

1 = Termostat pro tání sněhu RayStat-M2

2 = Senzor RayStat-M2-R-Sensor

3 = Senzor RayStat-M2-A-Sensor

A = Senzor RayStat-M2-R-Sensor

B = Senzor RayStat-M2-A-Sensor

C = Svrková skříňka (pouze pokud je kabel senzoru krátký)

D = Topný kabel

Slovak:

1 = Termostat na roztápanie snehu RayStat-M2

2 = Senzor RayStat-M2-R-Sensor

3 = Senzor RayStat-M2-A-Sensor

A = Senzor RayStat-M2-R-Sensor

B = Senzor RayStat-M2-A-Sensor

C = Rozvodová skrinka (iba ak je kábel senzora príliš krátky)

D = Ohrievací kábel

Lithuanian:

1 = sniego tirpinimo termostatas RayStat-M2

2 = jutiklis RayStat-M2-R-Sensor

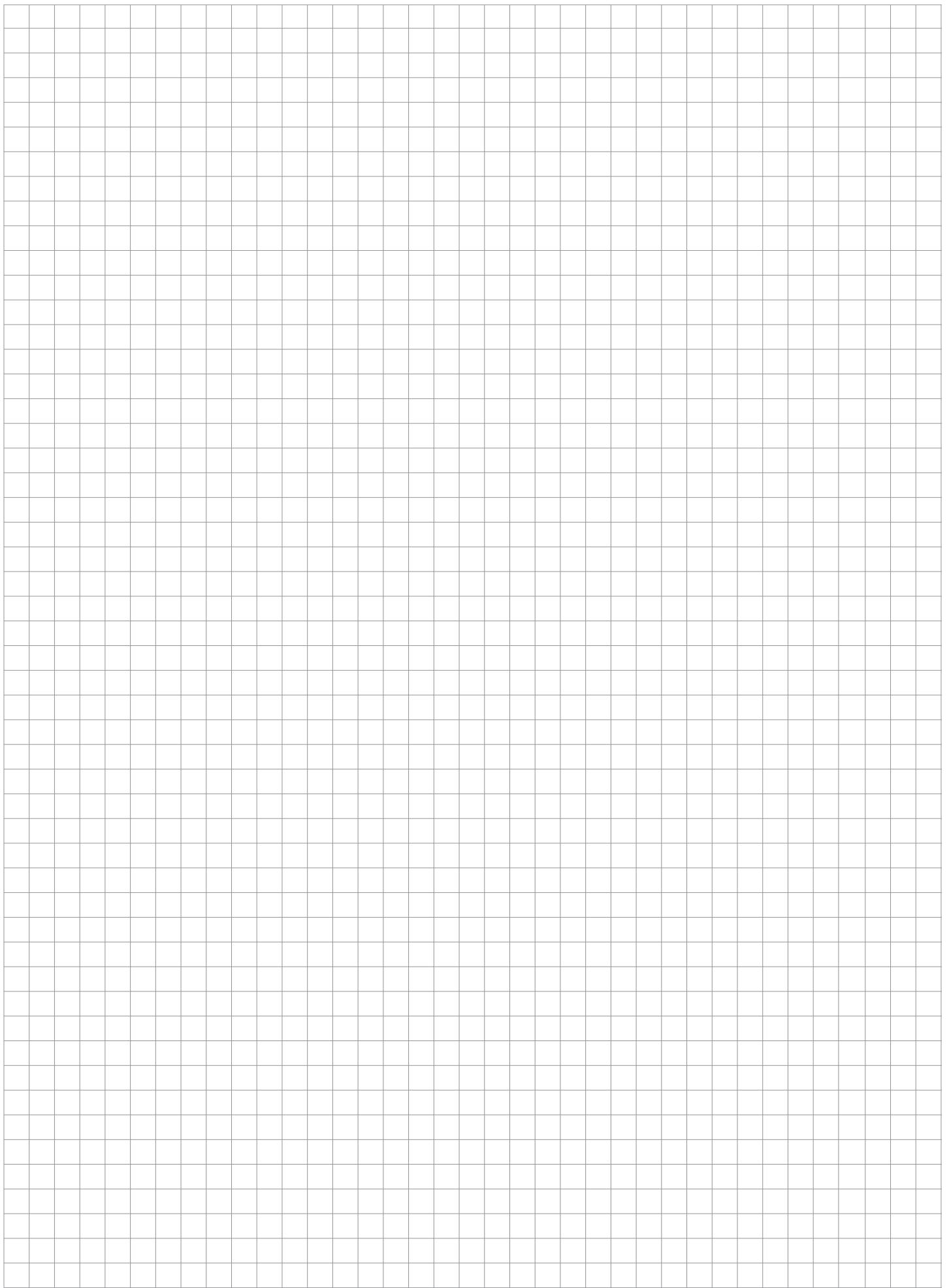
3 = jutiklis RayStat-M2-A-Sensor

A = jutiklis RayStat-M2-R-Sensor

B = jutiklis RayStat-M2-A-Sensor

C = jungiamoji déžutė (naudoti tik tuo atveju, jeigu jutiklio kabelis yra per trumpas)

D = kaitinamas kabelis



België/Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nvent.com

Bulgaria

Tel +359 5686 6886
Fax +359 5686 6886
salessee@nvent.com

Česká Republika

Tel +420 602 232 969
czechinfo@nvent.com

Danmark

Tel +45 70 11 04 00
salesdk@nvent.com

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nvent.com

España

Tel +34 911 59 30 60
Fax +34 900 98 32 64
ntm-sales-es@nvent.com

France

Tél. 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nvent.com

Hrvatska

Tél +385 1 605 01 88
Fax +385 1 605 01 88
salessee@nvent.com

Italia

Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
salesit@nvent.com

Lietuva/Latvija/Eesti

Tel +370 5 2136633
Fax +370 5 2330084
info.baltic@nvent.com

Magyarország

Tel +36 1 253 4617
Fax +361 253 7618
saleshu@nvent.com

Nederland

Tel 0800 0224978
Fax 0800 0224993
salesnl@nvent.com

Norge

Tel +47 66 81 79 90
salesno@nvent.com

Österreich

Tel +43 (2236) 860077
Fax +43 (2236) 860077-5
info-ntm-at@nvent.com

 Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
salespl@nvent.com

Republic of Kazakhstan

Tel +7 495 926 1885
Fax +7 495 926 18 86
saleskz@nvent.com

Россия

Тел +7 495 926 18 85
Факс +7 495 926 18 86
salesru@nvent.com

Serbia and Montenegro

Tel +381 230 401 770
Fax +381 230 401 770
salessee@nvent.com

Schweiz / Suisse

Tel 0800 551 308
Fax 0800 551 309
info-ntm-ch@nvent.com

Suomi

Puh 0800 11 67 99
salesfi@nvent.com

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
salessse@nvent.com

Türkiye

Tel +90 560 977 6467
Fax +32 16 21 36 04
ntm-sales-tr@nvent.com

United Kingdom

Tel 0800 969 013
Fax 0800 968 624
salesthermalUK@nvent.com



nVent.com