



leicht entwässern.

DE	Einbauanleitung
EN	Installation instruction
FR	Notice de montage
NL	Installatiehandleiding
PL	Instrukcja montażu
RU	Руководство по монтажу
TR	Kurulum talimatı

DE	SitaMore Rohrmanschettenheizung
EN	SitaMore pipe sleeve heating
FR	SitaMore Chauffage de manchon de tuyau
NL	SitaMore buisverwarmingselement
PL	Samoregulujący element grzejny SitaMore
RU	Обогревательный манжет SitaMore
TR	SitaMore ısıtıcı

Inhaltsübersicht

EN Contents
FR Sommaire

NL Inhoud
PL Spis treści

RU Обзор содержания
TR İçindekilere genel bakış

1	DE SitaMore Rohrmanschettenheizung	3
2	EN SitaMore safety heating element	5
3	FR SitaMore Chauffage de tuyau d'écoulement	7
4	NL SitaMore verwarming van afvoerbuizen.....	9
5	PL Ogrzewanie kołnierza rurowego SitaMore.....	11
6	RU Обогревательный манжет SitaMore	13
7	TR SitaMore Boru Yakalık Isıtıcısı	15

1 DE | SitaMore Rohrmanschettenheizung

Die SitaMore Rohrmanschettenheizung besteht aus einem selbstregelnden Heizband. Das bedeutet: ist die Umgebungstemperatur niedrig wird mehr Wärme erzeugt, steigt die Umgebungstemperatur wird weniger Wärme erzeugt.

Zusätzlich kann in der Installation ein Thermostat mit Außenfühler in den Stromkreis eingeschaltet werden, um die Heizung in der warmen Jahreszeit automatisch und voll vom Netz zu trennen. Die SitaMore Rohrmanschettenheizung ist nicht im Außenbereich zu verwenden.

Montage

Die Rohrmanschettenheizung ist mit der durchgehend flachen Seite um das Rohr zu schlingen. Die Anschlussleitung zeigt nach unten. Der Kabelbinder wird von außen umlaufend sichtbar mit der Heizung um das Rohr geschlungen und festgezurr. Bei Nennweiten kleiner DN 100 wird der vorhandene Kabelbinder von dem Heizband getrennt und die Rohrmanschettenheizung durch 3 weitere Kabelbinder an der Fallrohrleitung direkt unter dem Einlaufstutzen vom Dachgully montiert. Die Anpresskraft der Kabelbinder an dem Heizband auf das Rohr muss so groß sein, dass das Heizband gleichmäßig an allen umlaufenden Stellen auf das Rohr aufliegt und nicht leicht verrutschen kann. Achtung: Bei zu großer / übermäßiger Anpresskraft kann die Rohrmanschettenheizung beschädigt werden. Dies ist zu vermeiden. Im Umgebungsbereich der Rohrmanschettenheizung sind nur Dämmstoffe der Baustoffklasse A nach DIN 4102 zu verwenden.

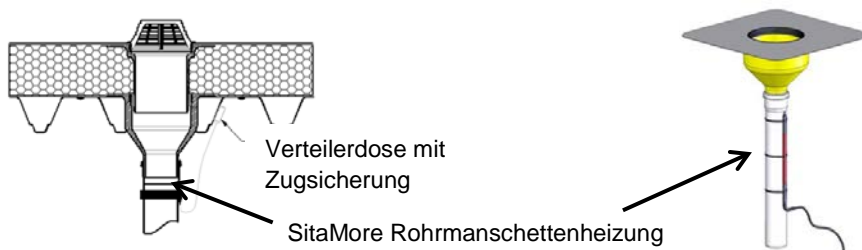
Elektrische Installation

Anschluss und Installation dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die VDE Richtlinien sind einzuhalten. Es ist ein Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter (oder Kombigerät) 30 mA erforderlich. Die Netzversorgungsspannung ist mittels geeigneter Überstromsicherung bzw. Leitungsschutzschalter C-Charakteristik, sowie Fehlerstromschutzschalter oder einem entsprechenden Kombigerät (Fi/LS) abzusichern. Ein Trenntransformator ist nicht erforderlich. Die Rohrmanschettenheizung ist in der Schutzart IP57 ausgeführt. Die elektrische Verbindung (Klemmstelle) zur Hausinstallation muss an die Umgebungsbedingungen angepasst sein.

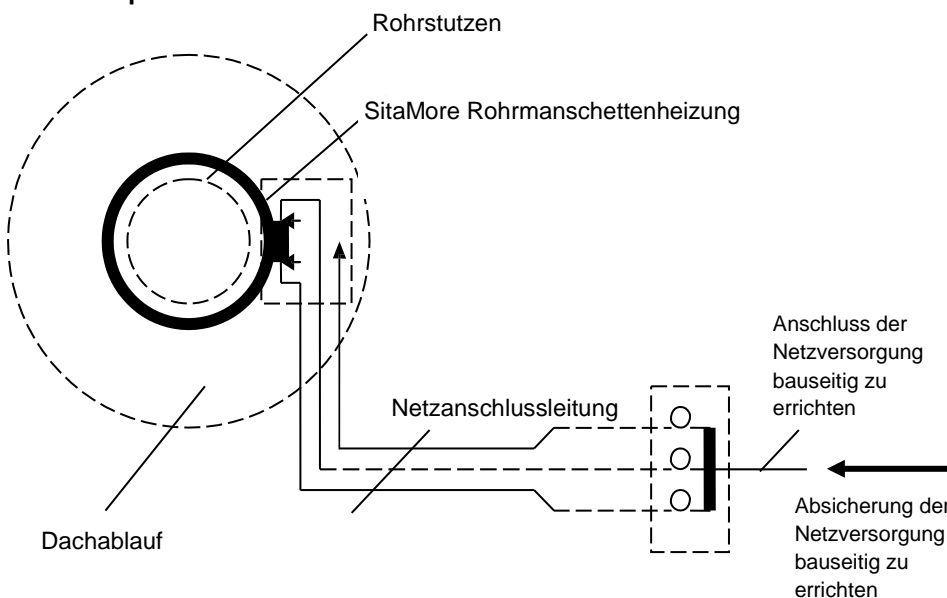
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Montageskizze



Stromlaufplan



Technische Daten

Umgebungstemperatur in °C	Elektrische Leistung in W	Nennspannung in V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

Typ: DG-PTC Heizelement
 Nennspannung: 230 V
 Nennleistung: 10 W (+ 5 °C)
 Frequenz: 50 Hz
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP57
 Rohrdurchmesser: DN 50 – DN 200



EN 60335-2-83

Hersteller:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

2 EN | SitaMore safety heating element

The SitaMore safety heating element consists of a self-regulating heating tape. This means: If the ambient temperature is low, more heat is generated, the ambient temperature increases, less heat is generated (table on page 63).

In addition, a thermostat with an external sensor can be switched into the circuit during installation in order to automatically and fully disconnect the heating from the mains during the warm season. The SitaMore safety heating element is not to be used outdoors.

Montage

The persistent flat side of the safety heating element is to be looped around the pipe. The connection lead to be run downwards. The cable strap, together with the heating element, is wrapped around the pipe and tied down making sure it is visible from the outside. For nominal diameters smaller than DN 100, the cable strap in use is separated from the heating tape and the safety heating element is mounted onto the downpipe by 3 additional cable straps positioned directly under the inlet socket of the rainwater roof drainage outlet. The contact force of the cable straps and the heating tape towards the pipe must be so high that the heating tape lies evenly on the pipe around it in all areas and cannot slip easily.

Attention: If the contact force is too high / excessive, the safety heating element can be damaged. This is by all means to be avoided. Only insulation materials of building material class A according to DIN 4102 are to be used in the area surrounding the safety heating element.

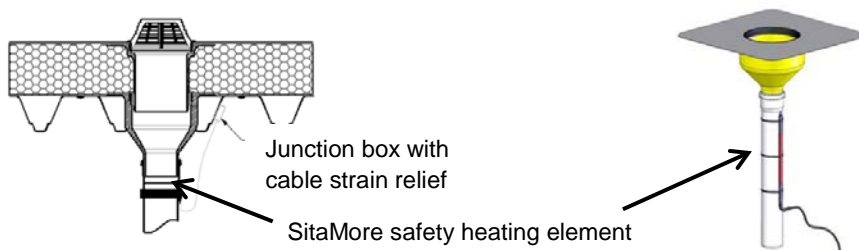
Electrical installation VDE guidelines must be observed.

Only a qualified electrician should connect and install the safety heating element. VDE guidelines to be adhered to. A circuit breaker and 30 mA MCB (or combination device) are required. The mains electricity supply is to be protected by means of a suitable overcurrent protection device or C-characteristic circuit breaker, as well as a circuit breaker or appropriate combination device (FI/LS). An isolating transformer is not required. The safety heating element is designed in IP57 protection type. The electrical connection (terminal point) for home installation must be appropriate for the environmental conditions.

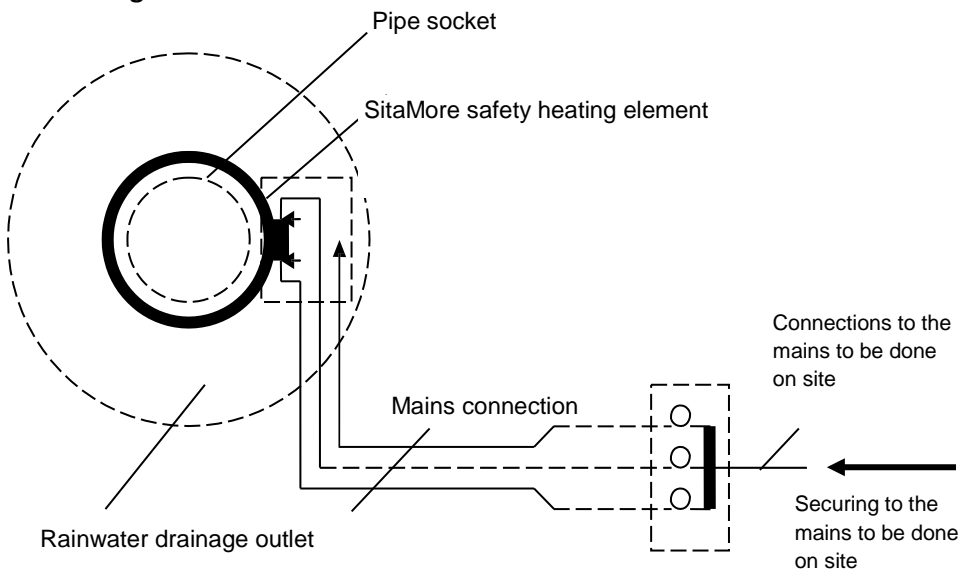
This device can be used by children aged 8 years and over as well as by persons with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and knowledge if they have been supervised or have been instructed in the safe use of the device and understand the resulting dangers. Children are not allowed to play with the device.

Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

Assembly sketch



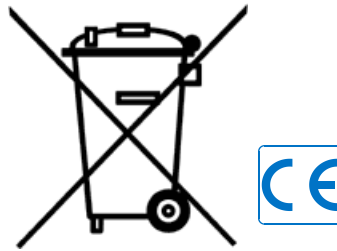
Circuit diagram



Technical data

Ambient temperature in °C	Electrical output in W	Nominal voltage in V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

Type: DG-PTC heating element
 Nominal voltage: 230 V
 Nominal power: 10 W (+ 5 ° C)
 Frequency: 50 Hz
 Protection class: I
 Degree of protection: IP57
 Pipe diameter: DN 50 - DN 200



EN 60335-2-83

Manufacturer:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

3 FR | SitaMore Chauffage de tuyau d'écoulement

Le chauffage de tuyau est composé d'un ruban chauffant autorégulateur. Cela signifie: si la température ambiante est basse, plus de chaleur est générée; si la température augmente, moins de chaleur est générée (tableau pag. 63).

Facultativement, un thermostat avec sonde externe peut être branché dans le circuit pour déconnecter automatiquement et complètement le chauffage du réseau pendant la saison chaude. Le SitaMore chauffage de tuyau ne doit pas être utilisé à l'extérieur.

Montage

Le chauffage de tuyau doit être bouclé autour du tuyau avec le côté plat continu. La ligne de connexion pointe vers le bas. Le serre-câble est enroulé autour du tuyau de sorte qu'il est visible de l'extérieur avec le chauffage et arrimé. Pour les diamètres nominaux inférieurs à DN100, l'attache de câble existante est séparée du ruban chauffant et le chauffage de tuyau est monté sur le tuyau de descente par 3 attaches de câble supplémentaires sous l'entrée de l'avaloir. La force de pression des attaches de câble sur le ruban chauffant sur le tuyau doit être si grande que le ruban chauffant repose uniformément sur le tuyau en tous points et ne peut pas glisser facilement.

Attention: Si la pression de contact est trop élevée/excessive, le chauffage du tuyau peut être endommagé. Cela doit être évité/ Seuls les matériaux de classe A selon la DIN4102 doivent être utilisés dans la zone entourant le chauffage du tuyau.

Installation électrique

Le raccordement et l'installation doivent se faire que par un électricien qualifié. Les directives VDE doivent être respectées. Un disjoncteur différentiel et un disjoncteur miniature (ou un appareil combiné) 30 mA sont nécessaires. La tension doit être protégée au moyen d'un fusible à max de courant adapté ou d'un disjoncteur D caractéristique, ainsi que d'un disjoncteur différentiel ou d'un dispositif combiné correspondant (Fi/LS). Un trafo d'isolement n'est pas nécessaire. Le chauffage de tuyau est conçu en IP57. Le raccord électrique (borne) à l'installation de la maison doit être adapté aux conditions ambiantes.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont été supervisés ou ont été formés à l'utilisation sûre de l'appareil et comprennent les dangers qui en résultent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Schéma de pose

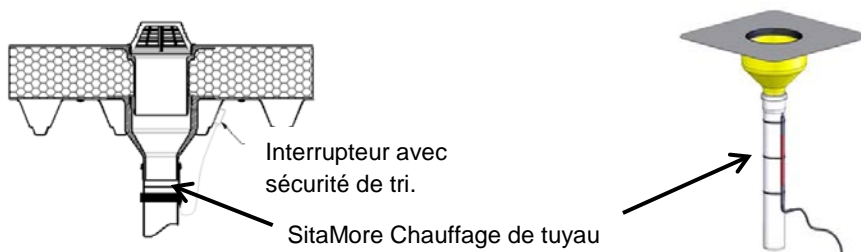
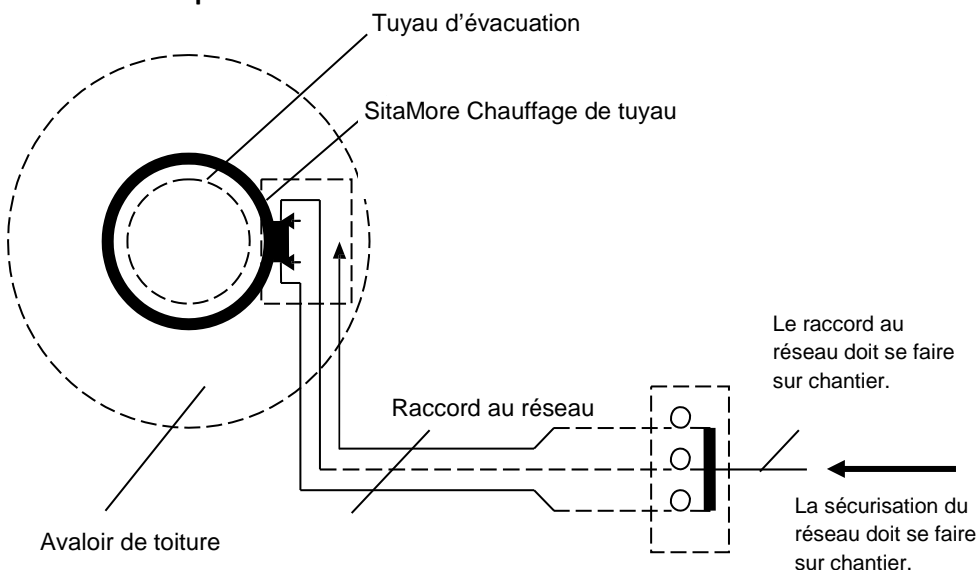


Schéma électrique



Info techniques

Température ambiante en °C	Puissance électrique en W	Courant électrique en V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

Type: élément chauffant DG-PTC
 Tension nominale: 230 V
 Puissance nominale: 10 W (+ 5 °C)
 Fréquence: 50 Hz
 Classe de protection: I
 Degré de protection: IP57
 Diamètre du tuyau: DN 50 - DN 200



EN 60335-2-83

fabricant:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

4 NL | SitaMore verwarming van afvoerbuizen

De SitaMore verwarming van afvoerbuizen bestaat uit een zelfregulerend verwarmingsband. Dit betekent, als de omgevingstemperatuur lager is wordt meer warmte opgewerkt, stijgt de omgevingstemperatuur dan wordt minder warmte opgewerkt (tabel pag. 63)

Bijkomend kan een thermostaat met externe sensor in het stroomkring geïnstalleerd worden om de verwarming tijdens het warme seizoen volledig en automatisch van het net af te scheiden. SitaMore verwarming van afvoerbuizen mag niet buiten gebruikt worden.

Plaatsing

Het verwarmingselement moet met de doorlopende platte zijde om de buis worden geleid. De verbindingsslijn wijst naar beneden. De kabelbinder is om de buis gewikkeld zodat deze met de verwarming van buitenaf zichtbaar is en wordt vastgemaakt. Voor nominale diameters kleiner dan DN100 wordt de bestaande kabelbinder losgemaakt van het verwarmingselement en wordt de verwarming op de buis gemonteerd door 3 extra kabelbinders direct onder de inloop van de dakafvoer. De drukkracht van de kabelbinders op het verwarmingselement moet zo groot zijn dat het verwarmingselement op alle punten rondom de buis gelijkmatig ligt en niet gemakkelijk kan wegglijden.

Opgepast: Als de druk te hoog is, kan het verwarmingselement worden beschadigd. Dit moet worden vermeden. Alleen isolatie van klasse A volgens DIN 4102 mag worden gebruikt in de zone rond het verwarmingselement.

Elektrische installatie

Aansluiting en installatie mogen enkel worden uitgevoerd door een erkend electricien. De VDE-richtlijnen moeten worden nageleefd. Een aarding en miniatuurstroomonderbreker (of combinatie van beide) 30 mA is vereist. De netspanning moet worden beschermd door middel van een geschikte overstroombeveiliging of stroomonderbreker C-kenmerk, evenals aarding of een bijhorend combinatie-apparaat (Fi/LS) Een scheidingstransfo is niet vereist. Het verwarmingselement voor afvoerbuizen is in IP57 uitgevoerd. De elektrische aansluiting (aansluitpunt) op de huisinstallatie moet worden aangepast aan de plaatselijke omstandigheden.

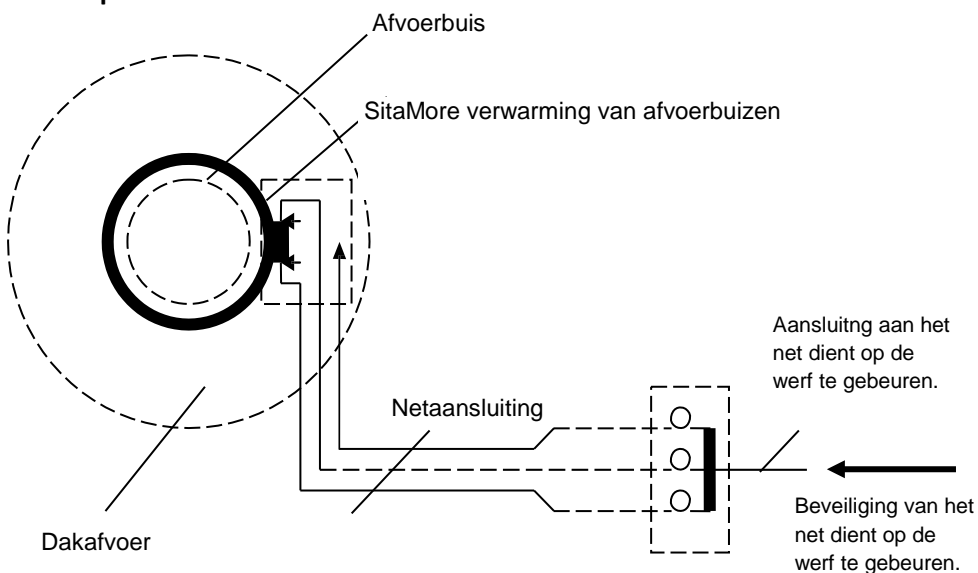
Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de daaruit voortvloeiende risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Plaatsingstekening



Schakelplan



Technische info

Omgevingstemperatuur in °C	Elektrisch vermogen in W	Netspanning in V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

Type: DG-PTC verwarmingselement
 Nominale spanning: 230 V
 Nominaal vermogen: 10 W (+ 5 ° C)
 Frequentie: 50 Hz
 Beschermingsklasse: I
 Beschermingsgraad: IP57
 Buisdiameter: DN 50 - DN 200



EN 60335-2-83

fabrikant:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

5 PL | Ogrzewanie kołnierza rurowego SitaMore

Ogrzewanie kołnierza rurowego SitaMore jest wykonane z samoregulującej taśmy grzewczej. To oznacza, że jeżeli temperatura otoczenia jest niska, wytwarza się więcej ciepła; jeżeli temperatura otoczenia wzrasta, wytwarza się mniej ciepła.

Dodatkowo podczas instalacji można włączyć w obwód elektryczny termostat z czujnikiem zewnętrznym, aby w okresie letnim w automatyczny sposób całkowicie odłączyć ogrzewanie od sieci. Ogrzewania kołnierza rurowego SitaMore nie należy stosować na zewnątrz.

Montaż

Ogrzewanie kołnierza rurowego należy owinąć wokół rury stroną ciągle płaską. Przewód przyłączeniowy jest skierowany do dołu. Opaska kablowa jest owijana na zewnątrz rury i przymocowana grzejnikiem w widoczny sposób. W przypadku średnic znamionowych poniżej DN 100 dostępna opaska kablowa jest oddzielana od taśmy grzewczej, a ogrzewanie kołnierza rurowego jest montowane za pomocą trzech innych opasek kablowych na przewodzie rurowym spadowym, bezpośrednio pod króćcem wlotowym wpustu dachowego. Siła docisku opasek kablowych na taśmie grzewczej na rurę musi być tak duża, aby była ona ułożona równomiernie na wszystkich miejscach na obwodzie rury i nie mogła się łatwo przesunąć..

Uwaga: W przypadku za dużej / nadmiernej siły docisku ogrzewanie kołnierza rurowego może ulec uszkodzeniu. Należy tego unikać. W obszarze otoczenia ogrzewania misy wpustu należy stosować tylko materiały izolacyjne o klasie wyrobu budowlanego A wg DIN 4102..

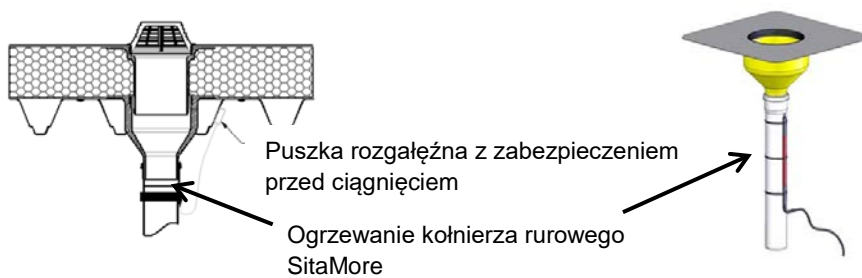
Instalacja elektryczna

Podłączanie i instalację może wykonywać tylko elektryk. Należy przestrzegać wytycznych VDE. Wymagany jest wyłącznik różnicowoprądowy i wyłącznik instalacyjny (lub urządzenie łączone) 30 mA. Sieciowe napięcie zasilające należy zapewnić za pomocą odpowiedniego bezpiecznika nadprądowego lub wyłącznika instalacyjnego o charakterystyce C oraz wyłącznika różnicowoprądowego bądź odpowiedniego urządzenia łączonego (wył. r.-p. / wył. inst.). Transformator separacyjny nie jest wymagany. Ogrzewanie kołnierza rurowego jest wykonane ze stopniem ochrony IP57. Połączenie elektryczne (miejsce zacisku) do instalacji domowej musi być dostosowane do warunków otoczenia.

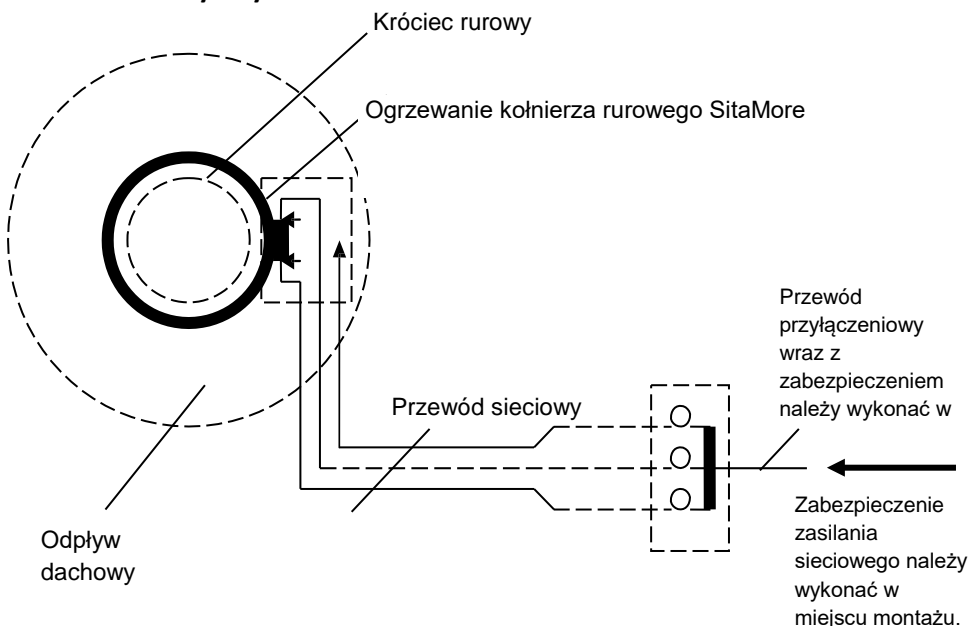
To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz przez osoby z ograniczoną sprawnością fizyczną, sensoryczną lub umysłową bądź nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wynikające z tego zagrożenia. Dzieciom nie wolno się bawić urządzeniem.

Dzieci nie mogą wykonywać czyszczenia i konserwacji urządzenia bez nadzoru.

Schemat montażowy



Schemat elektryczny



Dane techniczne

Temperatura otoczenia w °C	Moc elektryczna w W	Napięcie sieciowe w V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

Typ: element grzewczy DG-PTC
 Napięcie znamionowe: 230 V
 Moc znamionowa: 10 W (+5°C)
 Częstotliwość: 50 Hz
 Klasa ochrony: I
 Stopień ochrony: IP57
 Średnica rury: DN 50 – DN 200



EN 60335-2-83

Producent:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

6 RU | Обогревательный манжет SitaMore

Обогревательный манжет SitaMore состоит из саморегулирующегося ленточного нагревателя и кабельной стяжки (хомута). Это означает: чем больше снижается окружающая температура, тем больше увеличивается температура нагрева. При повышении окружающей температуры, происходит снижение температуры нагрева. Дополнительно можно в цепь установить термостат с внешним датчиком, чтобы обогрев в тёплое время года автоматически и полностью отключался от сети. Обогревательный манжет SitaMore не предназначен для наружного применения.

Монтаж

Обогревательный манжет плоской стороной обвить вокруг трубы, при этом сетевой кабель должен находиться внизу и крепко затянуть кабельную стяжку. Кабельная стяжка должна быть с наружной стороны. При номинальном диаметре менее DN 100 вытащить кабельную стяжку из обогревательного манжета и закрепить его при помощи трёх кабельных стяжек к стояку кровельной воронки, как показано на рисунке. Сила затяжки кабельных стяжек должна быть такой, чтобы нагревательный манжет во всех местах равномерно ложился на поверхность трубы и при этом не прокручивался.

Внимание: при чрезмерно крепкой затяжке обогревательный манжет может быть повреждён. В местах установки обогревательных манжетов применять только изоляционные материалы класса А в соответствии с DIN 4102.

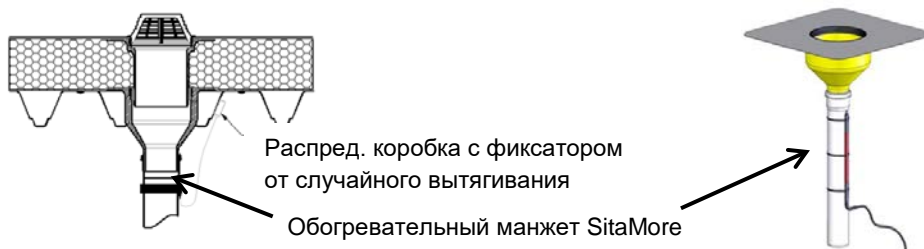
Электрическая инсталляция

Необходим автоматический предохранительный выключатель и линейный защитный автомат (или комбинированное устройство) 30 мА. Подачу напряжения сети обеспечить через допускаемый предохранитель, соответственно автоматический выключатель, а так же автоматический предохранительный выключатель или соответствующее комбинированное устройство (Fi/LS). Разделительный трансформатор не требуется. Обогревательный манжет выполнен с классом защиты IP57. Электрическое соединение (места зажима) при инсталляции к электрической сети здания должно быть адаптировано к условиям окружающей среды.

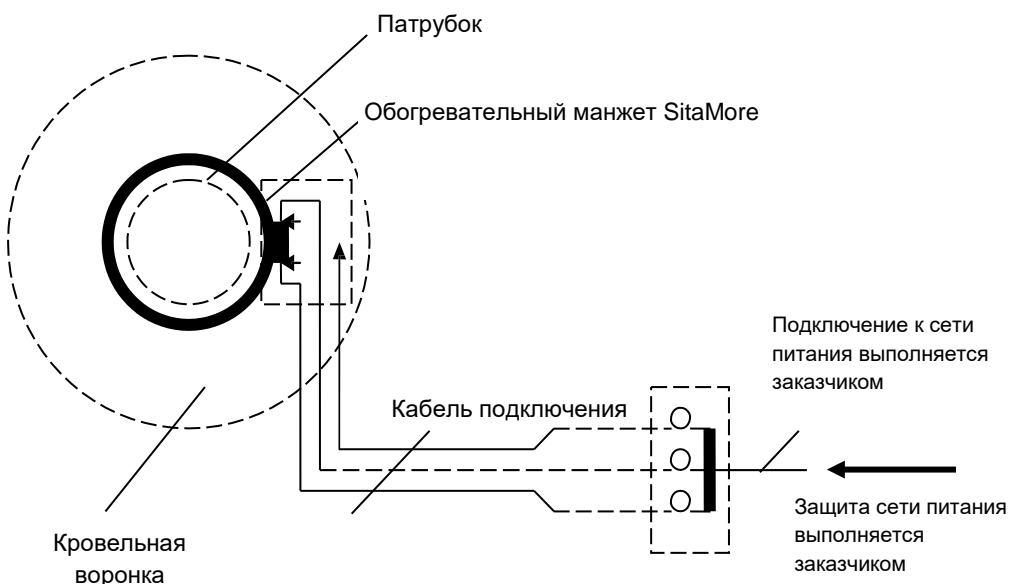
Данное устройство может использоваться детьми от 8 лет и старше, а также лицами с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или отсутствием опыта и знаний, если они были под наблюдением или обучены безопасному использованию устройства и понимают возникающие опасности. Детям запрещено играть с этим устройством.

Чистка и обслуживание не должны проводиться детьми без присмотра.

Монтажный эскиз



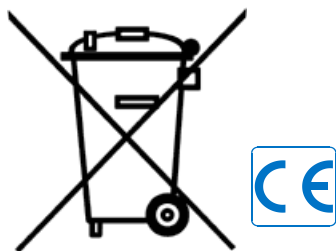
Принципиальная схема



Технические данные

Температура окружающей среды, °C	Электрическая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В
+ 5 °C	≈ 10 Вт	230 ± 10 %
+/- 0 °C	≈ 11 Вт	230 ± 10 %
- 20 °C	≈ 13 Вт	230 ± 10 %

Тип: нагревательный элемент DG-PTC
 Номинальное напряжение: 230 В.
 Номинальная мощность: 10 Вт (+ 5 ° C)
 Частота: 50 Гц
 Класс защиты: I.
 Степень защиты: IP57
 Диаметр трубы: DN 50 - DN 200



EN 60335-2-83

производитель:

Sita Bauelemente GmbH
 Ferdinand-Braun-Straße 1
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück
 Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
 Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

7 TR | SitaMore Boru Yakalılık Isıtıcısı

SitaMore boru yakalılığı ısıtıcı kendi kendini düzenleyen ısıtma bandından oluşmaktadır. Bu şu anlama gelmektedir: Ortam sıcaklığı düştükçe daha fazla ısı üretilir, ortam sıcaklığı yükseldikçe daha az ısı üretilmektedir (Tablo, sayfa 63).

Sıcak mevsimlerde elektrikle bağlantısının tamamen kesilmesi için düzeneğe ek olarak sensörlü bir termostatta yerleştirilebilir. SitaMore boru yakalılık ısıtıcısı dış mekanda kullanılmamaktadır.

Montaj

Isıtıcı düz yassı tarafından boruya sarılmalıdır. Bağlantı kablosu aşağıya doğru bakmalıdır. Bağlantı kablosu görünür şekilde ısıtıcı ile beraber borunun etrafına sarılır ve sıkıca bağlanmaktadır. DN 100 den daha küçük anma çaplarında, kablo bağlantısını ısıtma bandından ayırmakta ve ısıtıcı 3 ayrı kablo bağlantısı ile iniş hattında süzgecin hemen altına monte edilmektedir. Isıtma bandındaki kablo bağlantısı boruyu sarmalayan bölgelerde eşit ve yeterli baskı gücünde borudan kaymayacak şekilde bağlanmaktadır.

Dikkat: Aşırı güç uygulanan sıkıştırılmalardan ısıtıcılar zarar görebilir. Bu durumlardan kaçınılmalıdır. Isıtıcının çevresinde sadece DIN 4102 ye göre, yapı malzemeleri A sınıfı yalıtım elemanları kullanılmalıdır.

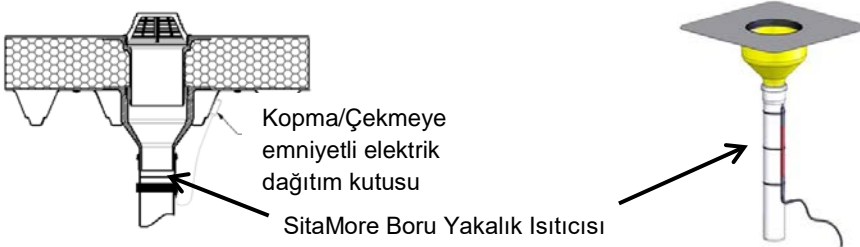
Elektrik tesisatı

Bağlantı ve kurulum sadece kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. VDE yönergelerine uyulmalıdır. 30 mA'lık akım devre kesici ve/veya devre koruyucu (veya kombinasyon cihazı) şalter gereklidir. Şebeke besleme gerilimi, uygun bir aşırı akım sigortası/emniyeti veya devre kesici/koruyucu C özelliği ile ve akım devre kesicileri veya ilgili bir kombinasyon cihazı (Fi / LS) ile korunmalıdır. Bir bağlantı kesici transformatörü gerekli değildir. Çatı süzgecin ısıtıcısı IP57 koruma sınıfında tasarlanmıştır. Isıtıcının elektrik bağlantı noktası mevcut ortam koşullarını dikkate alarak oluşturulmalıdır.

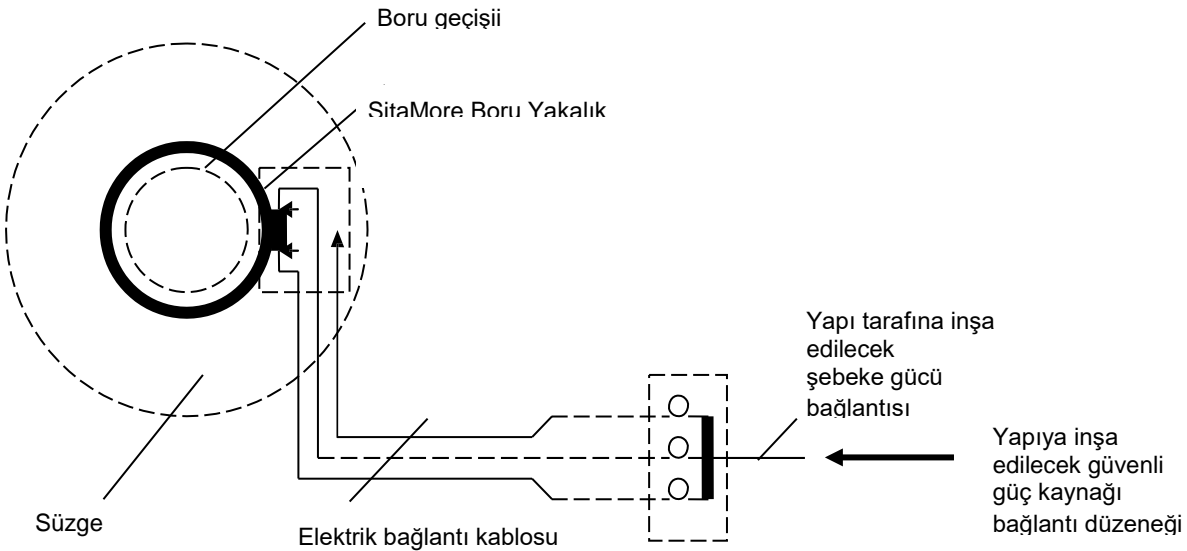
Bu ısıtıcı süzgeç, 8 yaş ve üstü çocuklar tarafından ve fiziksel, algısal veya zihinsel yetenekleri düşük olan veya gözetim altındaysa veya cihazın güvenli kullanımında talimat verilmişse ve ortaya çıkan tehlikeleri anlayabilen bilgi ve deneyim eksikliği olan kişiler tarafından da kullanılabilir. Çocuklar ısıtıcı süzgeç ile oynamamalıdır.

Temizlik ve periyodik bakımı, gözetim olmadan çocuklar tarafından gerçekleştirilmemelidir.

Montaj şeması



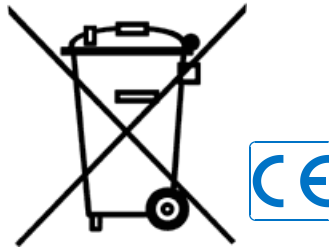
Elektrik Devre Şeması



Teknik Bilgiler

Ortam sıcaklığı °C	Elektrk gücü W	Anma gerilimi V
+ 5 °C	yaklaşık 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	yaklaşık 11	230 ± 10 %
- 20 °C	Yaklaşık 13	230 ± 10 %

Typ: element grzejny DG-PTC
Napięcie nominalne: 230 V.
Moc nominalna: 10 W (+ 5 ° C)
Częstotliwość: 50 Hz
Klasa ochrony: I.
Stopień ochrony: IP57
Średnica rur: DN 50 - DN 200
EN 60335-2-83



üretici:

Sita Bauelemente GmbH
Ferdinand-Braun-Straße 1
D-33378 Rheda-Wiedenbrück
Telefon: +49 (0) 2522 / 8340-0
Telefax: +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

Sita Bauelemente GmbH
Ferdinand-Braun-Straße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
Germany
Fon +49 (0) 2522 / 8340-0
Fax +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de

