

CACM25-PROi



**Connection kit for cold applied
installation with M25 gland** 

Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25

Комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung

CACM25-PROi

CACM25-PROi

Directive	ATEX 2014/34/EU
ATEX	KDB 19ATEX0003U ⊕ Ex II 2G Ex eb IIC Gb ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC Db
IECEX	KDB 19.0001U Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Standards	EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-30-1
Operating temperature range	$\leq -50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +110^{\circ}\text{C}$
Protection	IP68 (5 bar 1h)

Note:



Each circuit must be protected with a residual current device.

Disconnect all circuits before undertaking any installation or maintenance works.

Keep the termination points of the heating cables, power supply conductors and all subcomponents of the sets in dry condition before and during any installation works.

Use only in places of low vulnerability to mechanical damage.

Connect the heating cable's shield with the proper grounding terminal.

Note:



Electrical systems must be checked before the first start-up.

Anti-frost systems must be checked before each heating season.

Regularly check systems for maintaining process temperature, min. twice a year.

Note:



The design of electrical heating systems must be executed according to the design directives for explosive conditions, basing on the manufacturer's recommendations and supervised by qualified experts.

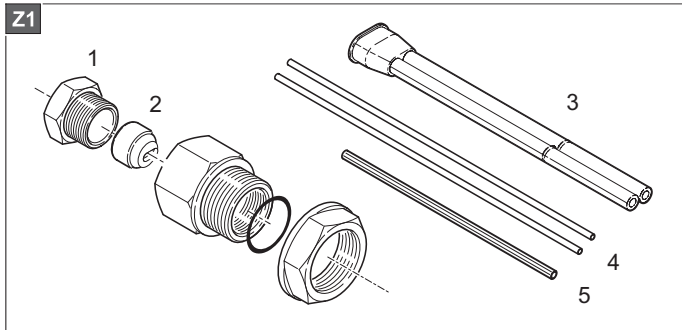
Heating systems must be executed in full accordance with the instructions herein, and the installation must be performed by an authorised electrician.

Before undertaking any maintenance works/repairs/ alterations, read the specification of the heating system.

The specification of the heating system should be stored for any heating circuit, as long as the system is in use.

Kit contents:

- 1 M25 cable gland, explosion-proof Ex version, metric thread x 1.5 acc. to IEC 423, IP 86, min. working temperature -50°C , max. working temperature $+110^{\circ}\text{C}$
- 2 gasket with oval opening
- 3 double insulation silicone tubes, 150 mm long
- 4 auxiliary insulation tubes covering silicone tubes, 180 mm long
- 5 green-yellow tube, 160 mm long



Note:

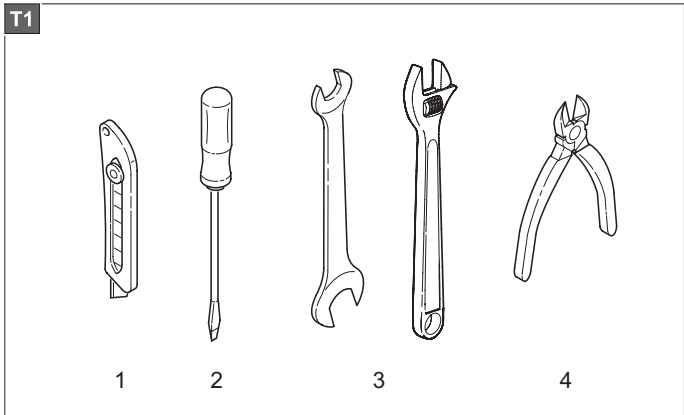


Installation must be executed in a clean and dry place. Protect the termination points of the heating cable, as well as all the components of the installation kit, against moisture, both before and during installation, and maintain in the dry state.

Detailed agreement with the instructions and maintaining the recommended sequence of the installation procedure must be observed.

List of installation tools not included in the kit:

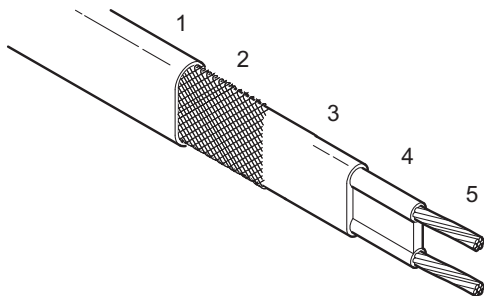
- 1 snap-off blade utility knife
- 2 flat-head screwdriver
- 3 adjustable wrench or 28 mm open-end wrench
and 32 mm open-end wrench
- 4 side cutter



The construction of heating cables:

- ① outer sheath
- ② protective screen, copper wire braid
- ③ electrical insulation
- ④ self-regulating heating element
- ⑤ conductor wire

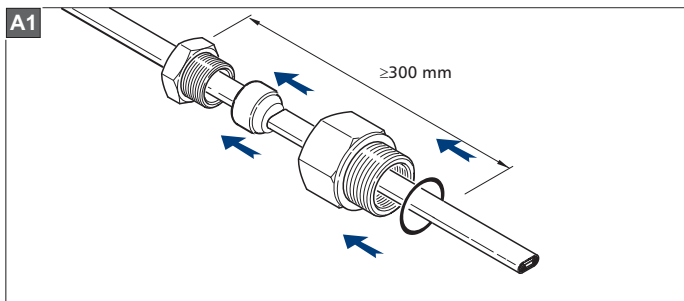
M1



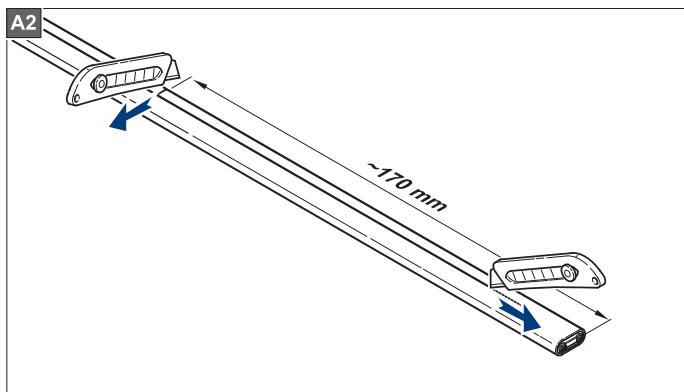
The installation kit is recommended for the following cables:

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

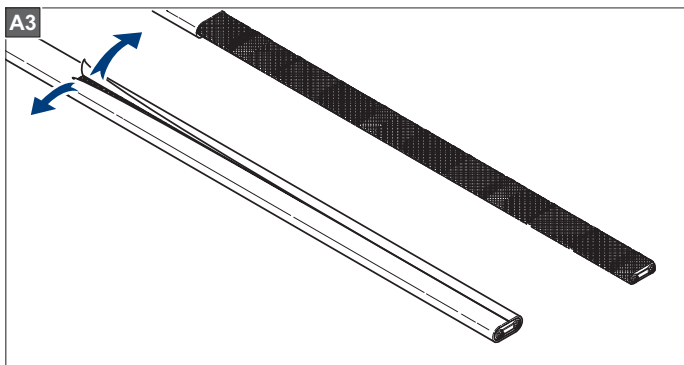
CACM25-PROi



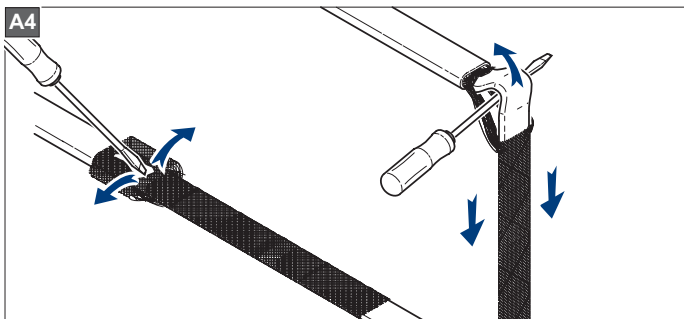
Place the gland with the oval opening gasket on the heating cable, following the sequence shown in the picture, in the distance of min. 300 mm from the beginning of the cable.



Split the cable sheath delicately along the length of 170 mm, not damaging the protective screen.

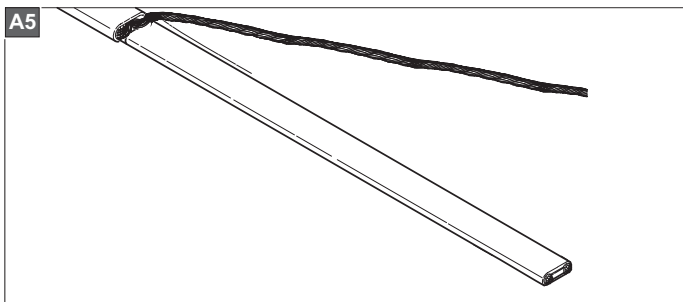


Remove the sheath.

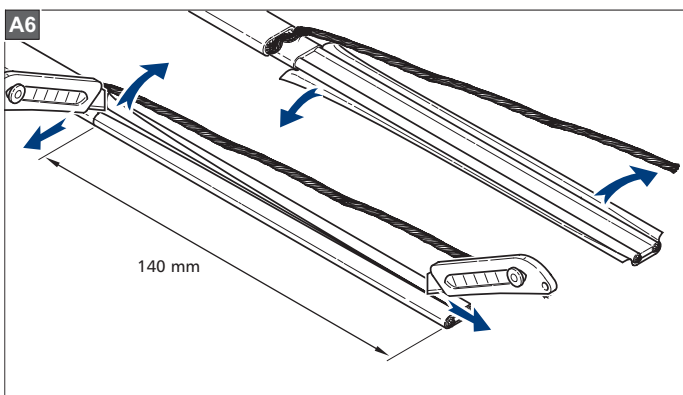


Insert the heating element through the opening in the protective screen.

CACM25-PROi



Twist the screen.



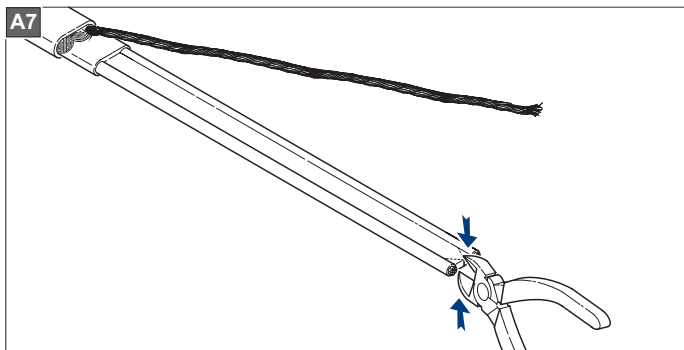
Split and strip the insulation along the length of 140 mm.



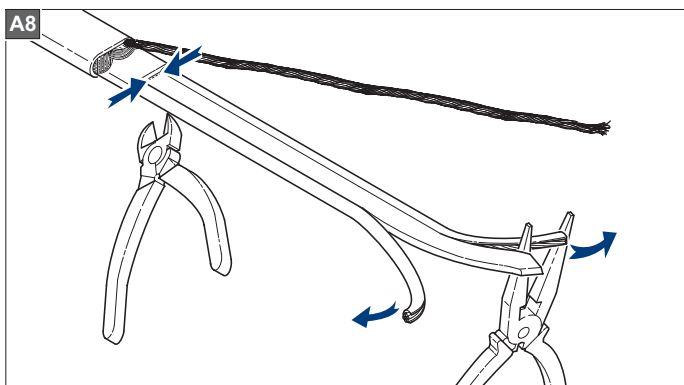
Note:



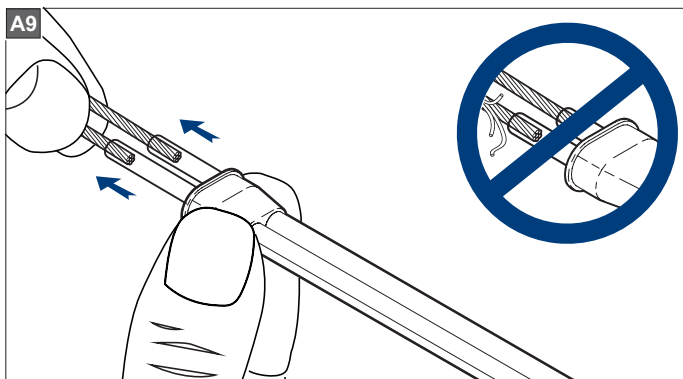
The splits should be made so that the conductor wires are not damaged with the blade of the utility knife or the side cutter.



Split the heating element open revealing the conductor wires along the length of 140 mm.



CACM25-PROi



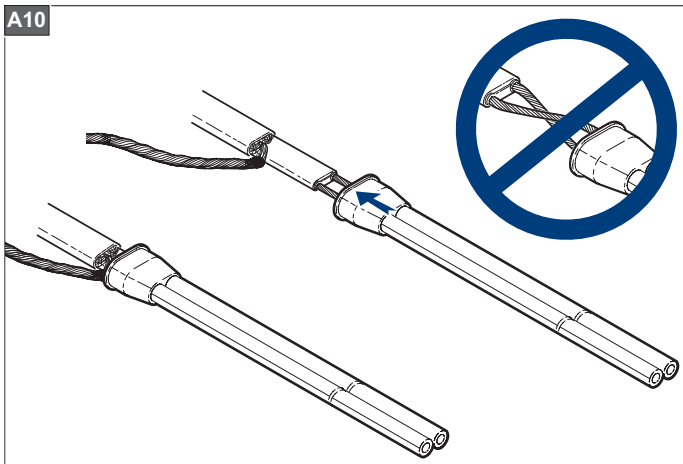
Pull on the 180 mm-long auxiliary insulation tubes covering silicone tubes, as well as the 150 mm-long double silicone insulation tubes.

Note:

Pull the auxiliary tubes on so that the conductor wires remain twisted.



A10

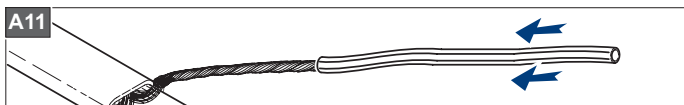


Pull the common part of the double silicone tubes onto the earlier uncovered electric insulation of the heating cable, along the length of 20 mm.

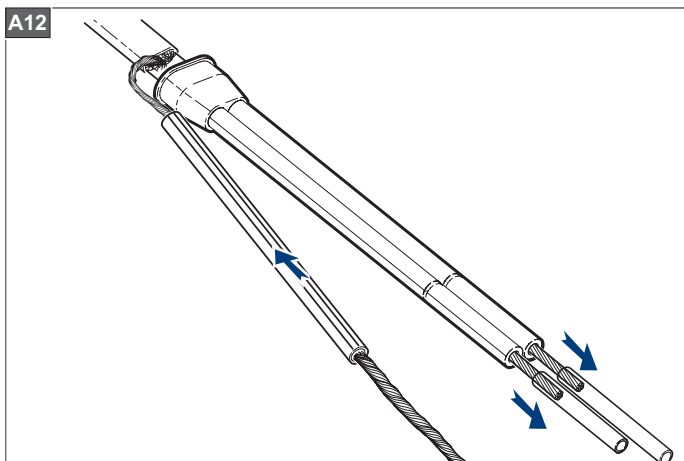
Note:

Rotation might cause the short circuit of the conductor wires.

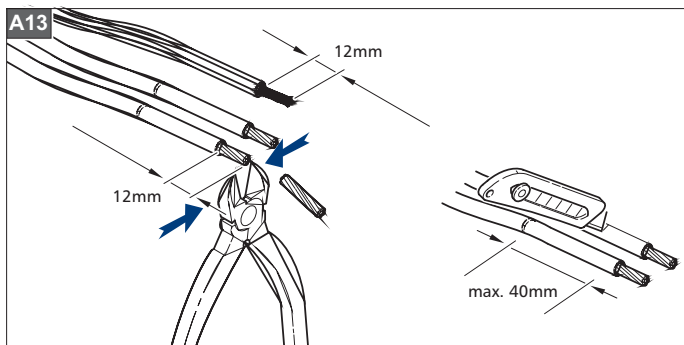
CACM25-PROi



Put the green-yellow 160 mm-long tube onto the twisted protection screen.



Pull out the auxiliary tubes covering the 180 mm-long tubes and save them in case any modification of the heating circuit becomes necessary.



Align the conductor wires and twisted protective screen, leaving the wires isolated along the length of 12 mm.

If necessary, shorten the silicone insulation tubes by a max. 40 mm.

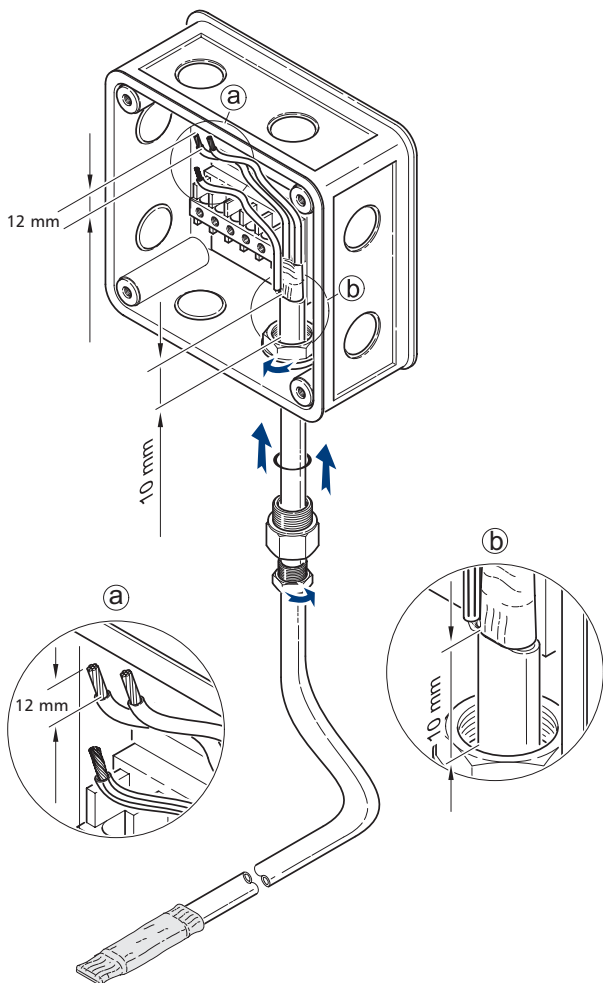
Enter the prepared heating circuit, together with the components recreating insulation, into the electrical box through the counter nut so that the heating cable's sheath is inserted into the box along the length of 10 mm.

Tighten the barrel nut and the counter nut of the M25 gland.

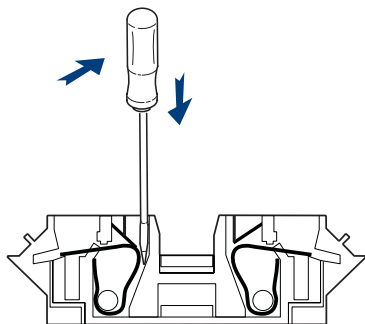
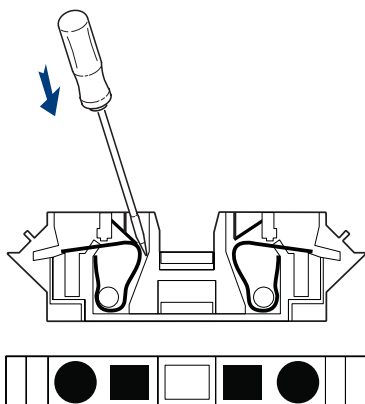
Enter the conductor wires and the braided screen into the adequate terminals.

CACM25-PROi

A14



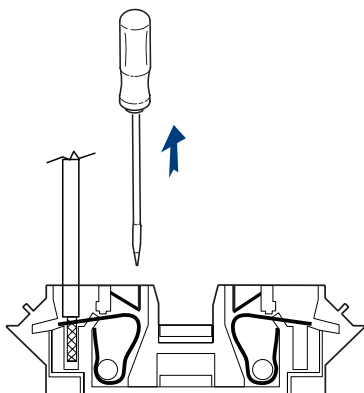
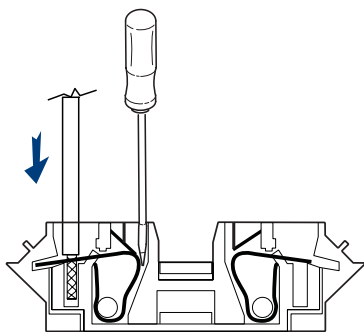
A15



ST terminal blocks positioned on the installation rail of the power supply electrical box enable connecting the conductor wires of the heating cables, as well as the wires of the installation cables, as above.

CACM25-PROi

A16



CACM25-PROi



Connection kit for cold applied
installation with M25 gland

**Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25**



Комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung

CACM25-PROi

CACM25-PROi

Dyrektywa ATEX 2014/34/EU

ATEX KDB 19ATEX0003U

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC Gb

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEX KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Standard EN 60079-0, EN 60079-7,
EN 60079-30-1

Zakres temperatury pracy
 $\leq -50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +110^{\circ}\text{C}$

Ochrona IP68 (5 bar 1h)

Uwaga:



Wymagane jest zabezpieczenie każdego obwodu wyłącznikiem nadprądowym.

Przed instalacją lub konserwacją odłączyć wszystkie obwody.

Przed i podczas instalacji chronić przed wilgocią końce przewodów grzejnych, zasilających i elementy zestawu.

Używać tylko w miejscach o niskim stopniu narażenia na uszkodzenia mechaniczne.

Ekran przewodu grzejnego połączyć z odpowiednim zaciskiem uziemiającym.

Uwaga:



Instalacja elektryczna powinna zostać sprawdzona przed pierwszym uruchomieniem.

Instalacja zabezpieczająca przed zamrożeniem powinna zostać sprawdzona przed rozpoczęciem okresu grzewczego.

Instalację utrzymania temperatury procesowej należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu - przynajmniej dwa razy w roku.

Uwaga:



Projekt elektrycznych systemów grzejnych powinien być wykonany zgodnie z zasadami projektowania dla atmosfery wybuchowej w oparciu o zalecenia producenta i nadzorowany przez osoby kompetentne.

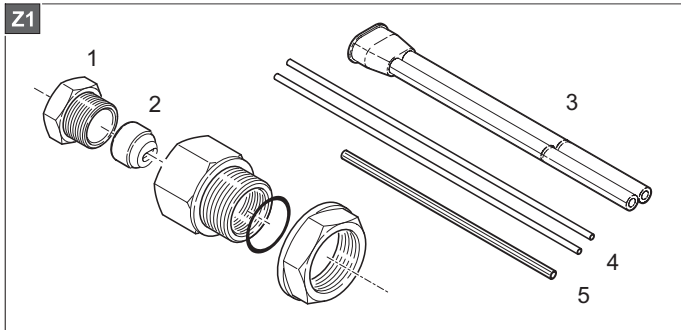
Instalacja grzejna powinna zostać wykonana zgodnie z niniejszą instrukcją montażu przez instalatora posiadającego uprawnienia elektryczne.

Zapoznaj się z dokumentacją systemu grzejnego przed konserwacją / naprawą / modyfikacją.

Dokumentacja systemu grzejnego powinna być przechowywana dla każdego obwodu grzejnego tak długo, jak długo system jest w użyciu.

Zestaw zawiera:

- ❶ dławik M25 w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex, gwint dławika M25 x 1,5 wg IEC 423, IP 86, min. temp. pracy -50°C, max. temp. pracy 110°C
- ❷ uszczelka z owalnym otworem
- ❸ podwójne rurki silikonowe, izolacyjne o długości 150 mm
- ❹ rurki pomocnicze osłaniające rurki silikonowe, izolacyjne o długości 180 mm
- ❺ rurkę zielono-żółtą o długości 160 mm



Uwaga:



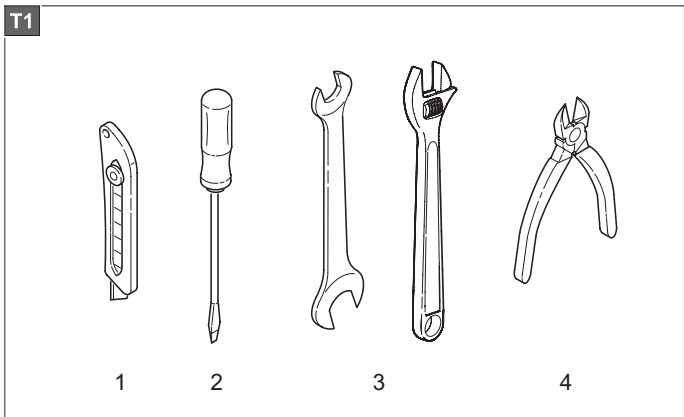
Montaż należy wykonać w miejscu czystym i suchym.

Końce przewodu grzejnego i elementy zestawu montażowego przed i w trakcie instalacji należy zabezpieczyć przed wilgocią.

Wymagane jest dokładne przestrzeganie instrukcji i kolejności etapów montażu.

Zestawienie narzędzi montażowych niewchodzących w skład zestawu:

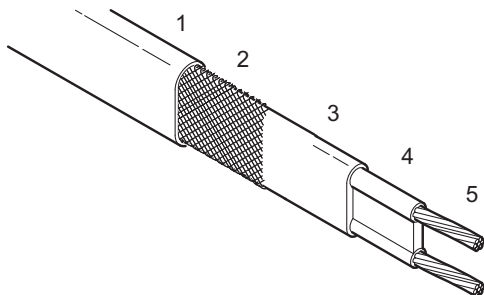
- 1 nóż monterski z ostrzem łamanym
- 2 śrubokręt płaski
- 3 klucz nastawny lub klucz płaski 28 mm
i klucz płaski 32 mm
- 4 obcinacz z ostrzem bocznym



Konstrukcja przewodów grzejnych:

- 1 powłoka zewnętrzna
- 2 ekran ochronny, opłot z drutów miedzianych
- 3 izolacja elektryczna
- 4 samoregulujący element grzejny
- 5 żyła zasilająca

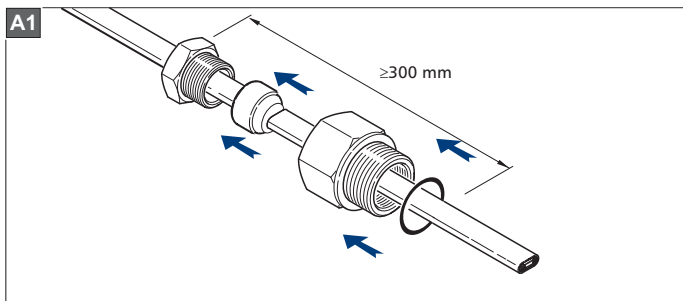
M1



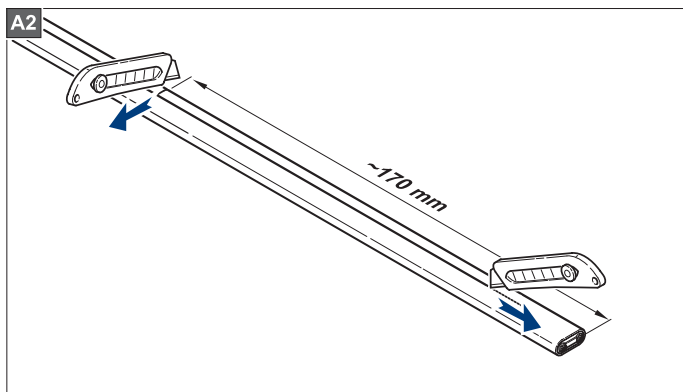
Zestaw przeznaczony do przewodów:

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

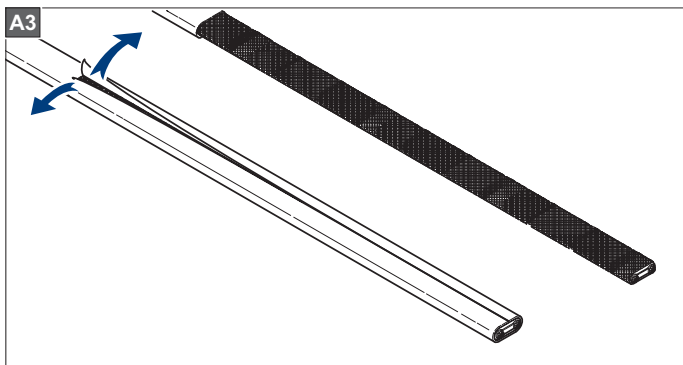
CACM25-PROi



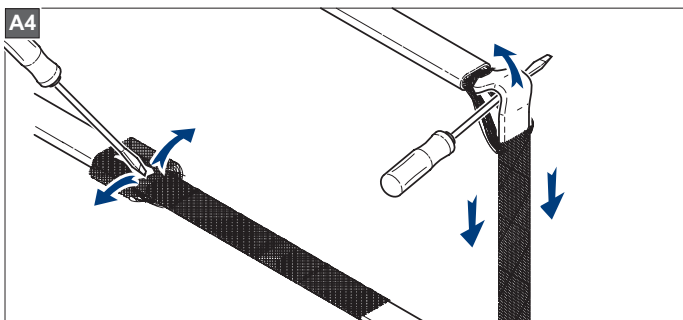
Umieścić dławik z uszczelką z otworem owalnym na przewodzie grzewczym w kolejności zgodnej z rysunkiem, w odległości co najmniej 300 mm od początku przewodu.



Na długości 170 mm rozciąć delikatnie powłokę przewodu w taki sposób żeby nie uszkodzić ekranu ochronnego.

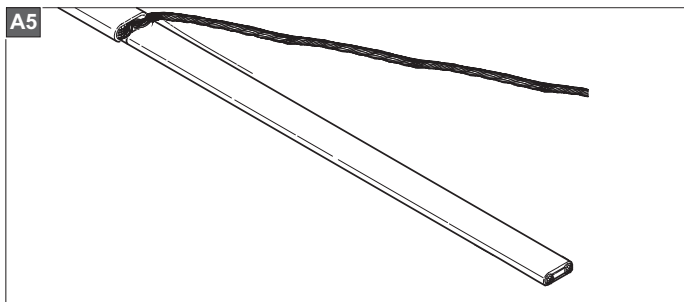


Zdjąć powłokę.

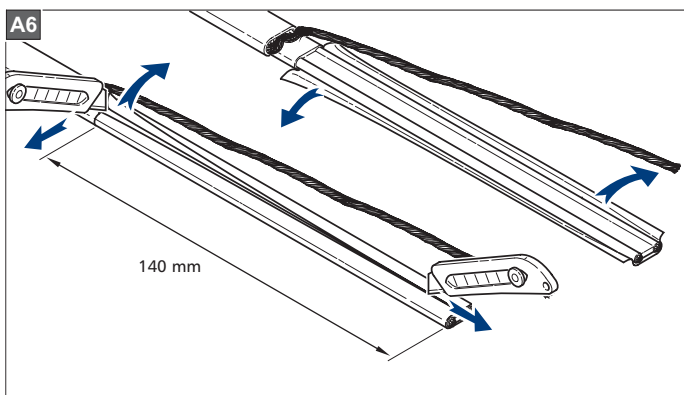


Przez otwór w ekranie ochronnym
wysunąć element grzejny.

CACM25-PROi



Skrócić ekran.



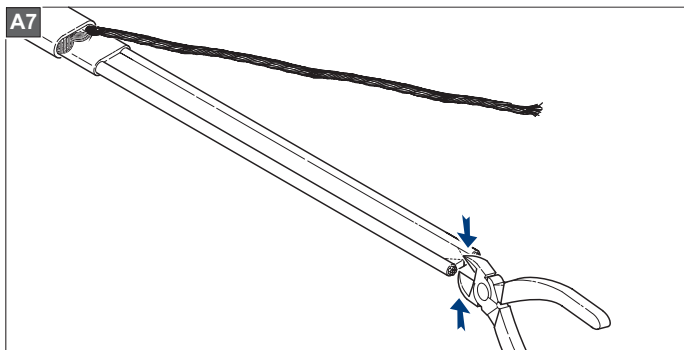
Naciąć i zdjąć izolację na długości 140 mm.



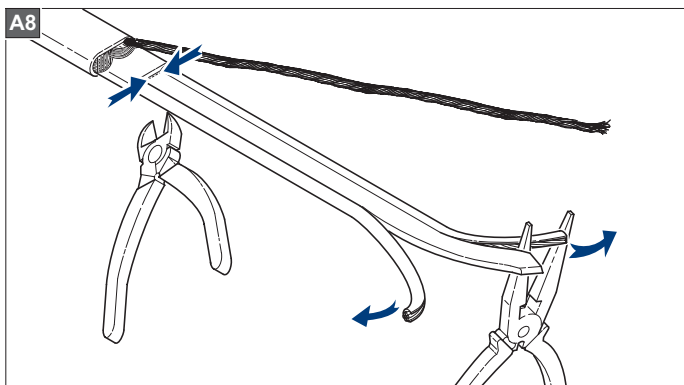
Uwaga:



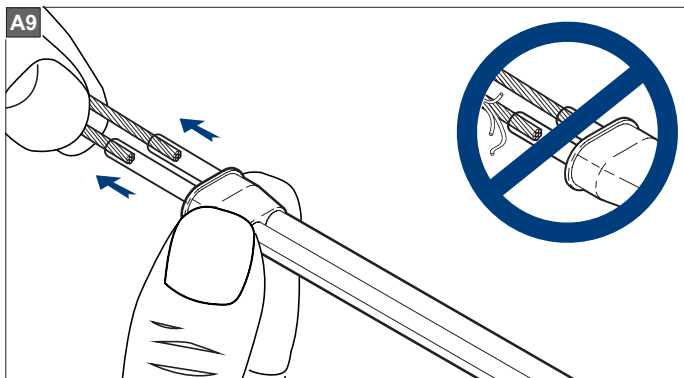
Nacięcia należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić żył zasilających ostrzem noża monterskiego lub obcinaczem z ostrzem bocznym.



Rozciąć element grzejny odslaniając żyły zasilające na długości 140 mm.



CACM25-PROi



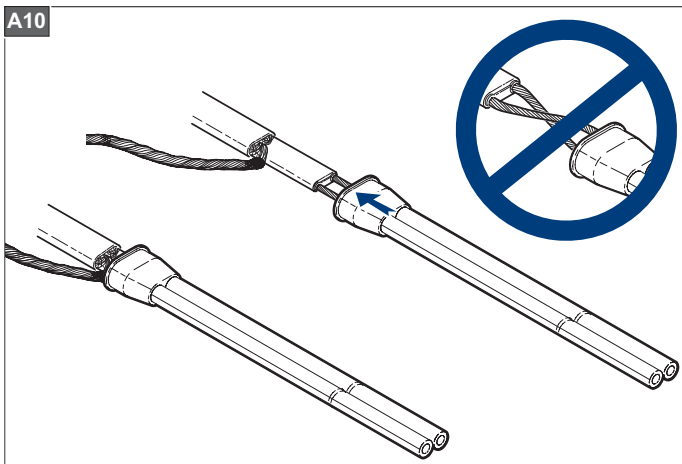
Nasunąć rurki pomocnicze osłaniające rurki silikonowe, izolacyjne o długości 180 mm oraz podwójne rurki silikonowe, izolacyjne o długości 150 mm.

Uwaga:



Rurki pomocnicze należy nasuwać w taki sposób żeby nie doprowadzić do rozplecenia żył zasilających.

A10



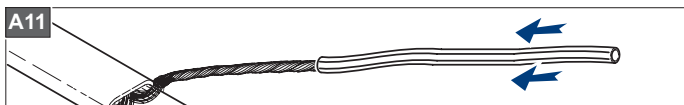
Część wspólną, podwójnych rurek silikonowych, nasunąć na odstloniętą wcześniej izolację elektryczną przewodu grzejnego na długość 20 mm.

Uwaga:

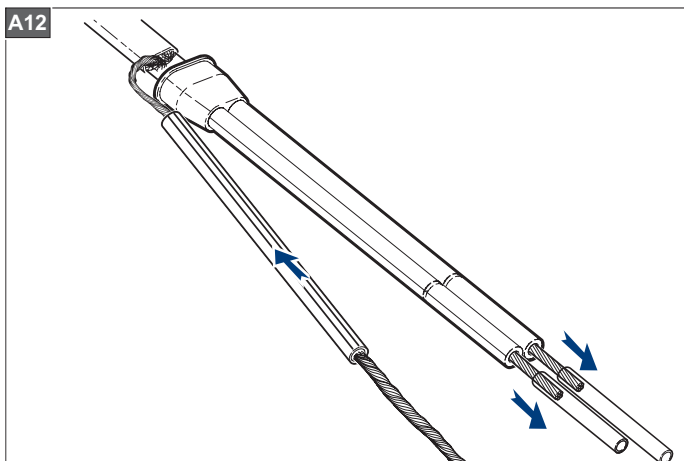
Obrócenie może spowodować zwarcie żył zasilających.



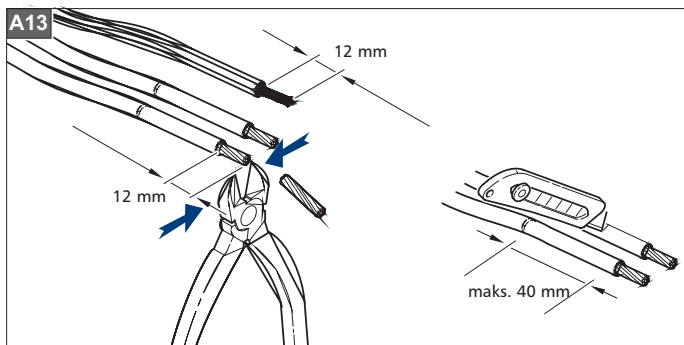
CACM25-PROi



Rurkę zielono-żółtą o długości 160 mm założyć na skręcony ekran ochronny.



Wysunąć rurki pomocnicze osłaniające rurki o długości 180 mm i zachować na wypadek modyfikacji obwodu grzejnego.



Wyrównać żyły zasilające i skręcony ekran ochronny pozostawiając odizolowane żyły długości 12 mm.

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, skrócić izolacyjne rurki silikonowe maksymalnie o 40 mm.

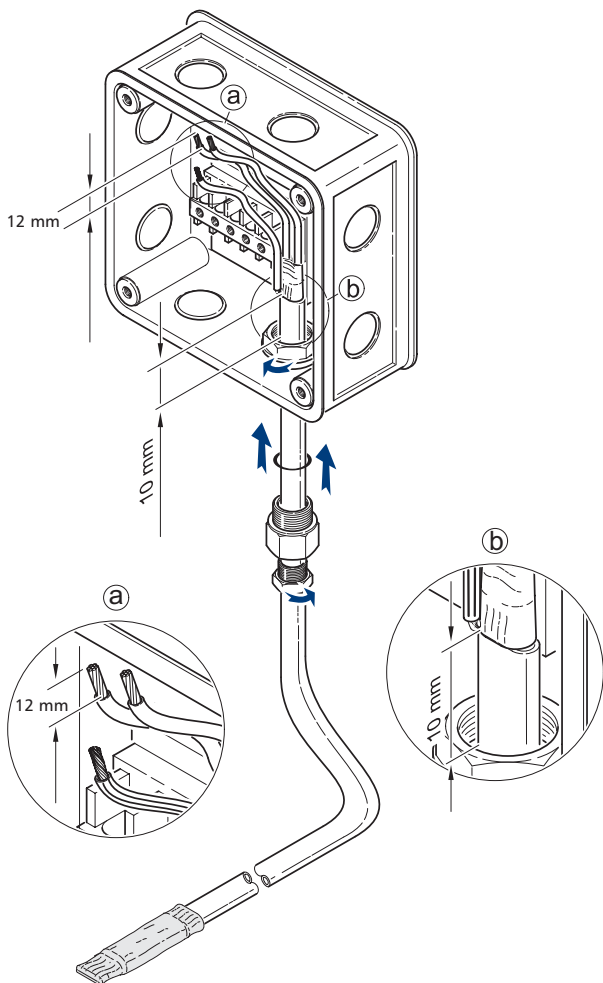
Wprowadzić przygotowany obwód grzejny z elementami odtwarzającymi izolację do puszki przez przeciwnakrętkę tak, aby powłoka przewodu grzejnego wchodziła do puszki na długości 10 mm.

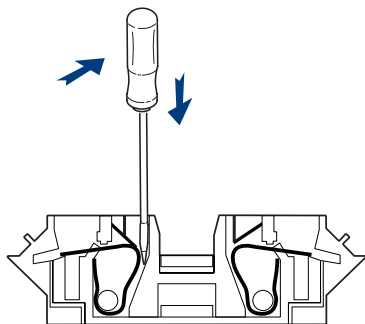
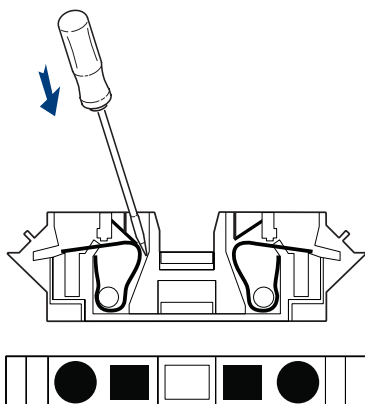
Dokręcić nakrętkę dławiacą oraz przeciwnakrętkę dławika M25.

Wprowadzić żyły zasilające i skręcony ekran do odpowiednich zacisków.

CACM25-PROi

A14

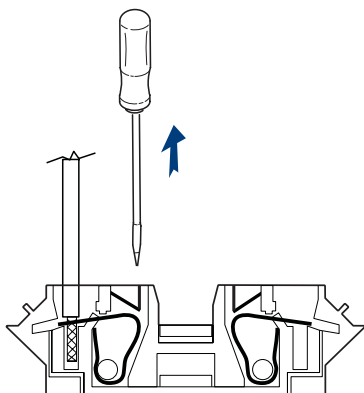
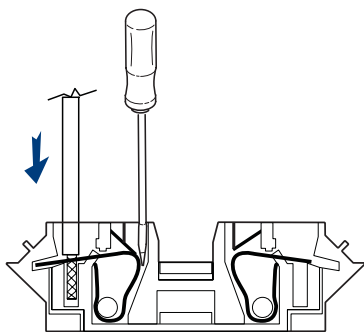


A15


Zaciski typu ST umieszczone na szynie montażowej puszki zasilającej pozwalają na łączenie żył zasilających przewodów grzejnych oraz żył przewodów instalacyjnych w następujący sposób.

CACM25-PROi

A16



CACM25-PROi



Connection kit for cold applied
installation with M25 gland

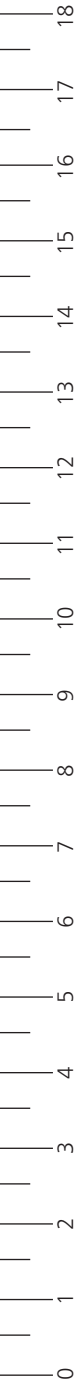
Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25

**Комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25**

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung



CACM25-PROi



CACM25-PROi

Директива ATEX 2014/34/EU

ATEX KDB 19ATEX0003U

⊕ Ex II 2G Ex eb IIC Gb

⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEX KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Стандарт EN 60079-0, EN 60079-7,
EN 60079-30-1

Диапазон рабочих температур
 $\leq -50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +110^{\circ}\text{C}$

Степень защиты IP68 (5 бар 1h)

Внимание!



Каждый контур обогрева должен быть защищен дифференциальным устройством защиты.

Отключите все контуры перед началом любых работ по обслуживанию.

Обеспечьте защиту соединений (нагревательного кабеля, силового кабеля) от попадания влаги до и во время проведения работ.

Использование данного комплекта допустимо только в зонах, где исключен риск механического повреждения соединений.

Внимание!



Перед первым пуском системы обогрева проверьте все электрические подключения.

Системы защиты от замерзания необходимо проверять перед началом сезона обогрева.

Мы рекомендуем проверять способность системы поддерживать заданную температуру в процессе работы минимум 2 раза в год.

Внимание!



Проектная документация к электрической системе обогрева должна быть выполнена квалифицированным специалистом в полном соответствии требованиям, предъявляемым к взрывоопасным средам, а также рекомендациям производителя.

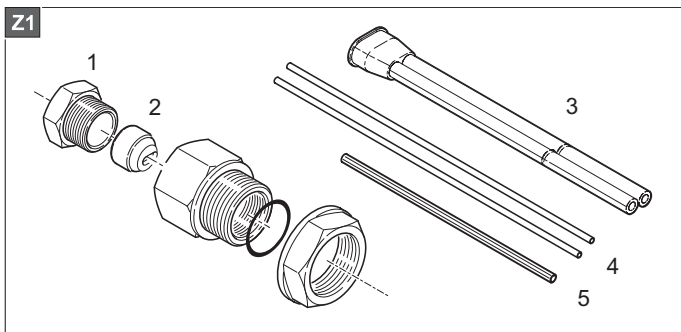
Монтаж системы должен осуществляться электриком, обладающим необходимыми допусками и разрешениями, с доскональным соблюдением настоящей инструкции.

Перед работами по обслуживанию, ремонту, внесению изменений в систему обогрева, изучите документацию к ней.

Храните документы со спецификацией к каждому контуру обогрева весь срок эксплуатации системы, до ее демонтажа.

В комплект входит:

- ❶ Взрывозащищенный сальник M25, резьба сальника M25 x 1,5 согласно IEC 423, IP 86, мин. рабочая температура -50°C, макс. рабочая температура 110°C
- ❷ уплотнитель с овальным отверстием
- ❸ сдвоенная силиконовая изолирующая трубка длиной 150 мм
- ❹ вспомогательные трубки с силиконовым покрытием для изоляции жил, 2 шт., 180 мм
- ❺ желто-зеленая трубка для заземляющей жилы, длина 160 мм



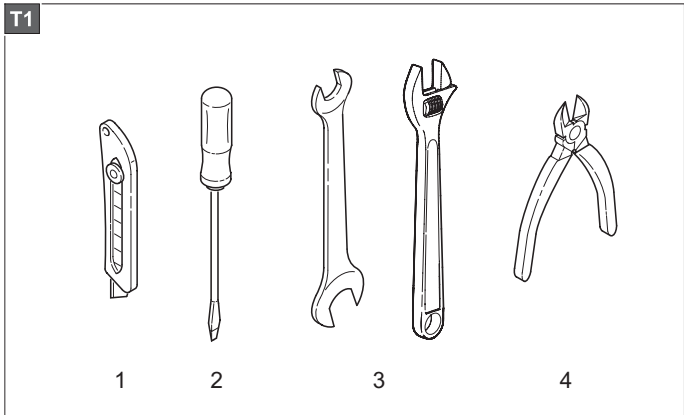
Внимание!



Монтаж должен осуществляться в сухом и чистом помещении. При проведении работ точно следуйте процедуре, изложенной в настоящей инструкции.

При монтаже потребуются следующие инструменты и приспособления (не входят в комплект поставки):

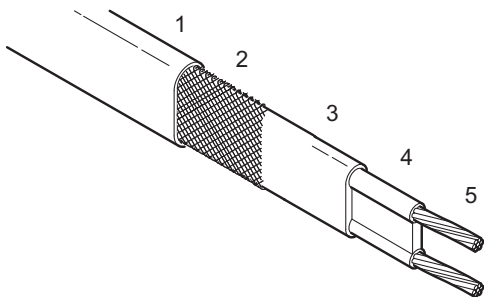
- 1 выдвижной нож для разделки кабеля
- 2 плоская отвертка
- 3 разводной ключ или рожковые ключи на 28 мм и 32 мм
- 4 бокорезы



Конструкция нагревательного кабеля:

- 1 наружная оболочка
- 2 экранирующая оплетка из медной проволоки
- 3 изоляция
- 4 саморегулирующаяся матрица
- 5 токопроводящие жилы

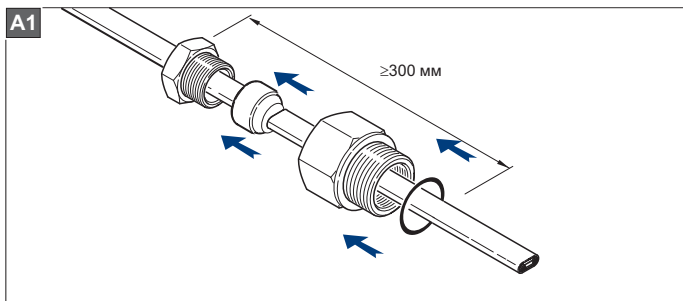
M1



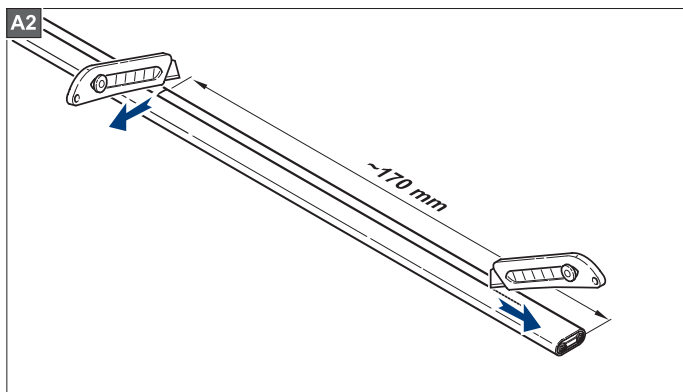
Комплект рекомендуется для использования со следующими кабелями:

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

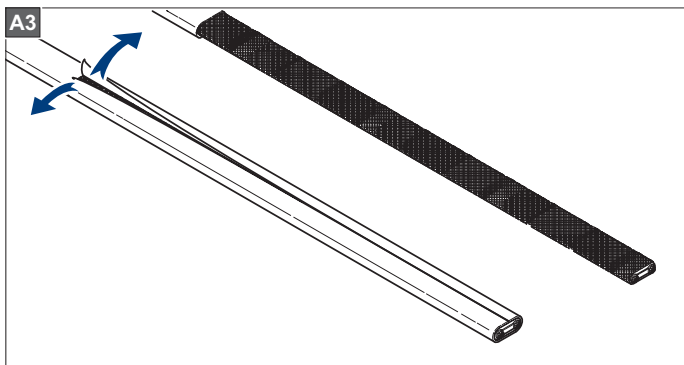
CACM25-PROi



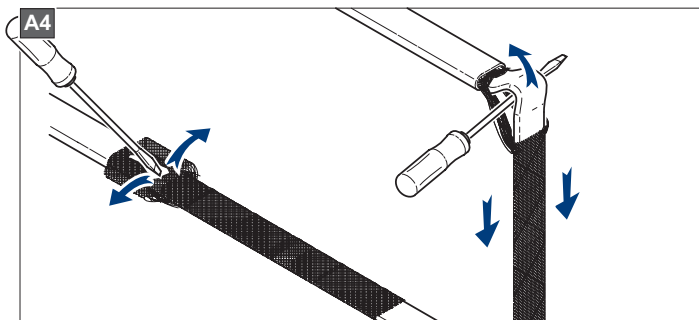
Установите ввод с уплотнителем в порядке, указанном на картинке, на расстоянии не менее 300 мм от начала/края кабеля.



Аккуратно, не повредив экранирующую оплетку, сделайте надрез наружной оболочки нагревательного кабеля длиной 170 мм.

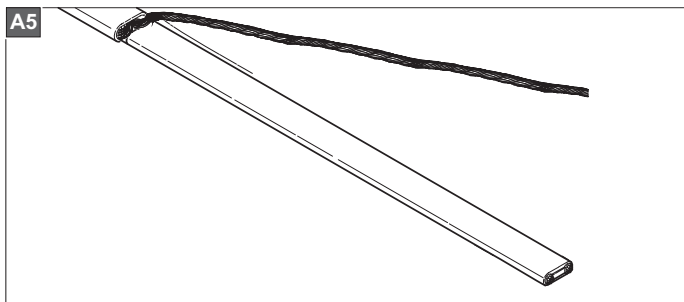


Снимите наружную оболочку.

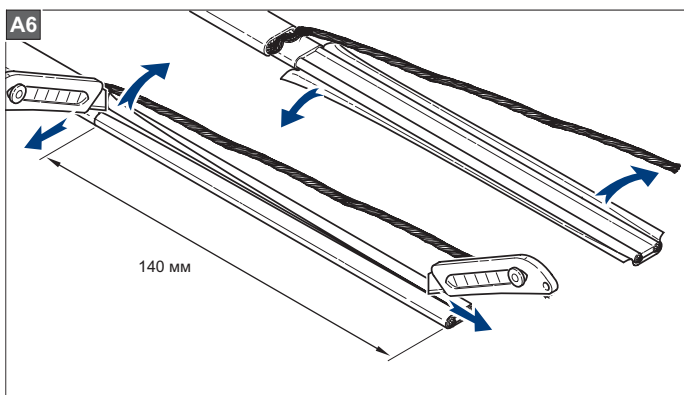


Через отверстие в защитном экране аккуратно извлеките нагревательный элемент (матрицу).

CACM25-PROi



Скрутите экранирующую оплетку в жгут.



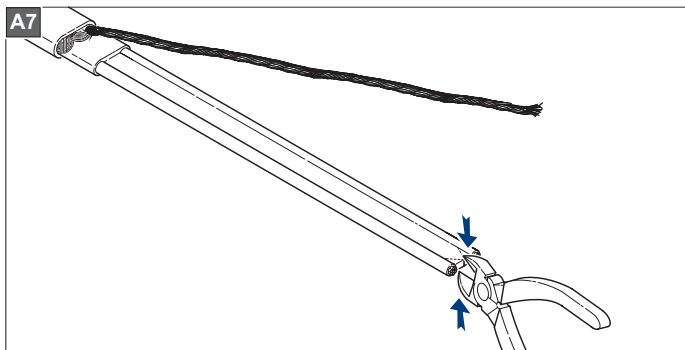
Сделайте надрез изоляции матрицы длиной 140 мм и снимите ее.



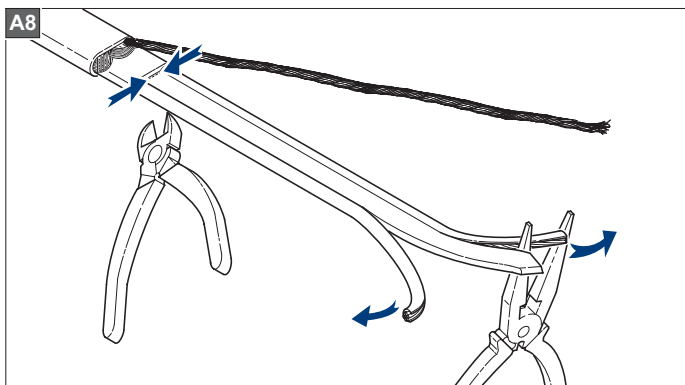
Внимание!



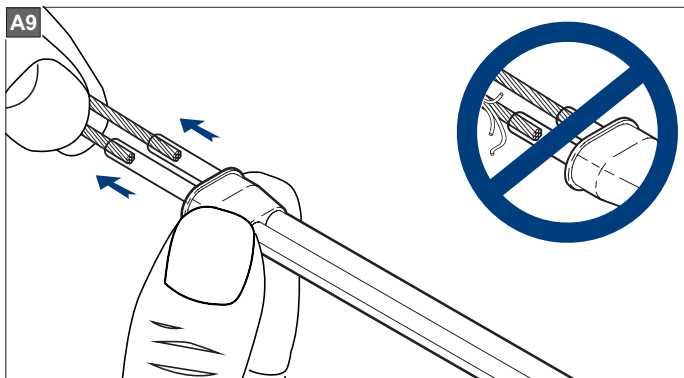
Надрезы бокорезами или ножом необходимо делать так, чтобы избежать повреждения токопроводящих жил.



Извлеките токопроводящие жилы из матрицы на длину 140 мм.



CACM25-PROi



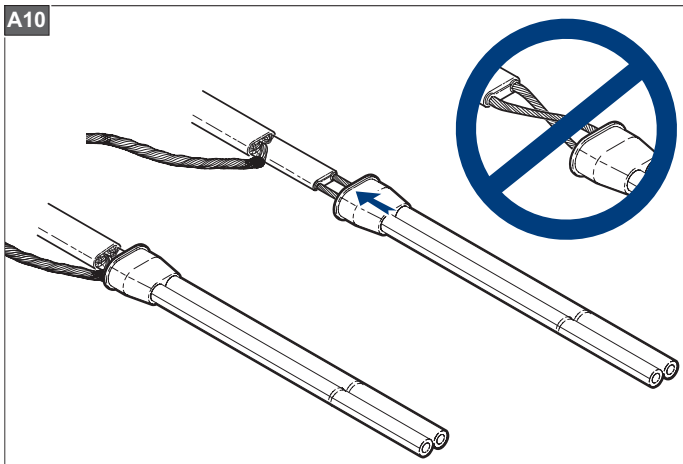
Наденьте на жилы вспомогательные изолирующие трубки с силиконовым покрытием длиной 180 мм, а затем сдвоенную силиконовую трубку длиной 150 мм.

Внимание!



Следите, чтобы при установке дополнительных трубок проволоки токопроводящих жил оставались скрученными.

A10



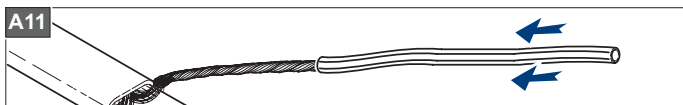
Задвиньте общее основание сдвоенной силиконовой трубки на зачищенный участок длиной 20 мм.

Внимание!

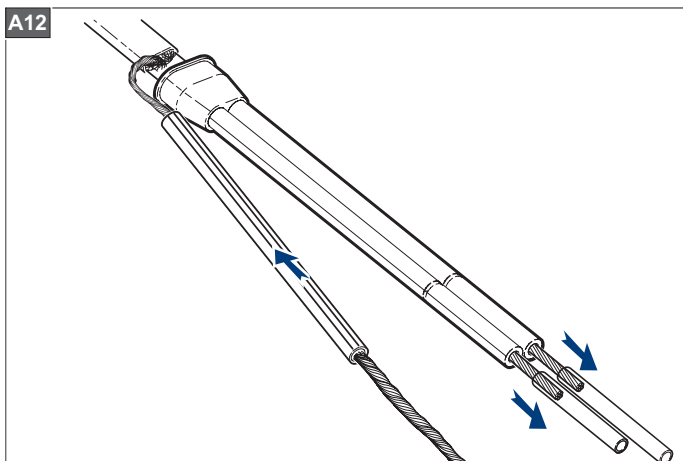


Перекручивание жил может привести к короткому замыканию.

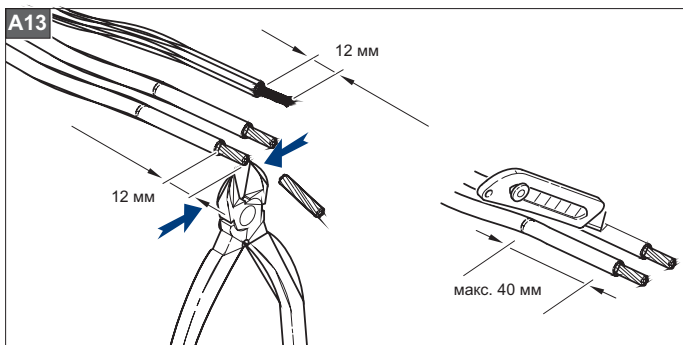
CACM25-PROi



Установите желто-зеленую трубку длиной 160 мм на скрученную в жгут экранирующую оплетку.



Излеките вспомогательные трубки длиной 180 мм из сдвоенной трубки и сохраните их на случай, если потребуется внести изменения в соединение.



Оставьте свободными / неизолированными по 12 мм на токопроводящих жилах и жиле заземления.

При необходимости укоротите силиконовые изоляционные трубки максимум 40 мм.

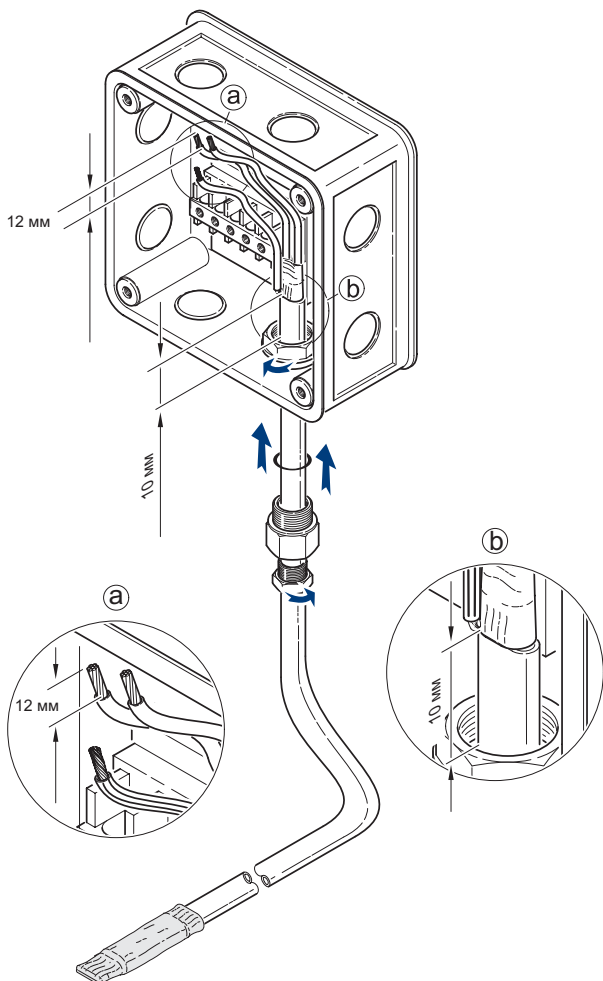
Введите подготовленный контур обогрева со всеми компонентами изоляции в коробку так, чтобы кабель с наружной оболочкой зашел в коробку не менее чем на 10 мм.

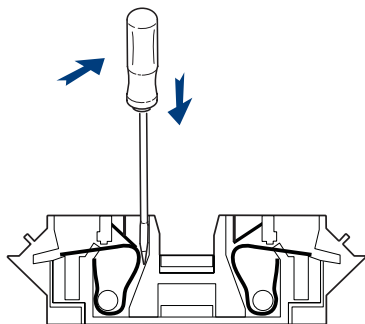
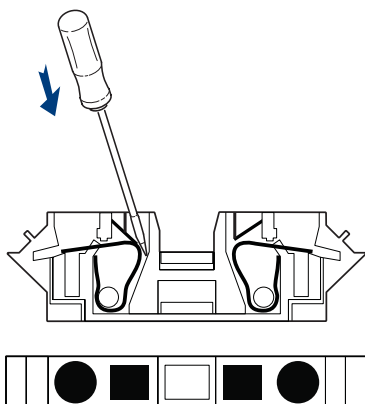
Затяните гайку и контргайку ввода M25.

Подключите токопроводящие жилы и заземляющую жилу к соответствующим клеммам.

CACM25-PROi

A14

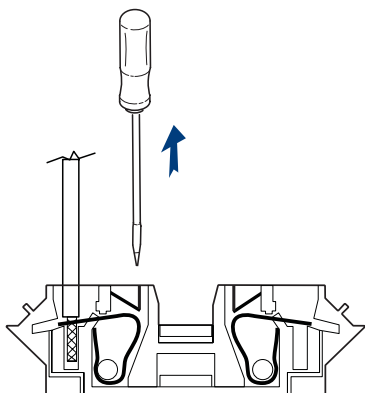
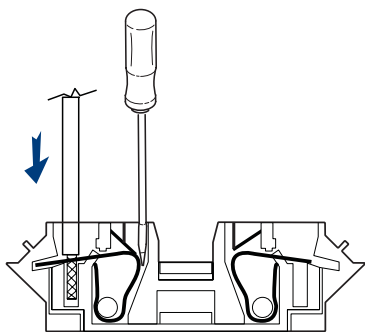


A15


Клеммные блоки ST, находящиеся в распределительной коробке, обеспечивают подключение жил нагревательного кабеля и кабелей питания способом, указанным на картинке ниже.

CACM25-PROi

A16



CACM25-PROi



Connection kit for cold applied
installation with M25 gland

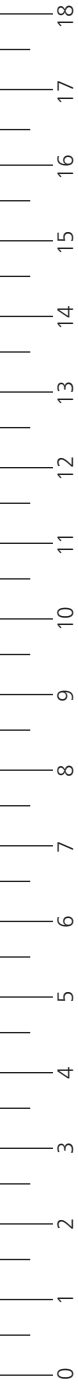
Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25

Комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung



CACM25-PROi



CACM25-PROi

Direktive	ATEX 2014/34/EU
ATEX	KDB 19ATEX0003U ⊕ Ex II 2G Ex eb IIC Gb ⊕ Ex II 2D Ex tb IIIC Db
IECEX	KDB 19.0001U Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Normen	EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-30-1
Betriebstemperaturbereich	$\leq -50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +110^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP68 (5 bar 1h)

Achtung:



Jeder Schaltkreis muss mit einer Fehlerstromschutzeinrichtung geschützt sein.

Trennen Sie alle Schaltkreise vor Installations- oder Instandhaltungsarbeiten.

Halten Sie die Endpunkte der Heizkabel, der Stromversorgungskabel und aller Teilkomponenten des Sets trocken vor und während jedweder Installationsarbeit.

Nutzen Sie die Heizkabel nur in Bereichen mit geringer Anfälligkeit für mechanischen Schaden.

Verbinden Sie das Schutzgitter des Heizkabels mit einer geeigneten Erdungsschiene.

Achtung:



Elektrische Systeme müssen vor dem ersten Start geprüft werden.

Frostschutzsysteme müssen vor dem Beginn der nächsten Heizperiode geprüft werden.

Prüfen Sie die Betriebstemperatur der Systeme regelmäßig mindestens zweimal pro Jahr.

Achtung:



Die Konstruktion elektrischer Heizsysteme muss gemäß den Konstruktionsanweisungen für explosive Bedingungen, basierend auf den Empfehlungen des Herstellers und beaufsichtigt von qualifizierten Experten durchgeführt werden.

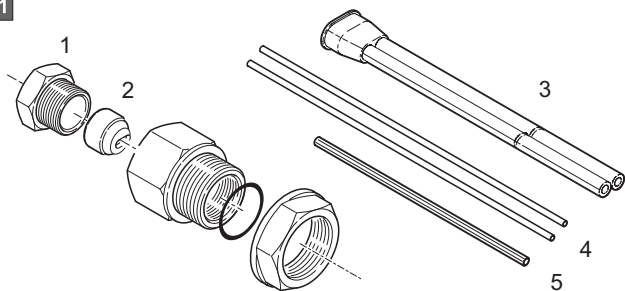
Heizungssysteme müssen in Übereinstimmung mit den hier vorliegenden Instruktionen durchgeführt und die Montage von einem autorisierten Elektriker ausgeführt werden.

Lesen Sie die technischen Vorgaben des Heizsystems bevor Sie Instandhaltungs-/Reparaturarbeiten durchführen.

Die technischen Vorgaben des Heizsystems sollten für jeden Heiz-Schaltkreis aufbewahrt werden, solange das jeweilige System benutzt wird.

Das Set beinhaltet:

- 1 Ex explosionsgeschützte Verschraubung M25, Verschraubungsgewinde M25 x 1,5 nach IEC 423, IP 86, min. Betriebstemperatur -50°C, max. Betriebstemperatur 110°C
- 2 Dichtung mit ovalem Loch
- 3 Doppeltes Isolationssilikonrohr mit der Länge von 150 mm
- 4 Isolierrohre zum Abschirmen der Silikonrohre mit der Länge von 180 mm
- 5 grün-gelbes Rohr mit der Länge von 160 mm

Z1

Achtung:

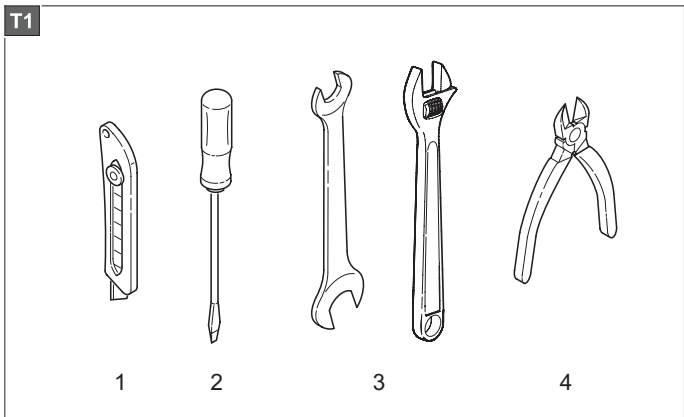


Die Montage muss an einem sauberen und trockenen Ort durchgeführt werden. Die Endungen der Heizkabel und Elemente des Montagesatzes sollten vor und während der Installation vor Feuchtigkeit geschützt und im trockenen Zustand gehalten werden.

Unerlässlich ist die genaue Befolgung der Anweisungen und die Reihenfolge der Montageschritte.

Liste der im Montagesatz nicht enthaltenen Werkzeuge:

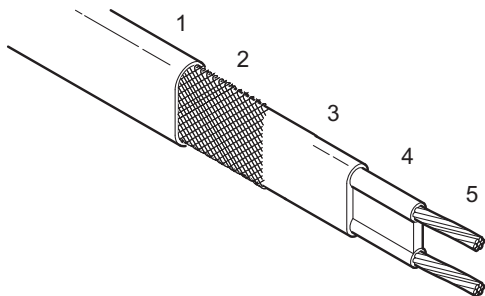
- 1 Cutter-Messer
- 2 flacher Schraubendreher
- 3 Universalschlüssel oder Schraubenschlüssel
28 mm und Schraubenschlüssel 32 mm
- 4 Seitenschneiderzange



Aufbau der Heizkabel:

- 1 Kabelmantel
- 2 Schutzschirm, Kupferdrahtbeflechtung
- 3 elektrische Isolation
- 4 selbstregulierendes Heizelement
- 5 Leiterdraht

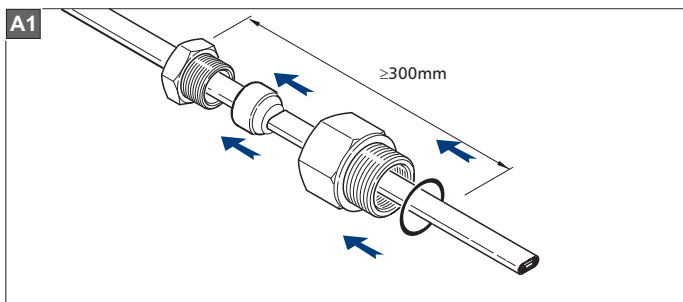
M1



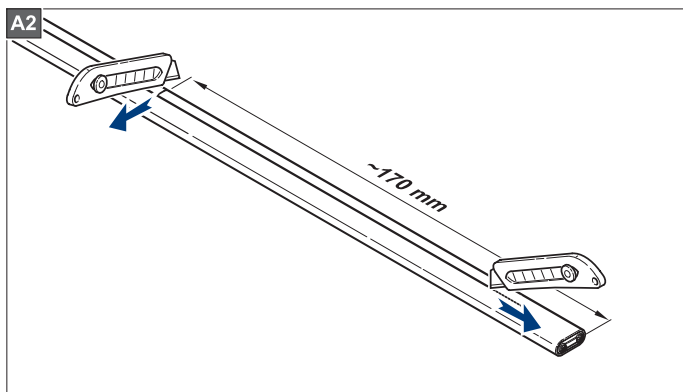
Zur Verwendung mit folgenden Kabel
bestimmt:

SelfTec®PROi LT / F 10
SelfTec®PROi LT / F 20
SelfTec®PROi LT / F 33
SelfTec®PROi MT / F 30
SelfTec®PROi MT / F 40
SelfTec®PROi MT / F 50
SelfTec®PROi HT F 30
SelfTec®PROi HT F 45
SelfTec®PROi HT F 60

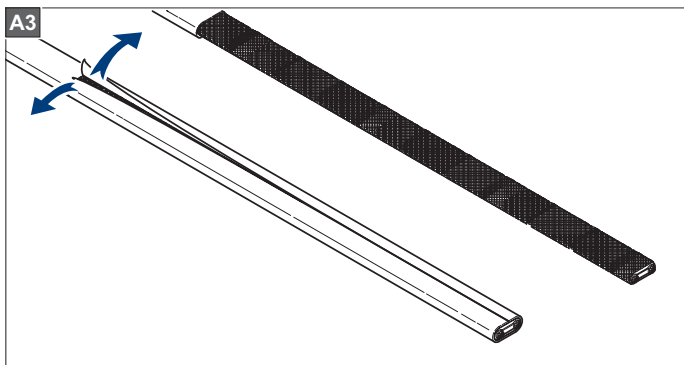
CACM25-PROi



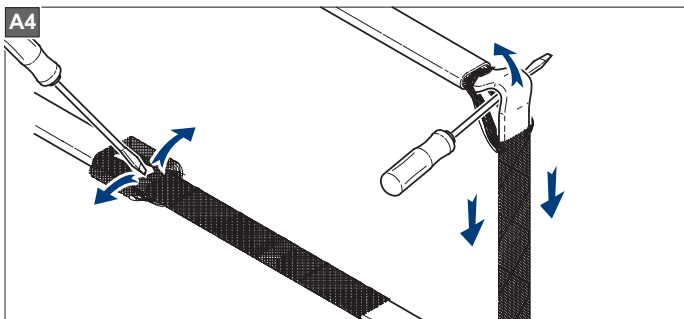
Die Stopfbuchse mit der ovalen Öffnung auf dem Heizkabel in der in der Zeichnung angegebenen Reihenfolge mit einem Abstand von mindestens 300 mm zum Anfangspunkt des Heizkabels anbringen.



Den Kabelmantel auf einer Länge von 170mm vorsichtig aufschneiden ohne dabei den Schutzschirm zu beschädigen.

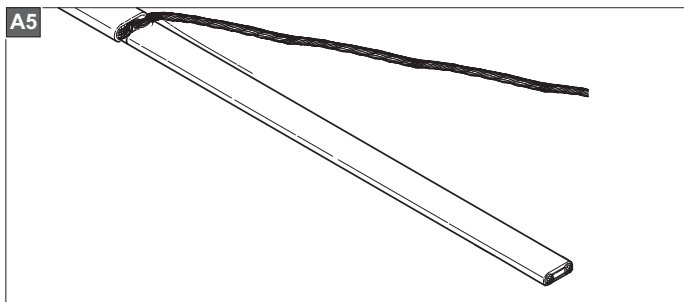


Den Mantel abnehmen.

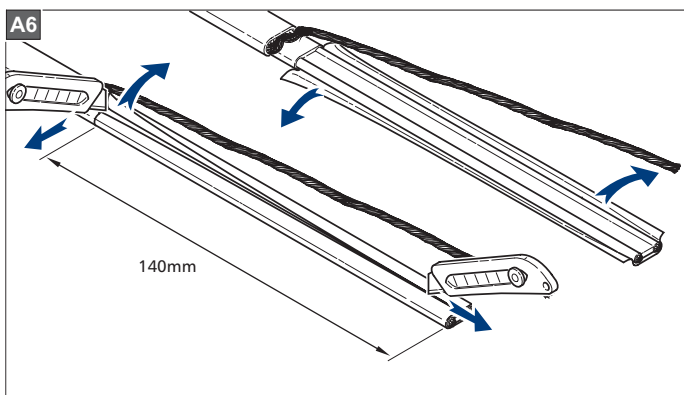


Durch die Öffnung im Schutzschirm
das Heizelement hinausschieben.

CACM25-PROi



Den Schutzschirm zusammendrehen.



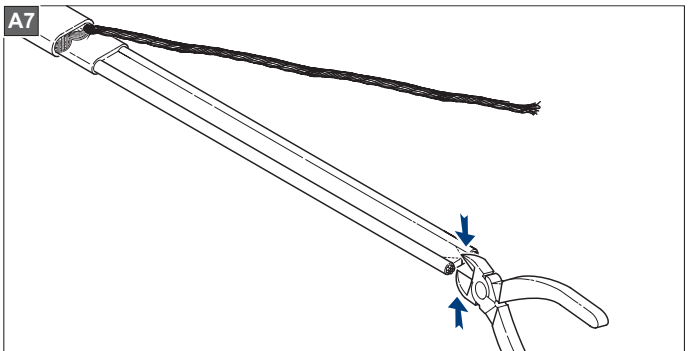
Die Isolierung auf der Länge von 140 mm anschneiden und abnehmen.



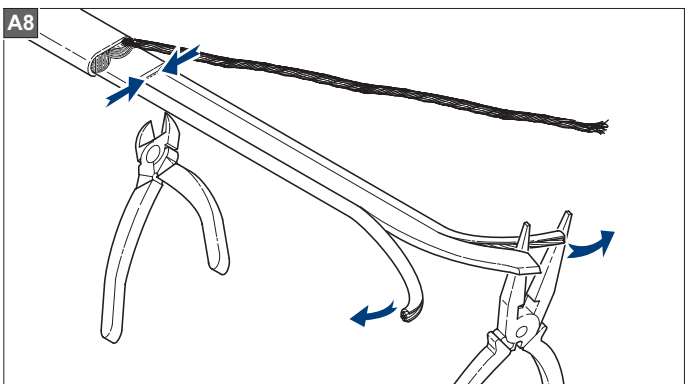
Achtung:

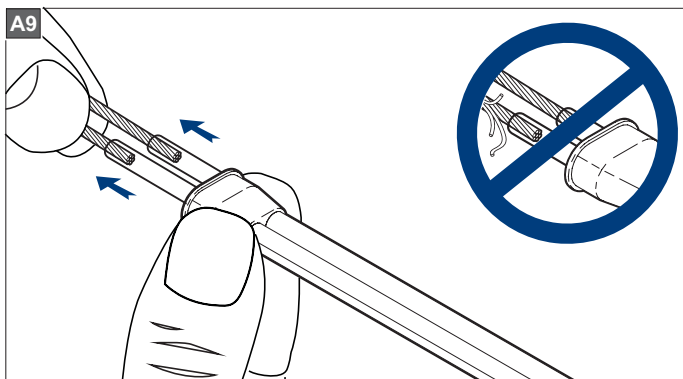


Die Schnitte so durchführen, dass die Leiterdrähte nicht durch das Cutter-Messer oder den Seitenschneider beschädigt werden.



Das Heizelement spalten, sodass die Leiterdrähte auf einer Länge von 140 mm abgezogen werden können.





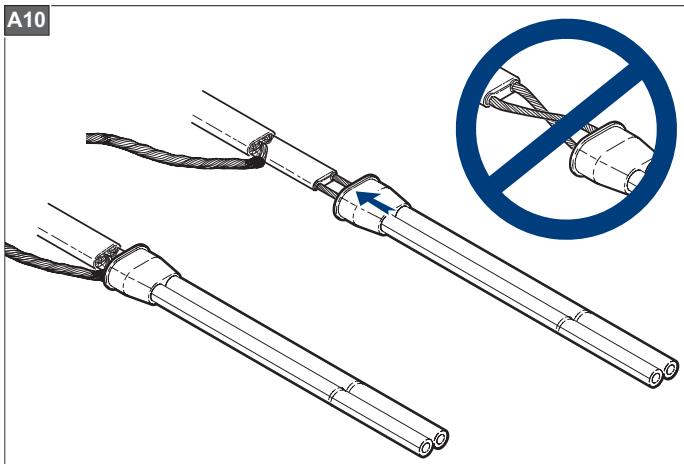
Die 180 mm langen Isolierrohre zum Abschirmen der Silikonrohre als auch die 150 mm langen doppelten Silikonrohre vorsichtig auf die Leiterdrähte ziehen.

Achtung:



Die Isolierrohre so auf die Leiterdrähte schieben, dass sich die Enden der Leiterdrähte nicht auflösen.

A10



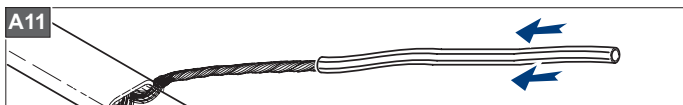
Den gemeinsamen Teil der Doppelsilikonrohre auf einer Länge von 20 mm auf die vorher aufgedeckte elektrische Isolierung des Heizabels ziehen.

Achtung:

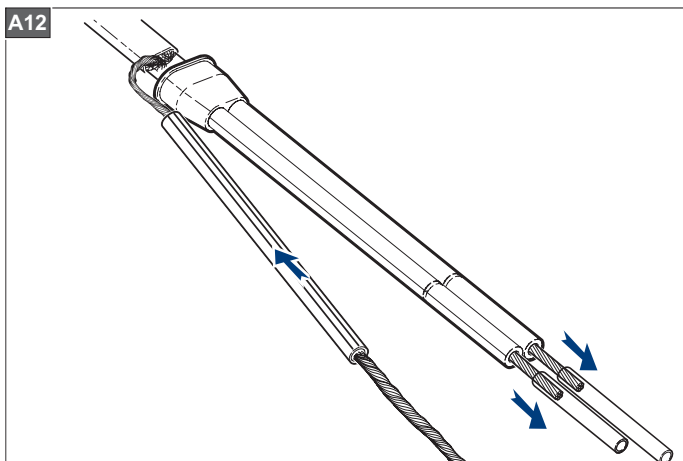


Das Verdrehen der Leiterdrähte kann einen Kurzschluss verursachen.

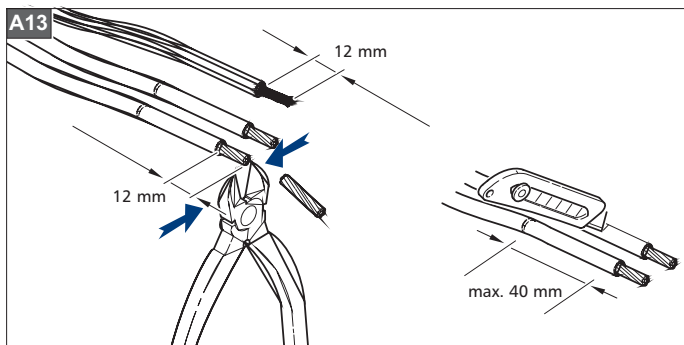
CACM25-PROi



Das grün-gelbe Rohr mit der Länge 160 mm auf den Schutzschirm aufziehen.



Die Isolierrohre mit der Länge 180 mm herausziehen und für den Fall einer Modifizierung der Heizkabel verwahren.



Leiterdrähte und den verdrehten Schutzschirm angleichen, sodass die Drähte auf einer Länge von 12 mm isoliert bleiben.

Wenn nötig, kürzen Sie die Silikon-Isolierschläuche um maximal 40 mm.

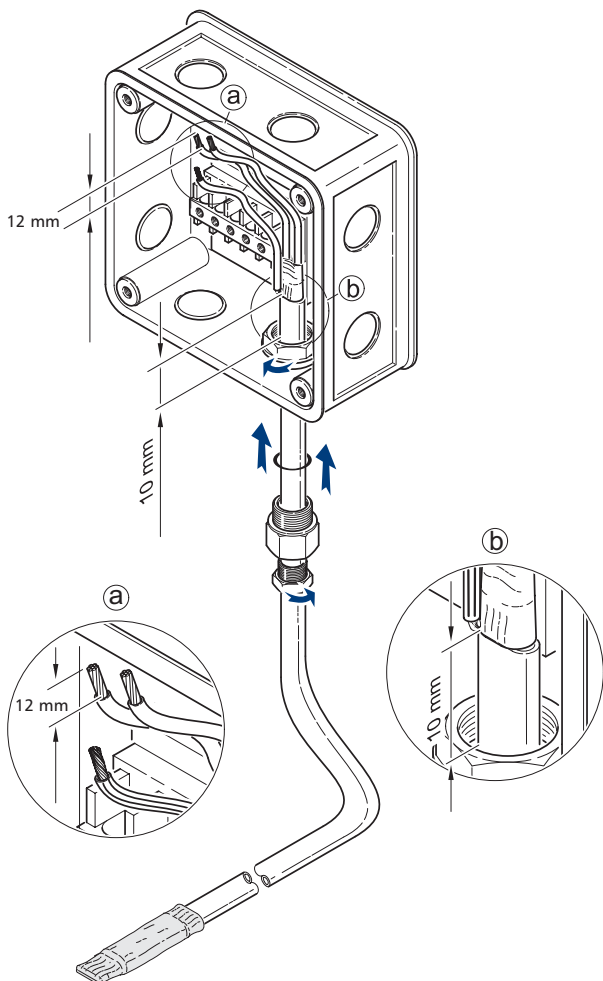
Den vorbereiteten Heizstromkreis zusammen mit den Teilen, die die Isolierung wiederherstellen, durch die Gegenmutter in die Dose einführen, sodass die Hülle des Heizkabels sich 10 mm weit in der Dose befindet.

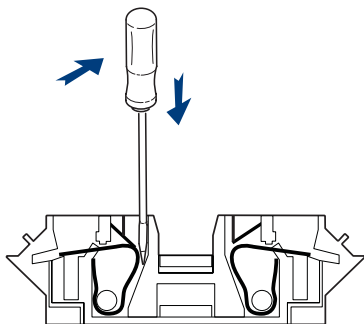
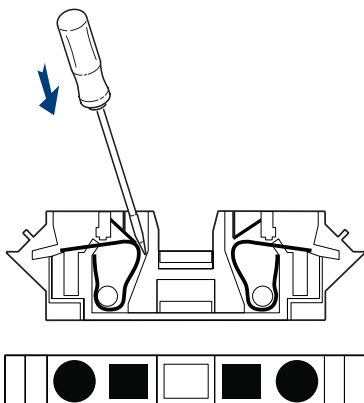
Die Zylindermutter und die Gegenmutter der Stopfbuchse M25 anziehen.

Die Leiterdrähte und den verdrehten Schutzschirm in die entsprechenden Klemmen einführen.

CACM25-PROi

A14

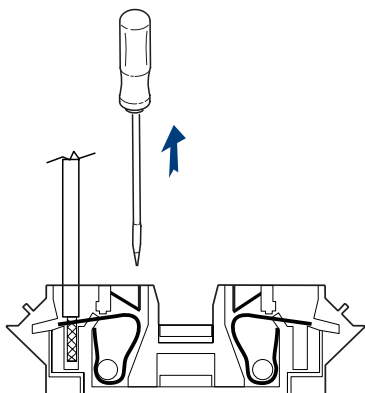
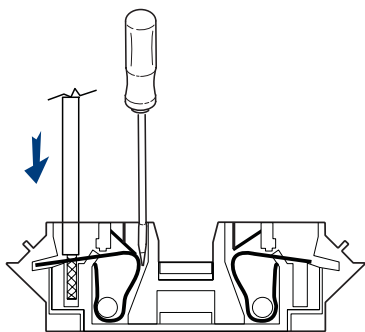


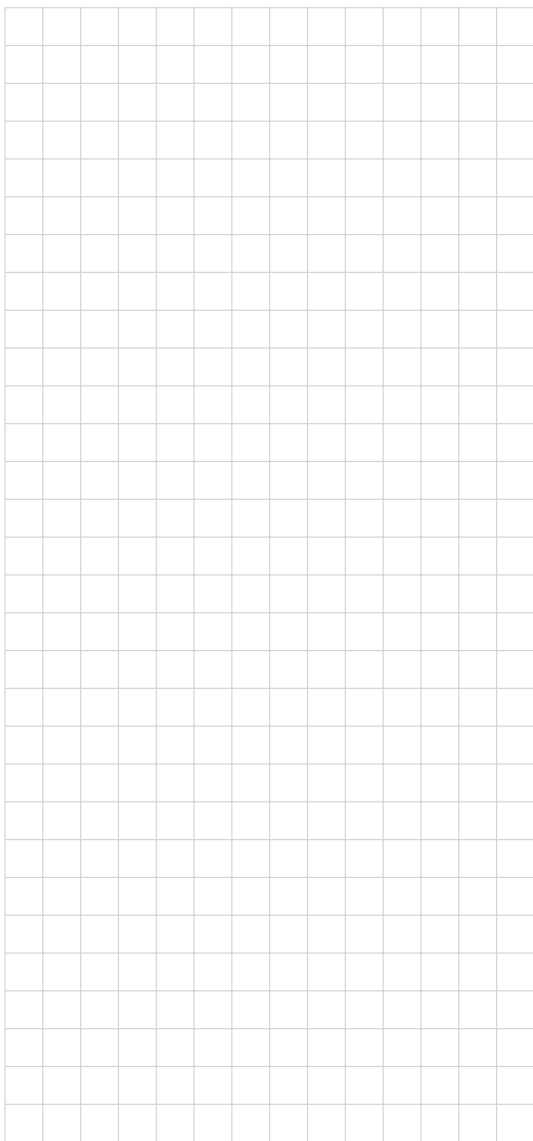
A15


Die ST Klemmen auf der Montagesschiene der Steckdose erlauben die Verbindung der Leiterdrähte der Heizkabel als auch von den Drähten der Installationskabel wie oben gezeigt.

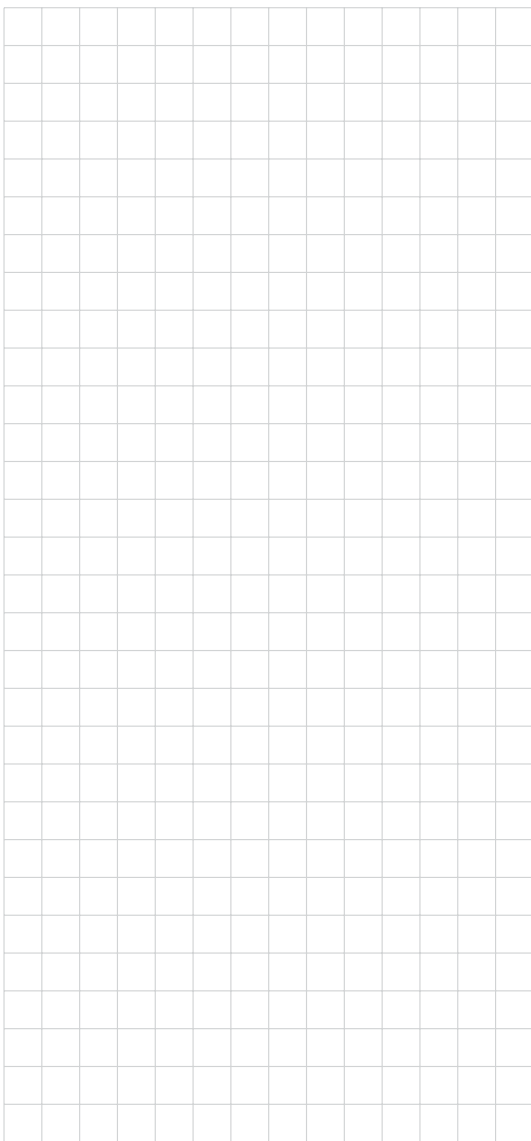
CACM25-PROi

A16





CACM25-PROi





ELEKTRA[®]

 elektra.eu