

Raychem JBM-100-E
JBM-100-EP
JBM-100-L-E
JBM-100-L-EP

MULTIPLE ENTRY POWER CONNECTION WITH JUNCTION BOX

ANSCHLUSSKASTEN FÜR EIN BIS DREI HEIZBÄNDER

BOÎTE DE RACCORDEMENT À ENTRÉES MULTIPLES

AANSLUITDOOS VOOR ÉÉN TOT DRIE VERWARMINGSKABELS

KOBLINGSBOKS MED GJENNOMFØRING FOR FLERE
VARMEKABLER

ANSLUTNINGSSATS MED KOPPLINGSBOKS FÖR FLERA VÄRMEKABLAR

TILSLUTNING FOR FLERE VARMKABLER INKL.

MONTAGEKASSE

SYÖTTÖ JA HAAROITUS KYTKENTÄRASIASSA

SCATOLA DI ALIMENTAZIONE FINO A TRE CAVI SCALDANTI.

ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE INCLUYENDO CAJA DE
CONEXIÓN

ZESTAW ZASILAJĄCO - PRZYŁĄCZENIOWY
DLA KILKU OBWODÓW

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ГРЕЮЩИХ КАБЕЛЕЙ С
СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ

SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇ PRO NAPÁJENÍ/ODBOČENÍ
VICE TOPNÝCH KABELŮ

VPL

BTV
QTVR
XTV
KTV

Raychem

200
mm

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

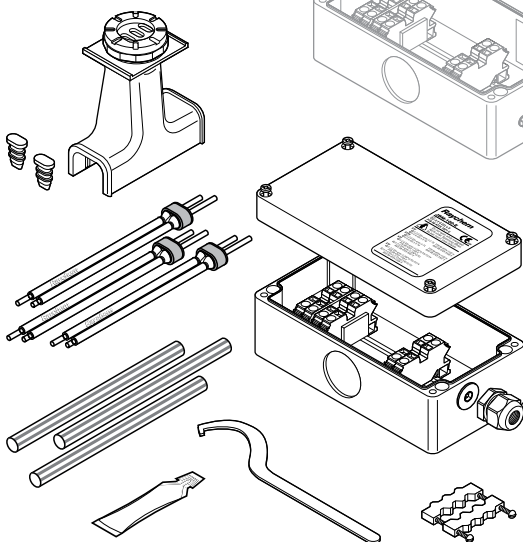
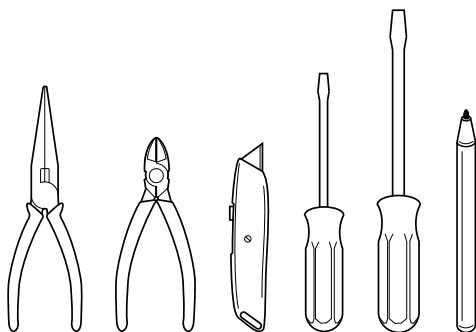
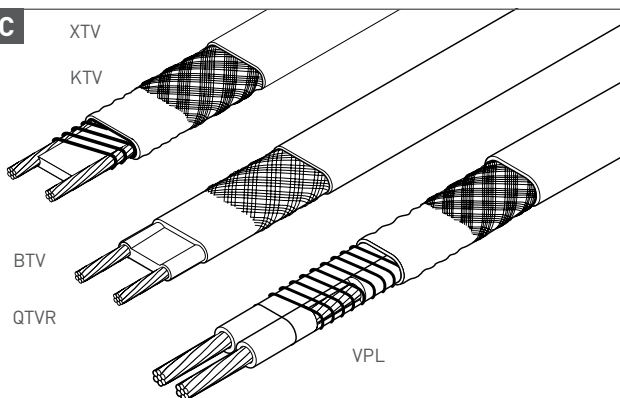
20

10

0

A

JBM-100-EP

**B****C**

JBM-100-E
JBM-100-EP
JBM-100-L-E
JBM-100-L-EP

ENGLISH

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
IECEX PTB 09.0027U Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
Ambient temperature: JBM-100-E(P): -50°C to +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C to +40°C
**: Special conditions for safe use may apply.



-WS Ex e(m) II T*
* For system Temperature Code, see heating cable or design documentation.
Rated voltage: 277 Vac
Ambient temperature: -40°C to +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II



TC RU C-BE.МЮ62.В.02853
1Ex e IIC
Ex tD A21 IP66
для L версии
1Ex e mb IIC
Ex tD mbD A21 IP66

(Russia, Kazakhstan, Belarus)
For other countries contact your local Pentair representative.

Maximum pipe temperature:

Heater type	T _{max} continuous	T _{max} intermittent 1000h cumulative	T _{max} power off
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	See tables below	–	260°C

VPL: maximum pipe temperature in dependence
of heat type and voltage

Heater Type	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Not allowed	

Heater Type	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: Maximum pipe temperature
in dependence

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Special conditions for safe use using ATEX or IECEX approvals:

For ambient temperatures >+40°C:

Use a power cable with continuous temperature resistance of minimum +90°C
Use a metallic power cable gland approved for use in hazardous areas
(for example GL-38-M25-METAL).

For voltages >254Vac and BTV, QTVR, XTV or KTV heating cables:

Use a power cable with continuous temperature resistance of minimum +90°C
Use a metallic power cable gland approved for use in hazardous areas
(for example GL-38-M25-METAL).

Installation instruction for multiple entry power connection with junction box.
For use with all Raychem BTV-, QTVR-, XTV-,KTV- and VPL-heating cables.

 **WARNING:** To prevent electrical shock, short circuit or arcing, this product must be installed correctly and water ingress must be avoided before and during the installation.

Before installing this product, read the installation instructions completely.

CAUTION: Prolonged or repeated contact with the sealant in the core sealer may cause skin irritation. Wash hands thoroughly. Overheating or burning the sealant will produce fumes that may cause polymer fume fever. Avoid contamination of cigarettes or tobacco. Consult MSDS VEN 0058 for further information.

DEUTSCH

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
IECEx PTB 09.0027U Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Bemessungsspannung: JBM-100-E(P): 480 V AC**
JBM-100-L-E(P): 254 V AC
Umgebungstemperatur: JBM-100-E(P): -50°C bis +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C bis +40°C
**: Ggf. besondere Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten.

 Ex e(m) II T*

* Temperaturklasse des Systems siehe Heizband- oder Auslegungsdokumentation.
Bemessungsspannung: 277 V AC
Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°C

  BR-EX e II
BR-Ex em II

Maximale Rohrtemperatur:

Heizband-Typ	T _{max} dauernd	T _{max} kurzzeitig 1000 h kumulierend	T _{max} ausgeschaltet
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Vgl. die nachstehenden Tabellen	–	260°C

VPL: maximale Rohrleitungstemperatur abhängig von Heizbandtyp und Spannung

Heizband	230 V AC	254 V AC	277 V AC
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Nicht zulässig	

Heizband	385 V AC	400 V AC	480 V AC
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: maximaler Strom abhängig von Rohrleitungstemperatur

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Besondere Bedingungen für den sicheren Gebrauch für ATEX- und IECEx-Zulassung:

Umgebungstemperatur > +40°C:

Netzanschlusskabel mit Dauer-Temperaturbeständigkeit von mindestens +90°C verwenden
Metall-Kabelverschraubung mit Ex-Zulassung verwenden (z. B. GL-38-M25-METAL).

Bei Spannung > 254 V AC und Heizband-Typenreihen BTv, QTVR, XTV oder KTV:

Netzanschlusskabel mit Dauer-Temperaturbeständigkeit von mindestens +90°C verwenden
Metall-Kabelverschraubung mit Ex-Zulassung verwenden (z. B. GL-38-M25-METAL).

Montageanleitung für Anschlusskasten mit mehreren Heizbandeinführungen.
Verwendbar für alle Raychem BTv-, QTVR-, XTV-, KTV- und VPL-Heizbänder.

ACHTUNG: Zur Vermeidung von elektrischem Schlag, Kurzschluss oder Funkenbildung muss dieses Gerät vorschriftsmäßig montiert werden. Das Gerät ist vor und während der Montage vor Wasser zu schützen.

Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie mit der Montage beginnen.

VORSICHT: Ein längerer oder wiederholter Kontakt mit der Dichtmasse der Heizelementabdichtung kann Hautirritationen auslösen. Waschen Sie Ihre Hände daher gründlich. Durch Überhitzen oder Verbrennen der Dichtmasse entstehen Dämpfe, die zu Polymerfieber führen können. Achten Sie darauf, dass Zigaretten oder Tabak nicht kontaminiert werden. Weitere Informationen können Sie dem US-Sicherheitsdatenblatt MSDS VEN 0058 entnehmen.

FRANÇAIS

PTB 09 ATEX 1056 U



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66

IECEX PTB 09.0027U

Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66

Tension maximale :

JBM-100-E(P) : 480 V ca**
JBM-100-L-E(P) : 254 V ca

Température ambiante :

JBM-100-E(P) : -50°C à +56°C**
JBM-100-L-E(P) : -40°C à +40°C

** : des conditions particulières d'utilisation du dispositif en toute sécurité peuvent s'appliquer.



Ex e(m) II T*

* Pour le code de température du système, voir le câble chauffant ou la documentation technique.

Tension maximale : 277 V ca

Température ambiante : -40°C à +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Température maximum de tuyauterie :

Type de câble chauffant	T _{max} constante	T _{max} intermittente 1000 h cumulées	T _{max} hors tension
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Voir tableaux ci-dessous	–	260°C

VPL : température maximum de tuyauterie en fonction du type et de la tension de câble chauffant

Type de câble chauffant	230 V ca	254 V ca	277 V ca
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Non autorisé	

VPL : courant maximum en fonction de la température de tuyauterie

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Type de câble chauffant	385 V ca	400 V ca	480 V ca
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Conditions spéciales d'utilisation en toute sécurité en conformité avec les certifications ATEX ou IECEX :

Pour températures ambiantes >+40°C :

Utiliser un câble d'alimentation avec une résistance de température constante de +90°C minimum

Utiliser un presse-étoupe métallique du câble d'alimentation agréé pour zones explosibles (par exemple GL-38-M25-METAL).

Pour des tensions >254 V ca et des câbles chauffants BTV, QTVR, XTV ou KTV :

Utiliser un câble d'alimentation avec une résistance de température constante de +90°C minimum

Utiliser un presse-étoupe métallique du câble d'alimentation agréé pour zones explosibles (par exemple GL-38-M25-METAL).

Instructions d'installation pour boîte de raccordement à entrées multiples.

Utilisable avec les rubans chauffants Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV et VPL.

⚠ ATTENTION : pour prévenir les risques d'électrocution, de court-circuit ou d'arc électrique, ce produit doit être installé correctement et la pénétration d'eau doit être évitée avant et pendant l'installation.

Ces instructions d'installation doivent être lues en entier avant de procéder à la mise en oeuvre du produit.

⚠ ATTENTION : Tout contact prolongé ou répété avec le gel contenu dans l'embout d'étanchéité peut provoquer une irritation de la peau. Se laver soigneusement les mains. La surchauffe ou la combustion du gel produira des émanations pouvant entraîner la fièvre des polymères. Éviter toute contamination des cigarettes ou du tabac. Pour de plus amples informations, consulter la fiche de données de sécurité MSDS VEN 0058.

NEDERLANDS

PTB 09 ATEX 1056 U
IECEx PTB 09.0027U
Nominale spanning:
Omgevingstemperatuur:
**: Mogelijk gelden speciale voorwaarden voor veilig gebruik.

II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
JBM-100-E(P): -50°C tot +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C tot +40°C



* Zie voor de Temperatuurcode van het systeem de documentatie over de verwarmingskabel of het ontwerp.

Nominale spanning: 277 Vac
Omgevingstemperatuur: -40°C tot +40°C



Maximumleidingtemperatuur:

Type verwarmingskabel	T _{max} continu	T _{max} intermitterend 1000 u cumulatief	T _{max} spanningsloos
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
VPL	Zie onderstaande tabellen	-	260°C

VPL: VPL: maximumleidingtemperatuur afhankelijk vantage verwarming en spanning

VPL: maximumstroom afhankelijk van leidingtemperatuur

Type ver- warmings- kabel	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Niet toegestaan	

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	-
30 A	-	-

Type ver- warmings- kabel	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	-
30 A	-	-

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik met ATEX- of IECEx-goedkeuring:

Voor omgevingstemperatuur > +40°C:

Gebruik een voedingskabel met continue temperatuurweerstand van minimaal +90°C
Gebruik een metalen kabelwartel die is goedgekeurd voor gevaarlijke omgevingen (bv. GL-38-M25-METAL).

Voor voltages > 254 Vac en BTV-, QTVR-, XTV- of KTV-verwarmingskabels:

Gebruik een voedingskabel met continue temperatuurweerstand van minimaal +90°C
Gebruik een metalen kabelwartel die is goedgekeurd voor gevaarlijke omgevingen (bv. GL-38-M25-METAL).

Installatie-instructie voor aansluitdoos voor meerdere verwarmingskabels. Voor gebruik met alle Raychem BTV-, QTVR-, XTV-, KTV- en VPL- verwarmingskabels.

⚠ WAARSCHUWING: Correcte installatie is vereist om elektrische schokken, kortsluiting en vonken te voorkomen. Voor en tijdens installatie mag er geen water binnendringen in de kabel.

Lees eerst de installatie-instructies volledig door.

⚠ WAARSCHUWING: Langdurig of herhaald contact met de kit in de kernafdichters kan huidirritatie veroorzaken. Was uw handen zorgvuldig. Oververhitting of verbranding van de kit produceert dampen die teflonkoorts kunnen veroorzaken. Vermijd contact met sigaretten- of tabaksrook. Raadpleeg MSDS VEN 0058 voor meer informatie.

NORSK

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
IECEX PTB 09.0027U Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Nominell spenning: JBM-100-E(P): 480 V AC**
JBM-100-L-E(P): 254 V AC
Omgivelsestemperatur: JBM-100-E(P): -50°C til +56°C**
JBU-100-L-E(P): -40°C til +40°C
**: Spesielle vilkår kan gjelde for sikker bruk.

 Ex e(m) II T*

* For systemtemperaturkode, se varmekabel- eller konstruksjonsdokumentasjon.
Nominell spenning: 277 V AC
Omgivelsestemperatur: -40°C til +40°C

  BR-EX e II
BR-Ex em II

Maksimal rørtemperatur:

Varmekabeltype	T _{max} kontinuerlig	T _{max} kortvarig 1000t akkumulert	T _{max} uten spenning
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Se tabellene nedenfor	–	260°C

VPL: Maksimal rørtemperatur avhengig av varmekabeltype og spenning

Varmekabel- type	230 V AC	254 V AC	277 V AC
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150 °C	Ikke tillatt	

Varmekabel- type	385 V AC	400 V AC	480 V AC
5VPL4-CT	230 °C	230 °C	230 °C
10VPL4-CT	215 °C	215 °C	205 °C
15VPL4-CT	195 °C	195 °C	160 °C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: Maksimal strømstyrke avhengig av rørtemperatur

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Spesielle vilkår for sikker bruk med ATEX- eller IECEx-godkjenning:

For omgivelsestemperaturer >+40°C:

Bruk en strømkabel med en kontinuerlig temperaturmotstand på minimum +90 °C
Bruk en kabelnippel av metall som egner seg for bruk i risikoområder
(for eksempel GL-38-M25-METAL).

For spenninger >254 V AC og BTv-, QTVR-, XTV- eller KTV-varmekabler:

Bruk en strømkabel med en kontinuerlig temperaturmotstand på minimum +90 °C
Bruk en kabelnippel av metall som egner seg for bruk i risikoområder
(for eksempel GL-38-M25-METAL).

Installasjonsanvisning for strømkobling med flere innganger med koblingsboks. For bruk med alle Raychem BTv-, QTVR-, XTV-, KTV- og VPL-varmekabler.

 ADVARSEL: For å unngå elektrisk støt, kortslutning eller lysbuer, må dette produktet installeres riktig, og inntrengning av vann må unngås før og under installasjonen.

Les instruksjonene fullstendig før du installerer dette produktet.

 ADVARSEL: Langvarig eller gjentatt kontakt med tetningsmassen i kabelskrittet, kan irritere huden. Ved kontakt, vask hendene grundig. Overoppheting eller brenning av tetningsmassen kan føre til røykforgiiftning. Unngå at tetningsmassen kommer på sigaretter og tobakk. Konsulter sikkerhetsdatablad VEN 0058 for nærmere informasjon.

SVENSKA

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
IECEX PTB 09.0027U Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Nominell spänning: JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
Omgivningstemperatur: JBM-100-E(P): -50 till +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40 till +40°C

** : Speciella förhållanden för en säker användning kan vara tillämpliga.



* För systemtemperaturkod, se värmekabel- eller designdokumentation.

Nominell spänning: 277 Vac
Omgivningstemperatur: -40 till +40°C



Maximal rörtemperatur:

Typ av värmare	T _{max} kontinuerligt	T _{max} intermittent	T _{max} frånslagen spänning
		1000 timmar ackumulerat	
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Se tabeller nedan	–	260°C

VPL: Maximal rörtemperatur beroende på typ av värmare och spänning

Typ av värmare	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Ej tillåtet	

Typ av värmare	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: Maximal ström beroende på rörtemperatur

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Speciella förhållanden för säker användning av ATEX- eller IECEX-godkända enheter:

För omgivningstemperaturer > +40°C:

Använd en spänningskabel med en kontinuerlig temperaturrestans på minst +90°C.
Använd en metallisk spänningskabelbussning som är godkänd för användning inom riskområden (till exempel GL-38-M25-METAL).

För spänningar >254 Vac och BTv-, QTVR-, XTV- eller KTV-värmekablar:

Använd en spänningskabel med en kontinuerlig temperaturrestans på minst +90°C.
Använd en metallisk spänningskabelbussning som är godkänd för användning inom riskområden (till exempel GL-38-M25-METAL).

Installationsanvisningar för anslutning av flera värmekablar med kopplingsdosa.
För användning med alla Raychems BTv-, QTVR-, XTV-, KTV- och VPL-värmekablar.

 **WARNING:** För att förebygga elektriska stötar, kortslutning eller gnistbildning måste denna produkt installeras korrekt och vattenintrång måste undvikas före och under installationen.

Läs noga igenom installationsanvisningarna innan denna produkt installeras.

 **FÖRSIKTIGHET:** Långvarig eller upprepad kontakt med tätningsmedlet i kan orsaka hudirritation. Tvätta händerna noga. Överhettning eller bränning av tätningsmedlet producerar rök som kan orsaka polymerröksfeber. Undvik kontaminering av cigaretter eller tobak. Se materialsäkerhetsdatablad MSDS VEN 0058 för mer information.

DANSK

PTB 09 ATEX 1056 U
IECEx PTB 09.0027U
Mærkespænding:
Omgivende temperatur:
**: Der kan gælde særlige betingelser vedrørende sikker brug.



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
JBM-100-E(P): -50°C til +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C til +40°C



Ex e(m) II T*

* Se i dokumentationen til varmekablet eller konstruktionen vedrørende systemets temperaturkode.
Mærkespænding: 277 Vac
Omgivende temperatur: -40°C til +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Maksimal rørtemperatur:

Varmekabeltype	T _{max} kontinuerligt	T _{max} intermitterende 1000 t kumulativt	T _{max} strøm afbrudt
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Se nedenstående tabeller	–	260°C

VPL: Maksimal rørtemperatur afhængig af varmetype og spænding

Varmekabel- type	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Ikke tilladt	

VPL: Maksimal strømstyrke afhængig af rørtemperatur

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Varmekabel- type	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Særlige betingelser for sikker brug med ATEX- eller IECEx-certificeringer:

Ved omgivende temperaturer >+40°C:

Anvend et strømkabel med vedvarende temperaturbestandighed på minimum +90°C
Anvend en strømkabelafslutning af metal, der er godkendt til brug i risikoområder (f.eks. GL-38-M25-METAL).

Til spændinger >254 Vac og BTv-, QTVR-, XTV- eller KTV-varmekabler:

Anvend et strømkabel med vedvarende temperaturbestandighed på minimum +90°C
Anvend en strømkabelafslutning af metal, der er godkendt til brug i risikoområder (f.eks. GL-38-M25-METAL).

Monteringsvejledning til strømforbindelse med flere indgange og tilslutningsboks.
Kan anvendes med alle Raychem BTv-, QTVR-, XTV-, KTV- og VPL-varmekabler.

⚠ ADVARSEL: For at forhindre elektrisk stød, kortslutning eller buedannelse skal dette produkt monteres korrekt. Undgå indtrængen af vand før og under monteringen.

Læs omhyggeligt monteringsvejledningen, inden dette produkt monteres.

⚠ FORSIGTIG: Langvarig eller gentagen kontakt med tætningsmidlet kan forårsage hudirritation. Vask hænderne grundigt. Overophedning eller afbrænding af tætningsmidlet vil medføre røg, der kan forårsage polymerrøgfeber. Undgå kontaminering med cigaretter eller tobak. Konsulter MSDS VEN 0058 for at få yderligere oplysninger.

SUOMI

PTB 09 ATEX 1056 U

IECEX PTB 09.0027U

Nimellisjännite:

Ympäristön lämpötila:

 II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
JBM-100-E(P): -50°C – +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C – +40°C

** Turvalliseen käyttöön voi liittyä erityisehtoja.

 Ex e(m) II T*

-WS

* Järjestelmän lämpötilakoodi on merkitty lämmityskaapeliin tai suunnitteluasiakirjoihin.

Nimellisjännite: 277 Vac

Ympäristön lämpötila: -40°C – +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Putken maksimilämpötila:

Lämmitintyyppi	T _{max} jatkuva	T _{max} hetkellinen 1000 h kumulatiivinen	T _{max} virta katkaistuna
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Katso alla olevat taulukot		260°C

VPL: putken maksimilämpötila lämmitintyyppin ja jännitteen mukaisesti

Lämmitintyyppi	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Ei sallittu	

VPL: maksimivirta putken lämpötilan mukaisesti

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Lämmitintyyppi	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

ATEX- tai IECEX-hyväksynnän mukaiset turvallisen käytön erityisehdot:

Ympäristön lämpötilassa >+40°C:

Käytä virtakaapelia, jonka jatkuva lämpötilan kestävyys on vähintään +90°C.
Käytä metallista virtakaapelin tiivisteholkkia, joka on hyväksytty käytettäväksi vaarallisilla alueilla (esimerkiksi GL-38-M25-METAL).

Koskee jännitteitä >254 Vac ja lämmityskaapeleita BTV, QTVR, XTV ja KTV:

Käytä virtakaapelia, jonka jatkuva lämpötilan kestävyys on vähintään +90°C.
Käytä metallista virtakaapelin tiivisteholkkia, joka on hyväksytty käytettäväksi vaarallisilla alueilla (esimerkiksi GL-38-M25-METAL).

Usean kytkennän asennusohjeet. Käytetään kaikkien Raychemin BTV-, QTVR-, XTV-, KTV- ja VPL-lämmityskaapeleiden kanssa.

 VAROITUS: Tämä tuote on asennettava oikein sähköiskun, oikosulun tai valokaaren muodostumisen välttämiseksi. Veden sisäänpääsy on estettävä asennusta ennen ja sen aikana.

Lue asennusohjeet kokonaan ennen tuotteen asennusta.

 HUOMIO: Pitkä tai toistuva kosketus tiivisteaineeseen voi aiheuttaa ihoärsytystä. Pese kädet huolellisesti. Tiivisteaineen ylikuumeneminen tai palaminen kehittää höyryä, jotka voivat aiheuttaa polymeerihöyrykuumeen. Varo savukkeiden tai tupakan kontaminoitumista aineella. Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa VEN 0058.

ITALIANO

PTB 09 ATEX 1056 U



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66

IECEX PTB 09.0027U

Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66

Tensione nominale:

JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac

Temperatura ambiente:

JBM-100-E(P): da -50°C a +56°C**
JBM-100-L-E(P): da -40°C a +40°C

** : Possono richiedersi condizioni particolari per un utilizzo sicuro.



Ex e(m) II T*

* Per il Codice Temperatura del sistema, vedere la documentazione di progetto o del cavo scaldante.

Tensione nominale: 277 Vac

Temperatura ambiente: da -40°C a +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Temperatura massima del tubo:

Tipo di cavo scaldante	T _{max} continua	T _{max} intermittente cumulativa 1000 ore	T _{max} non alimentato
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
VPL	Vedi tabelle sottostanti	-	260°C

VPL: Temperatura massima del tubo in base al tipo di cavo scaldante, alla tensione e alla corrente

Tipo di cavo scaldante	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Non ammesso	

Tipo di cavo scaldante	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: Corrente massima in base alla temperatura del tubo

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	-
30 A	-	-

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	-
30 A	-	-

Condizioni particolari per un utilizzo sicuro con le approvazioni ATEX o IECEx:

Per temperature ambiente >+40°C:

Utilizzare un cavo di alimentazione con resistenza a temperatura continua minima di +90°C

Utilizzare un pressacavo metallico approvato per l'uso in aree pericolose
(per esempio GL-38-M25-METAL).

Per tensioni >254 Vac e cavi scaldanti BTV, QTVR, XTV o KTV:

Utilizzare un cavo di alimentazione con resistenza a temperatura continua minima di +90°C

Utilizzare un pressacavo metallico approvato per l'uso in aree pericolose
(per esempio GL-38-M25-METAL).

Istruzioni di installazione per scatola di alimentazione fino a tre cavi scaldanti. Da utilizzarsi con cavi scaldanti Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV e VPL.



ATTENZIONE: Per prevenire scosse elettriche o incendi, questo prodotto deve essere installato correttamente. Evitare infiltrazioni di acqua prima e durante l'installazione.

Prima di installare questo prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni.



ATTENZIONE: Il contatto prolungato o ripetuto con il sigillante delle guaine può causare irritazioni cutanee. Lavarsi accuratamente le mani. Il surriscaldamento o la combustione del sigillante producono fumi che possono causare febbre da fumi di polimeri. Evitare la contaminazione di sigarette o tabacco. Per maggiori informazioni, consultare MSDS VEN 0058.

ESPAÑOL

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
IECEx PTB 09.0027U II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Voltaje nominal: JBM-100-E(P): 480 V CA**
 JBM-100-L-E(P): 254 V CA
Temperatura ambiente: JBM-100-E(P): de -50°C a +56°C**
 JBM-100-L-E(P): de -40°C a +40°C

** Pueden ser necesarias condiciones especiales para un uso seguro.

 Ex e(m) II T*

* Para ver información sobre el código de temperatura, consulte la documentación del cable de calentamiento o del diseño.

Voltaje nominal: 277 V CA
Temperatura ambiente: de -40°C a +40°C

  BR-EX e II
BR-Ex em II

Temperatura de tubo máxima:

Tipo de calentador	T _{máx} continua	T _{máx} intermitente acumulación de 1.000 h	T _{máx} desconexión
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL :	Consulte las tablas siguientes	–	260°C

VPL: temperatura máxima del tubo en función del tipo de calor y voltaje

Tipo de calentador	230 V CA	254 V CA	277 V CA
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	No se admite	

Tipo de calentador	385 V CA	400 V CA	480 V CA
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: corriente máxima en función de la temperatura del tubo

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Condiciones especiales de uso seguro utilizando aprobaciones ATEX o IECEx:

Para temperatura ambiente >+40°C:

Utilice un cable de alimentación con resistencia térmica continua de +90°C como mínimo.
Utilice un prensaestopas de cable de alimentación metálico aprobado para su uso en zonas peligrosas (por ejemplo, GL-38-M25-METAL).

Para voltajes >254 V CA y cables de calentamiento BTV, QTVR, XTV o KTV:

Utilice un cable de alimentación con resistencia térmica continua de +90°C como mínimo.
Utilice un prensaestopas de cable de alimentación metálico aprobado para su uso en zonas peligrosas (por ejemplo, GL-38-M25-METAL).

Instrucciones de instalación de una conexión de alimentación múltiple con caja de empalmes.
Para uso con todos los cables de calentamiento Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV y VPL.

 ADVERTENCIA: Para evitar descargas eléctricas, cortocircuitos o arcos eléctricos, este producto se debe instalar correctamente y se evitará la entrada de agua antes y durante la instalación.

Antes de instalar este producto lea todas las instrucciones de instalación.

 PRECAUCIÓN: El contacto prolongado o frecuente con el sellador de núcleo puede irritar la piel. Lávese bien las manos. El sobrecalentamiento o la quema de sellador genera humos que pueden provocar fiebre por vapores de polímeros. Evite la contaminación de cigarrillos o tabaco. Consulte MSDS VEN 0058 para obtener más información.

POLSKI

PTB 09 ATEX 1056 U



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66

IECEx PTB 09.0027U

Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66

Napięcie znamionowe:

JBM-100-E(P): 480 VAC**
JBM-100-L-E(P): 254 VAC

Temperatura otoczenia:

JBM-100-E(P): od -50°C do +56°C**
JBM-100-L-E(P): od -40°C do +40°C

** : Mogą mieć zastosowanie specjalne warunki bezpiecznego użytkowania.



Ex e(m) II T*

* Kod temperatury systemu - patrz dokumentacja przewodu grzewczego lub dokumentacja projektowa.

Napięcie znamionowe: 277 VAC

Temperatura otoczenia: od -40°C do +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Maksymalna temperatura rurociągu:

Typ elementu grzewczego	T _{maks.} - ekspozycja ciągła	T _{maks.} - ekspozycja nieciągła 1000 h skumul.	T _{maks.} odłączenia zasilania
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Patrz poniższe tabele	–	260°C

VPL: maksymalna temperatura rurociągu w zależności od typu elementu grzewczego i napięcia

Typ elementu grzewczego	230 VAC	254 VAC	277 VAC
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Niedozwolona	

Typ elementu grzewczego	385 VAC	400 VAC	480 VAC
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: maksymalna wartość prądu w zależności od temperatury rurociągu

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania z atestami ATEX lub IECEx:

Dla temperatur otoczenia >+40°C:

Używać przewodu zasilającego z odpornością na wysokie temperatury przy ciągłej ekspozycji wynoszącą min. +90°C

Używać metalowego przepustu przewodu zasilającego zatwierdzonego do użytkowania w strefach niebezpiecznych (na przykład GL-38-M25-METAL).

Dla napięć >254 VAC oraz przewodów grzewczych BTV, QTVR, XTV lub KTV:

Używać przewodu zasilającego z odpornością na wysokie temperatury przy ciągłej ekspozycji wynoszącą min. +90°C

Używać metalowego przepustu przewodu zasilającego zatwierdzonego do użytkowania w strefach niebezpiecznych (na przykład GL-38-M25-METAL).

Instrukcja instalacji zestawu zasilająco-przyłączeniowego dla kilku obwodów. Używać z wszystkimi przewodami grzewczymi BTV, QTVR, XTV,KTV i VPL Raychem.

⚠ OSTRZEŻENIE: W celu uniknięcia porażenia prądem, zwarcia lub powstania tuku elektrycznego należy prawidłowo zamontować produkt i nie dopuszczać do zawilgocenia przed i podczas instalacji.

Przed przystąpieniem do instalacji produktu przeczytać całą instrukcję.

⚠ OSTRZEŻENIE: Długotrwały lub powtarzający się kontakt z preparatem uszczelniającym w uszczelniaczu rdzenia, może powodować podrażnienia skóry. Dokładnie umyć ręce. Przechrzany lub palący się preparat uszczelniający wytwarza opary, mogące wywołać gorącą polimerową. Nie dopuszczać do skażenia papierosów lub tytoniu. Więcej informacji zawiera karta charakterystyki substancji arkusze MSDS VEN 0058.

РУССКИЙ

PTB 09 ATEX 1056 U

IECEx PTB 09.0027U

Номинальное напряжение:

Температура окр. среды:

** : Специальные указания по безопасному использованию.



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 В перем.**
JBM-100-L-E(P): 254 В перем.
JBM-100-E(P): от -50°C до +56°C**
JBM-100-L-E(P): от -40°C до +40°C

* Для определения температурного класса истемы см. маркировку греющего кабеля или проектную документацию.

Номинальное напряжение: 277 В перем.

Температура окр. среды: см сертификат



BR-EX e II
BR-EX em II



TC RU C-BE.МЮ62.В.02853
1Ex e IIC
Ex tD A21 IP66
для L версии
1Ex e mb IIC
Ex tD mbD A21 IP66

Максимальная температура трубы:

Тип нагревателя	T _{max} постоянно	T _{max} периодически суммарно 1000 ч	T _{max} при выкл. питания
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
VPL	см. таблицу	-	260°C

VPL: Максимальная температура трубы в зависимости от типа нагревателя и напряжения

Тип нагревателя	230 В перем.	254 В перем.	277 В перем.
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	не допускается	

Тип нагревателя	385 В перем.	400 В перем.	480 В перем.
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: Максимальный ток в зависимости от температуры трубы

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 А	25 А	20 А
30 А	25 А	20 А
30 А	25 А	-
30 А	-	-

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 А	25 А	20 А
30 А	25 А	20 А
30 А	25 А	-
30 А	-	-

Специальные указания по безопасному использованию согласно ATEX или IECEx:

Для температур окружающей среды > +40°C:

Использовать кабель питания, имеющий постоянное сопротивление до температуры не менее +90°C.

Использовать металлические кабельные вводы, предназначенные для взрывоопасных зон, например, GL-38-M25-METAL.

Для напряжений > 254 В перем. тока и греющих кабелей BTV, QTVR, XTV, KTV:

Использовать кабель питания, имеющий постоянное сопротивление до температуры не менее +90°C.

Использовать металлические кабельные вводы, предназначенные для взрывоопасных зон, например, GL-38-M25-METAL.

Инструкция по монтажу комплекта подключения питания с распределительной коробкой для нескольких кабелей. Для греющих кабелей Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV и VPL.

⚠ ВНИМАНИЕ! Для предотвращения поражения электрическим током или возникновения пожара необходимо строго соблюдать приведенные указания и защищать изделие от проникновения воды до и во время монтажа.

Перед началом монтажа изделия, внимательно прочтите настоящую инструкцию.

⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Продолжительное или многократное контактирование с герметиком изолирующей жилы кабеля манжеты может вызвать раздражение кожи. Тщательно мойте руки. В случае перегрева или возгорания герметик выделяет дым, который может вызвать поражение дыхательных путей. Не допускайте попадания на сигареты или в табак. Дополнительную информацию см. в сертификате безопасности материала MSDS VEN 0058.

ČESKY

PTB 09 ATEX 1056 U  II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
IECEx PTB 09.0027U Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Jmenovité napětí: JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
Okolní teplota: JBM-100-E(P): -50°C až +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C až +40°C
**: Mohou platit speciální podmínky pro bezpečné použití.

 Ex e(m) II T*

* Kód teploty systému viz topný kabel nebo projektovou dokumentaci.
Jmenovité napětí: 277 Vac
Okolní teplota: -40°C až +40°C

  BR-EX e II
BR-Ex em II

Maximální teplota potrubí:

Typ topného kabelu	T _{max} souvisle	T _{max} přerušovaně, celkem 1000 h	T _{max} vypnuto
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Viz tabulky níže	–	260°C

VPL: maximální teplota potrubí v závislosti na typu topného kabelu a napětí

VPL: maximální proud v závislosti na teplotě potrubí

Typ topného kabelu	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Nepřípustné	

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Typ topného kabelu	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Při použití certifikátů ATEX nebo IECEx platí speciální podmínky pro bezpečné použití:

Pro okolní teplotu >+40°C:

Použijte přívodní kabel s minimální trvalou tepelnou odolností +90°C.
Použijte kovovou průchodku přívodního kabelu schválenou pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu (například GL-38-M25-METAL).

Pro napětí >254 Vac a topné kabely BTv, QTVR, XTV nebo KTV:

Použijte přívodní kabel s minimální trvalou tepelnou odolností +90°C.
Použijte kovovou průchodku přívodního kabelu schválenou pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu (například GL-38-M25-METAL).

Montážní návod pro napájecí krabice pro několik vstupů se svorkovnicí. Pro použití s topnými kabely Raychem typu BTv, QTVR, XTV, KTV a VPL.

 **VÝSTRAHA:** Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, zkratu a jiskření, je nutné tento výrobek správně instalovat a zajistit, aby do něj před instalací a v jejím průběhu nevnikla voda.
Před zahájením montáže si pozorně přečtěte celý montážní návod.

 **UPOZORNĚNÍ:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s těsnicím prostředkem v těsnění jádra může vést k podráždění pokožky. Pečlivě si umyjte ruce. Při přehřívání nebo spalování těsnícího prostředku se vytvářejí plyny, jež mohou vyvolat horečku z polymerových výparů. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaminaci cigaret nebo tabáku. Více informací viz MSDS VEN 0058.

MAGYAR

PTB 09 ATEX 1056 U

II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66

IECEx PTB 09.0027U

Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66

Névleges feszültség:

JBM-100-E(P): 480 V~**
JBM-100-L-E(P): 254 V~

Környezeti hőmérséklet:

JBM-100-E(P): -50°C – +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C – +40°C

** : A biztonságos használatra vonatkozó különleges feltételek vonatkozhatnak rá.



* A rendszer hőmérsékleti kódjáért lásd a fűtőkábel- vagy a tervezési dokumentációt.

Névleges feszültség:

277 V~

Környezeti hőmérséklet:

-40°C – +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Maximális csőhőmérséklet:

Fűtőkábel típusa	T _{max} folyamatos üzemben	T _{max} szakaszos üzemben, összesen 1000 óra	T _{max} kikapcsolva
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Lásd az alábbi táblázatokat	–	260°C

VPL: A cső maximális hőmérséklete a hőtípus és a feszültség függvényében

Fűtőkábel típusa	230 V~	254 V~	277 V~
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Nem megengedett	

VPL: maximális áramerősség a cső hőmérsékletének függvényében

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Fűtőkábel típusa	385 V~	400 V~	480 V~
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Az ATEX vagy IECEx jóváhagyásokat alkalmazó biztonságos használatra vonatkozó különleges feltételek:

+40°C-nál magasabb környezeti hőmérséklet esetén:

Minimum +90°C-os folyamatos hőmérséklet-ellenállással rendelkező hálózati tápkábelt használgjon.
A hálózati tápkábelhez veszélyes területen való alkalmazásra jóváhagyott fém szorítóhüvelyt használjon (például GL-38-M25-METAL).

254 V-nál magasabb feszültség és BTV, QTVR, XTV vagy KTV fűtőkábelek esetén:

Minimum +90°C-os folyamatos hőmérséklet-ellenállással rendelkező hálózati tápkábelt használgjon.
A hálózati tápkábelhez veszélyes területen való alkalmazásra jóváhagyott fém szorítóhüvelyt használjon (például GL-38-M25-METAL).

Szerelési utasítás bekötő dobozzal történő több bevezetéses áramcsatlakoztatáshoz.
Minden Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV és VPL fűtőkábellel való alkalmazásra.

FIGYELMEZTETÉS: Az áramütés és a tűz megakadályozása érdekében a terméket az előírásoknak megfelelően kell szerelni, és szerelés előtt és alatt a víz behatolását el kell kerülni.

A termék szerelése előtt teljes egészében olvassa el a szerelési utasítást.

FIGYELEM: A magtömítésben lévő tömítőanyaggal való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés bőrirritációt okozhat.Mosson alaposan kezét A tömítőanyag túlhevülése vagy égése olyan füstöket hoz létre, amelyek polimer füst lázat okozhatnak. Kerülje a cigaretták vagy a dohány szennyeződését. További információkért forduljon az MDS VEN 0058 anyagbiztonsági adatlaphoz.

HRVATSKI

PTB 09 ATEX 1056 U

IECEX PTB 09.0027U

Nazivni napon:

Okolna temperatura:



II 2G Ex e (e mb) II
II 2D Ex tD (tD mbD) A21 IP66
Ex e (e mb) II
Ex tD (tD mbD) A21 IP66
JBM-100-E(P): 480 Vac**
JBM-100-L-E(P): 254 Vac
JBM-100-E(P): -50°C do +56°C**
JBM-100-L-E(P): -40°C do +40°C

** : moguća je primjena posebnih uvjeta za sigurnu uporabu.



Ex e(m) II T*

* Za šifru temperature sustava, vidi grijači kabel ili projektnu dokumentaciju.

Nazivni napon:

277 Vac

Okolna temperatura:

-40°C do +40°C



BR-EX e II
BR-Ex em II

Maksimalna temperatura cijevi:

Tip grijaće trake	T _{max} trajno	T _{max} povremeno 1000 sati kumulativno	T _{max} isključeno
BTv	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
VPL	Vidi tablice dolje	–	260°C

VPL: maksimalna temperatura cijevi ovisno o tipu grijanja i naponu

Tip grijaće trake	230 Vac	254 Vac	277 Vac
5VPL2-CT	230°C	225°C	225°C
10VPL2-CT	210°C	200°C	195°C
15VPL2-CT	180°C	145°C	105°C
20VPL2-CT	150°C	Nije dopušteno	

Tip grijaće trake	385 Vac	400 Vac	480 Vac
5VPL4-CT	230°C	230°C	230°C
10VPL4-CT	215°C	215°C	205°C
15VPL4-CT	195°C	195°C	160°C
20VPL4-CT	150°C	150°C	150°C

VPL: maksimalna struja ovisno o temperaturi cijevi

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

≤ 150°C	≤ 180°C	≤ 230°C
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	20 A
30 A	25 A	–
30 A	–	–

Posebni uvjeti za sigurnu uporabu uz ATEX ili IECEX odobrenje:

Za okolne temperature >+40°C:

Koristiti napojni kabel konstantnog temperaturnog otpora mimalno +90°C
Koristiti metalne kabelske uvodnice odobrene za uporabu na opasnim lokacijama (na primjer: GL-38-M25-METAL).

Za napone >254 Vac i BTv, QTVR, XTV ili KTV grijaće kabele:

Koristiti napojni kabel konstantnog temperaturnog otpora mimalno +90°C
Koristiti metalne kabelske uvodnice odobrene za uporabu na opasnim lokacijama (na primjer: GL-38-M25-METAL).

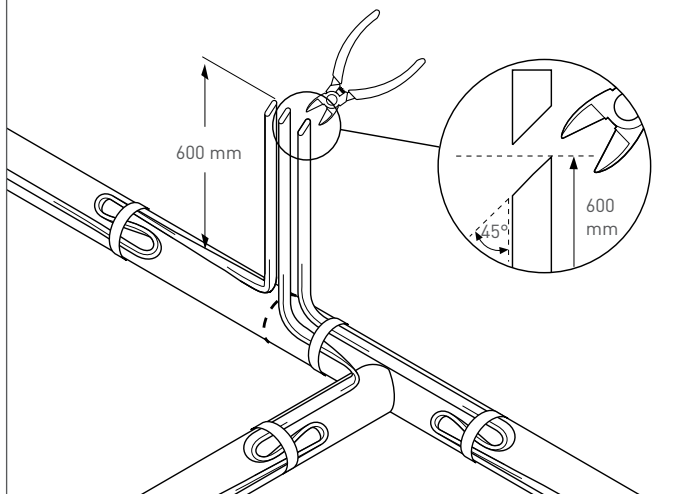
Uputa za montažu garniture za priključak više grijaćih traka na priključnu kutiju.
Za uporabu s Raychem Btv-, QTVR-, XTV-, KTV- i VPL- grijaćim kabelima.

⚠ UPOZORENJE: da biste spriječili električni udar, kratki spoj ili iskrenje, ovaj proizvod mora biti ispravno montiran i treba izbjegavati ulaz vode prije i za vrijeme montaže.

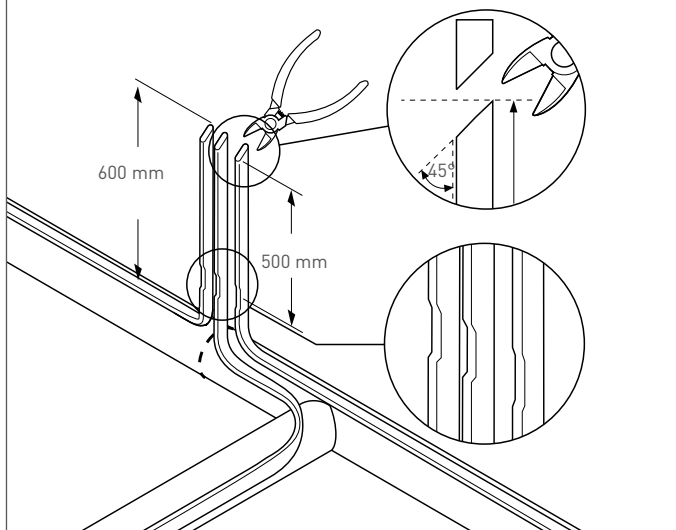
Prije montiranja ovog proizvoda, pročitajte upute u cjelosti.

⚠ OPREZ: Produženi ili ponovljeni kontakt s brtvenom smjesom u brtvilu jezgre može izazvati nadražaj kože. Temeljito operite ruke. Pregrijavanje ili paljenje brtvene smjese prouzročiti će dim koji može rezultirati groznicom izazvanom dimom polimera. Izbjegavajte kontaminaciju cigareta i duhana. Više informacija možete pronaći u MSDS VEN 0058.

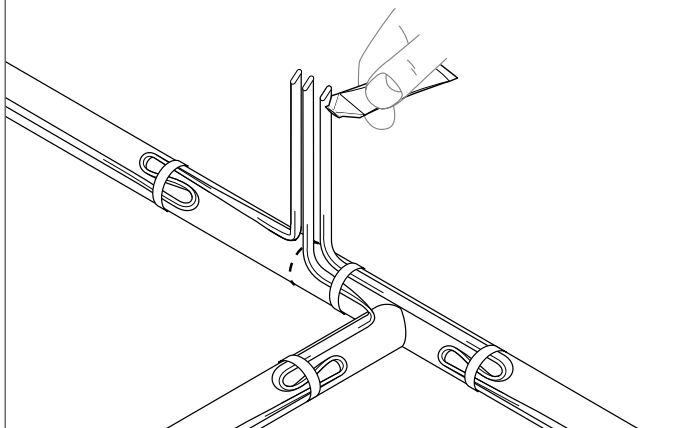
1 BTV, QTVR, XTV, KTV



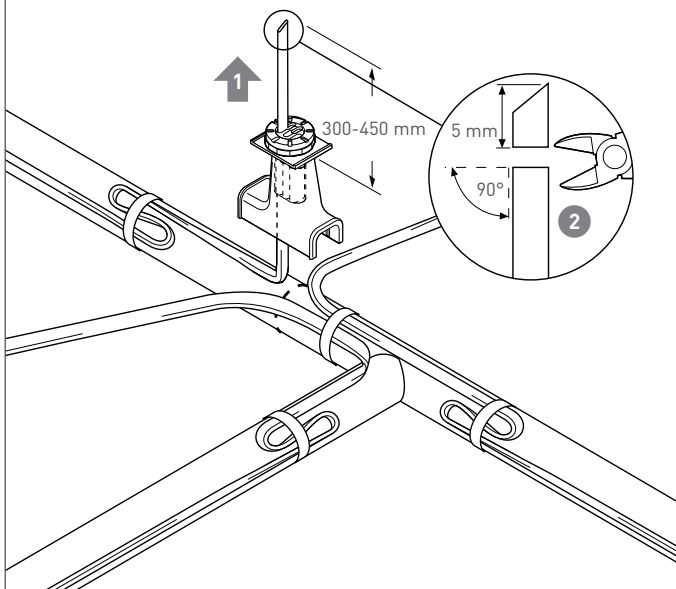
1B VPL



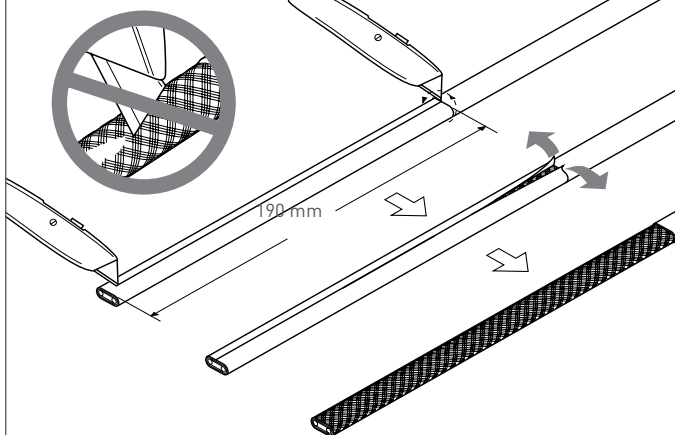
2 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



3 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL

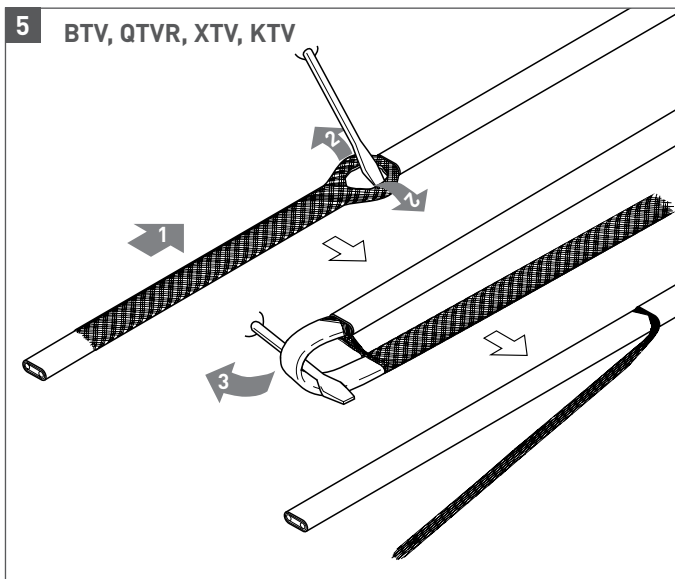


4 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL

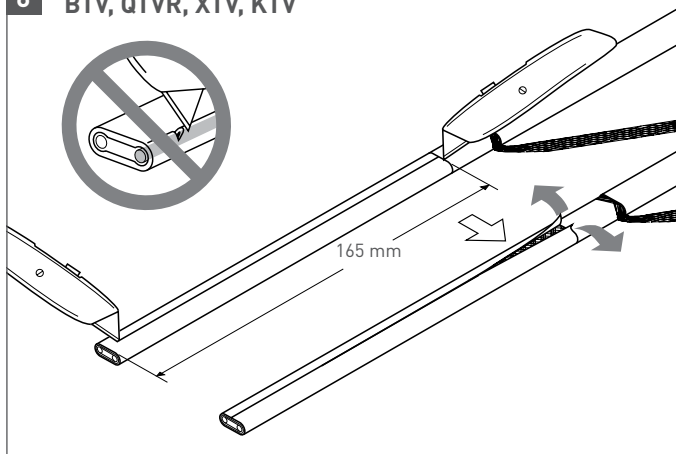


VPL → 8

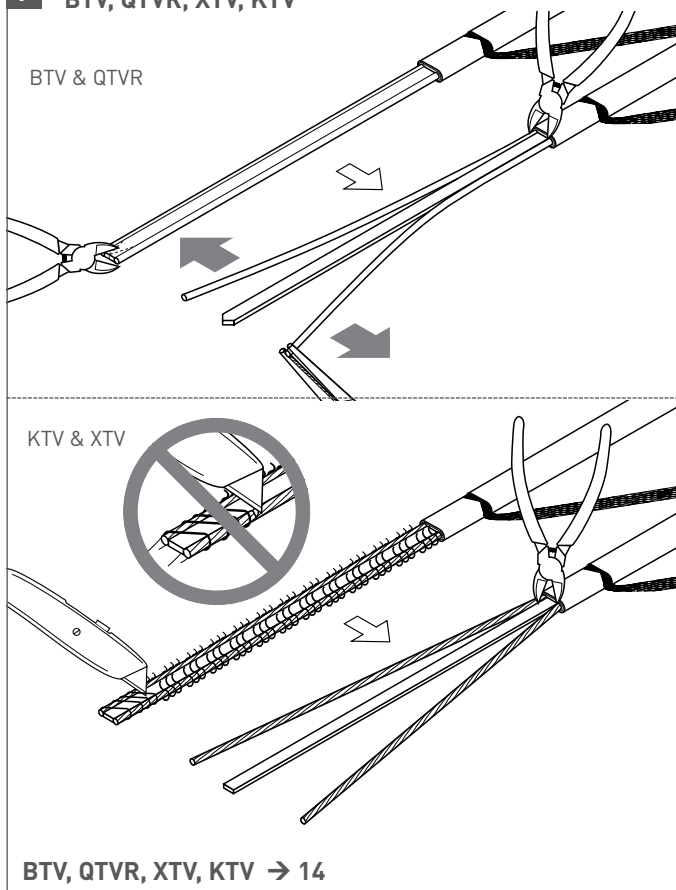
5 BTV, QTVR, XTV, KTV



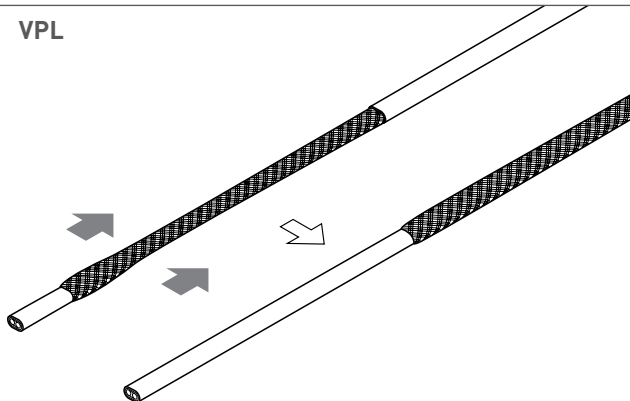
6 BTV, QTVR, XTV, KTV



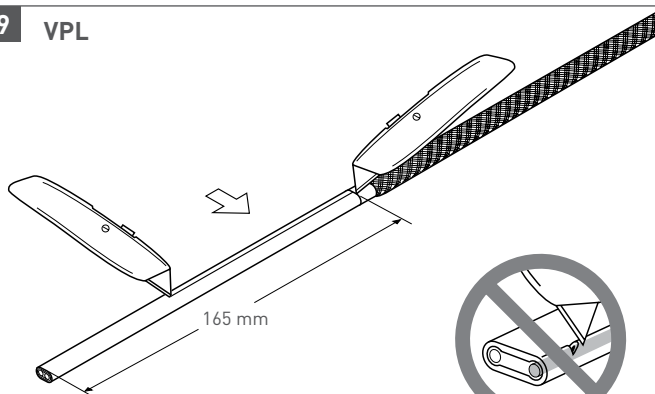
7 BTV, QTVR, XTV, KTV



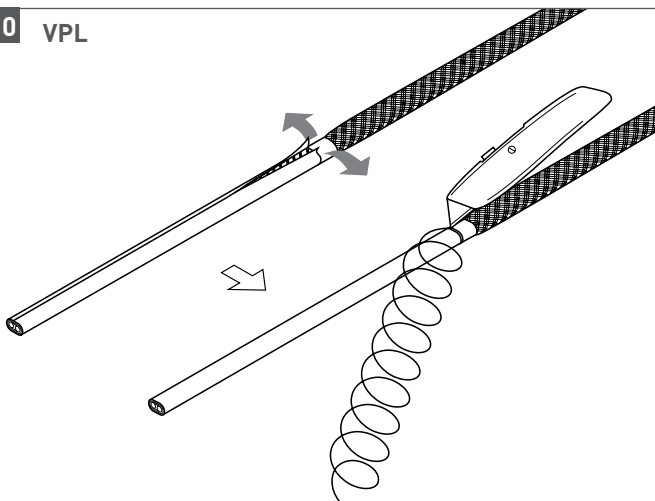
8 VPL



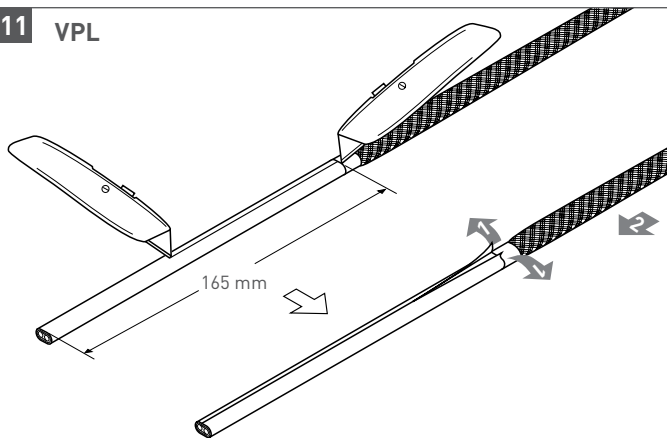
9 VPL



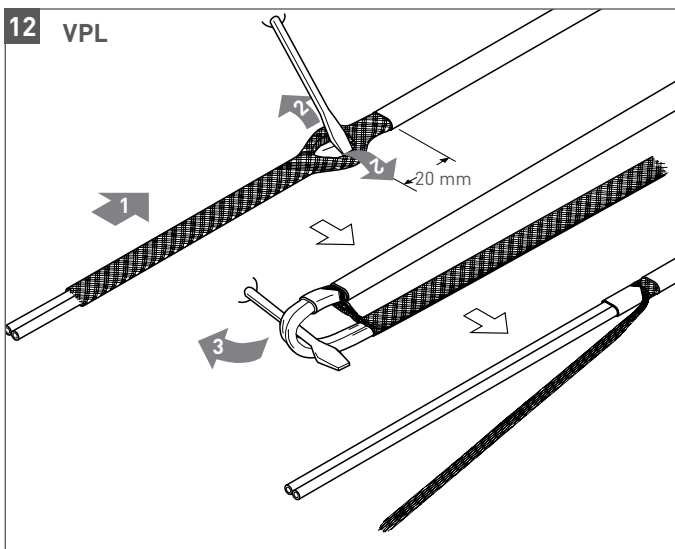
10 VPL



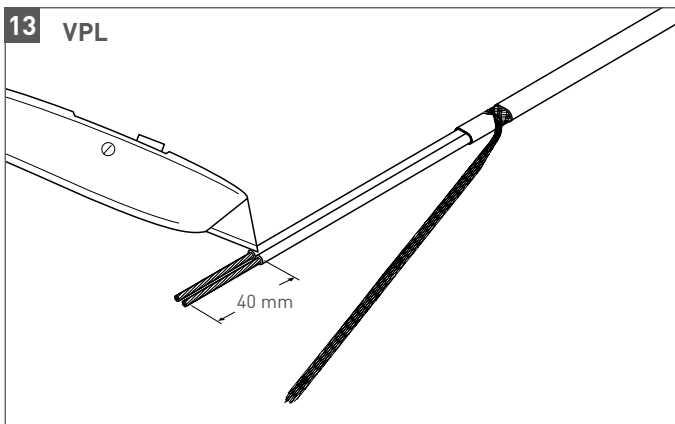
11 VPL



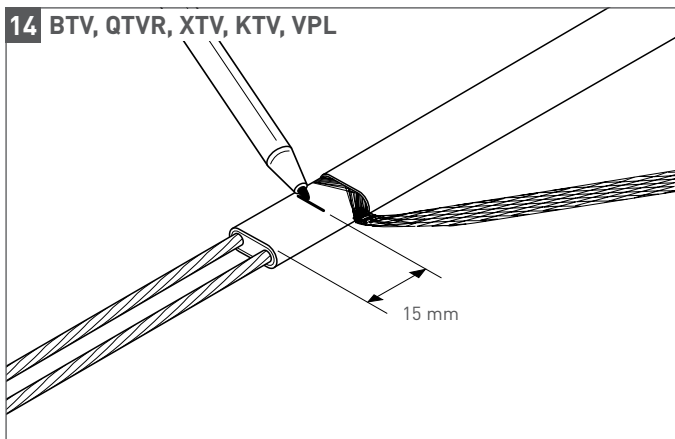
12 VPL



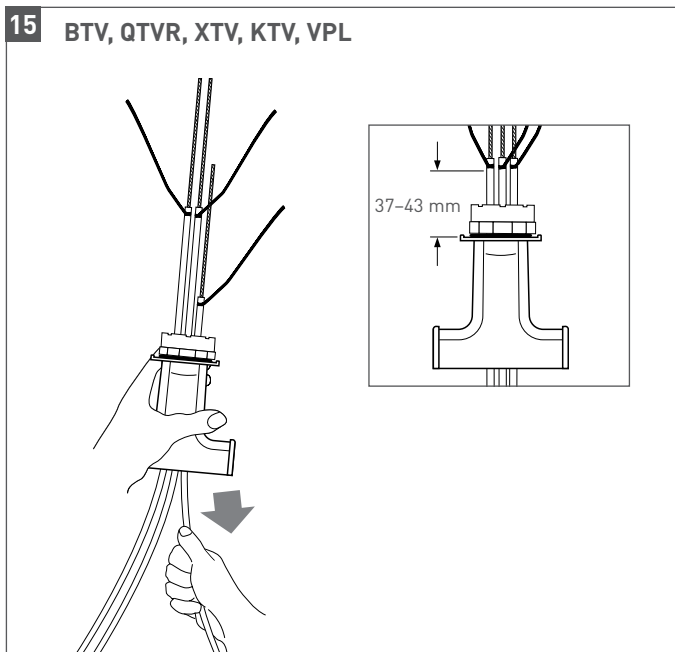
13 VPL



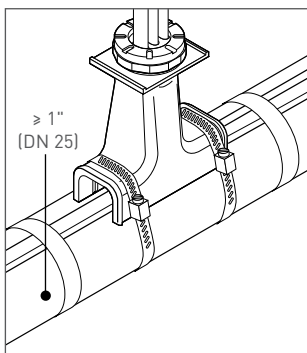
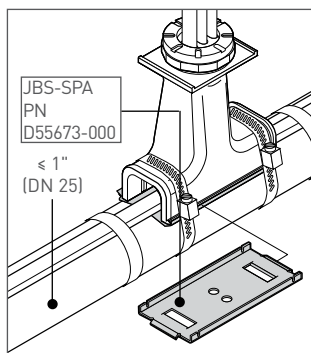
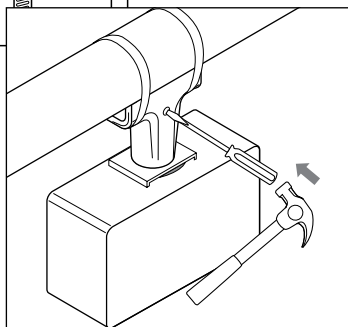
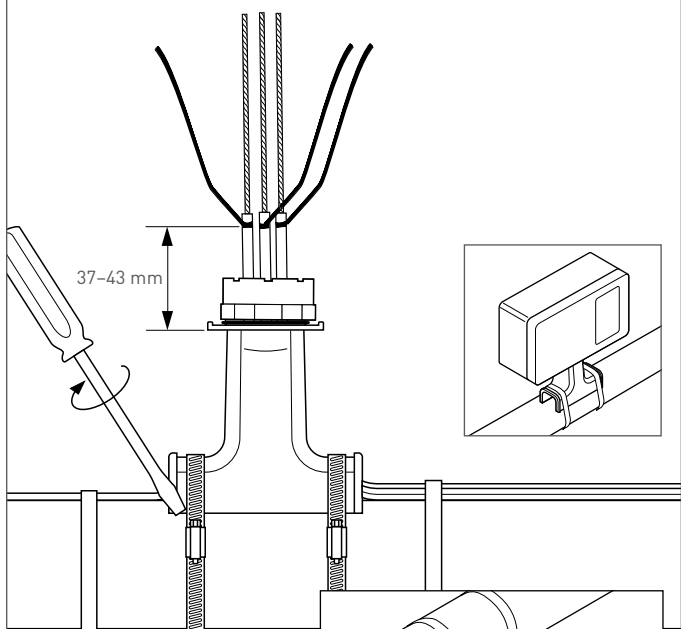
14 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



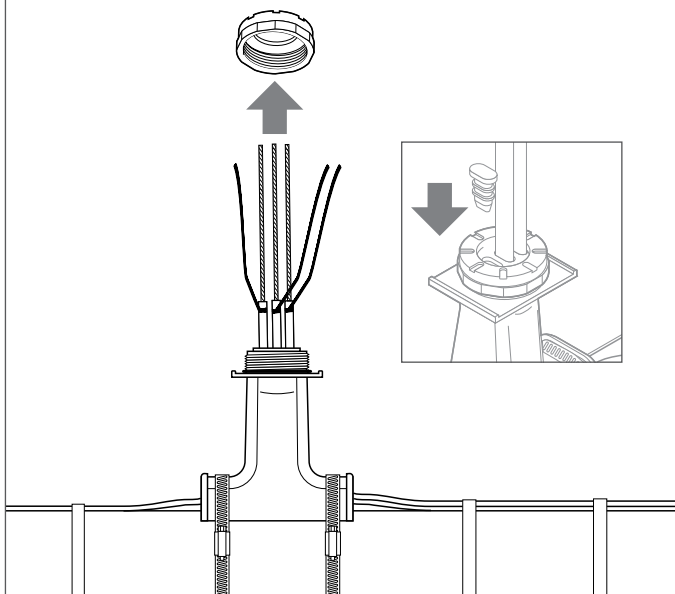
15 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



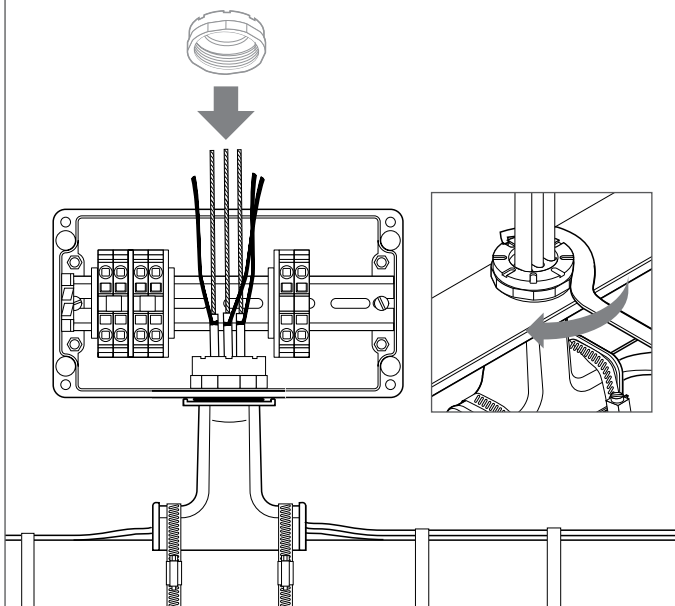
16 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



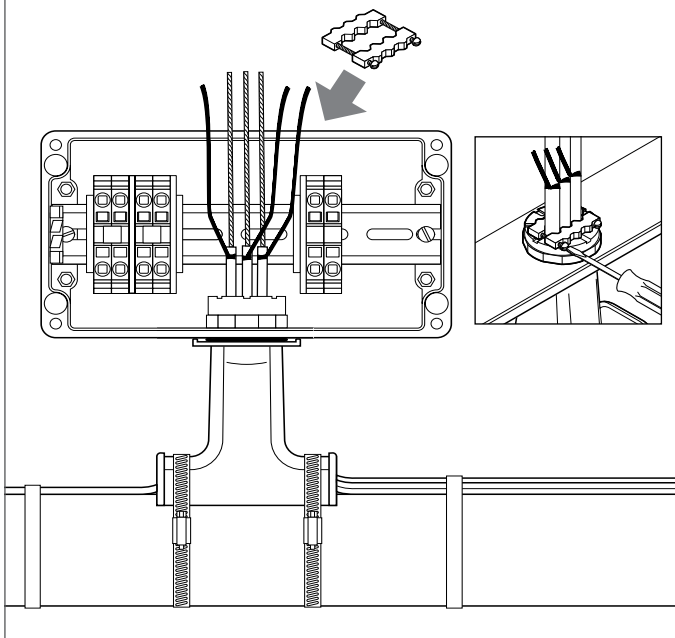
17 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



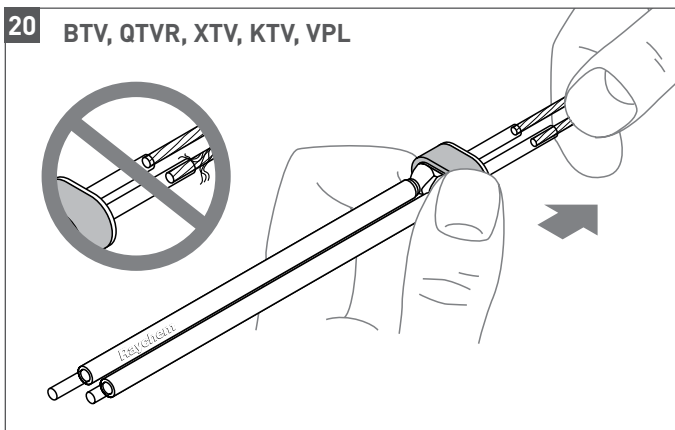
18 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



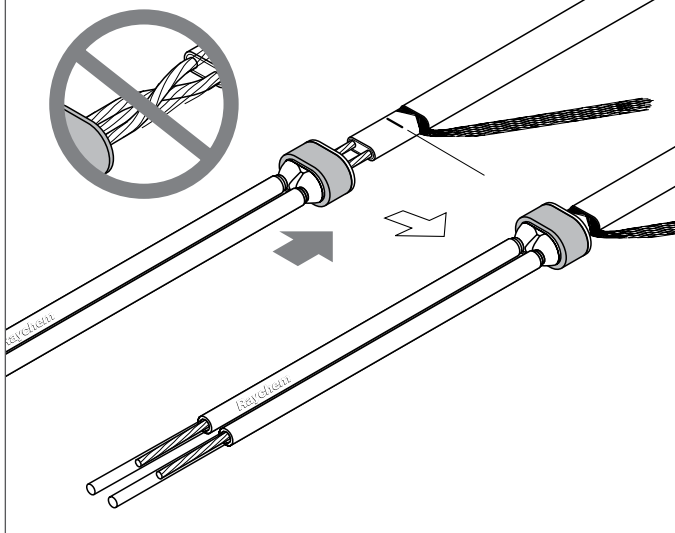
19 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



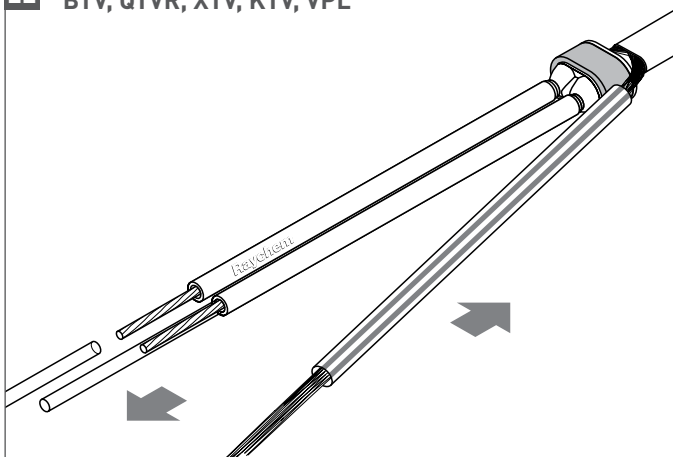
20 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



21 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



22 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



ENGLISH

Remove the tubes and dispose of them in the core sealer plastic bag.

DEUTSCH

Entfernen Sie die Montage-Röhrchen und stecken Sie sie zurück in den Plastik-Beutel.

FRANÇAIS

Enlever les tubes de guidage et les ranger dans le sachet plastique de l'embout d'étanchéité.

NEDERLANDS

Verwijder de buisjes en stop ze in het plastic zakje.

NORSK

Fjern hylsene.

SVENSKA

Dra bort slangarna och lägg dessa tillbaka i plastpåsen.

DANSK

Fjern slangerne og anbring dem i den plasticpose, hvor leder forseglingen var.

ITALIANO

Togliere le guaine protettive e riporle nella busta delle guaine sigillanti.

ESPAÑOL

Quitar los tubos y colocarlos en la bolsa de plástico de la pieza de sellado.

POLSKI

Usunąć rurki i włożyć je do torebki po koszulce uszczelniającej.

РУССКИЙ

Снять направляющие трубочки и поместить их в пластиковый пакет изпод узла изоляции медных жил греющего кабеля.

ČESKY

Odstraňte trubice a odložte je do plastického sáčku od těsnění jádra.

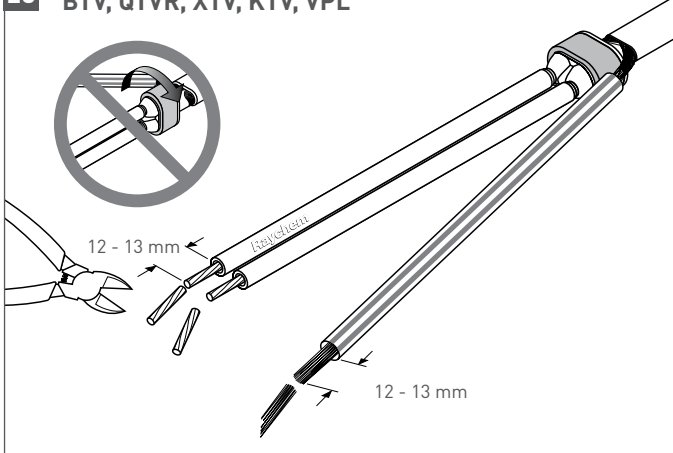
MAGYAR

A csővecskét eltávolítani és az érszigetelő zacskójába helyezni.

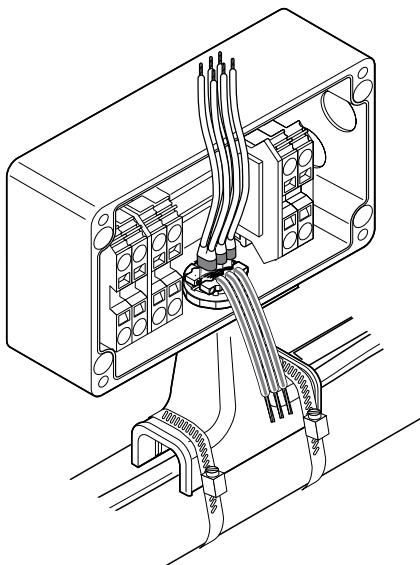
HRVATSKI

Odstraniti izolacijske cijevi sa vodiča i odložiti ih u plastičnu vrećicu.

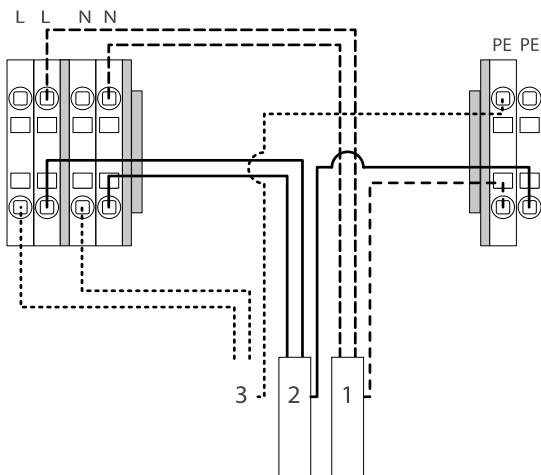
23 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL

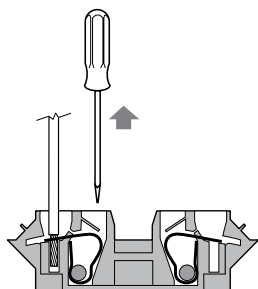
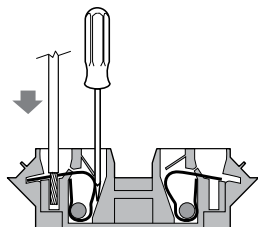
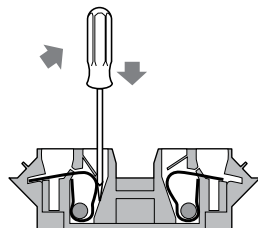
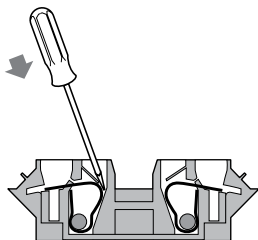
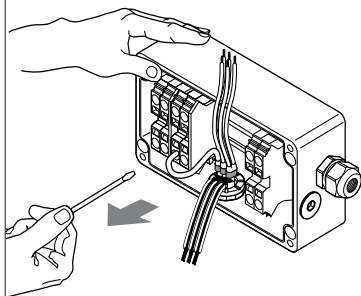
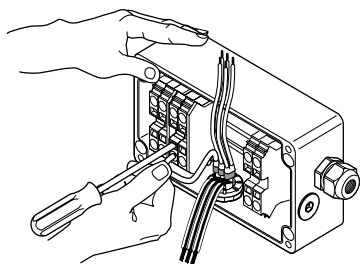
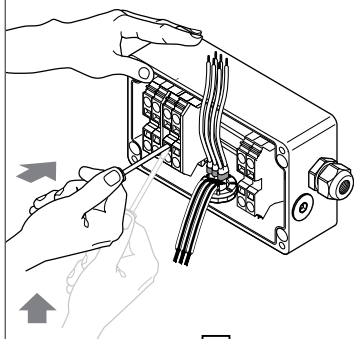


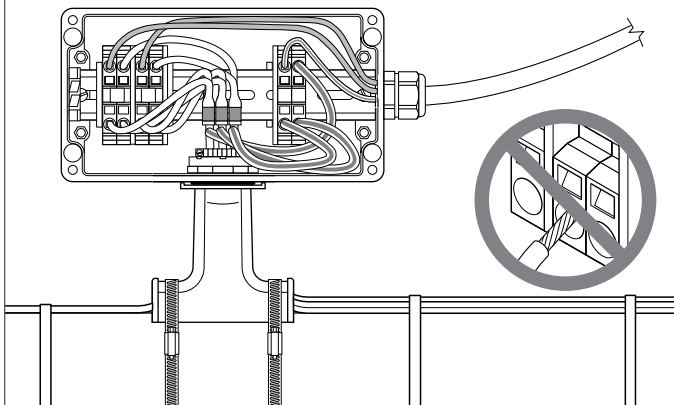
24 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL



25 BTV, QTVR, XTV, KTV, VPL







ENGLISH

Install power cable and gland. Pull in power and ground wires, strip off 13 mm of insulation and terminate. (For -EP version only: connect earth plate to ground according to local requirements).

DEUTSCH

Installieren Sie das Anschlusskabel mit Verschraubung. Isolieren Sie die Adern 13 mm ab und schließen Sie diese an die entsprechenden Klemmen an. Verschraubung fest anziehen. (Für EP-Ausführung: Stellen Sie die Erdungsverbindungen zur Grundplatte entsprechend den örtlichen Vorschriften her).

FRANÇAIS

Installer le câble d'alimentation et le presse-étoupe. Tirer les fils d'alimentation et de terre, dénuder l'isolation sur 13 mm et réaliser l'extrémité. (Pour la version -EP seulement, relier la plaque de mise à la terre à la masse suivant les réglementations en vigueur localement).

NEDERLANDS

Installeer de voedingskabel met wartel. Verwijder 13 mm isolatiemantel van de voedingsaders en de aarding en werk deze af. (Enkel voor de -EP-versie: sluit de aardingsplaat aan op aarde volgens plaatselijke eisen).

NORSK

Monter tilførselskabel og nippel. Trekk inn ledere og jording, avisoler 13 mm og koble til klemmene. (Gjelder kun -EP versjonen: Monter jordingsplate til jord i henhold til forskriftene).

SVENSKA

Installera matarkabel och förskruvning. Dra in ledarna och jorden, avisolera 13 mm och koppla in. (Gäller endast EP-versionen: anslut jordplattan till jorden enligt lokala bestämmelser).

DANSK

Monter forsyningskabel og forskruvning. Træk ledere og skærm ind, fjern 13 mm isolering og forbind. (Gælder kun -EP versionen: Forbind jordplade og jord i henhold til gældende regulativer).

SUOMI

Asenna syöttökaapeli ja tiivisteholkki. Vedä johtimet rasiaan. Kuori johtimien pästäeristettä 13 mm ja kytke liittimiin. (Vain EP-versio: kytke maadoituslevy suojamaadoitukseen paikallisten määräysten mukaisesti).

ITALIANO

Installare cavo di potenza e pressacavo. Inserire fili di potenza e di terra, incidere 13 mm. dell'isolamento e terminare. (Solo per versione -EP: collegare la piastra alla terra in accordo con le normative locali).

ESPAÑOL

Instalar el cable de alimentación y el prensaestopas. Eliminar 13 mm de los aislamientos de los conductores de alimentación y protección y conectarlos. (Sóamente para le versión -EP: En cumplimiento con las normas vigentes conectar la placa de tierra al conductor de protección).

POLSKI

Zamontować kabel zasilający i dławik. Wprowadzić żyły do puszkii, usunąć 13 mm izolacji i podłączyć żyły do zacisków. (Dla wersji -EP: zacisk uziemienia podłączyć do uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami).

РУССКИЙ

Подвести силовой кабель и установить кабельный сальник. Пропустить силовые жилы и заземляющую жилу кабеля, снять изоляцию на участке длиной 13 мм и подсоединить эти жилы к соответствующим клеммам. (Только для версии -EP: соединить заземляющую пластину с землей согласно требованиям технических условий).

ČESKY

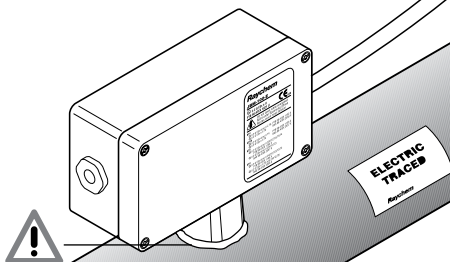
Nainstalujte přívodní kabel a průchodku. Protáhněte silové a uzemňovací dráty, odstraňte izola ci v délce 13 mm a připojte. (Pouze pro verzi EP: Připojte zemnicí desku na uzemnění v souladu s místními předpisy).

MAGYAR

A fűtőkábel és a tömszelence szerelése. Az ereket és a földelő szálát betolní, 13 mm-t lecsupaszítani és bekötni. (Csak az -EP változathoz: a földelő szálát a földelő lemezhez csatlakoztatni a helyi előírások szerint).

HRVATSKI

Montirati napojni kabel i uvodnicu. Uvući žice napojno g kabela, blankirati cca 13 mm i spojiti. (Samo za EP verziju: uzemljenje izvesti prema lokalnim propisima).

**ENGLISH**

Install lid. Apply insulation and cladding.

⚠ Weather seal the stand entry.

Leave these instructions with the end user for future reference.

DEUTSCH

Montieren Sie den Gehäusedeckel.

Übergeben Sie diese Montageanleitung an den Betreiber der Anlage.

⚠ Dämmung kann jetzt aufgebracht werden. Der Übergang vom Haltefuß zur Dämmung ist abzudichten.

FRANÇAIS

Installer le couvercle. Poser le calorifuge et la tôle de calorifuge.

⚠ Protéger l'entrée du pied des intempéries.

Laisser ces instructions d'installation à l'utilisateur pour référence ultérieure.

NEDERLANDS

Monteer het deksel. Breng isolatie en beplating aan.

⚠ Zorg voor een goede afdichting tussen beplating en steun.

Laat deze installatie-instructies bij de eindgebruiker achter voor toekomstig gebruik.

NORSK

Fest lokket. Monter termisk isolasjon og mantling.

⚠ Bruk tetningsmasse rundt mantlingsgjennomføringen.

Legg disse installasjonsbetrivelserne igjen hos Sluttbruker for fremtidig anvendelse.

SVENSKA

Installera locket. Installera isoleringen och ytbeklädnaden.

⚠ Väderskydda öppningen till dosfästet.

Lämna dessa instruktioner till slutanvändaren som referens.

DANSK

Monter låget. Anbring isolering og kappe.

⚠ Monter vejrbestandig forsegling ved gennemføringen.

Giv denne vejledning til slutbrugeren til fremtidig brug.

SUOMI

Sulje kansi. Asenna eristys ja suoja Pellitys.

⚠ Jätä asennusohjeet loppukäyttäjälle myöhempää käyttöä varten.

ITALIANO

Installare coperchio. Applicare coibentazione e rivestimento.

⚠ Sigillare ermeticamente l'entrata della staffa. Lasciare queste istruzioni al cliente finale come riferimento per il futuro.

ESPAÑOL

Fijar la tapa. Aplicar el calorifugado y la lámina de protección.

⚠ Sellar la abertura entre soporte y calorifugado.

Entregar estas instrucciones al usuario para su información.

POLSKI

Założyć pokrywę. Założyć izolację termiczną i płaszcz ochronny izolacji.

⚠ Uszczelnić miejsce styku korpusu wsporczonego i płaszcz ochronny izolacji.

Pozostawić niniejszą instrukcję do późniejszego wykorzystania przez użytkownika.

РУССКИЙ

Установить крышку. Смонтировать теплоизоляцию и защитный кожух поверх теплоизоляции.

⚠ Загерметизировать ввод кронштейна от атмосферных воздействий. Передать настоящие инструкции конечному пользователю для руководства.

ČESKY

Připevněte víko. Připevněte izolaci a ochranný obal.

⚠ A szigetelő test végénél vízzáróan tömíteni. Hagyja ezt a szerelési útmutatót az alkalmazónál a jövő

konečnému uživateli pro jeho potřebu.

MAGYAR

A fedés szerelése. Hőszigetelést és köpenyezést alkalmazni.

⚠ A szigetelő test végénél vízzáróan tömíteni. Hagyja ezt a szerelési útmutatót az alkalmazónál a jövő referenciák céljából.

HRVATSKI

Montirati poklopac. Staviti izolaciju i oko nje metalni plašt.

⚠ Zabrtviti spoj držača priključne kutije i met-alnog plašta.

Ostaviti ova montažna uputstva krajnjem korisniku.

СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Транспортировать в упаковке можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Транспортная упаковка предохраняет корпус от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании. Материалы и оборудование должны храниться в сухих и чистых закрытых помещениях при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и быть защищены от механических повреждений.

