



**RAYCHEM**

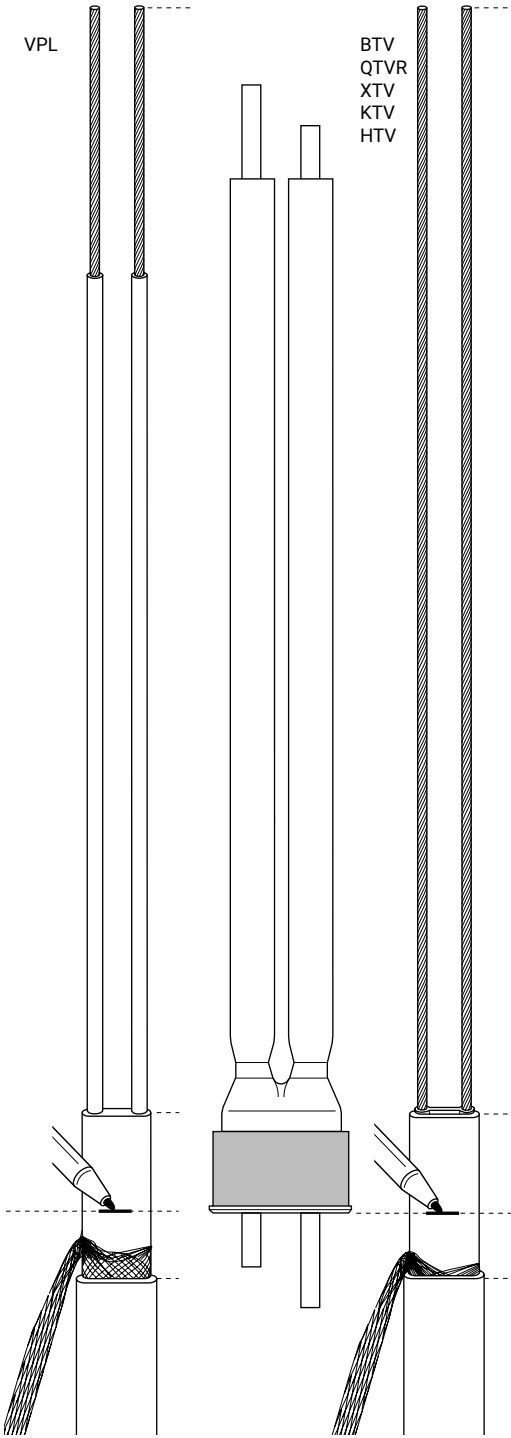
JBM-100-E

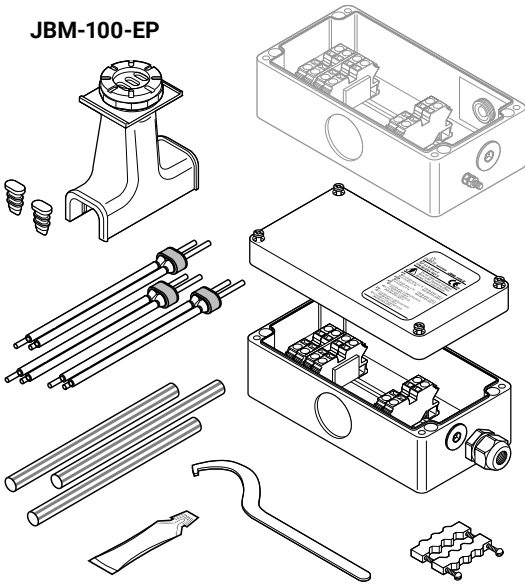
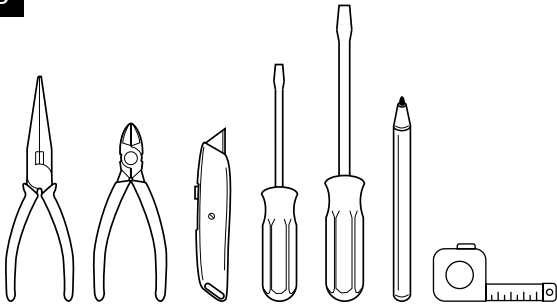
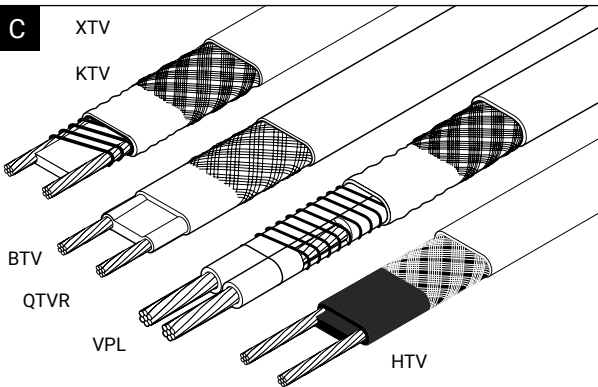
JBM-100-EP

JBM-100-L-E

JBM-100-L-EP

- EN Multiple entry power connection with junction box
- DE Anschlusskasten für ein bis drei Heizbände
- FR Boîte de raccordement à entrées multiplesn
- NL Aansluitdoos voor één tot drie verwarmingskabels
- NO Koblingsboks med gjennomføring for flere varmekablerr
- SV Anslutningssats med kopplingsdosa för flera värmekablar
- DA Tilslutning for flere varmekabler inkl. montagekasse
- FI Syöttö ja haaroitus kytkentäasiassa
- IT Scatola di alimentazione fino a tre cavi scaldanti
- ES Alimentación múltiple incluyendo caja de conexión
- PL Zestaw zasilający - przyłączeniowy dla kilku obwodów
- RU Комплект подключения питания для нескольких греющих кабелей с соединительной коробкой
- HR Svorkovnicová skříň pro napájení/odbočení více topných kabelů



**A****JBM-100-EP****B****C**

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

PTB 20 ATEX 1008 U    Ⓢ II 2 G Ex eb mb IIC Gb  
BAS21UKEX0657U    Ⓢ II 2 D Ex tb mb IIIC Db

IECEX PTB 20.0014U



**JBM-100-E(P):**

TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18  
Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U  
Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U  
Ta -55°C...+56°C IP66  
OOO "ТехИмпорт"

**JBM-100-L-E(P):**

TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18  
Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U  
Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U  
Ta -55°C...+40°C IP66  
OOO "ТехИмпорт"



**Non lighted versions (1):**

Ex e IIC Gb  
Ex tD A21 IP66

**Lighted versions (2):**

Ex e mb IIC Gb  
Ex tD mbD 21 IP66



Ex eb IIC T\* Gb  
Ex eb mb IIC T\* Gb

BAS21UKEX0657U

Ex eb mb IIC Gb  
Ex tb mb IIIC Db



**Non lighted versions (1):**

CL I ZN 1 AEx eb IIC T\* Gb  
ZN 21 AEx tb IIIC T\*°C Db  
Ex eb IIC T\* Gb  
Ex tb IIIC T\*°C Db

**Lighted versions (2):**

CL I ZN 1 AEx eb mb  
IIC T\* Gb  
ZN 21 AEx mb tb IIIC  
T\*°C Db  
Ex eb mb IIC T\* Gb  
Ex mb tb IIIC T\*°C Db

\* For system Temperature Code, see heating cable or design documentation./  
Temperaturklasse des Systems siehe Heizband- oder Auslegungsdokumentation./  
Pour le code de température du système, voir le câble chauffant ou la documentation  
technique./ Zie voor de Temperatuurcode van het systeem de documentatie over de  
verwarmingkabel of het ontwerp./ For systemtemperaturkode, se varmekabel- eller  
konstruksjonsdokumentasjon./ För systemtemperaturkod, se värmekabel- eller  
designdokumentation/ Se i dokumentationen til varmekablet eller konstruktionen  
vedrørende systemets temperaturkode./ Järjestelmän lämpötilakoodi on merkitty  
lämmityskaapeliin tai suunnitteluasiakirjoihin./ Per il Codice Temperatura del sistema,  
vedere la documentazione di progetto o del cavo scaldante./ Para ver información  
sobre el código de temperatura, consulte la documentación del cable de calentamiento  
o del diseño./ Kod temperature systemu - patrz dokumentacja przewodu grzewczego  
lub dokumentacja projektu./ Для определения температурного класса истемы  
см. маркировку греющего кабеля или проектную документацию./ Kód teploty  
systému viz topný kabel nebo projektovou dokumentaci./ A rendszer hőmérsékleti  
kódjáért lásd a fűtőkábel- vagy a tervezési dokumentációt./ Za šifru temperature  
sustava, vidi grjaći kabel ili projektnu dokumentaciju.

---

\*\* Specific conditions for use may apply for ATEX/UKEX and IECEx./ Besondere Vorgaben für den Gebrauch in Ex-Bereichen (ATEX/UKEX und IECEx)./ Des conditions spécifiques d'utilisation s'appliquent pour ATEX/UKEX et IECEx./ Specifieke voorwaarden gelden voor gebruik voor ATEX/UKEX en IECEx./ Spesielle vilkår for bruk gjelde for ATEX/UKEX og IECEx./ Specifika förhållanden för användning vara tillämpliga för ATEX/UKEX och IECEx./ Der gælde specifikke betingelser vedrørende brug for ATEX/UKEX og IECEx./ ATEX/UKEX ja IECEx -tiloissa voidaan joutua soveltamaan turvallisen käytön erityisehtoja./ Condizioni d'uso specifiche per ATEX/UKEX e IECEx./ Se aplican condiciones específicas para su uso en zonas ATEX/UKEX y IECEx./ Mieć zastosowanie szczególne warunki użytkowania dla ATEX/UKEX i IECEx/ МЭК по сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред./ Pro ATEX/UKEX a IECEx vztahovat zvláštní podmínky použití./ A biztonságos használat feltételei az ATEX/UKEX-re és az IECEx-re vonatkoznak./ Za ATEX/UKEX i IECEx odobrenja primjenjuju se posebni uvjeti upotrebe.

---

(1) Non lighted versions: Unbeleuchtete Versionen/ Versions non éclairées/ Versies zonder licht/ Versjoner uten lys/ Icke-belysta versioner/ Variant uden lys/ Versiot ilman valoa/ Versioni senza luce/ Versiones sin luz/ Wersje bez lampki sygnalizacyjnej/ Модель без подсветки/ Verze bez světla/ Világítás nélküli változatok/ Verzije bez svjetla

---

(2) Lighted versions: Beleuchtete Versionen /Versions éclairées/ Versies met licht/ Versjoner med lys/ Belysta versioner/ Variant med lys/ Valolliset versiot/ Versioni con luce/ Versiones con luz/ Wersje z lampką sygnalizacyjną/ Модели с подсветкой/ Verze se světlem/ Világítással rendelkező változatok/ Verzije sa svjetlom

---

## ENGLISH

**⚠ 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.

**⚠ WARNING:** The purchaser should make the manufacturer aware of any external effects or aggressive substances that the equipment may be exposed to.

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.

<b>Rated voltage</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Ambient temperature</b>	JBM-100-E(P): -55°C to +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C to +40°C, except for VPL: in that case ambient temperature can be up to +56°C.
<b>Ingress protection</b>	IP66

### Maximum pipe temperature:

Heater type	T <sub>max</sub> continuous	T <sub>max</sub> intermittent 1000 h cumulative	T <sub>max</sub> power off
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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	-	-

### Specific conditions for use using ATEX/UKEX 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 >254 Vac and BTV, QTVR, XTV, KTV or HTV 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).

For pipe temperature > 150°C and XTV, KTV or HTV heating cables, the maximum operating current shall be reduced to maximum 20A.

## DEUTSCH

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

**⚠ ACHTUNG:** Der Käufer sollte den Hersteller auf etwaige äußere Einwirkungen oder aggressive Substanzen, denen das Gerät ausgesetzt sein könnte, aufmerksam machen.

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.

<b>Bemessungsspannung</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 V AC** JBM-100-L-E(P): 254 V AC
<b>Umgebungstemperatur</b>	JBM-100-E(P): -55°C bis +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C bis +40°C, bei Verwendung mit VPL kann die Umgebungstemperatur bis zu +56°C betragen.
<b>Schutz gegen Eindringen</b>	IP66

### Maximale Rohrtemperatur:

Heizband-Typ	T <sub>max</sub> dauernd	T <sub>max</sub> kurzzeitig 1000 h kumulierend	T <sub>max</sub> ausgeschaltet
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 Vorschriften bei Verwendung in Ex-Bereichen (ATEX/UKEX/IECEx):

#### 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, KTV oder HTV:

Netzanschlusskabel mit Dauer-Temperaturbeständigkeit von mindestens +90°C verwenden

Metall-Kabelverschraubung mit Ex-Zulassung verwenden

(z. B. GL-38-M25-METAL).

Bei Rohrtemperaturen > 150°C sowie bei den Heizbändern XTV, KTV oder HTV ist der maximale Betriebsstrom auf 20 A zu begrenzen.

## FRANÇAIS

**⚠ 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.

**⚠ ATTENTION:** L'acheteur doit informer le fabricant de tous les effets externes ou substances agressives auxquels l'équipement peut être exposé.

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.

<b>Tension maximale</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P) : 480 V ca** JBM-100-L-E(P) : 254 V ca
<b>Température ambiante</b>	JBM-100-E(P) : -55°C à +56°C** JBM-100-L-E(P) : -40°C à +40°C, sauf en cas d'utilisation avec VPL: dans ce cas, la température ambiante peut aller jusqu'à +56°C.

**Protection contre les intrusions** IP66

### Température maximum de tuyauterie :

Type de câble chauffant	T <sub>max</sub> constante	T <sub>max</sub> intermittente 1000 h cumulées	T <sub>max</sub> hors tension
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 spécifiques d'utilisation en conformité avec les certifications ATEX/UKEX 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, KTV ou HTV :

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 une température de conduite > 150°C et des câbles chauffants XTV, KTV ou HTV, le courant de service maximal doit être réduit à 20 A maximum.

## NEDERLANDS

**⚠ 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.

**⚠ OPGELET:** De koper dient de fabrikant op de hoogte te stellen van eventuele externe effecten of agressieve stoffen waaraan de producten kunnen worden blootgesteld.

Lees eerst de installatie-instructies volledig door.

**⚠ WAARSCHUWING:** Langdurig of herhaald contact met de kit in de kernaafdichters 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.

<b>Nominale spanning</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Omgevingstemperatuur</b>	JBM-100-E(P): -55°C tot +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C tot +40°C, behalve bij gebruik met VPL: in dat geval kan de omgevingstemperatuur oplopen tot +56°C.
<b>Bescherming tegen indringing</b>	IP66

### Maximumleidingtemperatuur:

Type verwarmingskabel	T <sub>max</sub> continu	T <sub>max</sub> intermitterend 1000 u cumulatief	T <sub>max</sub> spanningsloos
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°C	-
VPL	Zie onderstaande tabellen	-	260°C

### VPL: maximumleidingtemperatuur afhankelijk vantage verwarming en spanning

Type verwarmingskabel	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	

### VPL: maximumstroom afhankelijk van leidingtemperatuur

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

**VPL: maximumleidingtemperatuur  
afhankelijk vantage verwarming en spanning**

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

**VPL: maximumstroom afhankelijk  
van leidingtemperatuur**

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

**Specifieke voorwaarden voor gebruik met ATEX/UKEX-  
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 V ac en BTV-, QTVR-, XTV-, KTV- of  
HTV- 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).

Voor pijptemperaturen > 150°C en XTV-, KTV- of HTV- verwarmingskabels, moet de maximale bedrijfsstroom tot maximaal 20 A worden verlaagd.

**NORSK**

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

**⚠ ADVARSEL:** Kjøperen skal gjøre produsenten oppmerksom på eksterne påkjenninger eller aggressive stoffer som utstyret kan bli utsatt for. 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 røykforgiftning. Unngå at tetningsmassen kommer på sigaretter og tobakk. Konsulter sikkerhetsdatablad VEN 0058 for nærmere informasjon.

<b>Nominell spanning</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 V AC** JBM-100-L-E(P): 254 V AC
<b>Omgivelsestemperatur</b>	JBM-100-E(P): -55°C til +56°C** JBU-100-L-E(P): -40°C til +40°C, unntatt når det brukes med VPL: i så fall kan omgivelsestemperaturen være opp til +56°C

**Inntrengningsbeskyttelse** IP66

**Maksimal rørtemperatur:**

Varmekabeltype	T <sub>max</sub> kontinuerlig	T <sub>max</sub> kortvarig 1000t akkumulert	T <sub>max</sub> uten spanning
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°C	-
VPL	Se tabellene nedenfor	-	260°C

**VPL: Maximal 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: Maximal 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 bruk med ATEX/UKEX- eller IECEx godkjenning:****For omgivelsestemperaturer >+40°C:**

Bruk en strømkabel med en kontinuerlig temperatormotstand 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-, KTV- eller HTV-varmekabler:**

Bruk en strømkabel med en kontinuerlig temperatormotstand på minimum +90°C

Bruk en kabelnippel av metall som egner seg for bruk i risikoområder (for eksempel GL-38-M25-METAL).

For rørtemperatur > 150°C og XTV-, KTV- eller HTV-varmekabler skal den maksimale driftsstrømmen reduseres til max. 20 A.

**SVENSKA**

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

**⚠ VARNING:** Köparen ska göra tillverkaren medveten om extern påverkan eller aggressive ämnen som utrustningen kan utsättas för. Läs noga igenom installationsanvisningarna innan denna produkt installeras.

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

<b>Nominell spänning</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Omgivningstemperatur</b>	JBM-100-E(P): -55°C till +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C till +40°C, utom när det används med VPL: i så fall kan omgivningstemperaturen vara upp till + 56°C.
<b>Kapslingsklass</b>	IP66

**Maximal rørtemperatur:**

Typ av värmare	T <sub>max</sub> kontinuerligt	T <sub>max</sub> intermittent 1000 timmar akkumulert	T <sub>max</sub> frånslagen spänning
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-

Typ av värmare	T <sub>max</sub> kontinuerligt	T <sub>max</sub> intermittert 1000 timmar ackumulerat	T <sub>max</sub> frånslagen spänning
KTV	150°C	250°C	–
HTV	205°C	260°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	–	–

#### Specifika förhållanden för användning av ATEX/UKEX- eller IECEx-godkännanden:

##### För omgivningstemperaturer > +40°C:

Använd en spänningskabel med en kontinuerlig temperaturrestans på minst +90°C.

Använd en metallisk spänningskabelbusning som är godkänd för användning inom riskområden (till exempel GL-38-M25-METAL).

##### För spänningar >254 Vac och BTV-, QTVR-, XTV-, KTV- eller HTV-värmekablar:

Använd en spänningskabel med en kontinuerlig temperaturrestans på minst +90°C.

Använd en metallisk spänningskabelbusning som är godkänd för användning inom riskområden (till exempel GL-38-M25-METAL).

För rörtemperatur > 150°C og XTV-, KTV- eller HTV- värmekablar ska den maximala driftsströmmen reduceras till maximalt 20 A.

## DANSK

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

**⚠ ADVARSEL:** Køberen skal gøre producenten opmærksom på eksterne påvirkninger eller aggressive stoffer, som udstyret kan udsættes for. 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.

<b>Mærkespænding</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Omgivende temperatur</b>	JBM-100-E(P): –55°C til +56°C** JBM-100-L-E(P): –40°C til +40°C, undtagen når de bruges sammen med VPL: i dette tilfælde kan omgivende temperaturer være op til + 56°C.

**Indtrængningsbeskyttelse** IP66

## Maksimal rørtemperatur:

Varmekabeltype	T <sub>max</sub> kontinuerligt	T <sub>max</sub> intermitterende 1000 t kumulativt	T <sub>max</sub> strøm afbrudt
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°C	-
VPL	Se nedenstående tabeller	-	260°C

### VPL: Maksimal rørtemperatur afhængig af varmetype og spænding

Varmekabeltype	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	

Varmekabeltype	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: 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	-	-

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

## Specifikke betingelser for brug med ATEX/UKEX- 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-, KTV- eller HTV-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).

Ved rørtemperatur > 150°C og XTV-, KTV- eller HTV- varmekabler reduceres den maksimale driftsstrøm til maksimalt 20 A.

## SUOMI

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

**VAROITUS:** Ostajan tulisi tiedottaa valmistajalle kaikista ulkopuolisista haittatekijöistä tai aggressiivisista aineista joille laitteisto voi altistua.

Lue asennusohjeet kokonaan ennen tuotteen asennusta.

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

<b>Nimellisjännite</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Ympäristön lämpötila</b>	JBM-100-E(P): -55°C – +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C – +40°C, paitsi käytettynä VPL: n kanssa: tällöin ympäristölämpötila voi olla jopa +56°C.
<b>IP-suojaluokitus</b>	IP66

### Putken maksimilämpötila:

Lämmitintyyppi	T <sub>max</sub> jatkuva	T <sub>max</sub> hetkellinen	
		1000 h kumulatiivinen	T <sub>max</sub> virta katkaistuna
BTV	65°C	85°C	–
QTVR	110°C	110°C	–
XTV	121°C	250°C	–
KTV	150°C	250°C	–
HTV	205°C	260°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	

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

#### 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	–	–

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

### Turvallisen käytön erityisehdot sovellettaessa ATEX/UKEX- ja IECEx-hyväksyntä:

#### 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-, KTV- ja HTV-:

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).

Putken lämpötilan ollessa > 150°C ja XTV-, KTV- ja HTV-lämmityskaapeleiden enimmäisvirta saa olla maksimissaan 20 A.

## ITALIANO

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

**⚠ ATTENZIONE:** L'acquirente deve informare il produttore di eventuali effetti esterni o sostanze aggressive a cui l'apparecchiatura può essere esposta.

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.

<b>Tensione nominale</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Temperatura ambiente</b>	JBM-100-E(P): da -55°C a +56°C** JBM-100-L-E(P): da -40°C a +40°C, tranne quando usato con VPL : in questo caso la temperatura ambiente può raggiungere i +56°C.
<b>Protezione ingresso</b>	IP66

#### Temperatura massima del tubo:

Tipo di cavo scaldante	T <sub>max</sub> continua	T <sub>max</sub> intermittente cumulativa 1000 ore	T <sub>max</sub> non alimentato
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 specifiche per un utilizzo con approvazioni ATEX/UKEX 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, KTV o HTV:

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 temperature delle tubazioni > 150°C e cavi riscaldanti XTV, KTV o HTV, la corrente massima di esercizio deve essere ridotta a un massimo di 20 A.

# ESPAÑOL

**⚠️ 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.

**⚠️ ATENCION:** El comprador debe poner en conocimiento del fabricante los efectos externos o las sustancias agresivas a las que puede estar expuesto el equipo.

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.

<b>Voltaje nominal</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 V CA** JBM-100-L-E(P): 254 V CA
<b>Temperatura ambiente</b>	JBM-100-E(P): de -55°C a +56°C** JBM-100-L-E(P): de -40°C a +40°C, excepto cuando se utiliza con VPL: en este caso la temperatura ambiente puede ser de hasta +56°C.
<b>Índice de protección</b>	IP66

## Temperatura de tubo máxima:

Tipo de calentador	T <sub>máx</sub> continua	T <sub>máx</sub> intermitente acumulación de 1.000 h	T <sub>máx</sub> desconexión
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 específicas de uso utilizando certificados ATEX/UKEX 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, KTV o HTV:

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 temperaturas de tubería > 150°C y cables calefactores XTV, KTV o HTV la intensidad máxima de operación debe reducirse a un máximo de 20 A.

## POLSKI

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

**⚠ UWAGA:** Kupujący powinien poinformować producenta o wszelkich czynnikach zewnętrznych lub agresywnych substancjach, na które mogą być narażone urządzenia.

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. Przegrzany lub palący się preparat uszczelniający wytwarza opary, mogące wywołać gorączkę polimerową. Nie dopuszczać do skażenia papierosów lub tytoniu. Więcej informacji zawiera karta charakterystyki substancji arkusze MSDS VEN 0058.

Napięcie znamionowe	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 VAC** JBM-100-L-E(P): 254 VAC
Temperatura otoczenia	JBM-100-E(P): od -55°C do +56°C** JBM-100-L-E(P): od -40°C do +40°C, z wyjątkiem zastosowania z VPL : w tym przypadku temperatura otoczenia może wynosić do +56°C.
Klasa ochrony	IP66

### Maksymalna temperatura rurociągu:

Typ elementu grzewczego	T <sub>maks.</sub> - ekspozycja ciągła	T <sub>maks.</sub> - ekspozycja nieciągła 1000 h skumul.	T <sub>maks.</sub> odłączenia zasilania
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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	-	-	

## Сzczególне warunki użytkowania zgodnie z ATEX/UKEX 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, KTV lub HTV:

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).

W przypadku temperatury rur > 150°C oraz kabli grzewczych XTV, KTV lub HTV, maksymalny prąd roboczy powinien być ograniczony do maksimum 20 A.

## РУССКИЙ

**⚠ 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.

**⚠ Предупреждение:** Покупатель должен уведомить производителя о любых внешних воздействиях или агрессивных средах, которым может подвергнуться оборудование.

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.

Номинальное напряжение	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 В перем.** JBM-100-L-E(P): 254 В перем.
Температура окр. среды	JBM-100-E(P): от -55°C до +56°C** JBM-100-L-E(P): от -40°C до +40°C, кроме случаев использования с VPL: в этом случае температура окружающей среды может достигать +56°C.
Степень защиты	IP66

### Максимальная температура трубы:

Тип нагревателя	T <sub>max</sub> постоянно	T <sub>max</sub> периодически суммарно 1000 ч	T <sub>max</sub> при выкл. питания
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 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	–	–

**Особые указания по использованию согласно ATEX/UKEX 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 или HTV:**

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.

При температуре труб > 150°C и греющих кабелей XTV, KTV или HTV максимальный рабочий ток должен быть снижен до макс. 20 А.

**nVent RAYCHEM 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°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°C и быть защищены от механических повреждений.

**ČESKY**

**⚠ 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.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Kupující by měl informovat výrobce o jakýchkoli vnějších účincích nebo agresivních látkách, kterým může být zařízení vystaveno.

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 těsnicího 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.

<b>Jmenovité napětí</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
<b>Okolní teplota</b>	JBM-100-E(P): -55°C až +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C až +40°C, s výjimkou použití s VPL: v tomto případě mohou být okolní teploty až + 56°C.
<b>Ochrana</b>	IP66

### Maximální teplota potrubí:

Typ topného kabelu	T <sub>max</sub> souvisle	T <sub>max</sub> přerušovaně, celkem 1000 h	T <sub>max</sub> vypnuto
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°C	-
VPL	Viz tabulky níže	-	260°C

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

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	

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

#### VPL: maximální proud v závislosti na teplotě potrubí

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

### Specifické podmínky pro použití na základě schválení ATEX/UKEX a IECEx:

#### 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, KTV nebo HTV:

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 teplotu potrubí > 150°C a topné kabely XTV, KTV nebo HTV se maximální provozní proud sníží na maximálně 20 A.

## MAGYAR

**⚠ 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.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A vevőnek tájékoztatni kell a gyártót minden olyan külső hatásról vagy agresszív anyagról, amelyek a készülék ki lehet téve.

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 kezet. 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.

<b>Névleges feszültség</b>	nVent RAYCHEM JBM-100-E(P): 480 V~** JBM-100-L-E(P): 254 V~
<b>Környezeti hőmérséklet</b>	JBM-100-E(P): -55°C – +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C – +40°C, kivéve, ha VPL-vel használják: ebben az esetben a legmagasabb környezeti hőmérséklet + 56°C lehet.
<b>Behatolás védelem</b>	IP66

#### Maximális csőhőmérséklet:

Fűtőkábel típusa	T <sub>max</sub> folyamatos üzemben	T <sub>max</sub> szakaszos üzemben, összesen 1000 óra	T <sub>max</sub> kikapcsolva
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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/UKEX és az IECEx jóváhagyások használatának különleges feltételei:

##### +40°C-nál magasabb környezeti hőmérséklet esetén:

Minimum +90°C-os folyamatos hőmérséklet-ellenállással rendelkező hálózati tápkábelt használjon.

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, KTV vagy HTV fűtőkábelek esetén:

Minimum +90°C-os folyamatos hőmérséklet-ellenállással rendelkező hálózati tápkábelt használjon.

A hálózati tápkábelhez veszélyes területen való alkalmazásra jóváhagyott fém szorítóhüvelyt használjon (például GL-38-M25-METAL).

Csőhőmérséklet > 150°C és XTV, KTV vagy HTV fűtővezetékek esetén a maximális üzemi áramot legfeljebb 20 A-ra kell csökkenteni.

# HRVATSKI

**⚠ 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.

**⚠ UPOZORENJE:** Kupujući by mal informovať výrobcu o akýchkoľvek vedľajších účinkoch alebo agresívnych látkach, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

Prije montiranja ovog proizvoda, pročítajte 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.

Nazivni napon	JBM-100-E(P): 480 Vac** JBM-100-L-E(P): 254 Vac
Okolna temperatura	JBM-100-E(P): -55°C do +56°C** JBM-100-L-E(P): -40°C do +40°C, osim ako se koristi s VPL grijaćim kablom: u tom slučaju temperatura okoline može biti i do + 56°C.
Zaštita od prodora	IP66

## Maksimalna temperatura cijevi:

Tip grijaće trake	T <sub>max</sub> trajno	T <sub>max</sub> povremeno 1000 sati kumulativno	T <sub>max</sub> isključeno
BTV	65°C	85°C	-
QTVR	110°C	110°C	-
XTV	121°C	250°C	-
KTV	150°C	250°C	-
HTV	205°C	260°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 upotrebu kod primjene ATEX/UKEX i IECEx odobrenja:

### Za okolne temperature >+40°C:

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

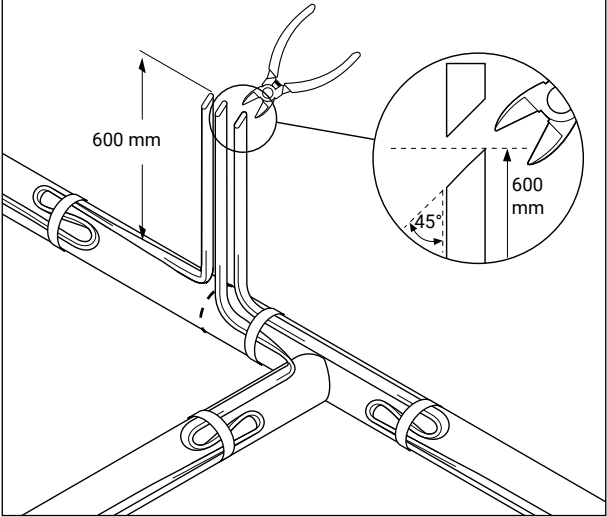
### Za napone >254 Vac i BTV, QTVR, XTV, KTV ili HTV grijaće kabele:

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

Za temperaturu cjevovoda > 150°C i XTV, KTV ili HTV grijaće kabele, maksimalna radna struja smanjuje se na maksimalno 20 A.

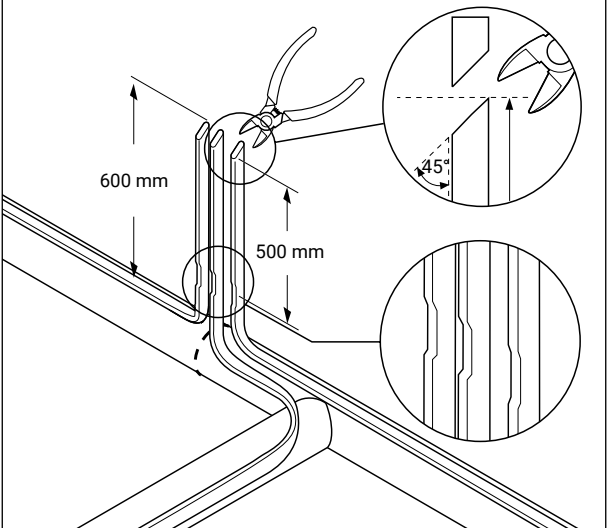
1

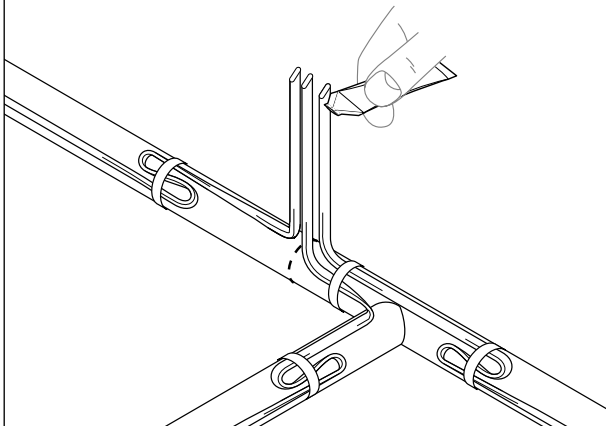
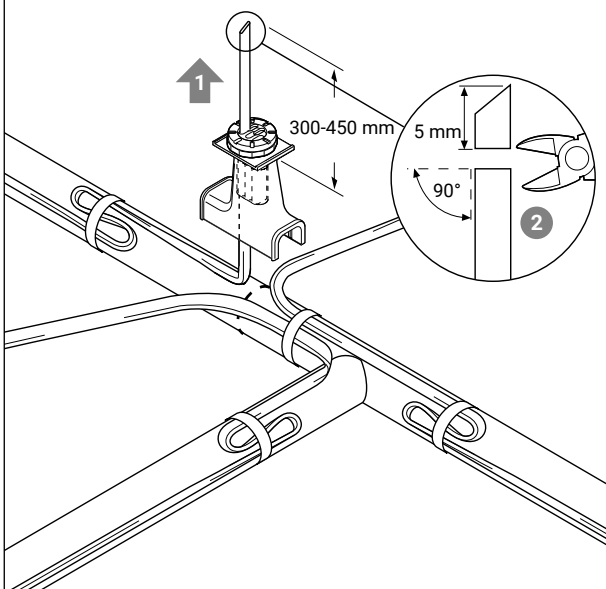
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV



1B

VPL

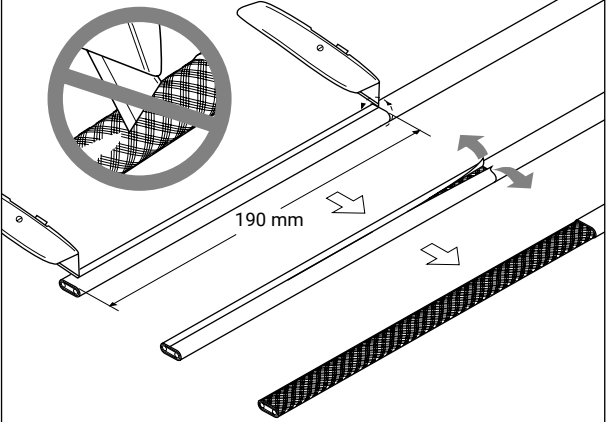


**2****BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL****3****BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL**



4

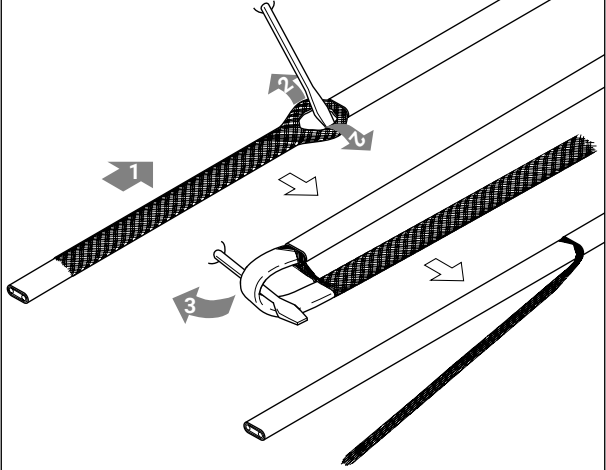
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



VPL → 8

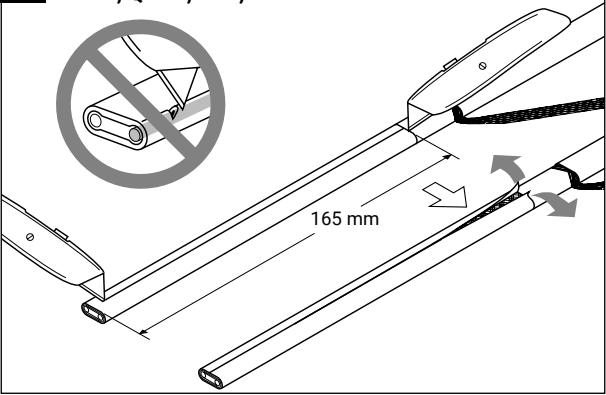
5

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV



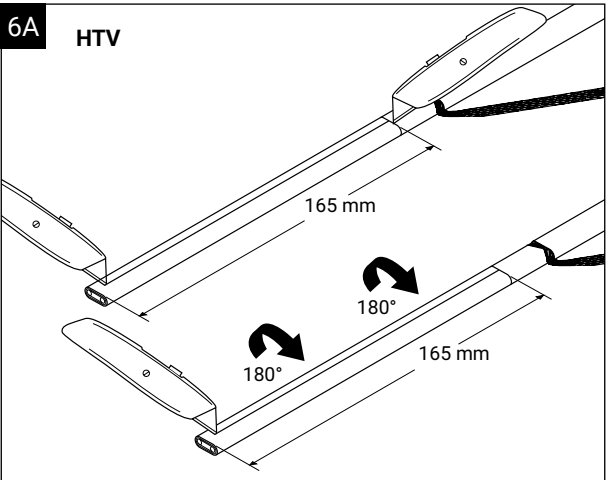
6

BTV, QTVR, XTV, KTV



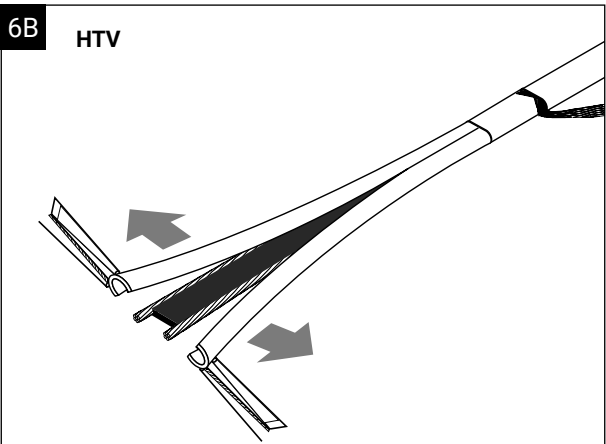
6A

HTV



6B

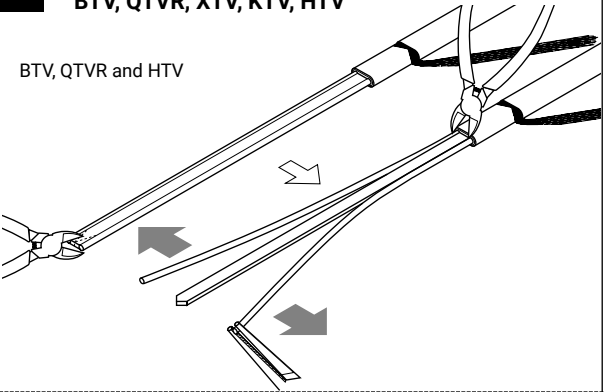
HTV



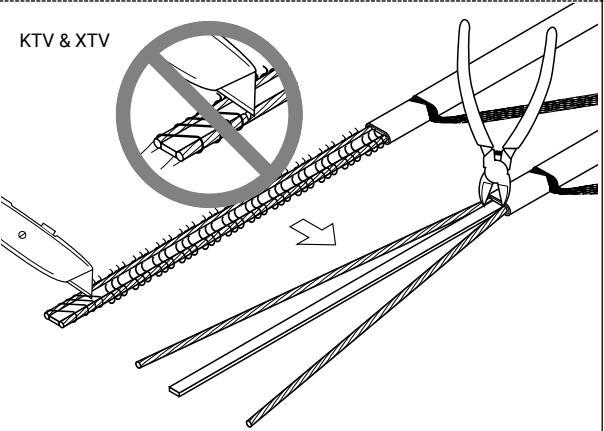
7

**BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV**

BTV, QTVR and HTV



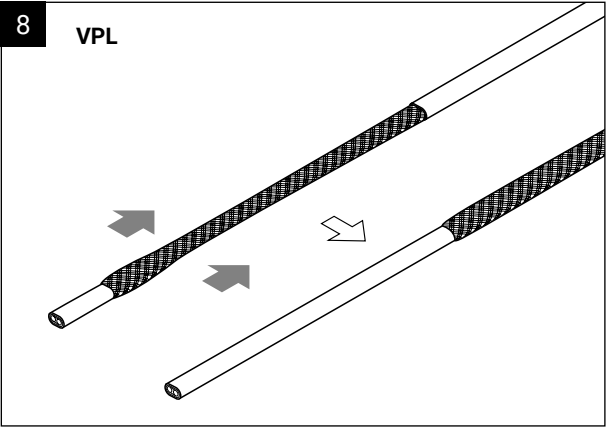
KTV & XTV



**BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV → 14**

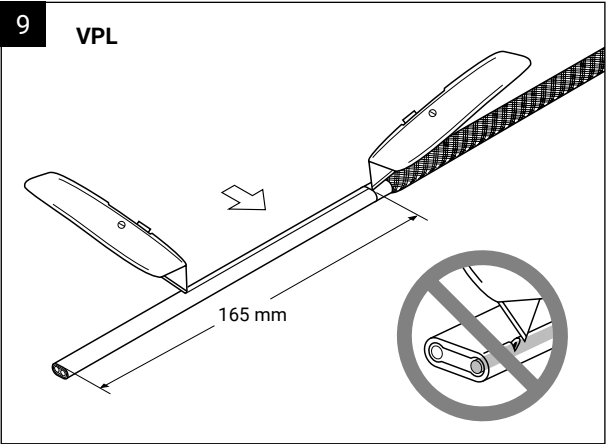
8

VPL



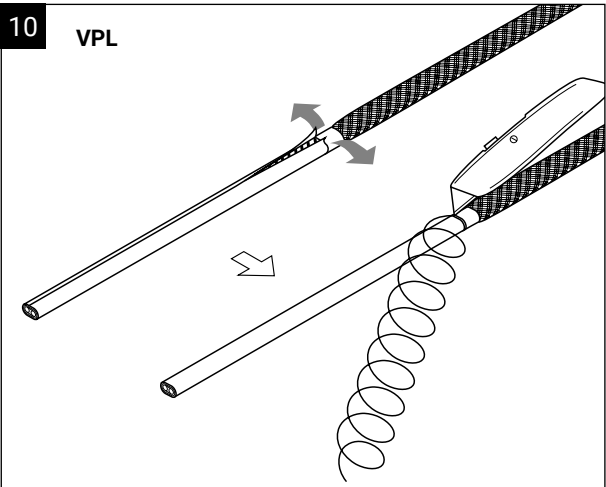
9

VPL



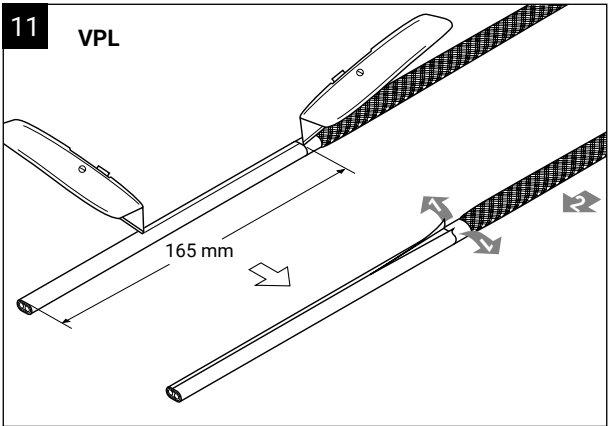
10

VPL



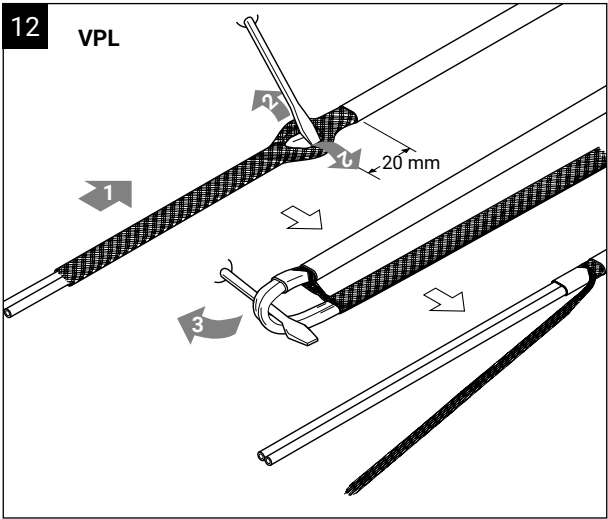
11

VPL



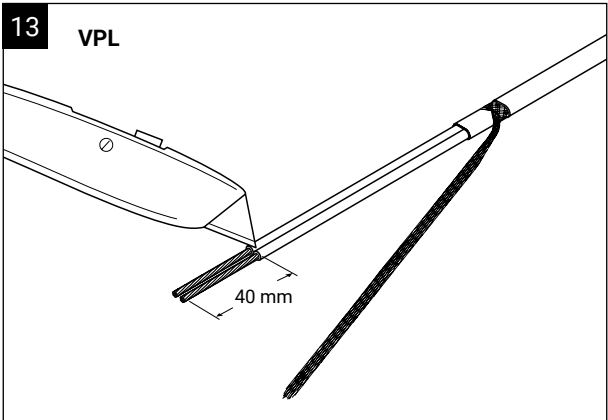
12

VPL



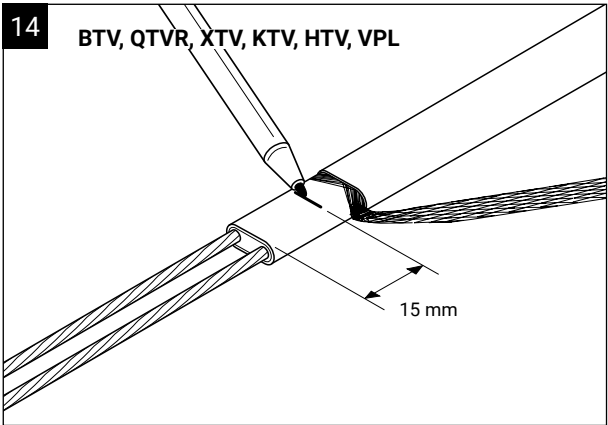
13

VPL



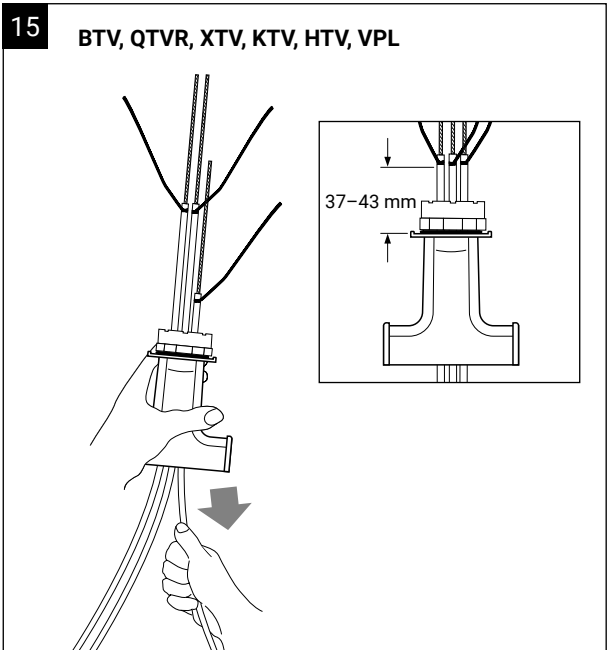
14

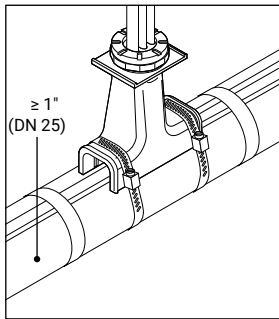
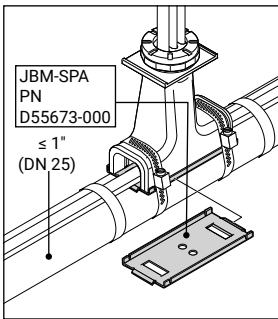
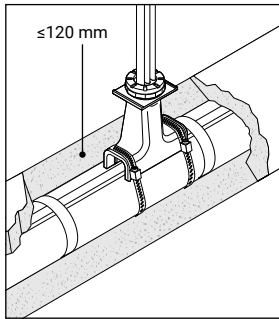
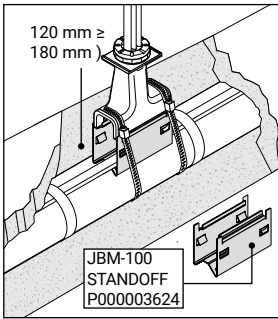
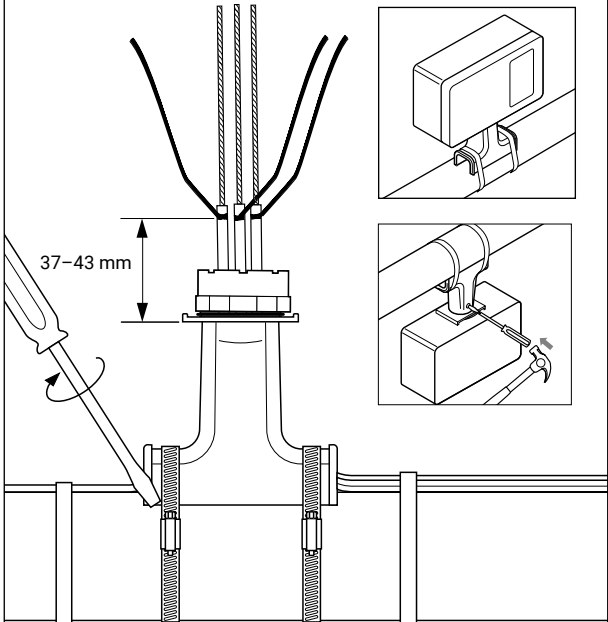
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



15

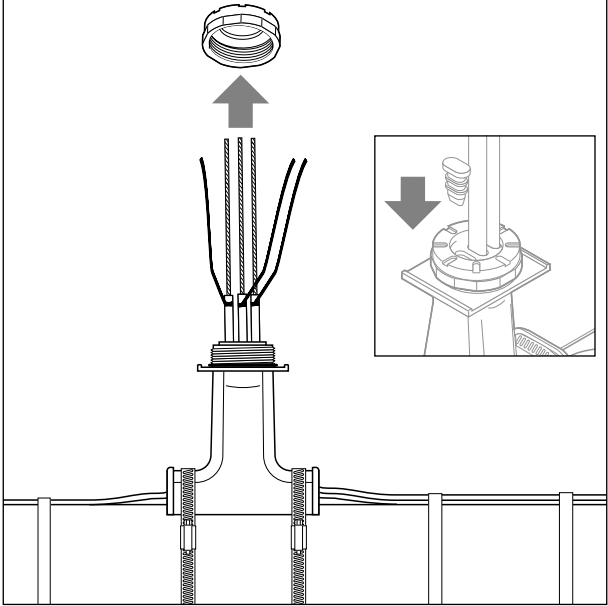
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL





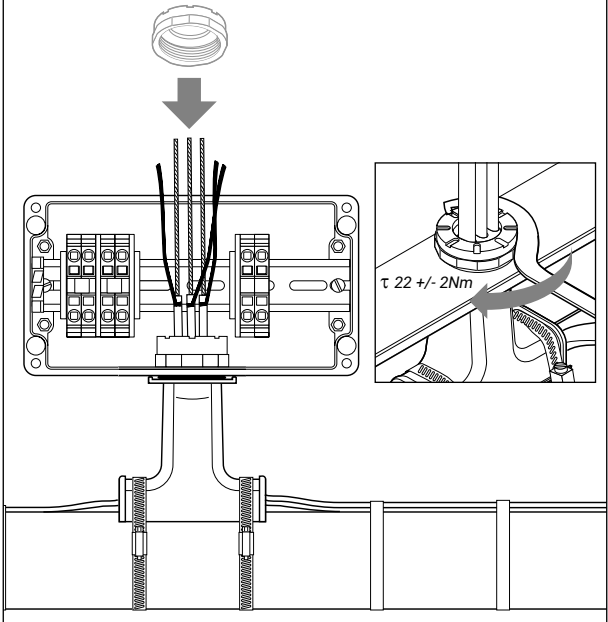
17

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



18

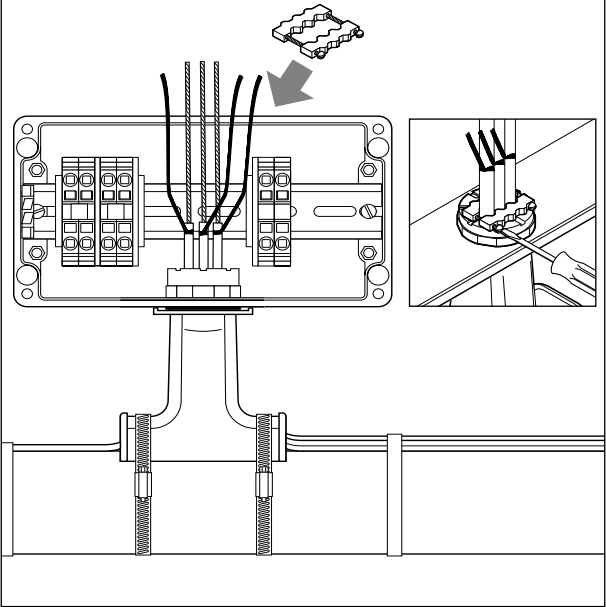
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL





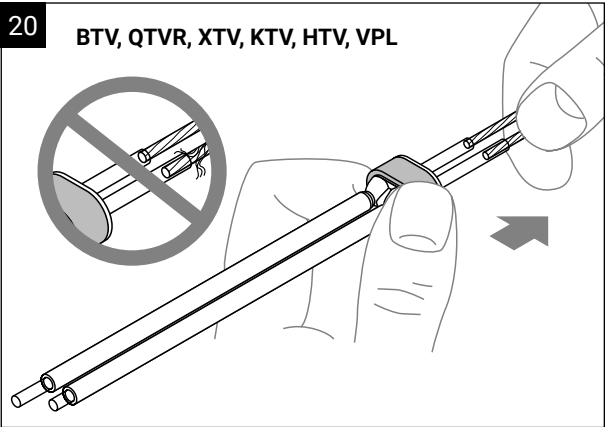
19

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



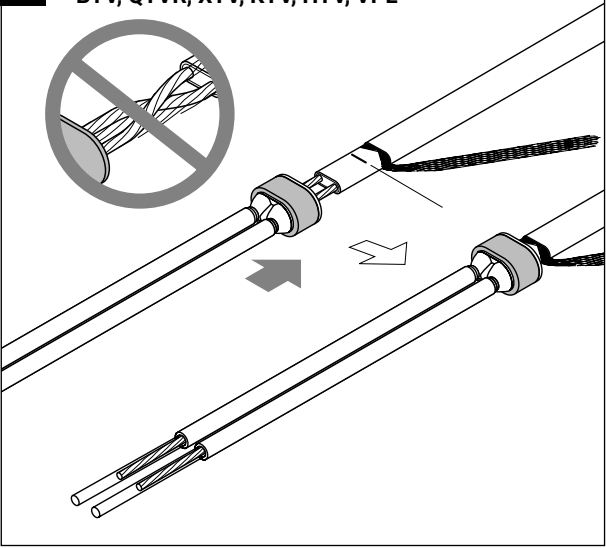
20

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



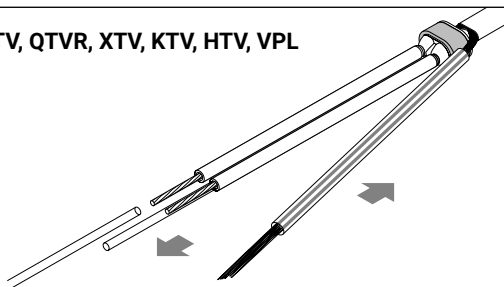
21

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



22

## BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, 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

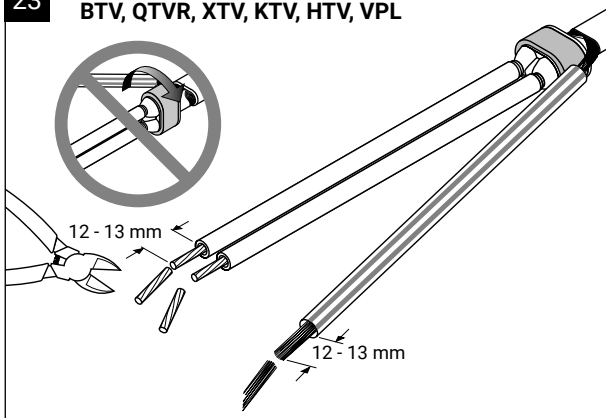
A csövecskéket eltávolítani és az érszigetelő zacskójába helyezni.

### HRVATSKI

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

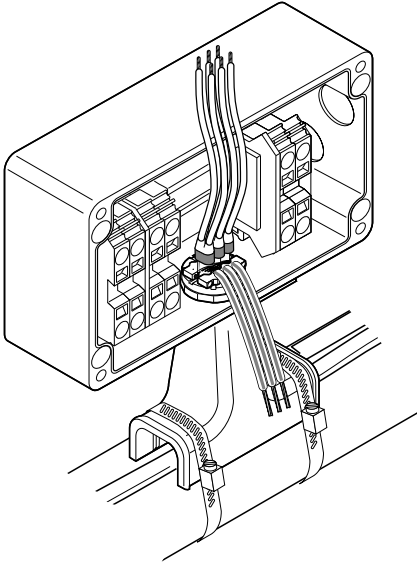
23

## BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



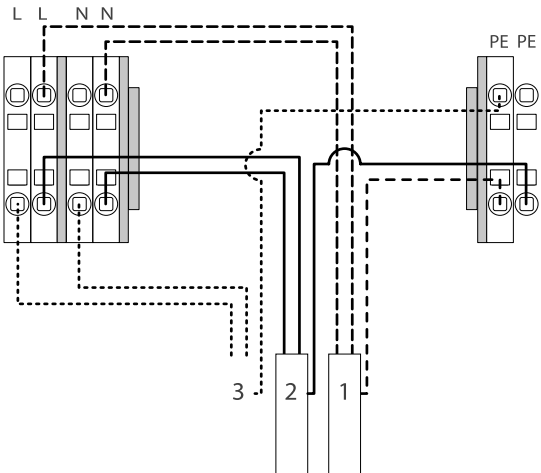
24

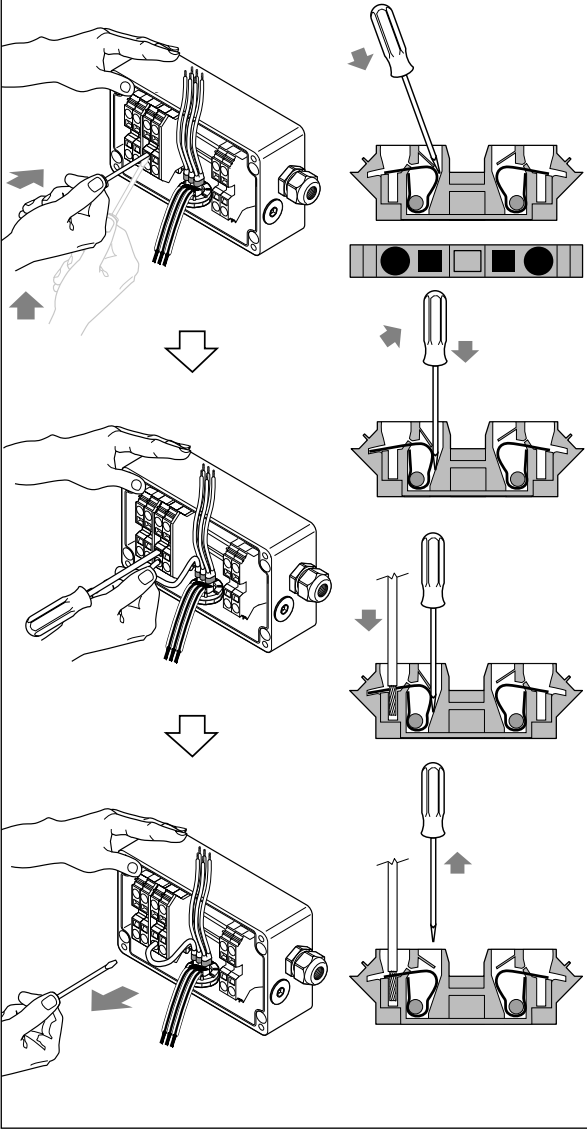
BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL



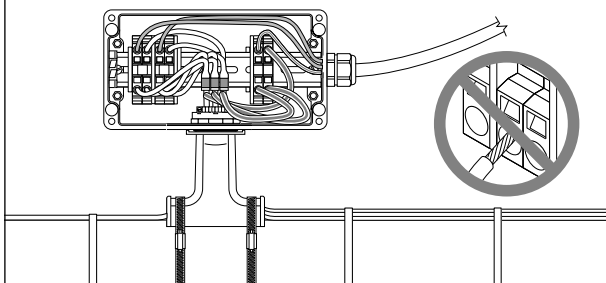
25

BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, VPL





## BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV, 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 jordingsplaten 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 forskrning. 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 päistæieristettä 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 13mm. 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.

(Sólomente 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 puszkki, 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 платину с землей согласно требованиям технических условий).

**ČESKY**

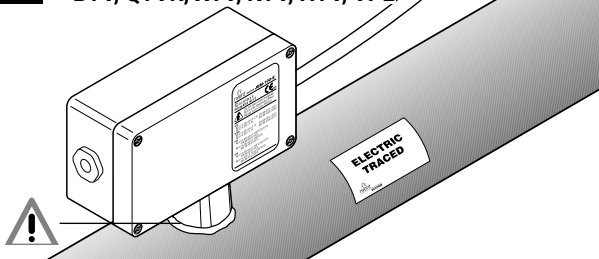
Nainstalujte přívodní kabel a průchodku. Protáhněte silové a uzemňovací dráty, odstraňte izolaci o délce 13 mm a připojte. (Pouze pro verzi EP: Připojte zemnicí desku na uzemnění v souladu s místními předpisy).

**MAGYAR**

A fűtőkábel és a tömszelence szerelése. Az ereket és a földelő szálát betolni, 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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Apply insulation and cladding.

⚠ Weather seal the stand entry.

Leave these instructions with the end user for future reference.

**DEUTSCH**

Montieren Sie den Gehäusedeckel.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Monter termisk isolasjon og mantling.

⚠ Bruk tetningsmasse rundt mantlingsgjennomføringen.

Legg disse installasjonsbetrivelserne igjen hos Sluttbruker for fremtidig anvendelse.

**SVENSKA**

Installera locket.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Installera isoleringen och ytbeklädnaden.

⚠ Väderskydda öppningen till dosfästet.

Lämna dessa instruktioner till slutanvändaren som referens.

**DANSK**

Monter låget.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Anbring isolering og kappe.

⚠ Monter vejrbestandig forsegling ved gennemføringen.

Giv denne vejledning til slutbrugeren til fremtidig brug.

**SUOMI**

Sulje kansi.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Asenna eristys ja suojapellitys.

⚠ Jätä asennusohjeet loppukäyttäjälle

myöhempää käyttöä varten.

**ITALIANO**

Installare coperchio.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

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.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Założyć izolację termiczną i płaszcz ochronny izolacji.

⚠ Uszczelnić miejsce styku korpusu wsporczego i płaszcz ochronnego izolacji.

Pozostawić niniejszą instrukcję do późniejszego wykorzystania przez użytkownika.



**РУССКИЙ**

Установить крышку.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Смонтировать теплоизоляцию и защитный

кожух поверх теплоизоляции.

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

**ČESKY**

Připevnite víko.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Připevněte izolaci a ochranný obal.

⚠ Utěsněte průchod podstavce proti povětrnostním vlivům.

Tento montážní návod předejte konečnému uživateli pro jeho potřebu.

**MAGYAR**

A fedés szerelése.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Hőszigetelést és köpenyezést alkalmazni.

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

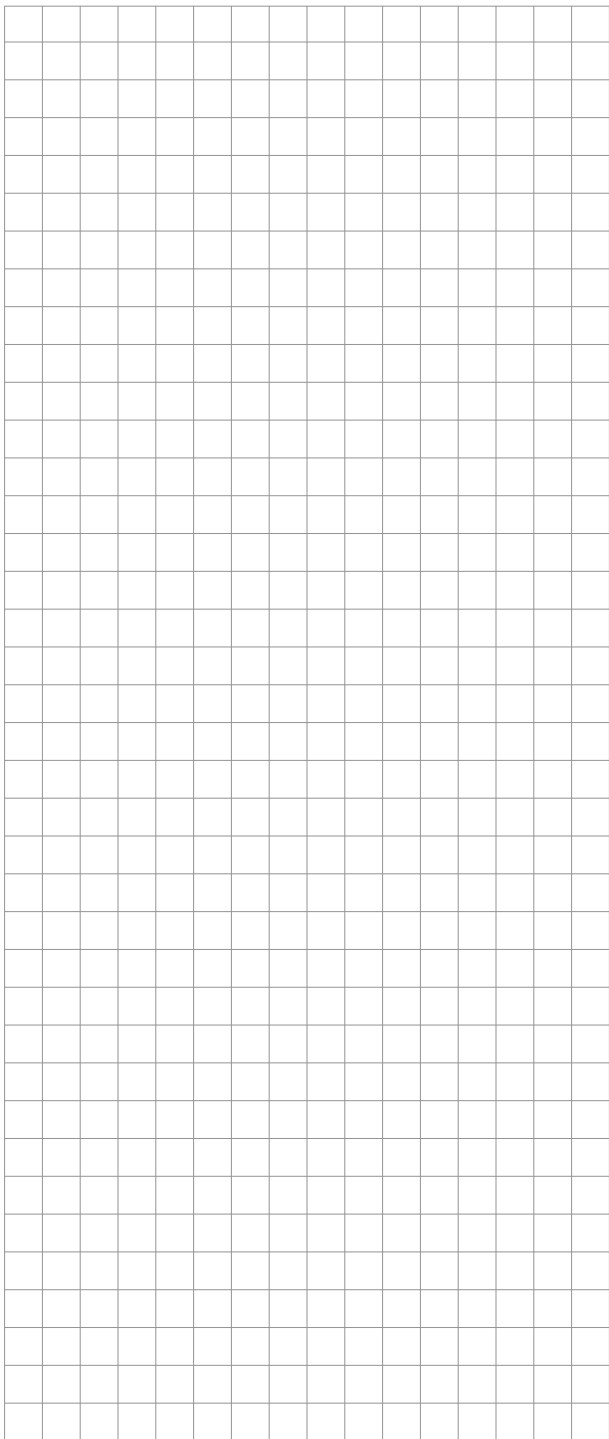
**HRVATSKI**

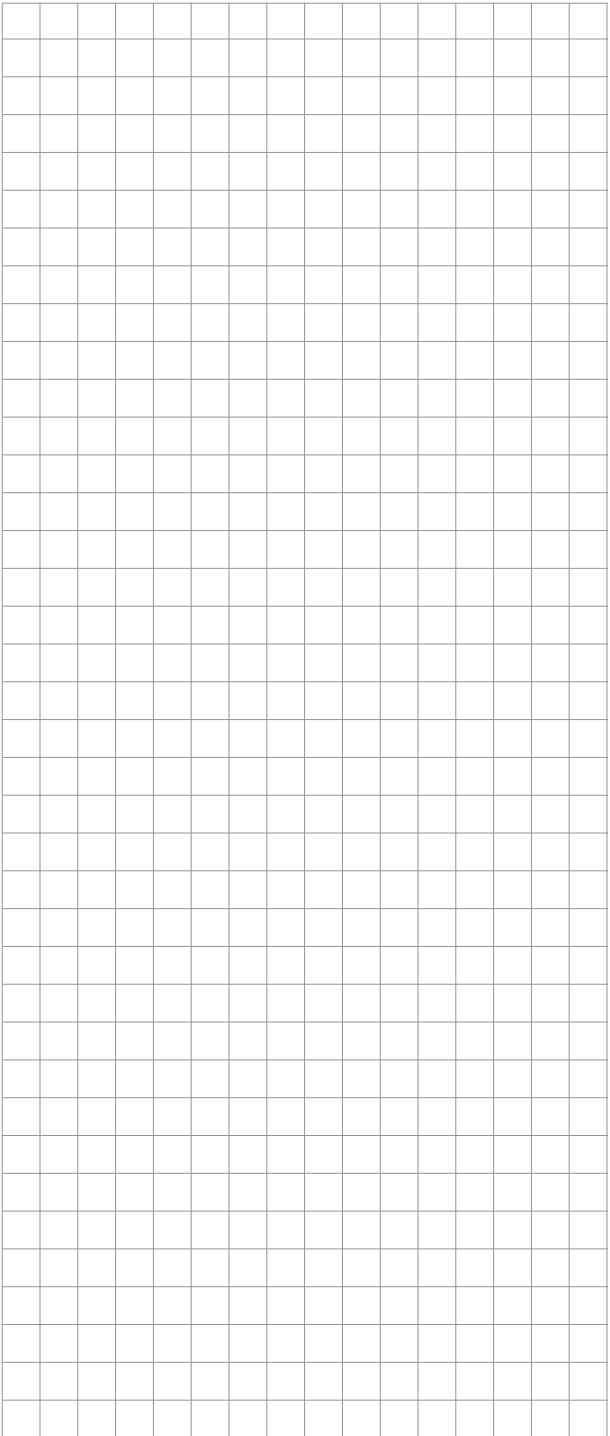
Montirati poklopac.

$\tau = 1.02$  to  $1.47\text{Nm}$

Staviti izolaciju i oko nje metalni plašt.

⚠ Zabrtviti spoj držača priključne kutije i metalnog plašta. Ostaviti ova montažna uputstva krajnjem korisniku.





**North America**

Tel +1.800.545.6258  
Fax +1.800.527.5703  
thermal.info@nVent.com

**België / Belgique**

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

**Bulgaria**

Tel +359 5686 6886  
Fax +359 5686 6886  
salesee@nVent.com

**Česká Republika**

Tel +420 606 069 618  
czechinfo@nVent.com

**Danmark**

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

**Deutschland**

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nVent.com

**España**

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

**France**

Tél 0800 906045  
Fax 0800 906003  
salesfr@nVent.com

**Hrvatska**

Tel +385 1 605 01 88  
Fax +385 1 605 01 88  
salesee@nVent.com

**Italia**

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

**Lietuva/Latvija/Eesti**

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

**Magyarország**

Tel +36 1 253 7617  
Fax +36 1 253 7618  
saleshu@nVent.com

**Nederland**

Tel 0800 0224978  
Fax 0800 0224993  
salesnl@nVent.com

**Norge**

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

**Österreich**

Tel +0800 29 74 10  
Fax +0800 29 74 09  
salesat@nVent.com

**Polska**

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

**Republic of Kazakhstan**

Tel +7 7122 32 09 68  
Fax +7 7122 32 55 54  
saleskz@nVent.com

**Россия**

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

**Serbia and Montenegro**

Tel +381 230 401 770  
Fax +381 230 401 770  
salesee@nVent.com

**Schweiz / Suisse**

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com

**Suomi**

Puh 0800 11 67 99  
salesfi@nVent.com

**Sverige**

Tel +46 31 335 58 00  
salesse@nVent.com

**Türkiye**

Tel +90 560 977 6467  
Fax +32 16 21 36 04

**salesee@nVent.com**

United Kingdom  
Tel 0800 969 013  
Fax 0800 968 624  
salesthermaluk@nVent.com



**nVent.com/RAYCHEM**

©2022 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

RAYCHEM-IM-INSTALL038-JBM100X-ML-2210