

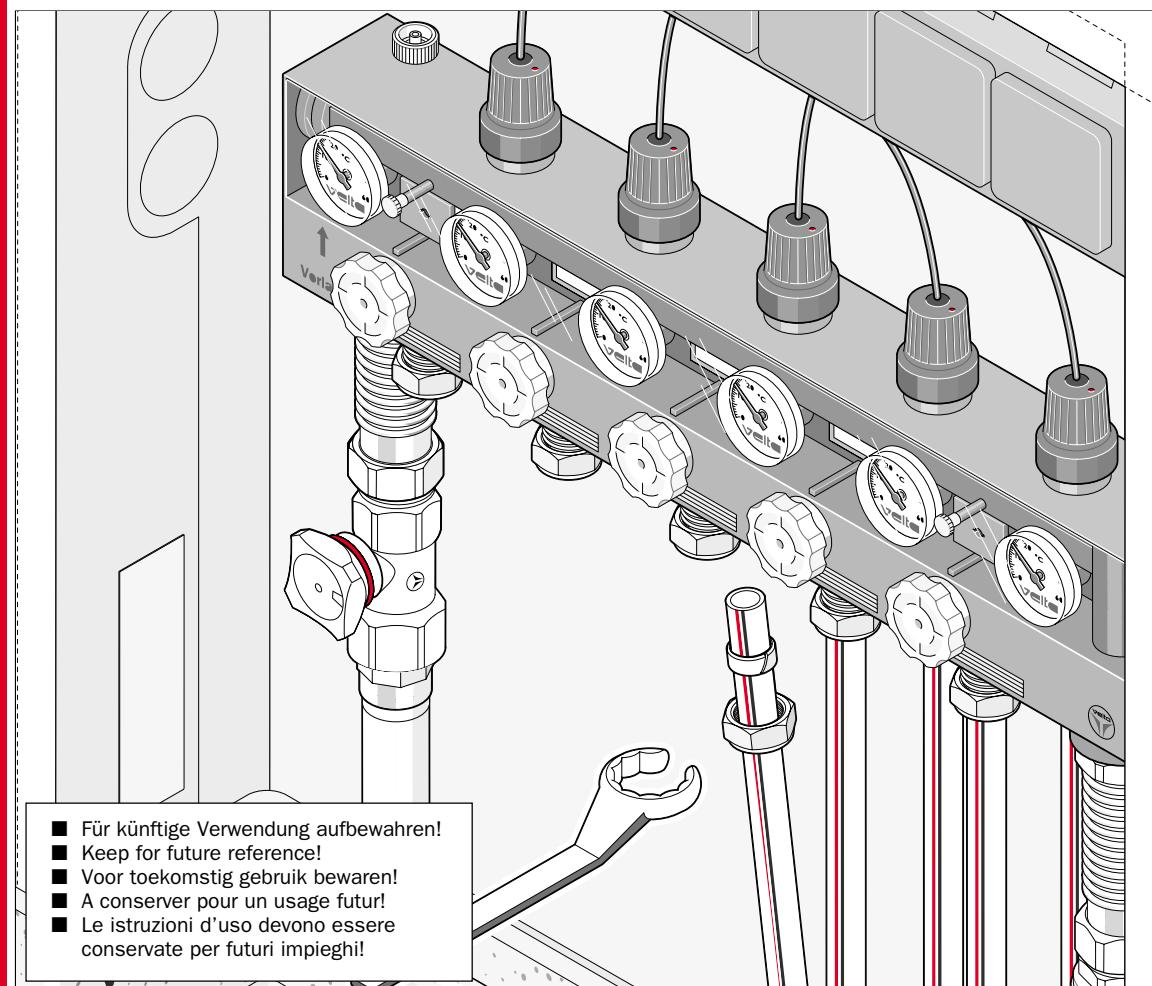
Montage-/Betriebsanleitung Kompaktverteiler 6/01

Mounting/operating instructions • **velta compact distributor**

Montage-/bedieningshandleiding • **velta kompaktverdeeler**

Instructions d'installation et d'utilisation • **velta distributeur compact**

Istruzioni di montaggio e d'uso • **velta collettore compatto**



- Vor der Montage des velta Kompaktverteilers muß der Monteur diese Montage-/Betriebsanleitung (vor allem das Kapitel „Sicherheit“) lesen, verstehen und beachten.
- Before mounting the velta compact distributor, the fitter must read, understand and observe these mounting-/operating instructions (especially the chapter „Safety“).
- Voor het monteren van de velta compactverdelers dient de monteur deze montage/gebruikershandleiding (vooral het hoofdstuk veiligheid) te lezen begrijpen en op te volgen.
- Pur le montage du distributeur compact velta, l'installateur doit lire, comprendre et respecter les instructions de montage/l'emploi (particulièrement le chapitre „Sécurité“).
- Prima del montaggio del distributore compatto velta è indispensabile che l'addetto al montaggio legga, capisca e rispetti le presenti Istruzioni di montaggio/Istruzioni per l'uso (ed in modo particolare il capitolo „Sicurezza“)



D

1 Sicherheit	3.3 Rohr montieren/Heizkreis-Rohrlänge	9 – 10
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	4	
1.2 Sicherheitshinweise und Tips	4	
1.3 Zugelassene Monteure	4	
2 Komponenten Kompaktverteiler/Anschlussmöglichkeiten am Kompaktverteiler	4.1 Anlage füllen/spülen/entlüften	11
.....	4.2 Druckprobe/Funktionstest	12
3 Montage	5 Einstellungen der Vorlaufventile/ Einstellung des Vorlauf-Kugelhahnes	13
3.1 Kompaktverteiler Unterputz montieren	6	
3.2 Kompaktverteiler Aufputz montieren/ Kompensatoren montieren	7	
.....	6 Betrieb/Pflege	14
.....	7 Technische Daten Kompaktverteiler	15
.....	8 Formblatt zur Ermittlung der tatsächlichen Heizkreis- rohrlängen und Nachrechnung der Ventileinstellung	16

GB

1 Safety	4 Operation
1.1 Designated application	4.1 Putting the system into operation and flushing it/ venting
1.2 Safety instructions and tips	11
1.3 Permitted mounting personnel	4.2 Pressure test/Functional test
2 Components of the compact distributor/Options for connecting the compact distributor	5 Adjustment of the inlet valves/ Adjustment of the inlet ball valve
.....	13
3 Mounting	6 Operation/Care
3.1 Compact distributor mounted under the plaster	14
3.2 Compact distributor mounted on the plaster/ Mounting the compensator	7
.....	7
3.3 Mounting the pipe/Heating circuit pipe length	8
.....	8
.....	9 – 10
.....	8 Form for determining the actual pipe length of the heating circuit and checking of the valve setting
.....	16

NL

1 Veiligheid	4 Inbedrijfstellen
1.1 Doelmatig gebruik	4.1 Installatie vullen en spoelen/ontluchten
1.2 Veiligheidsaanwijzingen en tips	11
1.3 Vakbekwame monteurs	4.2 Afpersen/Functietest
2 De kompaktverdeler onderdelen/Aansluitmogelijkheden aan de kompaktverdeler	5 Instellen van de aanvoerventielen/ Instellen van de aanvoer-kogelkraan
.....	13
3 Montage	6 Gebruik/Onderhoud
3.1 Monteren kompaktverdeler als inbouw	14
3.2 Monteren kompaktverdeler als obouw/ Compensatoren monteren	7
.....	7
3.3 Buis monteren/Groep- buislengte	8
.....	8
.....	9-10
.....	8 Werkblad voor berekening van de werkelijke buislengte per groep na montage en het narekenen van de ventielvoorinstellingen
.....	16

F

1 Sécurité	3.3 Montage du tube/Circuit de longueurs	9 – 10
1.1 Utilisation efficace	4 Mise en marche	
1.2 Instructions de sécurité	4.1 Rincage et remplissage/purger	
1.3 Installateurs professionnel	11	
2 Distributeur compact - pièces détachez/Possibilités de raccordement	4.2 Mise sous pression/Teste de fonction	
.....	12	
3 Montage	5 Réglage des vannes d'équilibrage/Réglage des robinets d'arrêts départ à boisseau sphérique	
3.1 Monter le distributeur compact encastré	13	
3.2 Monter le distributeur compact en paroi/ Monter les compensateurs de tube ondéle	7	
.....	7	
3.3 Buis monteren/Groep- buislengte	8	
.....	8	
.....	8 Tableau de référence pour la calculation des longueurs de tuyaux réelles par circuit, après le montage et la recalculation des prérglages des vannes de régulation	
.....	16	

I

1 Sicurezza	3.3 Montaggio dei tubi/Lunghezza dei tubi dei circuiti di riscaldamento	9 – 10
1.1 Modalità di impiego corretto	4 Avviamento	
1.2 Criteri di sicurezza e avvertenze	4.1 Riempimento e spurgo dell'impianto/sfiato	
1.3 Montatori autorizzati	11	
2 Componenti del collettore compatto/Possibilità di allacciamento al collettore compatto	4.2 Prova di pressione/Test di funzionamento	
.....	12	
3 Montaggio	5 Taratura della valvola di mandata/ Taratura del rubinetto a sfera di mandata	
3.1 Montare collettore compatto sotto incasso	13	
3.2 Montare collettore compatto sopra incasso/ Montare i compensatori	7	
.....	7	
3.3 Montaggio dei tubi/Lunghezza dei tubi dei circuiti di riscaldamento	8	
.....	8	
.....	8 Scheda per segnare l'esatta lunghezza di ogni circuito per il calcolo della taratura	
.....	16	

Herzlichen Glückwunsch

Congratulations
Hartelijk gefeliciteerd
Nos sincères félicitations
Congratulazioni

D

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, daß Sie sich für den velta Kompaktverteiler entschieden haben.

GB

Congratulations and thank you for purchasing a velta compact distributor.

NL

Gefeliciteerd en bedankt dat u voor de velta compact-verdeler gekozen hebt.

F

Nos sincères félicitations et tous nos remerciements d'avoir porté votre choix sur le distributeur compact velta.

I

Congratulazioni e grazie per aver scelto il distributore compatto velta!

1 Sicherheit

Safety
Veiligheid
Sécurité
Sicurezza

D

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Kompaktverteiler wird zur Verteilung des Heizungswassers in die Heizkreise einer Fußbodenheizung verwendet. Er wird üblicherweise in einem Unterputz-, bzw. Aufputz-Verteilerschrank oder auf der Wand montiert. Der Kompaktverteiler ist mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 zu betreiben.



Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise dieser Montage-/Betriebsanleitung.



Umbauten oder Veränderungen sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Für die, aus mißbräuchlicher Verwendung des Kompaktverteilers entstehenden Schäden haftet der Hersteller nicht.

1.2 Sicherheitshinweise und Tips

In dieser Montage-/Betriebsanleitung werden folgende Symbole verwendet:



ACHTUNG! Wichtiger Hinweis zur Funktion. Nichtbeachtung kann Fehlfunktionen hervorrufen.



INFORMATION. Anwendungstips und wichtige Informationen.



INFORMATION. Erforderliches Montagewerkzeug.



INFORMATION. Anleitung lesen und beachten.



PRÜFEN. Ist alles o.k.?



z.B. siehe Seite 5.



Thermometer



Manometer



Uhr

1.3 Zugelassene Monteure



Der Kompaktverteiler darf nur vom ausgebildeten Fachpersonal montiert, in Betrieb genommen und gewartet werden. Anzulernendes Personal darf nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person am Produkt arbeiten.



Der Monteur muß die Montage-/Betriebsanleitung (vor allem das Kapitel „Sicherheit“) lesen, verstehen und beachten. Nur unter den o.a. Bedingungen ist eine Haftung des Herstellers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen gegeben.

1.1 Designated application

The compact distributor is used to distribute the heating water into the heating circuits of a floor heating system. It is normally installed on the wall or in a distributor cabinet (surface or concealed installation). The compact distributor must be operated with heating water according to VDI 2035.

 The designated application includes observation of all instructions given in these mounting/operating instructions.

 Changes or modifications to the compact distributor may only be made after having first consulted the manufacturer. The manufacturer cannot be held liable for damage resulting from misuse.

1.2 Safety instructions and tips

The following symbols are used in these mounting/operating instructions:

 **WARNING!** Important instruction concerning the functionality. Not observing these instructions can lead to malfunctions.

 **INFORMATION.** Useful tips and important information.

 **INFORMATION.** Tool required.

 **INFORMATION.** Read and observe instructions.

 **CHECK.** Is everything O.K.?

 e.g. refer to page 5.

 Thermometer

 Pressure gauge

 Clock

1.3 Permitted mounting personnel

 The compact distributor may only be mounted, put into operation and maintained by trained and qualified personnel. Untrained personnel may only operate the device under the supervision of an experienced person.

 The mounting personnel must read, understand and observe the mounting/operating instructions (especially the chapter "Safety"). The manufacturer can be held liable only under the above mentioned conditions.

1.1 Toepassingsgebied

De kompaktverdeler dient voor de warmteverdeling van het verwarmingswater in een vloerverwarmingsinstallatie. Doorgaans wordt de verdeler in een op- of inbouwkast op de wand gemonteerd. De kompaktverdeler toepasbaar tot een watertemperatuur van 50°C.

 Voor een doelmatig toepassing behoort ook het in acht nemen van de montage-gebruikershandleiding.

 Ombouw of veranderingen zijn alleen toegestaan na overleg met de fabrikant. De schade voortkomend door veranderingen of misbruik van de kompaktverdeler vallen buiten de garantie van de fabrikant.

1.2 Veiligheidsaanwijzingen

In deze montage-/gebruiksaanwijzing worden volgende symbolen en tips toegepast:

 **LET OP!** Belangrijke aanwijzing met betrekking tot de werking. Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot storingen.

 **INFORMATIE.** Gebruikstips en belangrijke informatie.

 **INFORMATIE.** Vereiste gereedschappen.

 **INFORMATIE.** Handleiding lezen en opvolgen.

 **TESTEN.** Is alles orde?

 zie ook pagina 5

 Thermometer

 Manometer

 Klok

1.3 Vakbekwame monteurs

 De kompaktverdeler dient door gekwalificeerd personeel te worden geïnstalleerd, inbedrijf gesteld en onderhouden worden. Leerlingmonteurs mogen alleen onder toezicht van gekwalificeerd personeel aan het product werken.

 De monteurs dienen de montage-gebruikshandleiding (vooral het hoofdstuk veiligheid) te lezen en de instructies op te volgen.

Alleen onder de bovengenoemde voorwaarden gelden de garantie bepalingen van de fabrikant volgens de van toepassing zijndewetelijke bepalingen.

F

1.1 Zone d'applications

Le distributeur compact distribue l'eau de chauffage dans une installation de chauffage par le sol. La plupart du temps le montage distributeur compact est effectué dans une armoire de constitution. Le distributeur compact est applicable jusqu'à une température d'eau de 50°C.

 Pour une application correcte, il est aussi nécessaire de suivre les instructions contenues dans cette notice d'installation/utilisation.

 Modifications ou changements sont uniquement admis après avoir demandé la soumission au fabricant. Dégâts dû à des applications modifiés ou abus tombent hors garantie fabricant.

1.2 Instructions de sécurité et conseils

Dans ce montage / mode d'emploi sont les symboles suivant appliqués:

 ATTENTION ! Mode important à l'emploi. Ignorez ce conseil peut déranger le fonctionnement.

 INFORMATION ! Conseils d'utilisation et information importante.

 INFORMATION. Outilage nécessaire.

 INFORMATION. Lire et respecter les instructions.

 CONTRÔLER. Tout est en ordre ?

 voir aussi page 5

 Thermomètre

 Manomètre

 Horloge

I

1.1 Modalità di impiego corretto

La funzione del collettore compatto è quella di distribuire l'acqua calda nei vari circuiti di un impianto di riscaldamento a pavimento. Esso viene generalmente installato in una cassetta incassata nel muro o montata sulla parete. Il collettore compatto funziona con acqua conforme alle norme VDI 2035.

 Per un corretto impiego vanno osservate tutte le avvertenze contenute nel presente libretto di istruzioni di montaggio e d'uso.

 Eventuali modifiche dell'impianto vanno autorizzate dal costruttore. Il costruttore non risponde dei danni conseguenti ad un errato uso del collettore compatto.

1.2 Criteri di sicurezza e avvertenze

I simboli impiegati in questo libretto di istruzioni di montaggio e d'uso sono i seguenti:

 ATTENZIONE! Importante avviso di funzionamento. La mancata osservanza può determinare un funzionamento errato.

 INFORMAZIONE. Avvertenza d'uso e informazione importante.

 INFORMAZIONE. Utensile necessario.

 INFORMAZIONE. Leggere ed attenersi alle istruzioni.

 CONTROLLO. Tutto OK ?

 Ad es. vedi pag. 5.

 Termometro

 Manometro

 Orologio

1.3 Installateurs professionnels

 L'installazione, mise en marche et entretien doivent être réalisé par des installateurs professionnels. Monteurs non-qualifiés peuvent uniquement travailler au produit s'ils sont accompagnées par un installateur.

 Veuillez lire le mode d'emploi avant de commencer à appliquer le matériel compact.

La garantie du fabricant est uniquement valable selon la détermination légale prescrite au-dessus.

1.3 Montatori autorizzati

 Il montaggio, la messa in esercizio e la manutenzione del collettore compatto possono essere effettuati solo da personale specializzato. Gli interventi sull'apparecchiatura da parte di personale non addestrato potranno essere effettuati solo sotto la supervisione di tecnici specializzati.

 Il montatore dovrà leggere, capire e osservare le istruzioni di montaggio e di esercizio (soprattutto il capitolo "Sicurezza"). La garanzia da parte del costruttore vale, ai sensi di legge, solo se saranno rispettate le sopraelencate avvertenze.

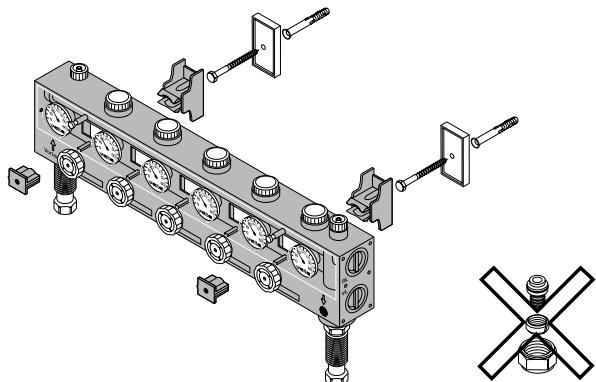
2 Komponenten Kompaktverteiler/Anschlussmöglichkeiten am Kompaktverteiler

Components of the compact distributor/Options for connecting the compact distributor

De kompaktverdeler onderdelen/Aansluitmogelijkheden aan de kompaktverdeler

Distributeur compact - pièces dé tachez/Possibilités de raccordement

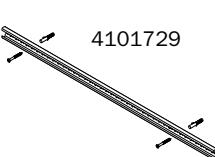
Componenti del collettore compatto/Possibilità di allacciamento al collettore compatto



Anzahl Heizkreise Number of circuits Aantal verwarmings-groepen Nombre de circuits Numero di circuiti	Artikel-Nr. Part No. Bestelnr. Référence Codice di ord.	L mm
3	4101721	420
4	4101722	520
5	4101723	620
6	4101724	720
7	4101725	820
8	4101726	920
9	4101727	1020
10	4101728	1120

- Sonderzubehör
- Special accessory
- Speciale onderdelen
- Accessoires spéciaux
- Accessori speciali

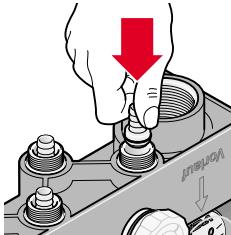
- velta Verschraubung
- velta connection fitting
- velta buis-aansluitkoppelingen
- Raccord velta
- Raccordi velta



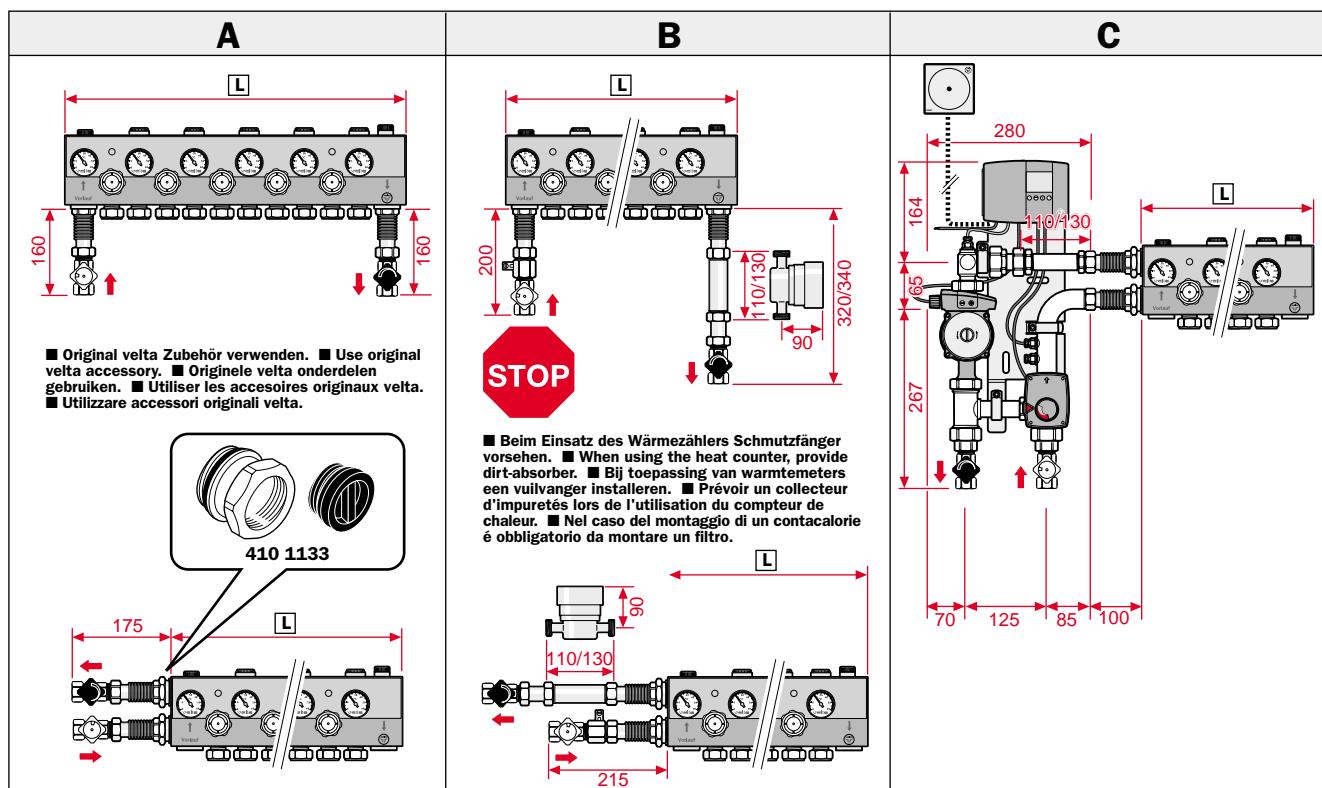
4101729



14x2 4108142
17x2 4108172
20x2 4108202



Verteiler aufrüsten
Assembling the manifold
Verdeler completeren
Equiper le distributeur
Assemblare il collettore



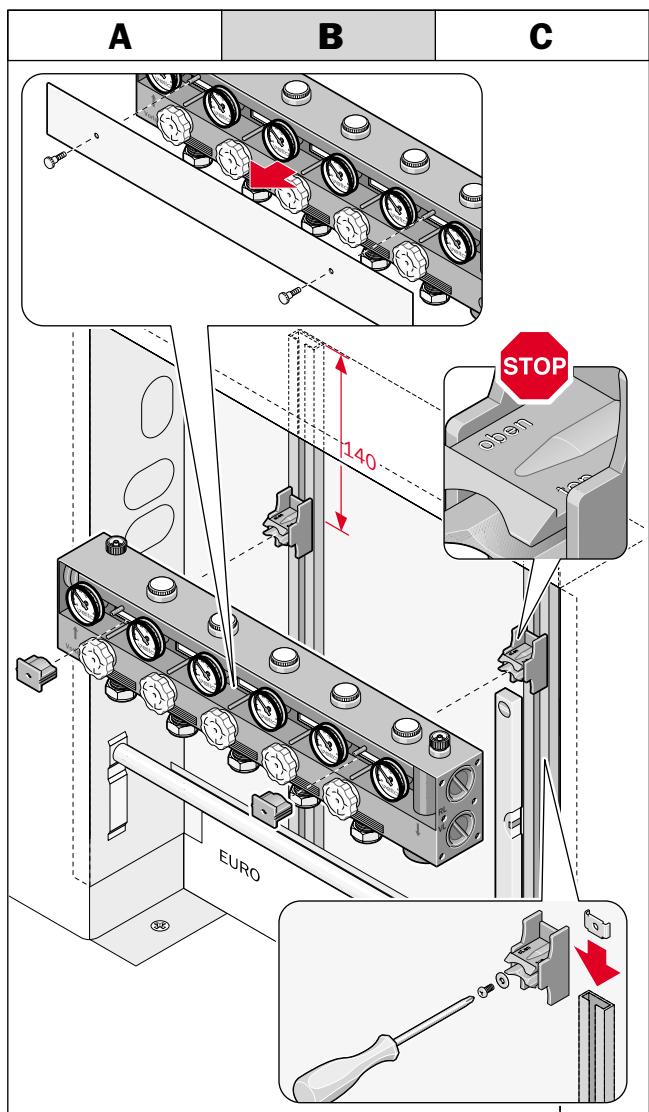
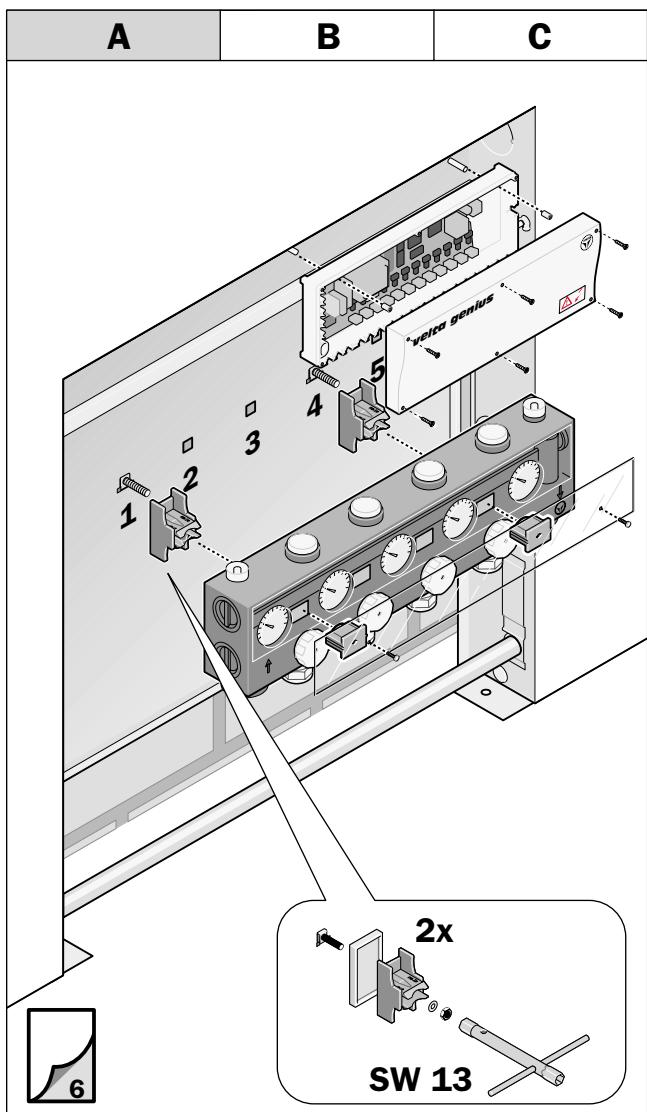
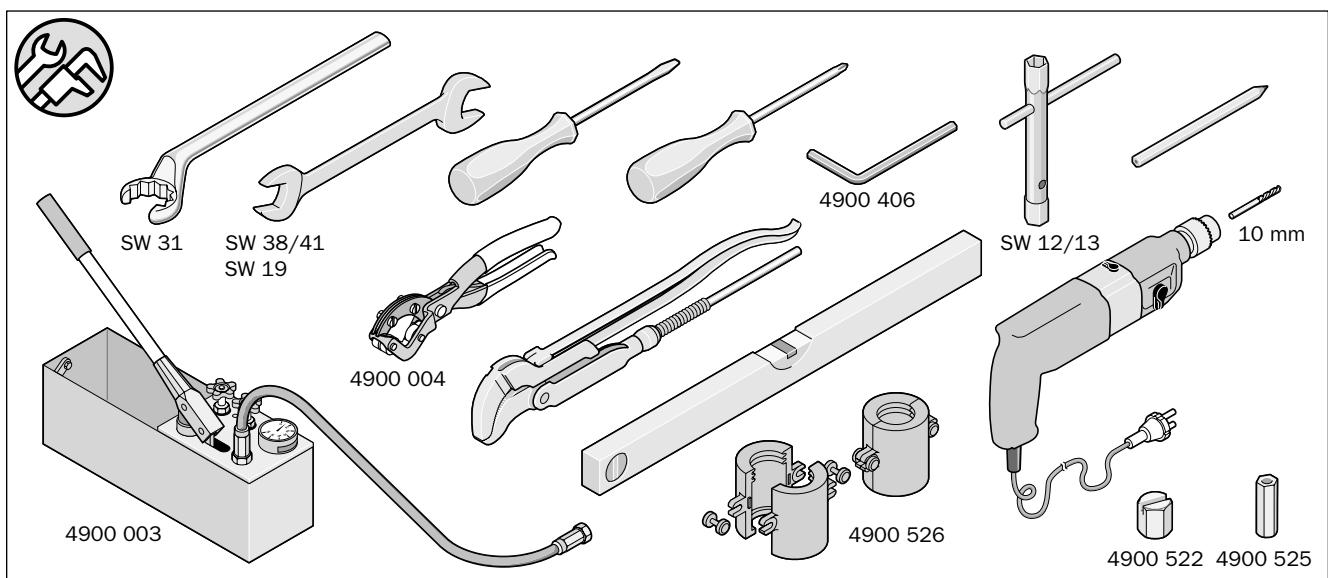
3.1 Kompaktverteiler Unterputz montieren

Compact distributor mounted under the plaster

Monteren kompaktverdeler als inbouw

Monter le distributeur compact encastré

Montare collettore compatto sotto incasso



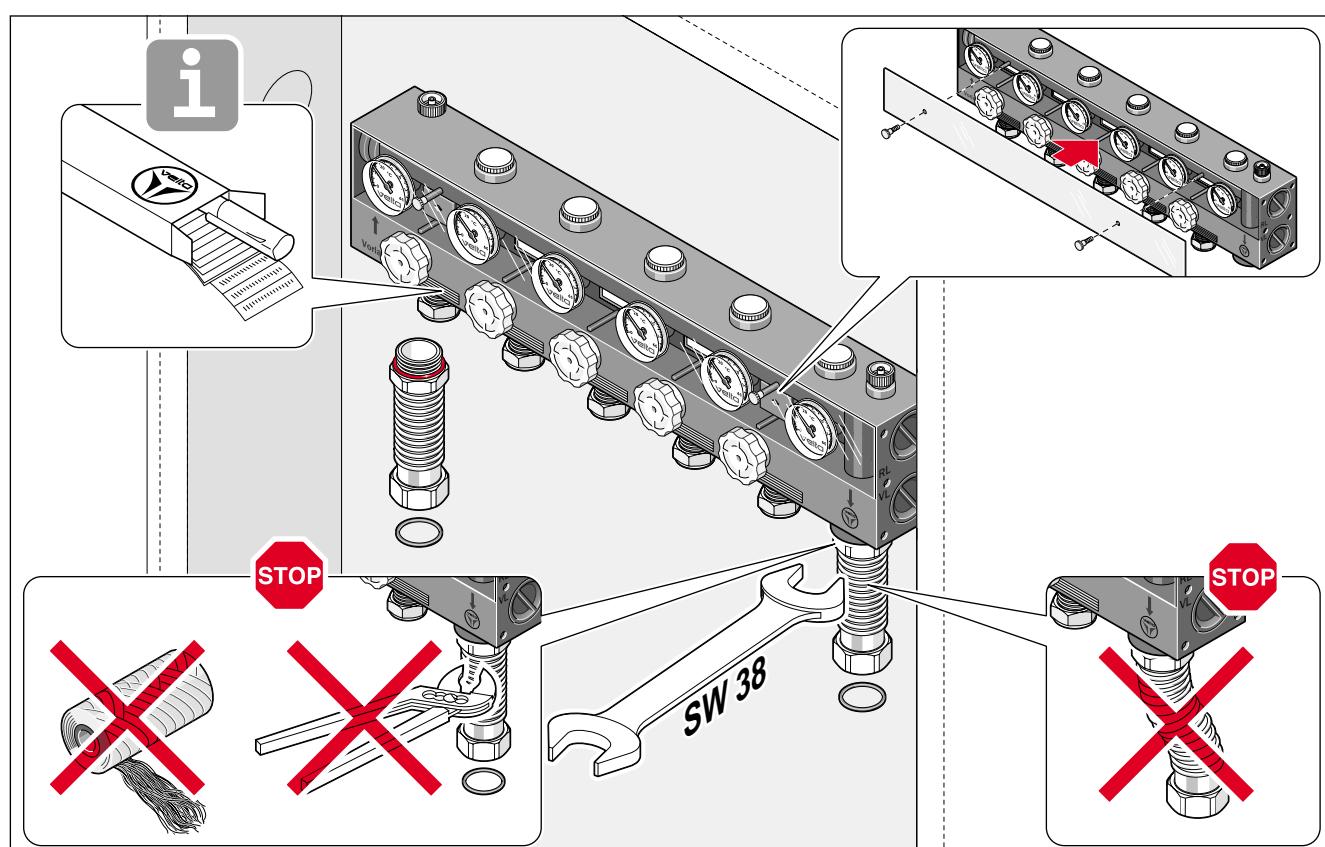
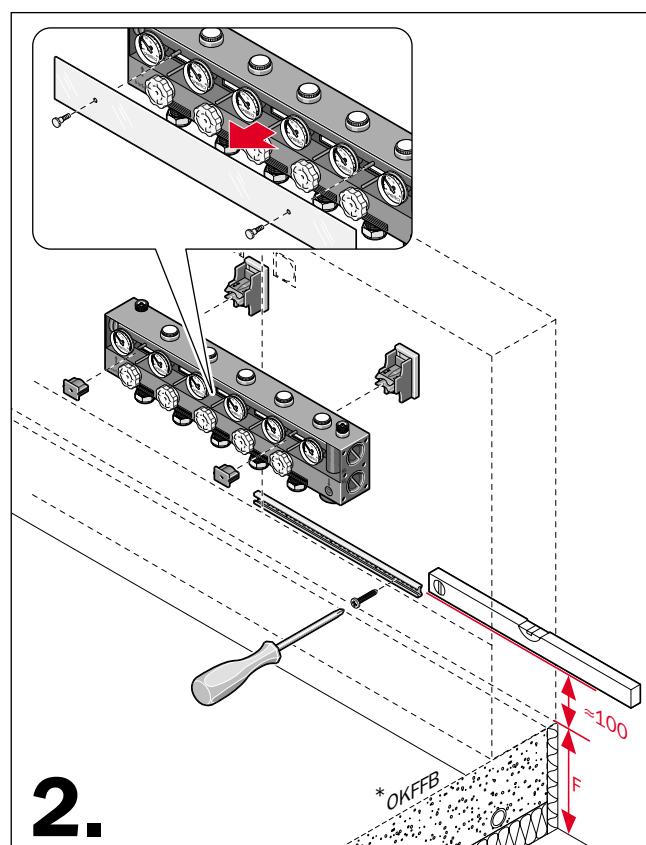
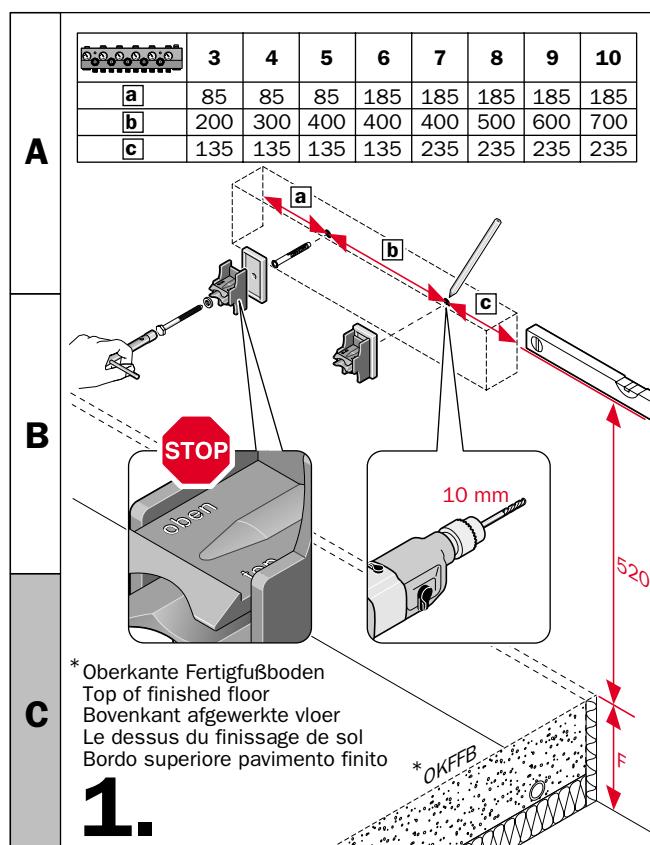
3.2 Kompaktverteiler Aufputz montieren/Kompensatoren montieren

Compact distributor mounted on the plaster/Mounting the compensator

Moneren kompaktverdeler als obouw/Compensatoren monteren

Monter le distributeur compact en paroi/Monter les compensateurs de tube ondelé

Montare collettore compatto sopra incasso/Montare i compensatori



3.3 Rohr montieren/Heizkreis-Rohrlänge

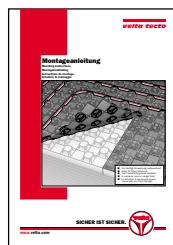
Mounting the pipe/Heating circuit pipe length

Buis monteren/Groep-buislengte

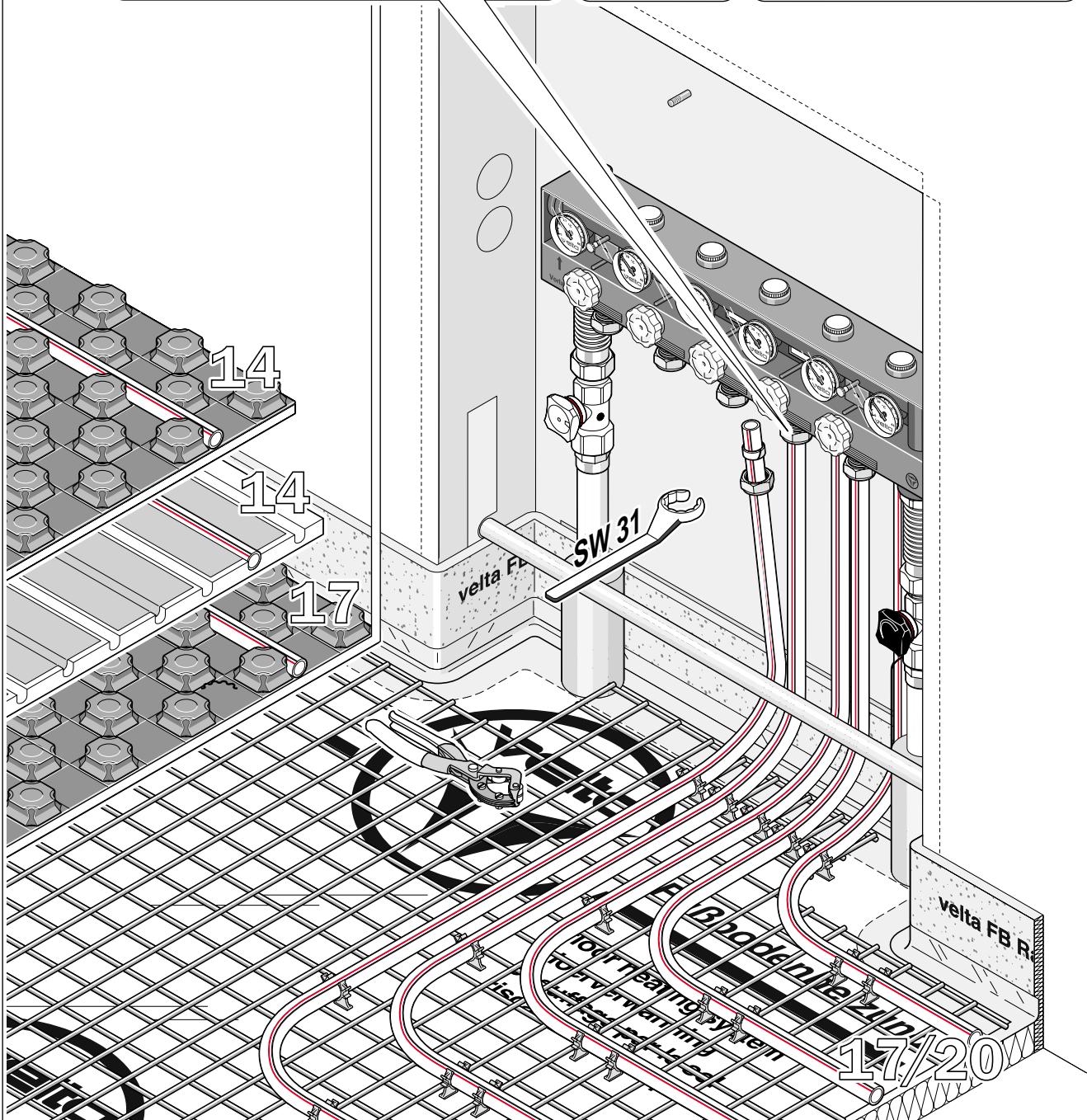
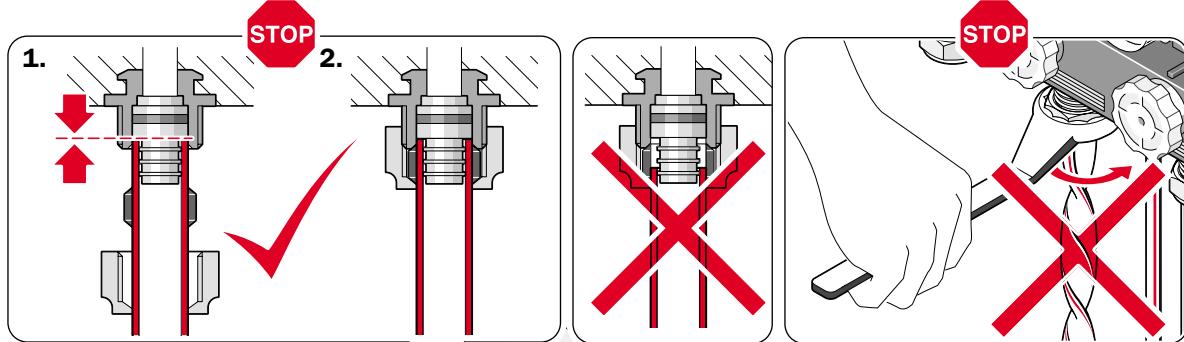
Montage du tube/Circuit de longueurs

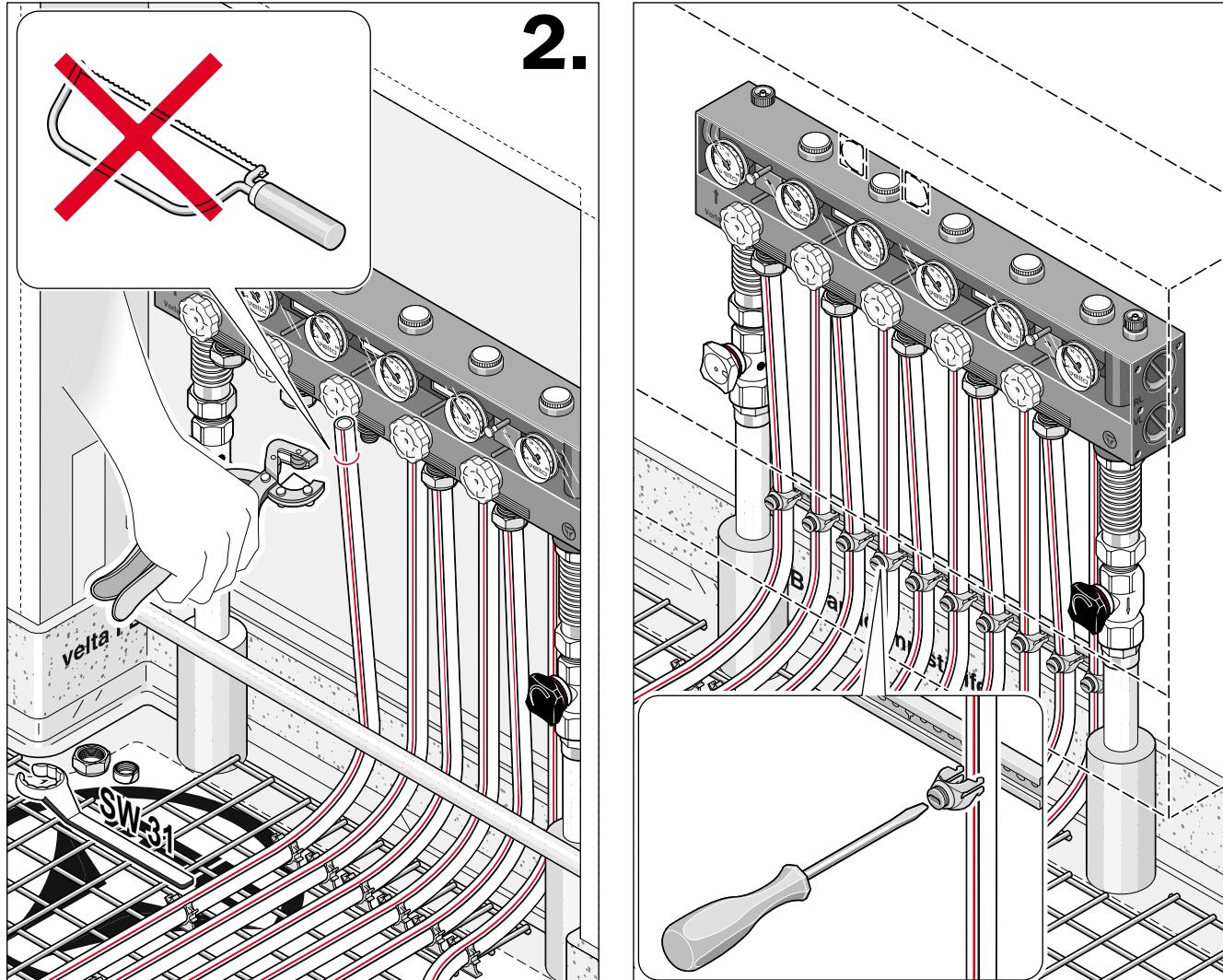
Montaggio dei tubi/Lunghezza dei tubi

dei circuiti di riscaldamento



1.





8 Formblatt zur Ermittlung der tatsächlichen Heizkreisrohrlängen und Nachrechnung der Ventilstellstellung

Form für den Bestimmung der aktuel pipe length of the heating circuit and checking of the valve setting
Werkblatt voor berekening van de werkelijke buisklengte per groep na montage en het rekenen van de ventilstellingen
Tablette pour la détermination des longueurs de tuyaux réelles par circuit, après le montage et la recalcul des préstellages des vannes de régulation
Scheda per segnare l'esatta lunghezza di ogni circuito per il calcolo della taratura

Nach Ertragung der Anfangs- und End-Metallrät ist dieses Formblatt der Planung zu übergeben.
Fill in the start and end no. of meters and hand this form over to the planning department.
Vervolgens moet dit formulier worden overgeleverd aan de planningafdeling.
Après l'obtention des numéros de départ et d'arrivée, remettre ce formulaire à la planification.
Na het ophalen van de start en eind-metertrek moet dit formulier worden overgeleverd aan de bureau d'étude.
Tale scheda è da restituire compreso allo studio di progettazione.

Plan-Nr:	Bauvorhaben:	Gelegschef-Nr:
Bestell-Nr.:	Projekt:	Datum:
Nr. der Leitung:	Vorarbeiter-Nr.:	Ver. heiz. Nr.:
Leitungsnr.:	Zeitraum:	Gebäude-Nr.:
Raumbezeichnung:	Zeitperiode:	Verwendung:
Raum-Bezeichnung:	Beginn:	N° de collecteur:
Raumbezeichnung:	Ende:	Collecteur N.:
Bestell-Nr.:	Termin:	
Heizkreis-Nr.:		
Verbindungsleitung-Nr.:		
Stellvorrichtung-Nr.:		
Circuite-Nr.:		
Vert-Einstellung:		
Winkel-Einstellung:		
Temperatur-Einstellung:		
Temperatur-Value:		
Anfangs-Metallrät:		
(mit „m“ oder „mm“)		
End-Metallrät:		
(mit „m“ oder „mm“)		

16

16

Planung
Planning
Planning
Planning
Planificazione

4.1 Anlage füllen/spülen/entlüften

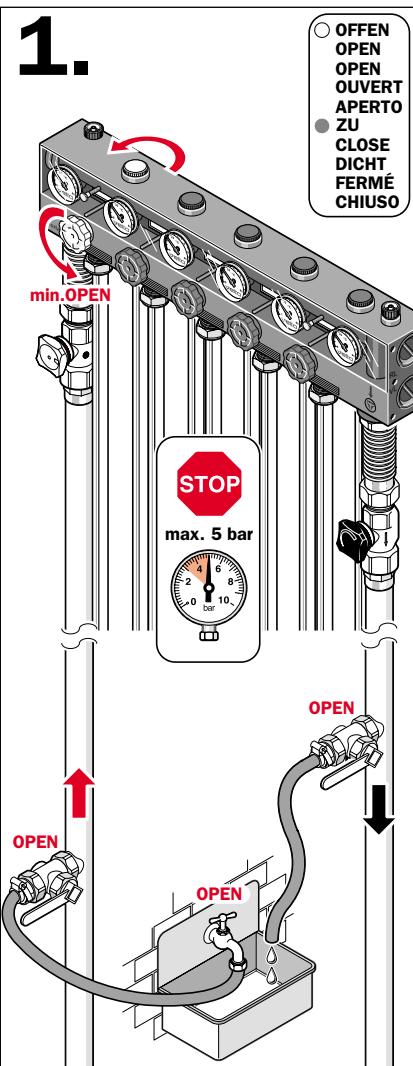
Putting the system into operation and flushing it/venting

Installatie vullen en spoelen/ontluchten

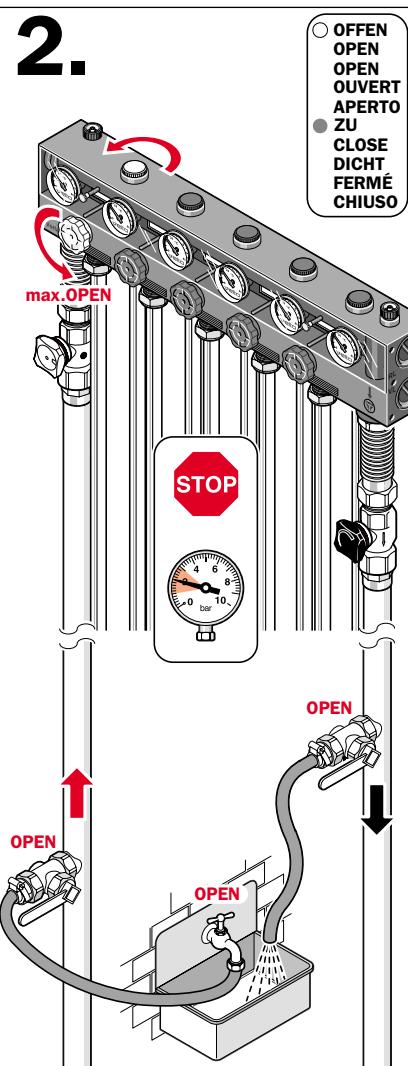
Rincage et remplissage/purger

Riempimento e spурго dell'impianto/sfiato

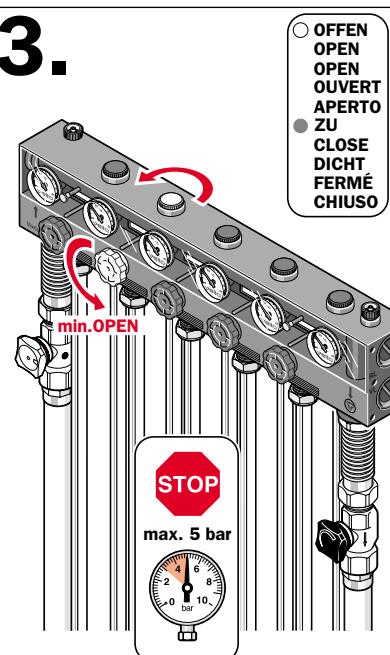
1.



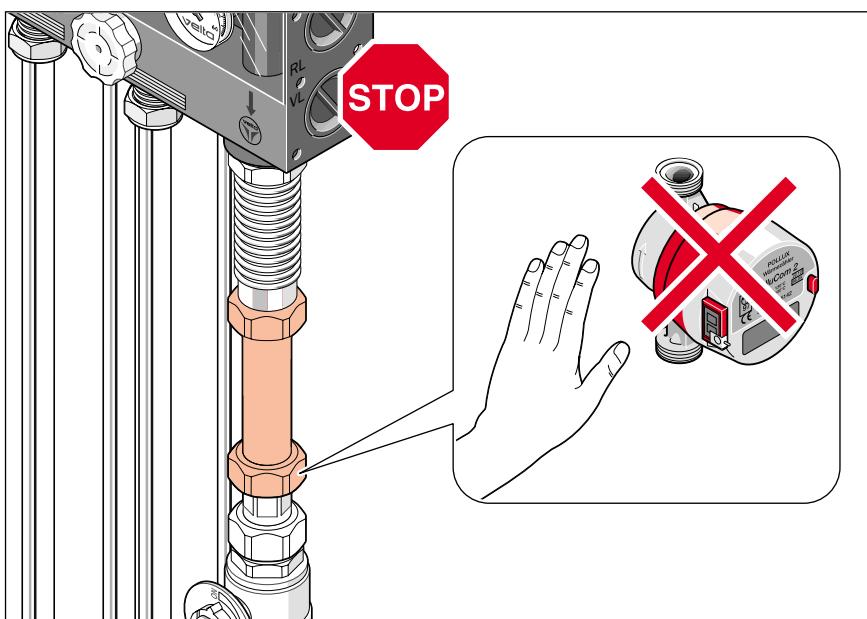
2.



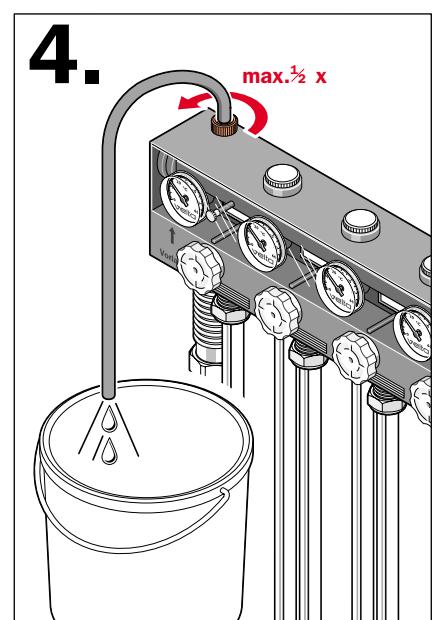
3.



- Füllen und spülen (Schritte 1-3) für alle weiteren Heizkreise wiederholen
- Repeat filling and flushing (steps 1-3) for all additional heating circuits
- Vullen en spoelen (hfst. 1 t/m 3) voor alle overige verwarmingsgroepen herhalen
- Rincage et remplissage (chapitre 1 à 3) répéter pour tous les autres circuits
- Ripetere l'operazione di riempimento e lavaggio (passi 1-3) per tutti i circuiti di riscaldamento



4.



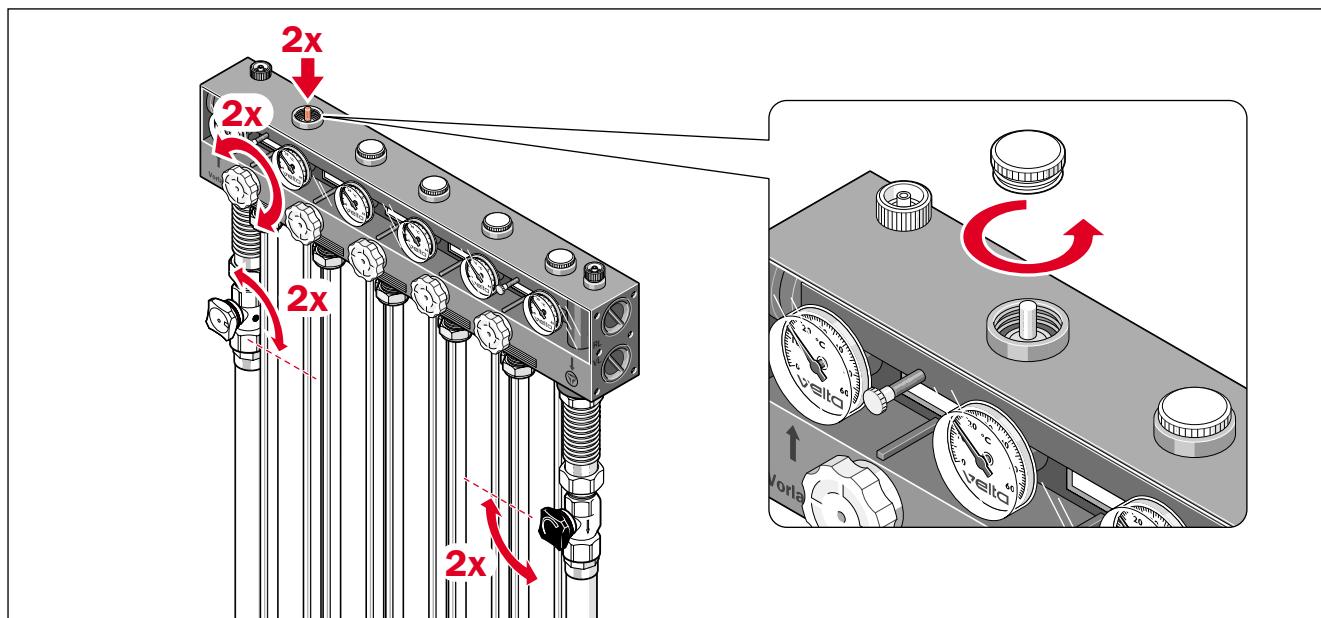
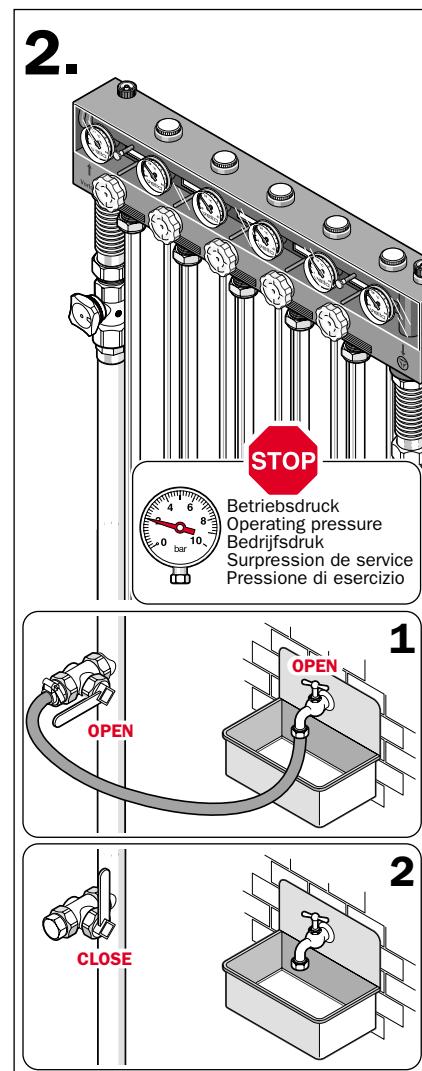
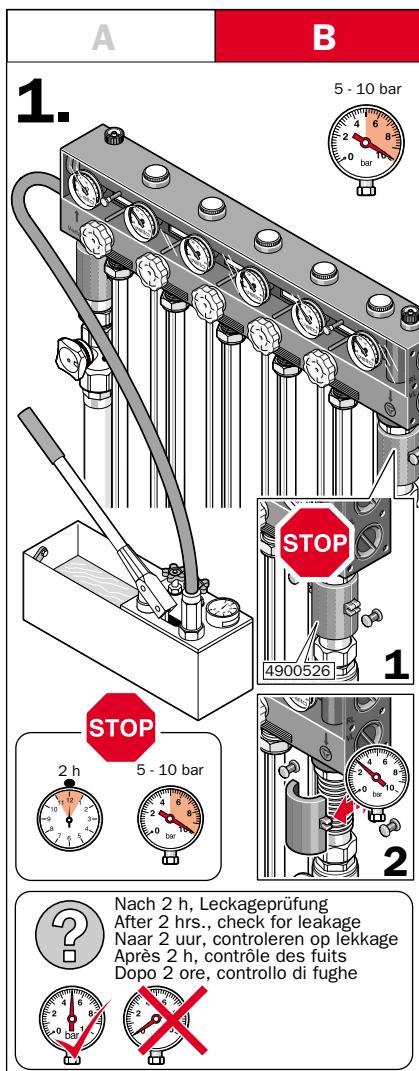
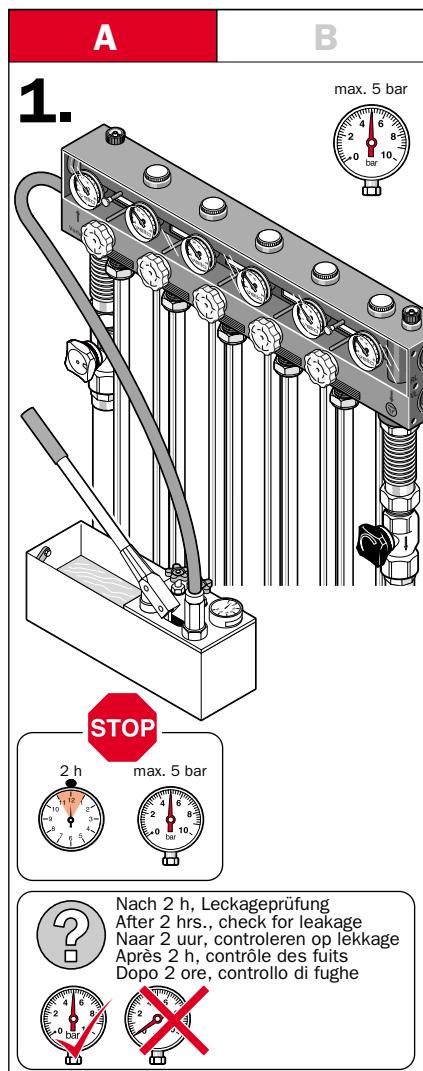
4.2 Druckprobe/Funktionstest

Pressure test/Functional test

Afpersen/Venting/functietest

Mise sous pression/Teste de fonction

Prova di pressione/test di funzionamento



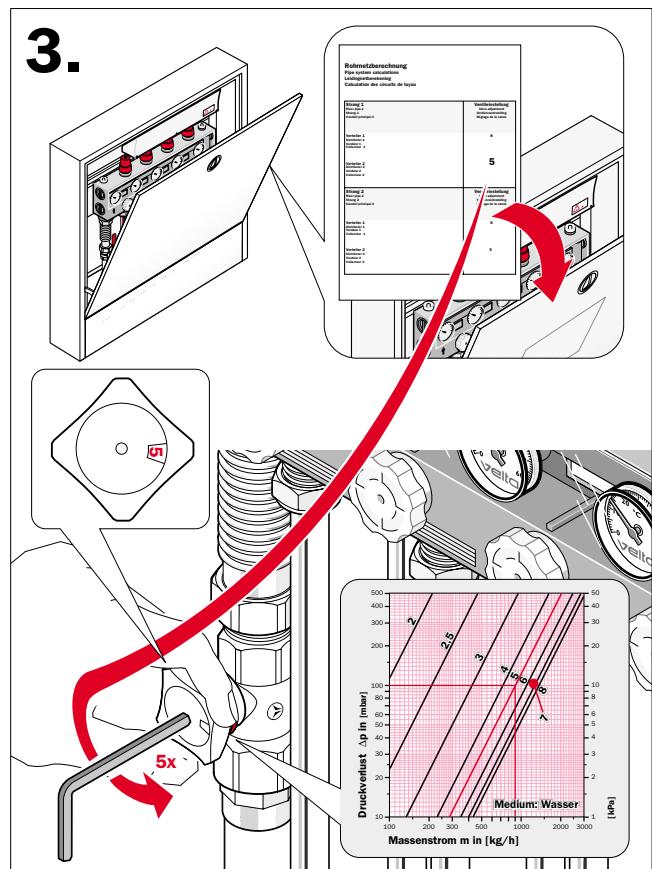
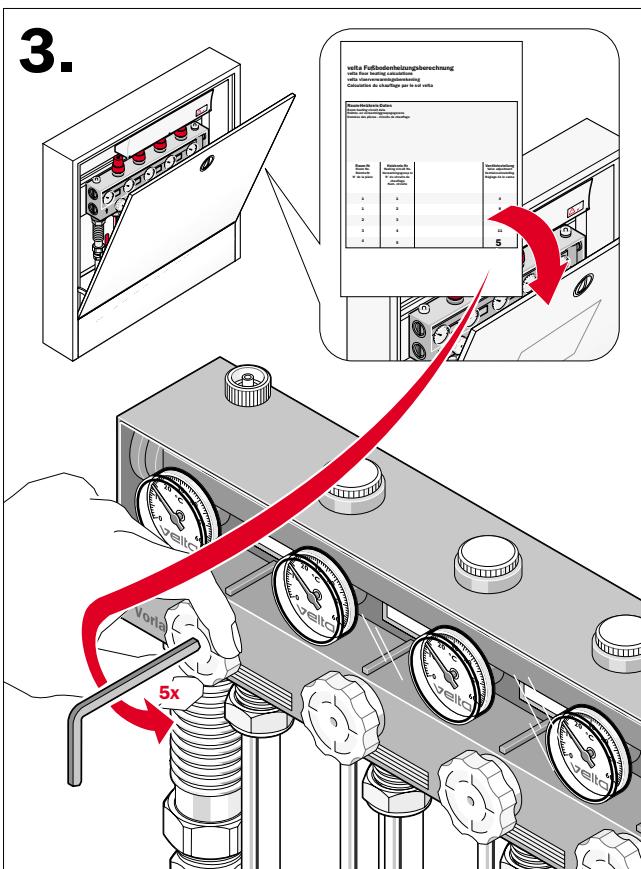
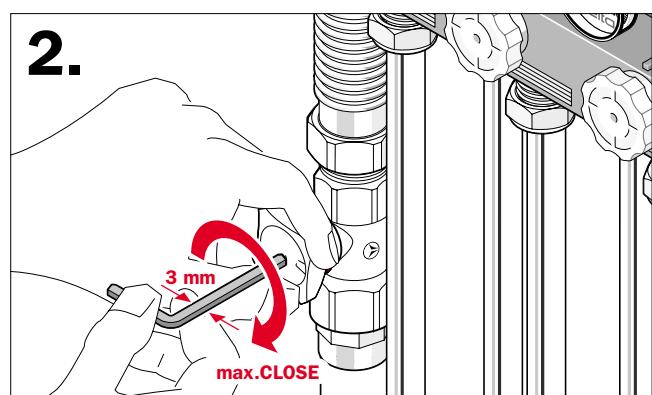
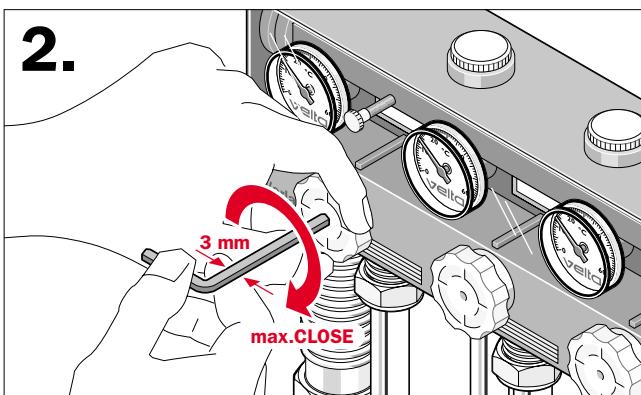
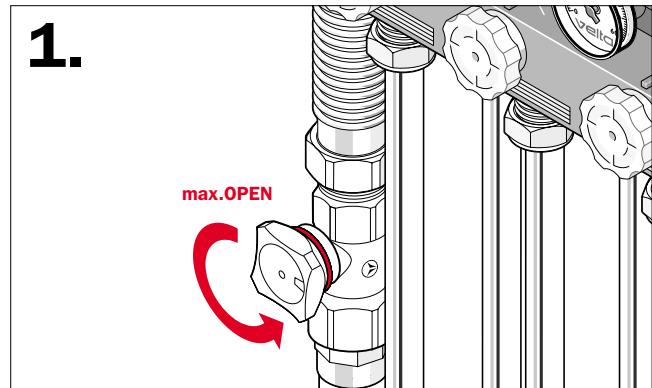
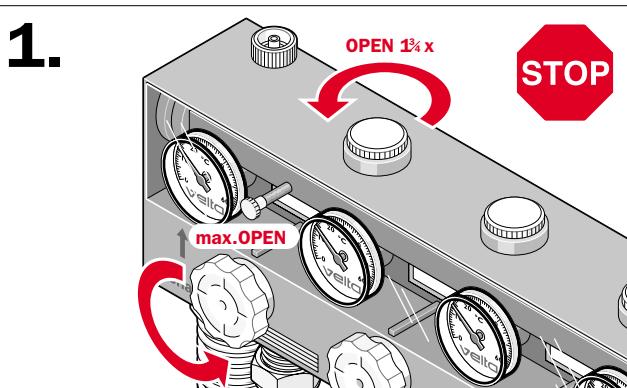
5 Einstellungen der Vorlaufventile/des Vorlauf-Verteileranschlussventils

Adjustment of the inlet valves/Adjustment of the manifold lead valve

Instellen van de aanvoerventielen/Instelling van het aanvoer-verdeleraansluitventiel

Réglage des vannes d'équilibrage/Réglage de la vanne de raccordement au distributeur sur départ

Taratura della valvola di mandata/Taratura valvola di regolazione mandata del collettore



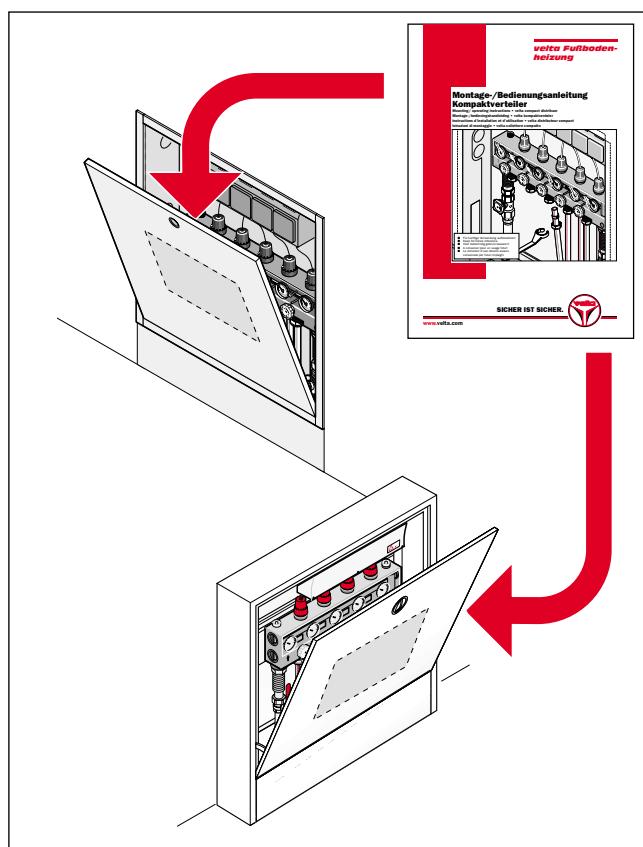
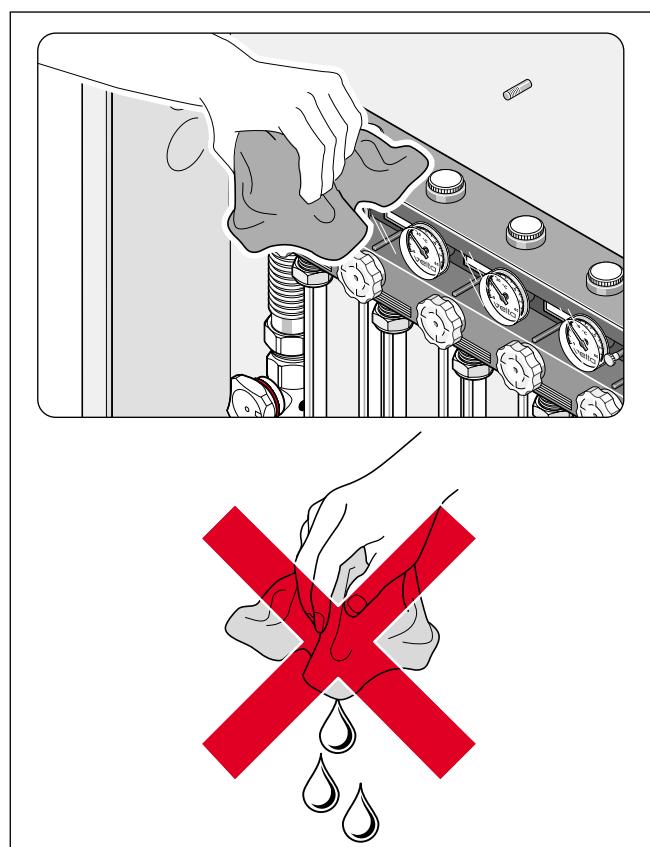
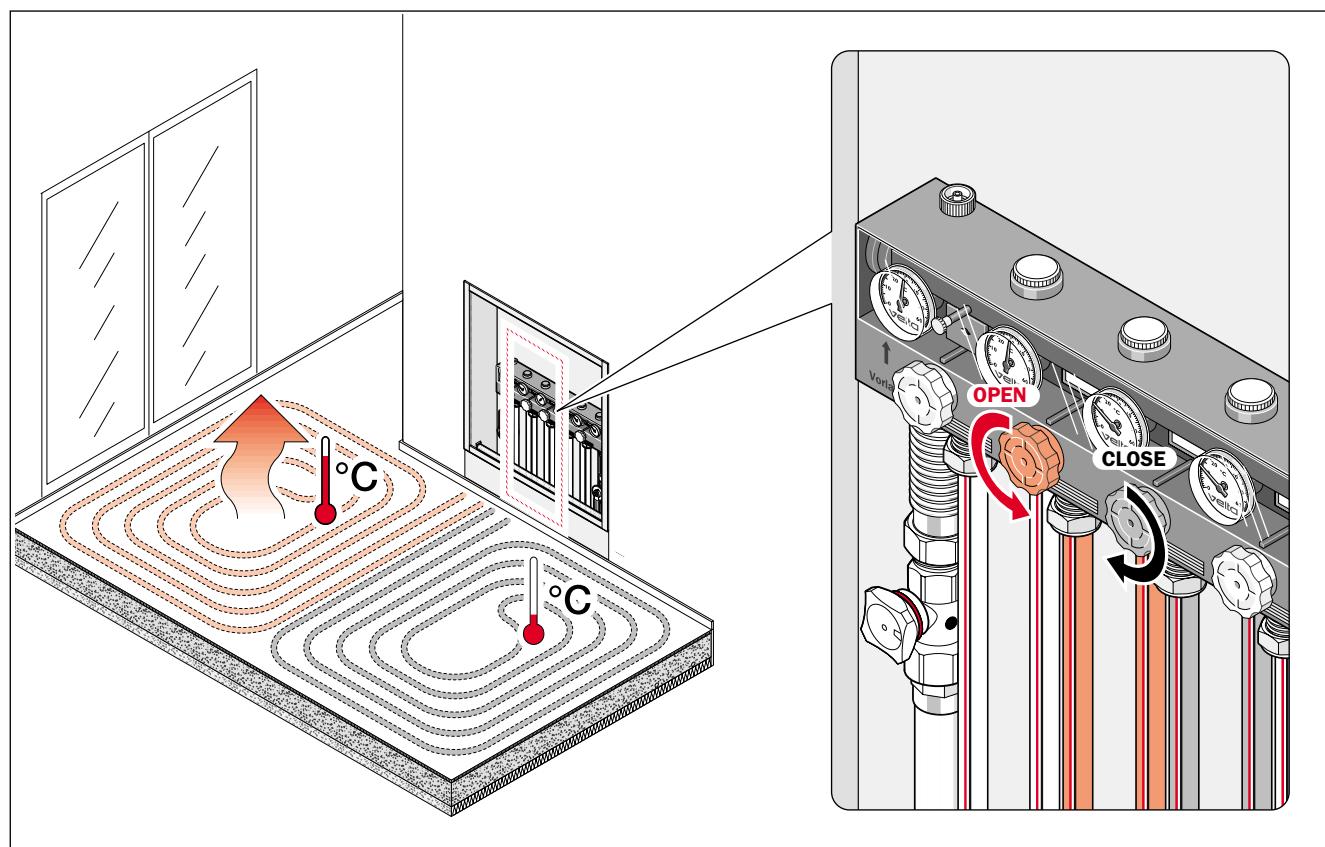
6 Betrieb/Pflege

Operation/Care

Gebruik/Onderhoud

Utilisation/Entretien

Esercizio/manutenzione



7 Technische Daten Kompaktverteiler

Technical data compact distributor
Technische gegevens kompaktverdeler
Données techniques du distributeur compact
Dati tecnici collettore compatto

D

Anschlussdimension	unten	IG G 1
	seitlich	IG G 1 ¹ / ₄
max. Betriebstemperatur		60 °C
max. Betriebsdruck		5 bar
max. Prüfdruck (24 h, ≤ 30 °C)		10 bar
max. Wassermenge pro Verteiler		3,5 m ³ /h
kvs-Wert Vorlauf-/Rücklaufventil		1,2 m ³ /h
adaptierbare Thermoantriebe		TR-D 12, TA 230
lieferbare Größen		mit 3 - 10 Heizkreisan-schlüssen

GB

Connection dimensions	below	IG G 1
	side	IG G 1 ¹ / ₄
Max. operating temperature		60 °C
Max. operating pressure		5 bar
Max. test pressure (24 h, ≤ 30 °C)		10 bar
Max. water quantity per distributor		3.5 m ³ /h
kvs value inlet/outlet valves		1.2 m ³ /h
Adaptable thermo drives		TR-D 12, TA 230
Available sizes		with 2 - 12 heating circuit connections

NL

aansluitafmetingen	beneden	1" bin
	zijdelings	1 ¹ / ₄ " bin
max. bedrijfstemperatuur		60°C
max. bedrijfsdruk		5 bar
max. afpersdruk (24 h, ≤ 30 °C)		10 bar
max. waterhoeveelheid per verdeler		3,5 m ³ /h
kvs- waarde aanvoer- retourventiel		1,2 m ³ /h
toepasbare thermische stelorganen		TR-D 12 en TA 230
leverbare afmetingen		met 2 - 12 verwarmings groepen

F

Dimensions de raccordement	dessous	1" F
	latéral	1 ¹ / ₄ " F
Température de service max.		60 °C
Surpression de service max.		5 bar
pression max. à l'essai (24 h, ≤ 30 °C)		10 bar
Débit d'eau max. par collecteur		3,5 m ³ /h
Valeur kvs Vanne départ/Vanne retour		1,2 m ³ /h
Commandes thermiques possibles		TR-D 12, TA 230
Raccordement livrables		de 2 - 12 circuits

I

dimensioni attacco	di sotto	IG G 1
	laterale	IG G 1 ¹ / ₄
max. temperatura esercizio		60°C
max. pressione esercizio		5 bar
max. prova pressione (24 h, ≤ 30 °C)		10 bar
max. portata d'acqua per collettore		3,5 m ³ /h
kvs - andata /ritorno valvola		1,2 m ³ /h
predisposizione servomotori		TR-D 12, TA 230
grandezze disponibili		da 2 a 12 circuiti

8 Formblatt zur Ermittlung der tatsächlichen Heizkreisrohrlängen und Nachrechnung der Ventileinstellung

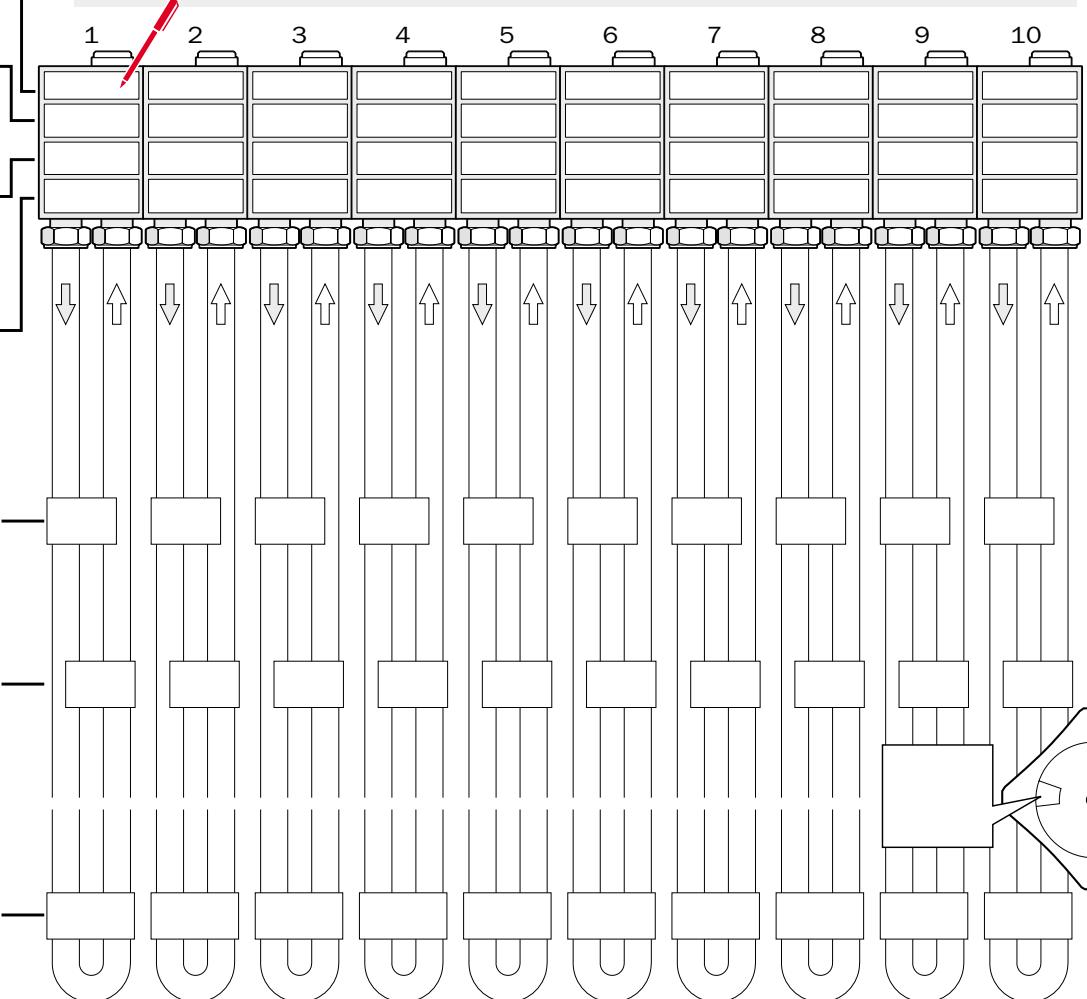
Form for determining the actual pipe length of the heating circuit and checking of the valve setting

Werkblad voor berekening van de werkelijke buislengte per groep na montage en het narekenen van de ventielvoorinstellingen

Tableau de référence pour la calculation des longueurs de tuyaux réelles par circuit, après le montage et la recalculat des préreglages des vannes de régulation

Scheda per segnare l'esatta lunghezza di ogni circuito per il calcolo della taratura

	Nach Eintragung der Anfangs- und End-Meterzahl ist dieses Formblatt der Planung zu übergeben. Fill in the start and end no. of meters and hand this form over to the planning department. Na het invullen van de meterstand (op de buis) bij het begin en einde van de groep dient deze informatie aan de werkvoorbereiding afgeven te worden. Après le remplissage des mètres de tuyaux (au début et à la fin d'un circuit), cette information doit être remis au bureau d'étude.									
Raum-Nr: Room no.: Ruimtenummer: Nº du local:	Bauvorhaben: Project: Project::: Project:	Datum: Date: Datum: Date:	Geschoß-Nr: Floor no.: Verdieping: Etage:	Verteiler-Nr: Distributor no.: Verdeler-nr.: Nº du collecteur:						
Raumbezeichnung Room designation: Ruimteomschrijving: Description du local:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
Heizkreis-Nr: Heating circuit no.: Verwarmingsgroep-nr.: Circuit de chauffage n°:										
Ventil-Einstellung: Valve setting: Ventielvoorinstelling: Réglage des vannes:										
Anfangs-Meterzahl: Start no. of meters: Metraanduiding begin: Indication des mètres de tuyaux au début:										
End-Meterzahl: End no. of meters: Metraanduiding einde: Indication des mètres de tuyau à la fin:										
Effektive Rohrlänge: Effective pipe length: Effectieve buislengte: Longueurs de tuyaux effectif: Lunghezza effettiva										




5000607