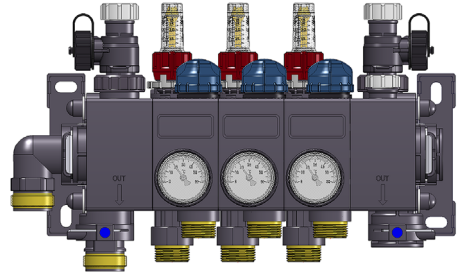


Operating instructions



Heating circuit manifold

ProCalida®

Type: CC 1



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. All rights reserved.

Lindenstraße 20
 74363 Güglingen
 Telephone +49 7135 102-0
 Service +49 7135 102-211
 Telefax +49 7135 102-147
 info@afriso.com
 www.afriso.com

1 About these operating instructions

These operating instructions describe the heating circuit manifold ProCalida® CC 1 (also referred to as "product" in these operating instructions). These operating instructions are part of the product.

- You may only use the product if you have fully read and understood these operating instructions.
- Verify that these operating instructions are always accessible for any type of work performed on or with the product.
- Pass these operating instructions as well as all other product-related documents on to all owners of the product.
- If you feel that these operating instructions contain errors, inconsistencies, ambiguities or other issues, contact the manufacturer prior to using the product.

These operating instructions are protected by copyright and may only be used as provided for by the corresponding copyright legislation. We reserve the right to modifications.

The manufacturer shall not be liable in any form whatsoever for direct or consequential damage resulting from failure to observe these operating instructions or from failure to comply with directives, regulations and standards and any other statutory requirements applicable at the installation site of the product.

2 Information on safety

2.1 Safety messages and hazard categories

These operating instructions contain safety messages to alert you to potential hazards and risks. In addition to the instructions provided in these operating instructions, you must comply with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product. Verify that you are familiar with all directives, standards and safety regulations and ensure compliance with them prior to using the product.

Safety messages in these operating instructions are highlighted with warning symbols and warning words. Depending on the severity of a hazard, the safety messages are classified according to different hazard categories.



WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, can result in serious injury or equipment damage.

NOTICE

NOTICE indicates a hazardous situation, which, if not avoided, can result in equipment damage.

In addition, the following symbols are used in these operating instructions:



This is the general safety alert symbol. It alerts to injury hazards or equipment damage. Comply with all safety instructions in conjunction with this symbol to help avoid possible death, injury or equipment damage.

2.2 Intended use

This product may only be used for the distribution of media in surface heating systems and cooling systems in buildings. This product is suitable for operation with the following media:

- Heating water as per VDI 2035
- Water/glycol mixtures with a maximum of 50 % of glycol

Any use other than the application explicitly permitted in these operating instructions is not permitted and causes hazards.

Verify that the product is suitable for the application planned by you prior to using the product. In doing so, take into account at least the following:

- All directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product
- All conditions and data specified for the product
- The conditions of the planned application

In addition, perform a risk assessment in view of the planned application, according to an approved risk assessment method, and implement the appropriate safety measures, based on the results of the risk assessment. Take into account the consequences of installing or integrating the product into a system or a plant.

When using the product, perform all work and all other activities in conjunction with the product in compliance with the conditions specified in the operating instructions and on the nameplate, as well as with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product.

2.3 Predictable incorrect application

The product must never be used in the following cases and for the following purposes:

- Distribution of drinking water

2.4 Qualification of personnel

Only appropriately trained persons who are familiar with and understand the contents of these operating instructions and all other pertinent product documentation are authorized to work on and with this product.

These persons must have sufficient technical training, knowledge and experience and be able to foresee and detect potential hazards that may be caused by using the product.

All persons working on and with the product must be fully familiar with all directives, standards and safety regulations that must be observed for performing such work.

2.5 Personal protective equipment

Always wear the required personal protective equipment. When performing work on and with the product, take into account that hazards may be present at the installation site which do not directly result from the product itself.

2.6 Modifications to the product

Only perform work on and with the product which is explicitly described in these operating instructions. Do not make any modifications to the product which are not described in these operating instructions.

3 Transport and storage

The product may be damaged as a result of improper transport or storage.

NOTICE

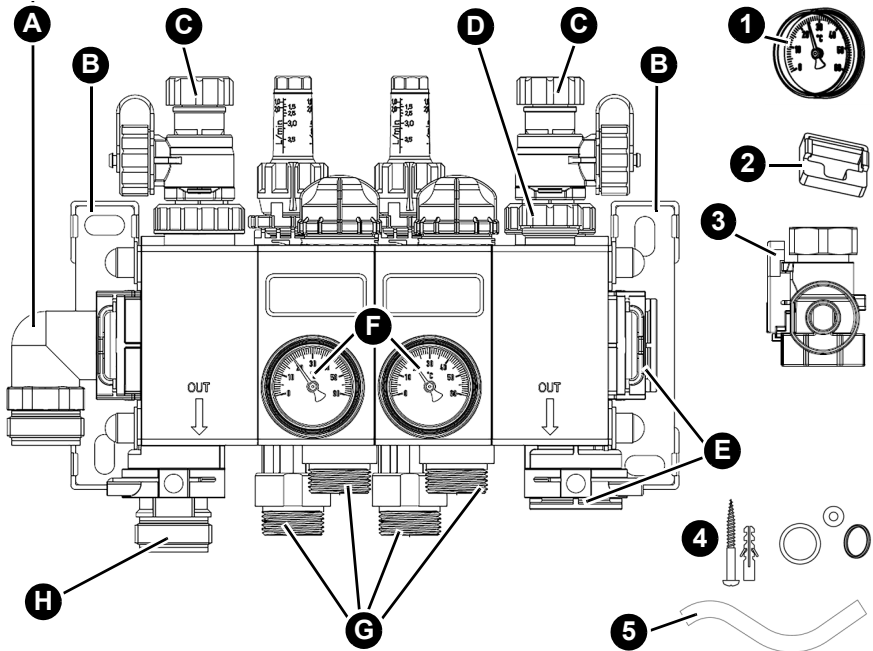
INCORRECT HANDLING

- Verify compliance with the specified ambient conditions during transport or storage of the product.
- Use the original packaging when transporting the product.
- Store the product in a clean and dry environment.
- Verify that the product is protected against shocks and impact during transport and storage.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

4 Product description

4.1 Overview



Standard version

- A. Plug-in elbow (G1e)
- B. Wall bracket with fully adjustable distance
- C. Filling/drain valve (KFE valve)
- D. Vent valve
- Optional: quick air vent
- E. Blind plug
- F. Thermometer (return)
- G. Heating circuit connection
- H. Plug-in connection piece (G1e)

Scope of delivery

- 1. Thermometer (flow)
- 2. 4 x insulation plate
- 3. 2 x shut-off valve
- 4. Fastening kit:
4 x washer
4 x screw 6 x 60
4 x dowel 8 x 51
2 x flat gasket
2 x O ring (spare part)
- 5. Hose

4.2 Dimensions

Heating circuits	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Distance A 1	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
Distance A 2	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
Distance B	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

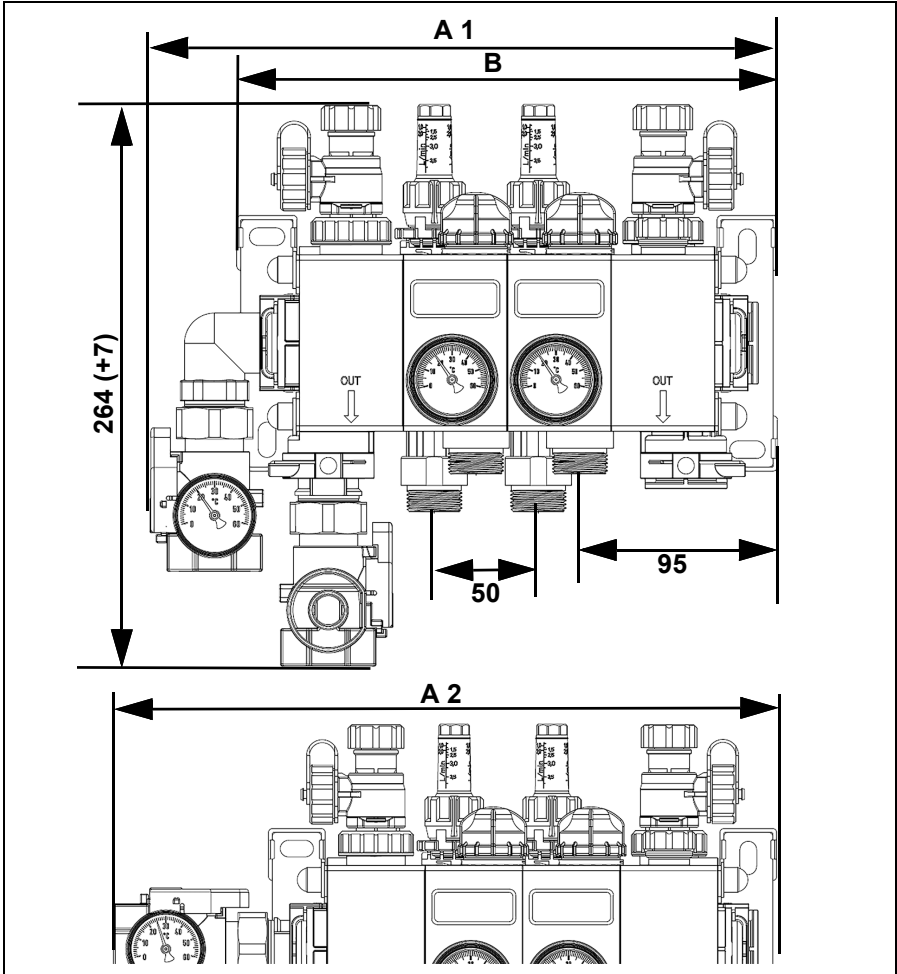


Fig. 1: Dimensions in mm

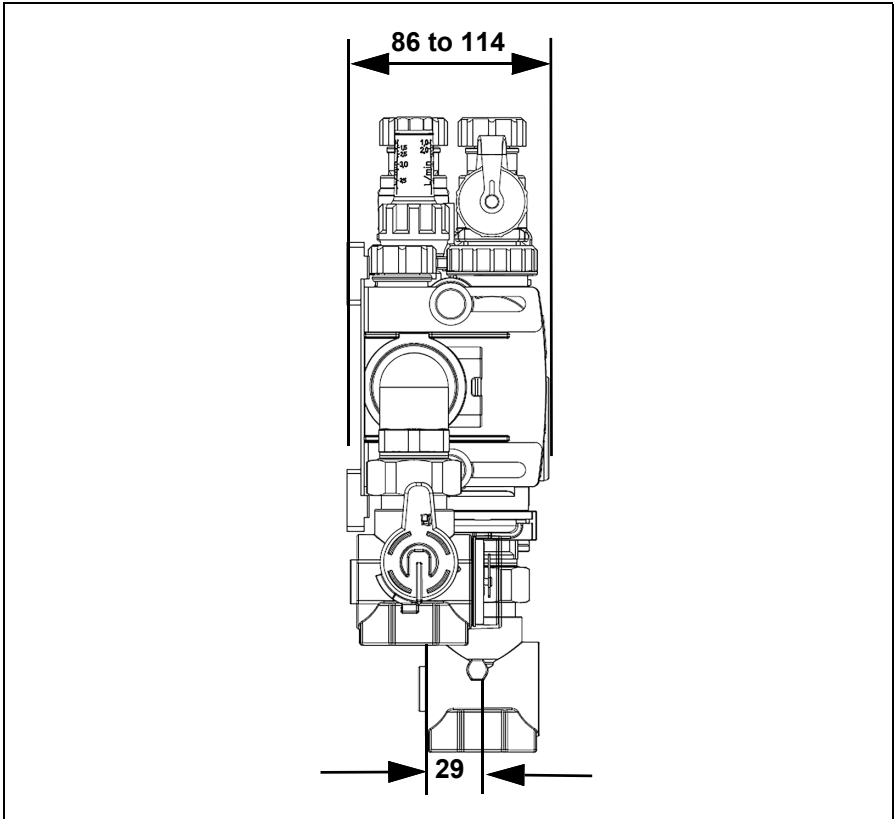


Fig. 2: Dimensions in mm

4.3 Technical specifications

Parameter	Value
Main connection	G1 female thread
Heating circuit connection	G $\frac{3}{4}$ eurocone
Operating temperature	60 °C maximum
Operating pressure	6 bar maximum
Test pressure	10 bar at 20 °C
Available sizes	2 to 12 heating circuits

4.4 Charts

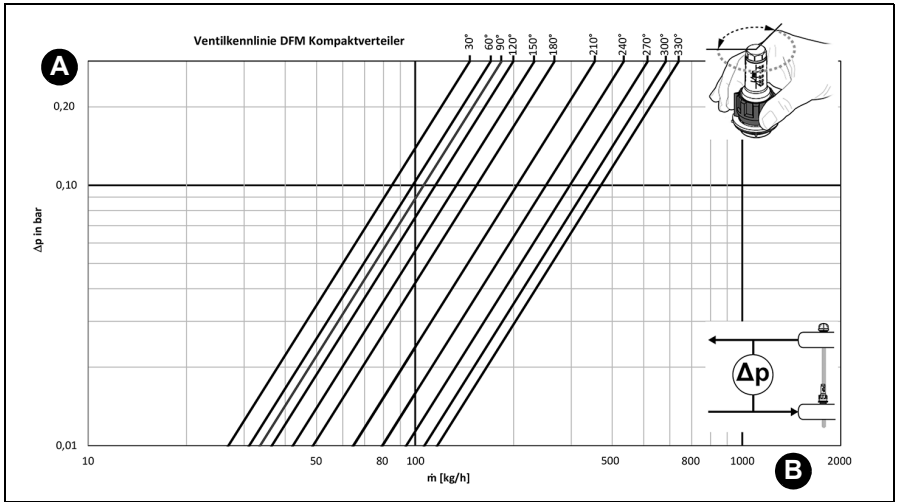


Fig. 3: Pressure loss curves depending on flow stream and opening angle of manifolds with flow meter. Pressure loss at return valve considered.

A. Pressure loss [bar]

B. Flow stream [kg/h]

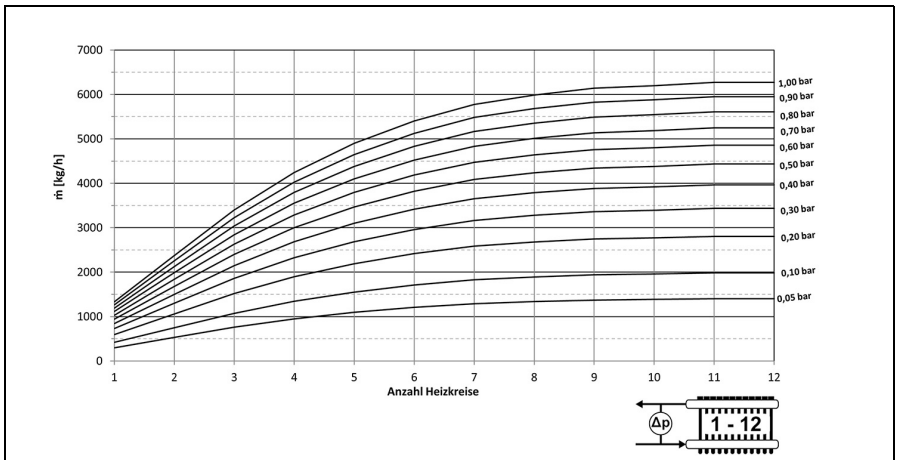


Fig. 4: Chart total pressure loss with flow meter.

5 Mounting

NOTICE

INCORRECT HANDLING

Dirty or damaged O rings can cause leaks of the product.

- Verify that the O rings are clean and free from damage during mounting.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

Unless otherwise specified, all information on mounting relates to the following installation type:

- Connection at left side
 - Main connection from the bottom
 - Flow top, return bottom
- ⇒ Verify that all work on the opened product is performed in a clean environment.

If you install the product in an existing system, observe the information in chapter "Retrofitting the product".

5.1 Preparing mounting

Only mount the product after having completed all pipe assembly work, all welding work and all soldering work.

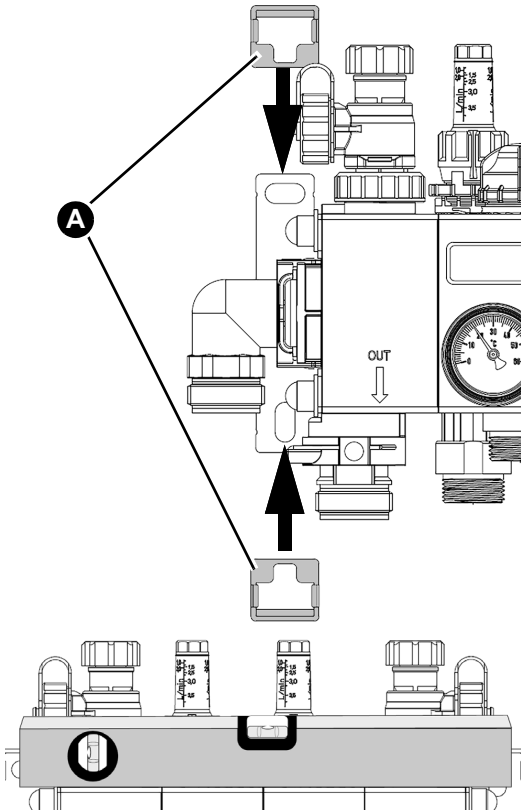
- Flush the lines of the system before installing the product.

If you install the product in an existing system, observe the information in chapter "Retrofitting the product".

5.2 Mounting the product

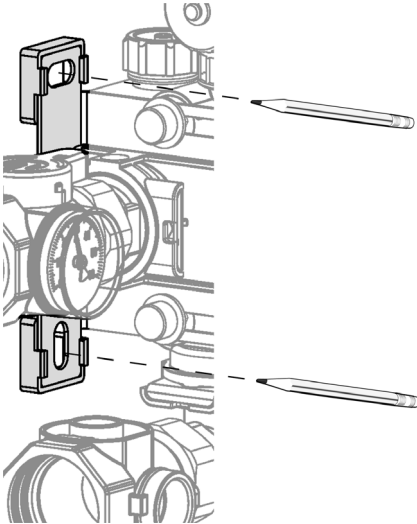
The product must be fastened with a wall bracket on the left and a wall bracket on the right.

⇒ Verify that the enclosed dowels are suitable for the intended wall.

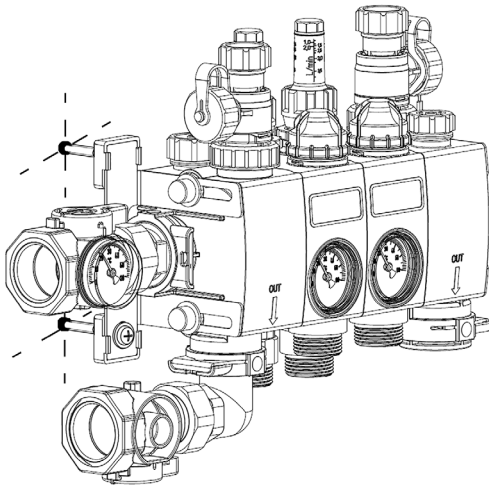


1. Push the insulation plates (A) onto the left and the right wall bracket.

2. Hold the product to the wall and align it with a level.



3. Mark the position of the drill holes of both wall brackets.
4. Drill the marked holes (drill $\text{\O} 8 \text{ mm}$).



5. Mount the product using the enclosed dowels, washers and screws.

5.3 Mounting the shut-off valve

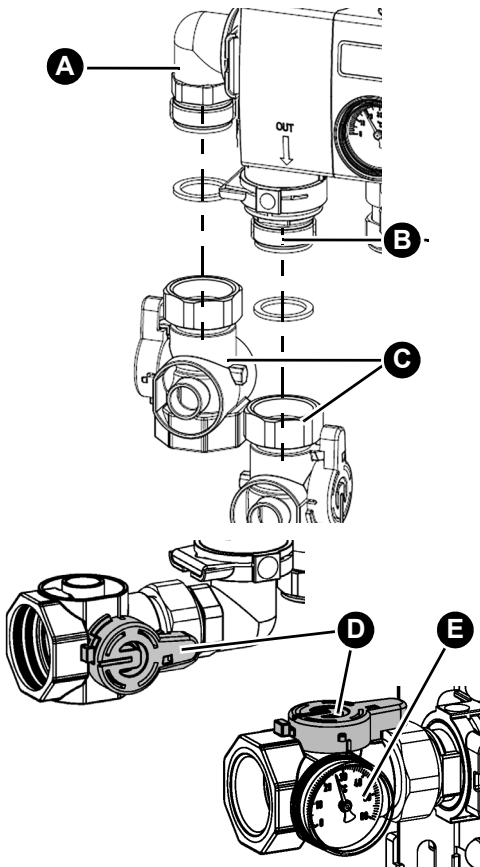
NOTICE

INCORRECT HANDLING

Dirty or damaged seals can cause leaks of the product.

- Verify that the seals are clean and free from damage during mounting.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

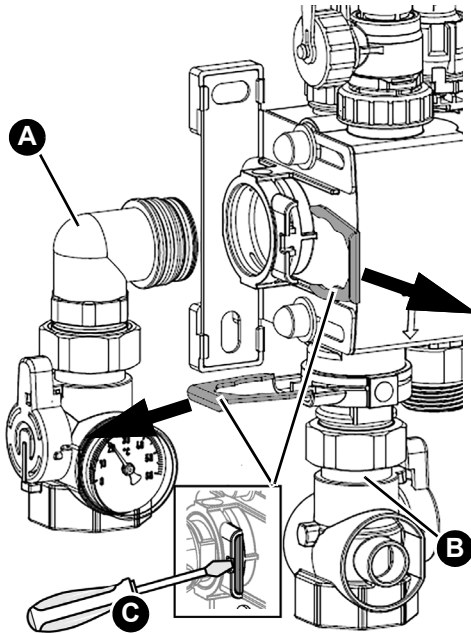


1. Screw the shut-off valves (C) to the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B) with a maximum of 70 Nm.

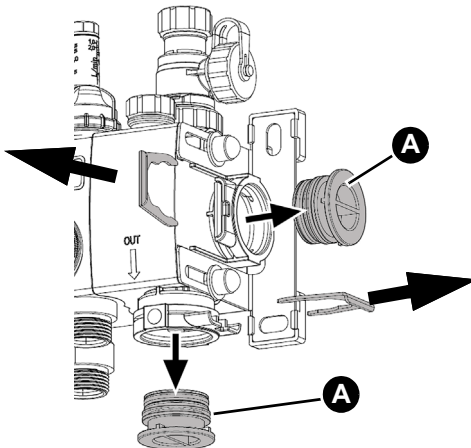
- Verify that the lever handles (D) of the shut-off valves can be properly operated.

2. Mount the thermometer (E) to the shut-off valve of the flow.

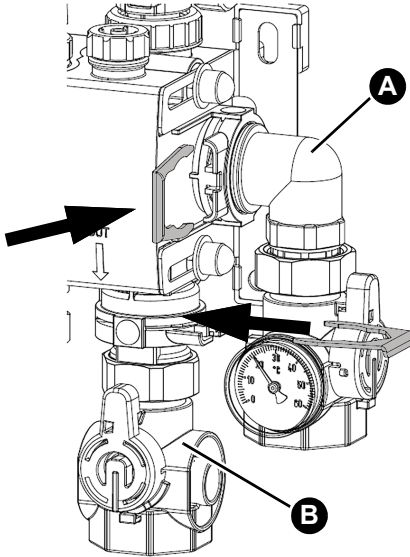
5.4 Inverting the connections (example from left to right)



1. Remove the clips with a screwdriver (C).
2. Remove the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B) from the left connection segment.

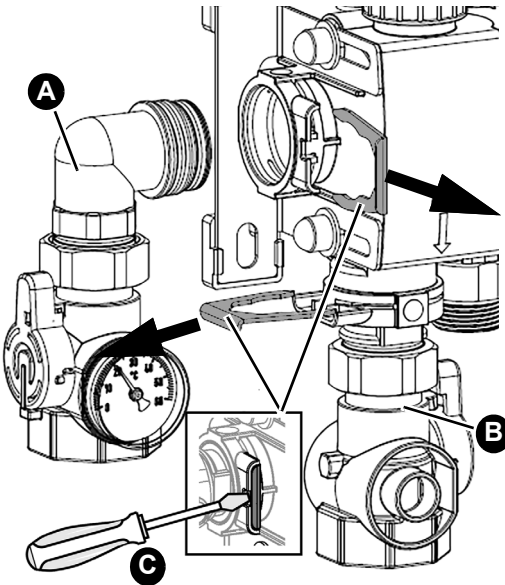


3. Remove the clips with a screwdriver.
4. Remove the blind plug (A) with a screwdriver from the right connection segment.
5. Grease the O rings of the connection segments and blind plugs. Avoid contamination of the O rings.

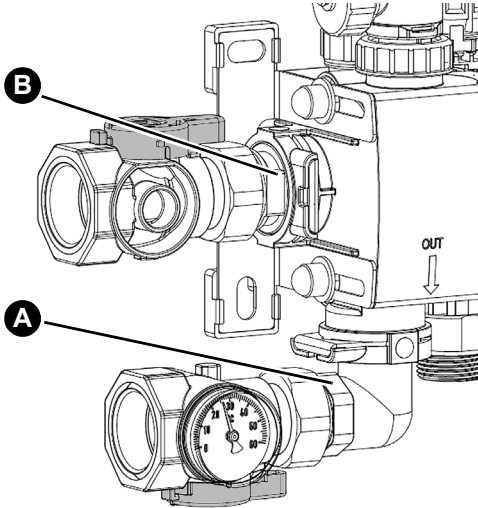


6. Push the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B) into the right connection segment.
7. Secure the plug-in connection piece (A) and the plug-in connection piece (B) with the clips.
8. Close the unused connections with the blind plugs.
9. Secure the blind plugs with the clips.

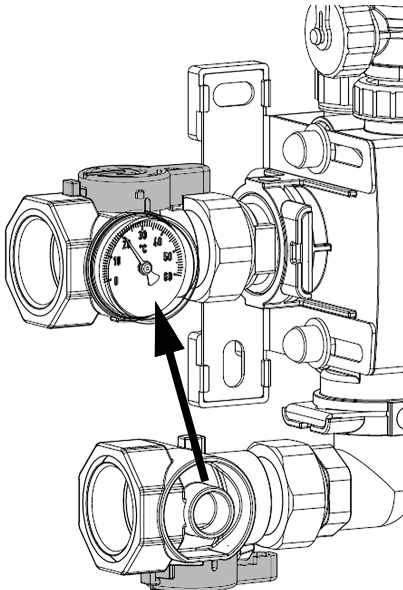
5.5 Converting the connections from vertical to horizontal



1. Remove the clips with a screwdriver (C).
2. Remove the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B) from the connection segment.
3. Grease the O rings of the connection segments. Avoid contamination of the O rings.



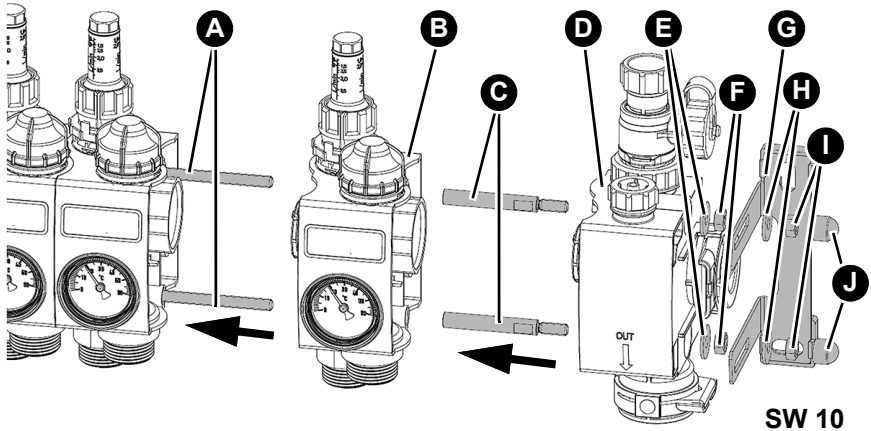
4. Interchange the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B).
5. Plug the plug-in elbow (A) and the plug-in connection piece (B) into the connection segment.
6. Secure the plug-in connection piece (A) and the plug-in connection piece (B) with the clips.



7. Remove the thermometer and fasten it to the shut-off valve of the flow.

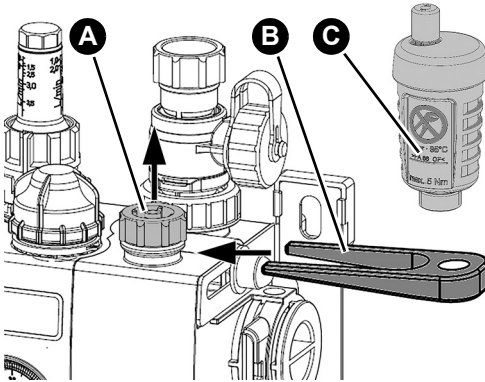
5.6 Extending heating circuits (optional)

If required, the product can be extended to up to 14 heating circuits.



1. Remove the cover caps (J).
2. Unscrew the nuts (I) (spanner size 10) and remove the washers (H).
3. Remove the wall bracket (G).
4. Unscrew the nuts (F) with a socket spanner (spanner size 10) and remove the washers (E).
5. Remove the right connection segment (D).
6. Screw the extensions (C) (included with the extension segment) onto the threaded rods (A) (~ 3 Nm).
7. Grease the O rings of the extension segment. Avoid contamination of the O ring.
8. Push the extension segment (B) onto the threaded rods (A).
9. Push the right connection segment (D) onto the extensions (C) and fasten the connection segment (D) with washers (E) and nuts (F).
10. Push the connector (G) to the extensions (C) and fasten the washers (H) and nuts (I).
11. Adjust the wall distance parallel to the first wall bracket and tighten the nuts (I).
12. Fit the cover caps (J).

5.7 Mounting a quick air vent (optional)



1. Loosen the vent valve (A).
2. Remove the vent valve with the enclosed special tool (B).
3. Screw in the quick air vent (C).
- Observe the operating instructions for the quick air vent.

5.8 Retrofitting the product



WARNING

HOT MEDIA

Media in heating systems are under high pressure and can have temperatures of more than 100 °C.

- Verify that the medium has cooled down before opening the system and mounting the product.
- Verify that the system has been unpressurised and drained before opening the system and mounting the product.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

⇒ Verify that the medium in the system and the application area of the product are compatible.

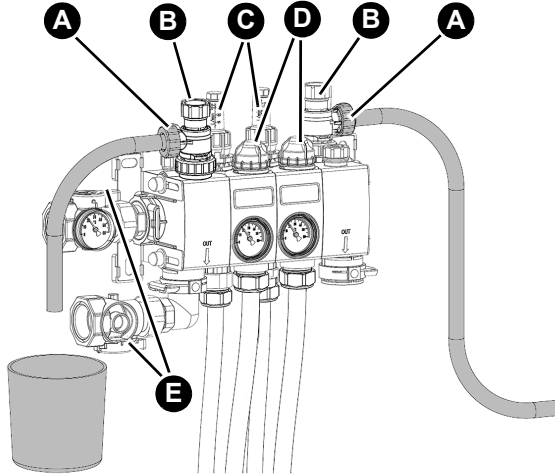
When the system has cooled down and unpressurised, you can mount the product.

1. Drain the system.
2. Flush the lines of the system.
3. Mount the product as described in chapter "Mounting the product".

6 Commissioning

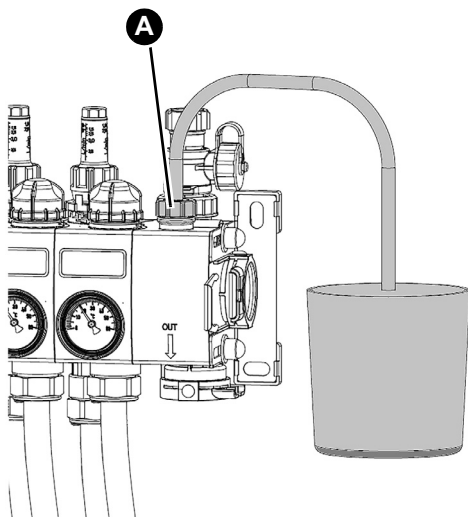
Prerequisite for commissioning is a complete installation of all components. The system must be vented during and after filling.

6.1 Flushing and filling the system



1. Close the shut-off valves (E).
2. Connect a hose each to both filling/drain valves (A).
3. Close all valves (C, D).
4. Open the filling/drain valves (A) with the hand wheel (B).
5. Open the flow valve (C) of the first heating circuit.
6. Open the return valve (D) of the first heating circuit.
7. Flush and fill the heating circuit with a maximum of 6 bar.
8. Close the valves of the filled heating circuit.
9. Repeat steps 4 to 7 for each additional heating circuit.
10. Close the filling/drain valves (A) with the hand wheel (B).
11. Perform a tightness test (see "Performing the pressure test and the function test").

6.2 Venting the system

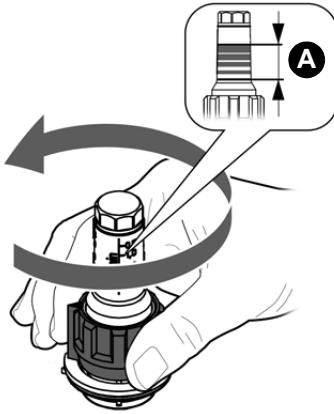


1. Connect the enclosed hose to the vent valve (A).
2. Vent the system via the vent valve (A).

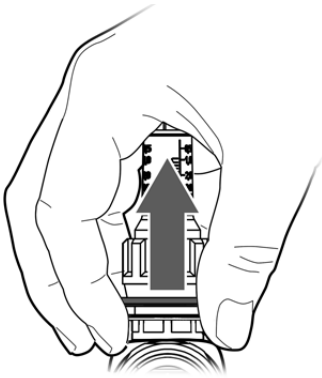
6.3 Performing the pressure test and the function test

1. Perform a pressure test with 6 bar.
 - The system pressure must remain constant for at least two hours (maximum pressure drop 0.2 bar).
2. Perform a leak test after the two hours have passed.
3. Fill the system with water until the operating pressure is reached.
4. During filling, verify that all connections are tight.

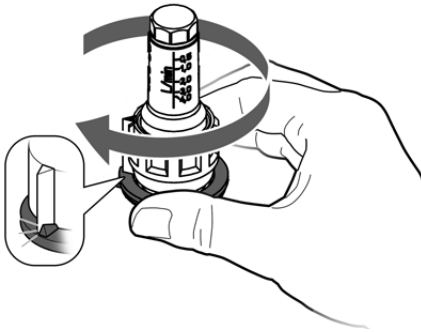
6.4 Adjusting the flow valves



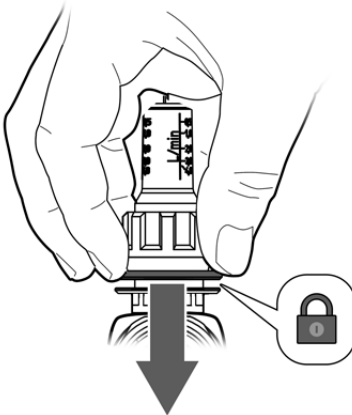
1. Open the flow valve until the calculated water volume (A) is indicated at the flow meter.



2. Pull the adjustment ring up to unlock.



3. Turn the adjustment ring all the way to the mechanical stop of the flow valve.



4. Push the adjustment ring down to lock.

7 Maintenance

Perform a visual inspection for tightness at least once per year.

8 Troubleshooting

Malfunctions may only be repaired by the manufacturer or by a specialised company.

9 Decommissioning, disposal

Dispose of the product in compliance with all applicable directives, standards and safety regulations.

1. Dismount the product (see chapter "Mounting", reverse sequence of steps).
2. Dispose of the product.

10 Returning the device

Get in touch with us before returning your product (service@afriso.de).

11 Warranty

See our terms and conditions at www.afriso.com or your purchase contract for information on warranty.

12 Spare parts and accessories

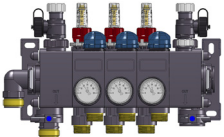
NOTICE

UNSUITABLE PARTS




- Only use genuine spare parts and accessories provided by the manufacturer.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

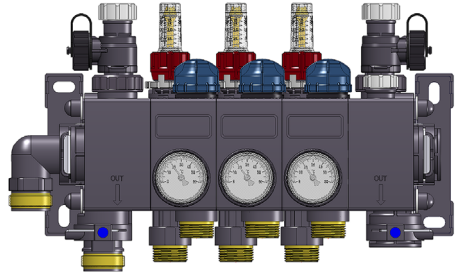
Product

Product designation	Part no.	Figure
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 2-HK	81482	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 3-HK	81483	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 4-HK	81484	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 5-HK	81485	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 6-HK	81486	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 7-HK	81487	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 8-HK	81488	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 9-HK	81489	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 10-HK	81490	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 11-HK	81491	
Heating circuit manifold ProCalida® CC 1 12-HK	81492	

Spare parts and accessories

Product designation	Part no.	Figure
ProCalida® CC 1 extension kit 1 HK	81481	
Pressure gauge RF50/10bar for ProCalida KFE	81276	
Quick air G ³ / ₈	80833	

Instrukcja eksploatacji



Rozdzielacz obiegu grzewczego

ProCalida®

Typ: CC 1



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. All rights reserved.

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telephone +49 7135 102-0
Service +49 7135 102-211
Telefax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 Objąśnienia do niniejszej instrukcji eksploatacji

Niniejsza instrukcja eksploatacji opisuje rozdzielacz ProCalida® CC 1 (poniżej zwany także „produktem“). Niniejsza instrukcja eksploatacji jest częścią produktu.

- Produkt wolno użytkować dopiero po całkowitym przeczytaniu i pełnym zrozumieniu instrukcji eksploatacji.
- Należy upewnić się, że instrukcja eksploatacji jest dostępna w każdej chwili podczas prac wykonywanych przy produkcie oraz z jego pomocą.
- Należy przekazać instrukcję eksploatacji oraz wszystkie dokumenty należące do produktu wszystkim użytkownikom produktu.
- W przypadku wystąpienia opinii, że instrukcja eksploatacji zawiera błędy, sprzeczności lub niejasności, należy skontaktować się z producentem przed oddaniem produktu do użytkowania.

Niniejsza instrukcja eksploatacji jest chroniona prawem autorskim, wobec czego wolno ją stosować wyłącznie w ramach obowiązującego prawa. Zmiany zastrzeżone.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia bezpośrednie lub ich konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji eksploatacji oraz przepisów, warunków i norm oraz innych wymogów ustawowych obowiązujących w miejscu użytkowania produktu.

2 Informacje na temat bezpieczeństwa

2.1 Wskazówki ostrzegawcze i klasy zagrożenia

Niniejsza instrukcja eksploatacji zawiera wskazówki ostrzegawcze zwracające uwagę na potencjalne zagrożenia oraz ryzyka. Poza zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji eksploatacji trzeba przestrzegać wszystkich warunków, norm oraz przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu użytkowania produktu. Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że wszystkie warunki, normy oraz przepisy bezpieczeństwa są użytkownikowi znane i przestrzegane.

Wskazówki ostrzegawcze są oznakowane w niniejszej instrukcji eksploatacji za pomocą symboli ostrzegawczych oraz haseł ostrzegawczych. Wskazówki ostrzegawcze są podzielone na różne klasy zagrożenia w zależności od stopnia ciężkości sytuacji zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE zwraca uwagę na ewentualnie niebezpieczną sytuację, która w przypadku nieprzestrzegania może spowodować ciężki lub śmiertelny wypadek lub powstanie szkód materialnych.

WSKAZÓWKA

WSKAZÓWKA zwraca uwagę na ewentualnie niebezpieczną sytuację, która w przypadku nieprzestrzegania może spowodować powstanie szkód materialnych.

W niniejszej instrukcji eksploatacji stosowane są dodatkowo następujące symbole:



To jest ogólny symbol ostrzegawczy. Wskazuje on na występowanie niebezpieczeństwa obrażeń oraz szkód materialnych. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek opisanych w powiązaniu z tym symbolem ostrzegawczym w celu uniknięcia wypadków ze skutkiem śmiertelnym, obrażeń oraz szkód materialnych.

2.2 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy produkt przeznaczony jest wyłącznie do rozprowadzania medium w systemach ogrzewania płaszczyznowego oraz systemach chłodzenia w budynkach przy stosowaniu następujących mediów:

- wody grzewczej zgodnej z wymogami VDI 2035,
- mieszaniny wody i glikolu o maksymalnym stężeniu 50%.

Inny rodzaj zastosowania nie jest zgodny z przeznaczeniem i powoduje powstawanie zagrożeń.

Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że produkt nadaje się do przewidzianego przez użytkownika rodzaju zastosowania. W tym celu trzeba uwzględnić co najmniej następujące wymogi:

- wszystkie warunki, normy oraz przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w miejscu użytkowania produktu,
- wszystkie warunki i dane przewidziane w specyfikacji produktu,
- warunki przewidziane dla planowanego przez użytkownika zastosowania.

Ponadto należy przeprowadzić według uznanej procedury ocenę ryzyka w odniesieniu do konkretnego zastosowania przewidzianego przez użytkownika oraz podjąć wszelkie odpowiednie działania na rzecz bezpieczeństwa zgodnie z wynikiem procedury oceny ryzyka. Należy też przy tym uwzględnić możliwe konsekwencje wynikające z zabudowy lub integracji produktu w systemie lub instalacji.

Podczas użytkowania produktu wszystkie prace należy przeprowadzać wyłącznie w warunkach wyszczególnionych w instrukcji eksploatacji oraz na tabliczce znamionowej, w ramach danych technicznych zawartych w specyfikacji oraz w zgodzie ze wszystkimi warunkami, normami i przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu użytkowania produktu.

2.3 Przewidywalne błędne stosowanie

Produktu nie wolno stosować w szczególności w następujących przypadkach i do następujących celów:

- do rozdzielania przepływu w instalacjach wody pitnej.

2.4 Kwalifikacje personelu

Czynności wykonywane przy produkcji oraz z jego pomocą mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy, którzy zapoznali się z niniejszą instrukcją eksploatacji oraz ze wszystkimi dokumentami należącymi do produktu i zrozumieli ich treść.

Ze względu na swoje wykształcenie zawodowe, wiedzę i doświadczenia pracownicy wykwalifikowani muszą być w stanie przewidzieć i rozpoznać możliwe zagrożenia, które mogą powstawać z tytułu użytkowania produktu.

Pracownikom wykwalifikowanym muszą być znane wszystkie obowiązujące warunki, normy i przepisy bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas czynności wykonywanych przy produkcji oraz z jego pomocą.

2.5 Osobiste wyposażenie ochronne

Należy zawsze stosować wymagane osobiste wyposażenie ochronne. Podczas czynności wykonywanych przy produkcji oraz z jego pomocą należy także uwzględnić, że w miejscu użytkowania mogą występować zagrożenia, których źródłem nie jest bezpośrednio sam produkt.

2.6 Modyfikacje produktu

Przy produkcji oraz z jego pomocą należy wykonywać wyłącznie takie czynności, które są opisane w niniejszej instrukcji eksploatacji. Nie wolno wprowadzać zmian, które nie są opisane w niniejszej instrukcji eksploatacji.

3 Transport i składowanie

Niewłaściwy transport i składowanie mogą spowodować uszkodzenie produktu.

WSKAZÓWKA

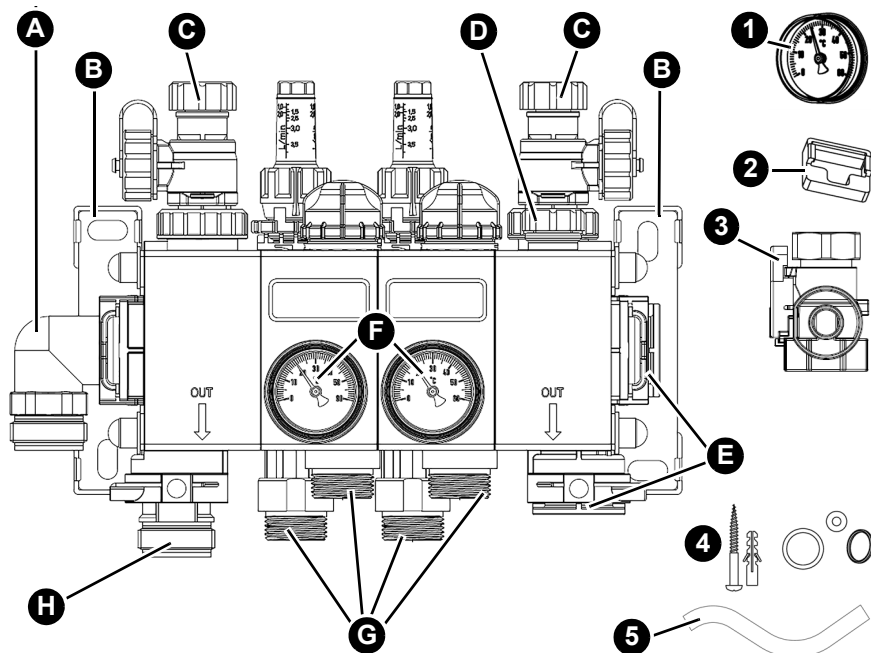
NIEWŁAŚCIWA OBSŁUGA

- Należy upewnić się, że podczas transportu i składowania produktu dotrzymywane są warunki otoczenia wyszczególnione w specyfikacji.
- Do celów transportowych należy wykorzystywać oryginalne opakowanie.
- Produkt należy przechowywać wyłącznie w suchym i czystym otoczeniu.
- Należy upewnić się, że podczas transportu i składowania produkt jest chroniony przed uderzeniami.

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

4 Opis produktu

4.1 Przegląd



Wersja standardowa

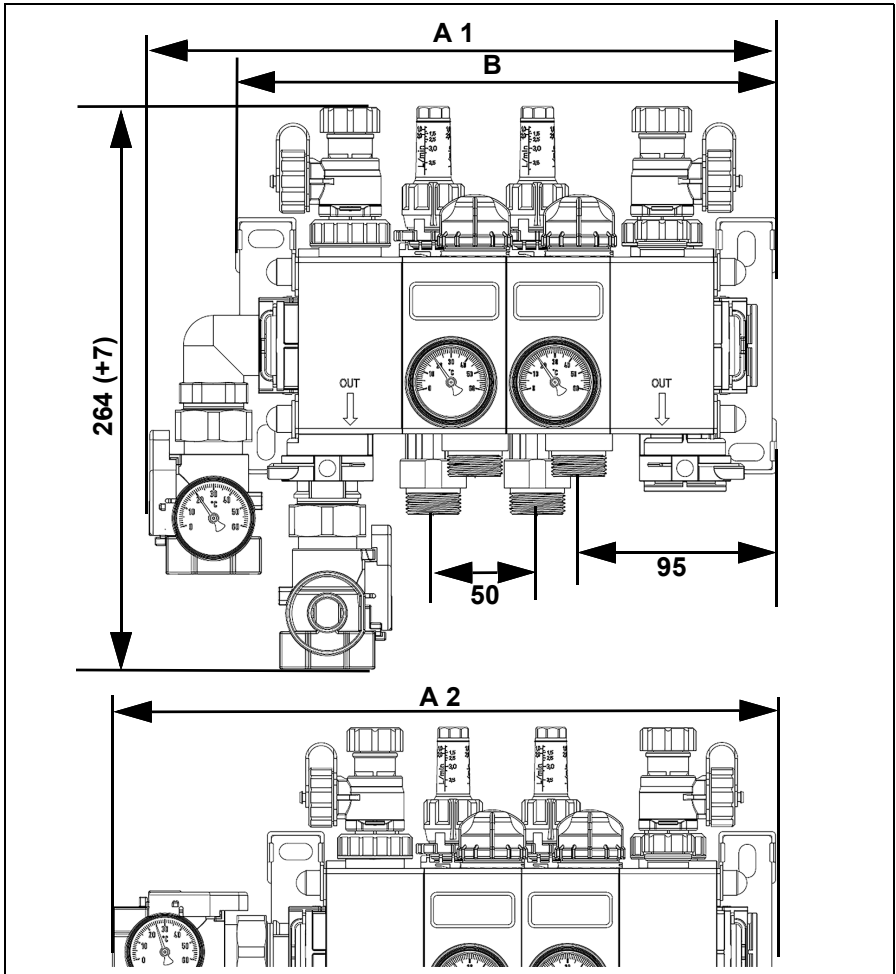
- A. Przyłącze kątowe (GW G1")
- B. Uchwyt ścienny z regulacją odległości
- C. Zawór napełniający / spustowy (KFE)
- D. Zawór odpowietrzający
- Opcjonalnie: odpowietrznik automatyczny
- E. Zaślepka
- F. Termometr (powrót)
- G. Przyłącze pętli
- H. Przyłącze proste (GW G1")

Zakres dostawy

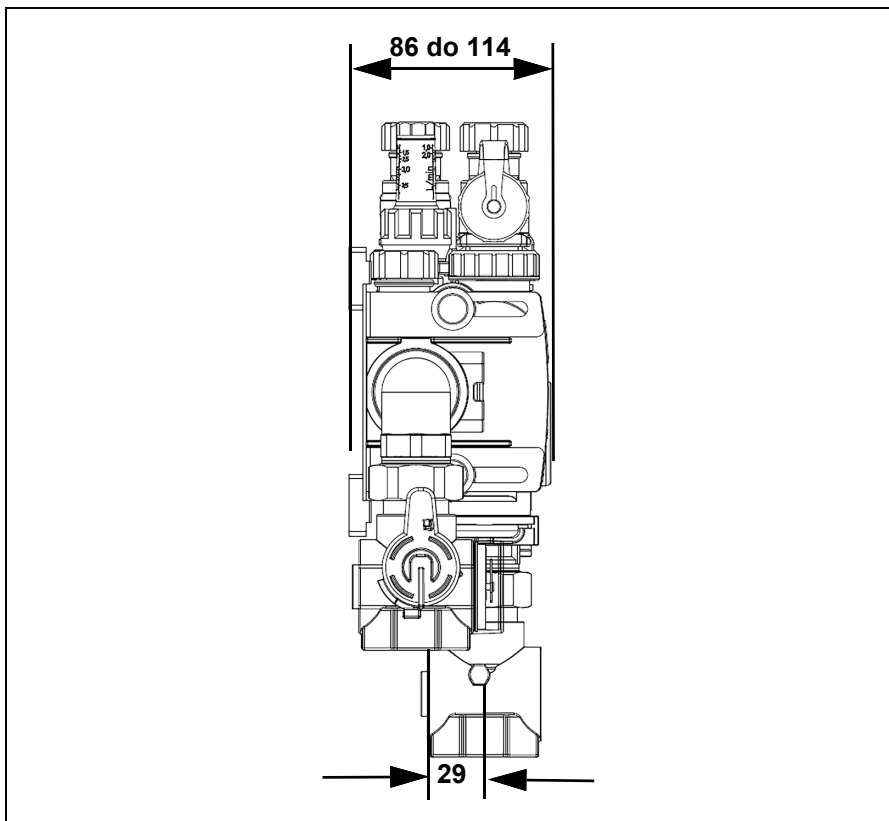
- 1. Termometr (zasilanie)
- 2. 4 x element dystansowy / tłumik drgań
- 3. 2 x zawór odcinający
- 4. Zestaw mocujący:
4 x podkładka
4 x wkręt 6 x 60
4 x kołek 8 x 51
2 x uszczelka płaska
2 x O-ring (część zamienna)
- 5. Wąż

4.2 Wymiary

Pętle	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długość A 1	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
Długość A 2	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
Długość B	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760



Ilustracja 1: Wymiary [mm]

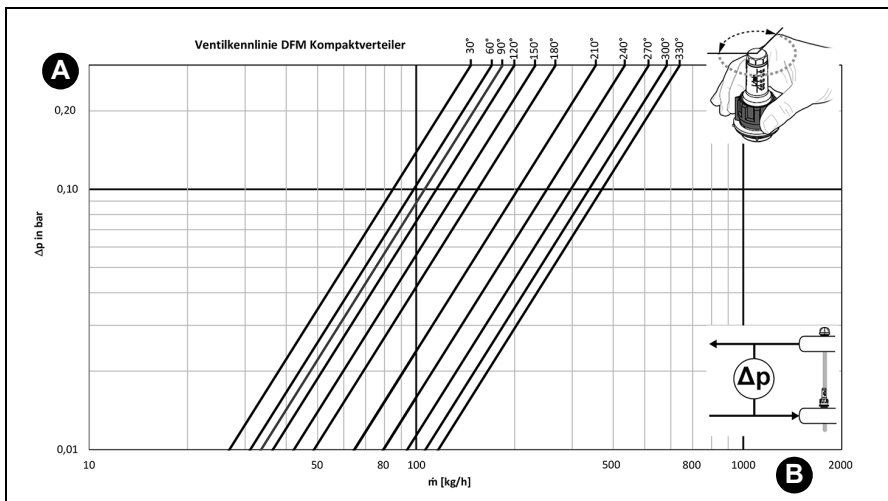


Ilustracja 2: Wymiary [mm]

4.3 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Przyłącze główne	GW G1"
Przyłącze pętli	G $\frac{3}{4}$ " złączka typu eurokonus
Temperatura robocza	max 60°C
Ciśnienie robocze	max 6 bar
Ciśnienie testowe	10 bar przy 20°C
Dostępne rozmiary	2 - 12 pętli

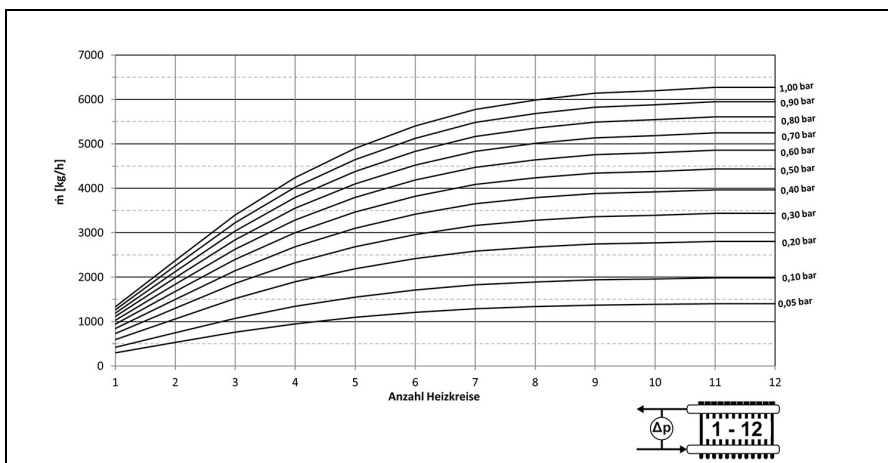
4.4 Wykresy



Ilustracja 3: Krzywe strat ciśnienia w zależności od przepływu i stopnia otwarcia rotametu zamontowanego na rozdzielaczu. Uwzględniono stratę ciśnienia na zawrze powrotnym

A. Strata ciśnienia [bar]

B. Przepływ [kg/h]



Ilustracja 4: Wykres całkowitej straty ciśnienia w rozdzielaczach z rotametrem

5 Montaż

WSKAZÓWKA

NIEPRAWIDŁOWA OBSŁUGA

Zanieczyszczone lub uszkodzone O-ringi mogą powodować nieszczelność produktu.

- Podczas montażu należy upewnić się, że O-ringi są czyste i nie zostały uszkodzone.

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

O ile nie określono inaczej, wszystkie informacje dotyczące montażu odnoszą się do następującego typu instalacji:

- przyłączy z lewej strony,
- główne przyłączy od dołu,
- zasilanie na górze, powrót na dole.

⇒ Należy upewnić się, że wszystkie prace przy otwartym produkcie są wykonywane w czystym środowisku.

W przypadku montażu produktu w istniejącej instalacji należy przestrzegać informacji podanych w rozdziale "Uzupełnianie wyposażenia produktu".

5.1 Przygotowanie montażu

Produkt należy montować wyłącznie po zakończeniu wszystkich prac związanych z montażem rur, spawaniem i lutowaniem.

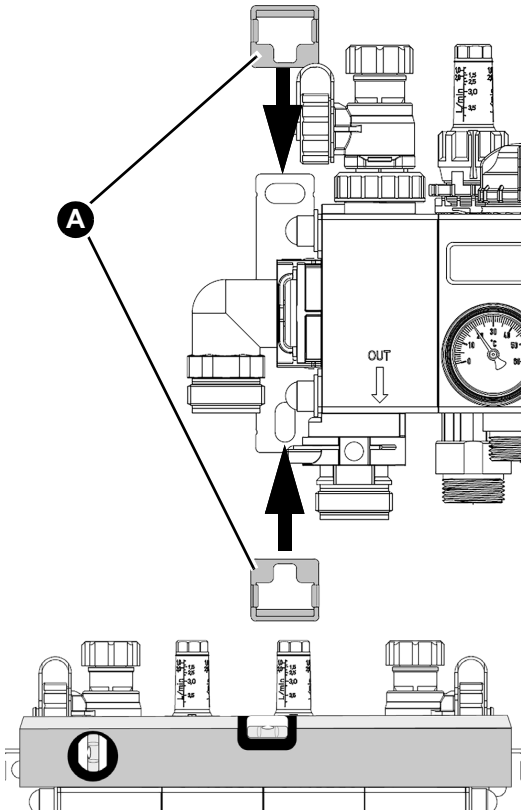
- Przed montażem produktu należy przepłukać przewody instalacji.

W przypadku montażu produktu w istniejącej instalacji należy przestrzegać informacji podanych w rozdziale "Uzupełnianie wyposażenia produktu".

5.2 Montaż produktu

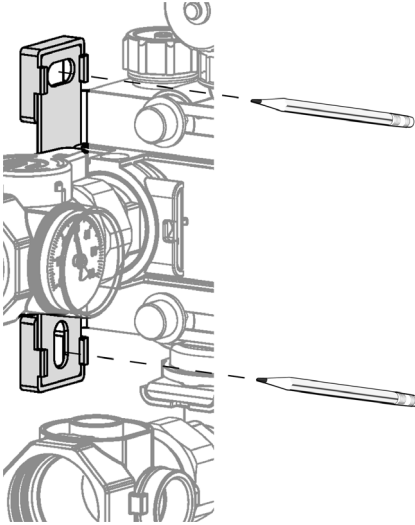
Produkt należy przymocować za pomocą uchwytów ściennych po lewej i prawej stronie.

⇒ Upewnić się, że dołączone kołki są odpowiednie dla danej ściany.

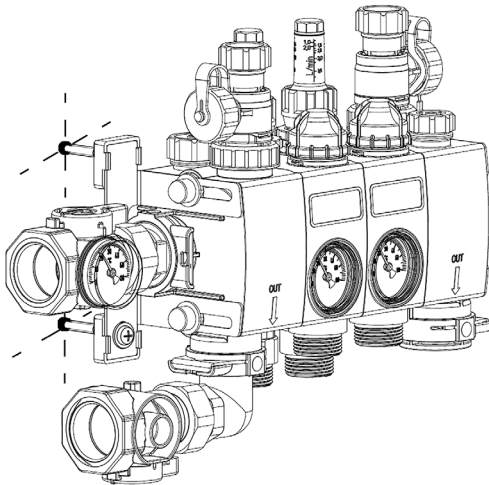


1. Nasunąć elementy dystansowe (A) na lewy i prawy uchwyt ścienny.

2. Przytrzymać produkt przy ścianie i wyrównać go z pomocą poziomnicy.



3. Zaznaczyć położenie otworów obu uchwytów ściennych.
4. Wywiercić zaznaczone otwory (wiertłem \varnothing 8 mm).



5. Zamontować produkt za pomocą dołączonych kołków, podkładek i wkrętów.

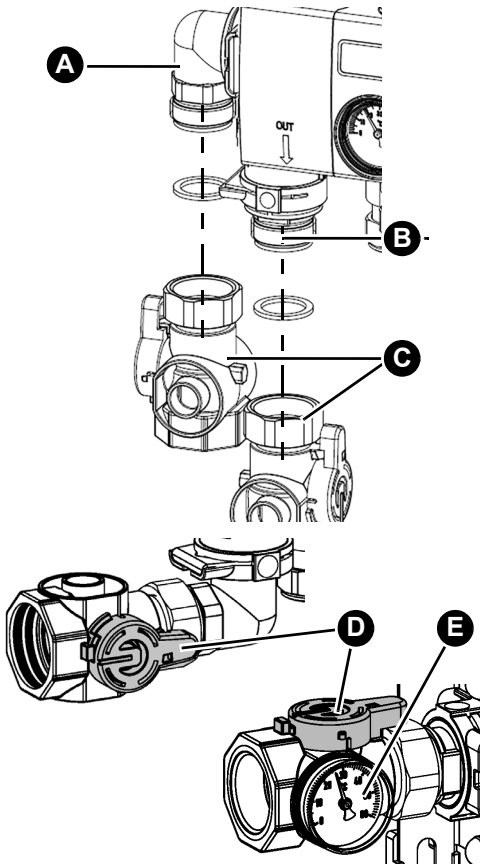
5.3 Montaż zaworu odcinającego

WSKAZÓWKA**NIEWŁAŚCIWA OBSŁUGA**

Zanieczyszczone lub uszkodzone uszczelki mogą powodować nieszczelność produktu.

- Podczas montażu należy upewnić się, że uszczelki są czyste i nie zostały uszkodzone.

Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

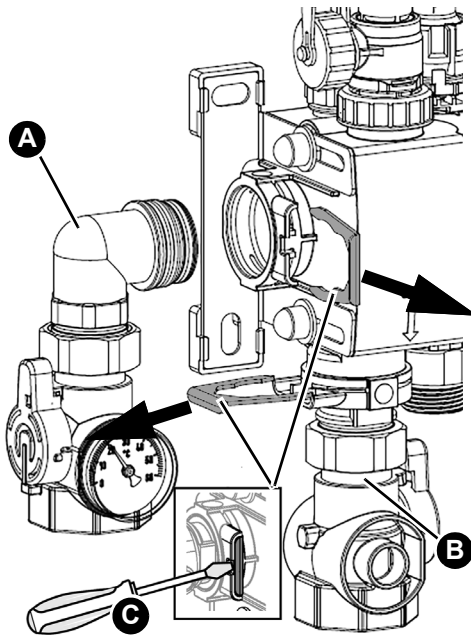


1. Wkręcić zawory odcinające (C) do przyłącza kąтового (A) i przyłącza prostego (B) z momentem obrotowym wynoszącym maksymalnie 70 Nm.

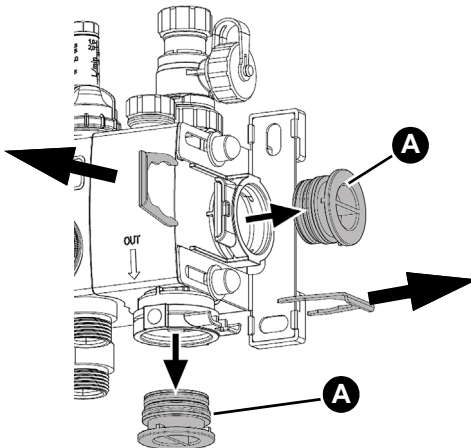
- Upewnić się, że dźwignie (D) zaworów odcinających działają prawidłowo.

2. Zamontować termometr (E) na zaworze odcinającym na zasilaniu.

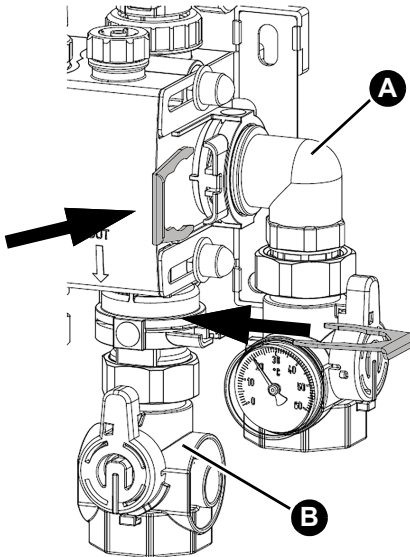
5.4 Zamiana strony podłączenia (przykład z lewej na prawą)



1. Usunąć klipsy mocujące za pomocą śrubokrętu (C).
2. Zdemontować przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) z lewego segmentu przyłączeniowego.

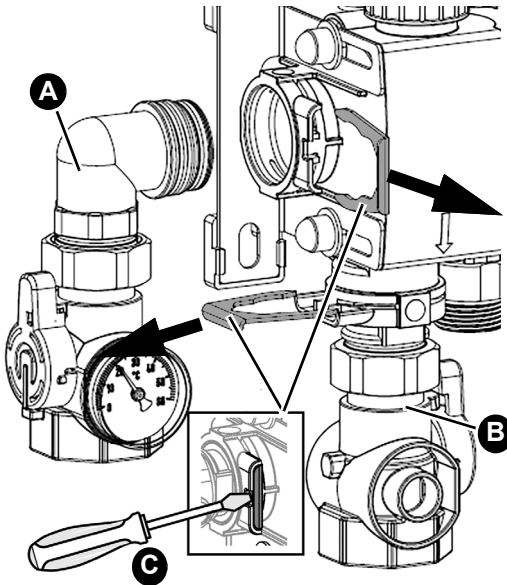


3. Usunąć klipsy mocujące za pomocą śrubokrętu.
4. Usunąć zaślepkę (A) za pomocą śrubokrętu z prawego segmentu przyłączeniowego.
5. Nasmarować O-ringi segmentów przyłączeniowych i zaślepek. Unikać zanieczyszczenia O-ringów.

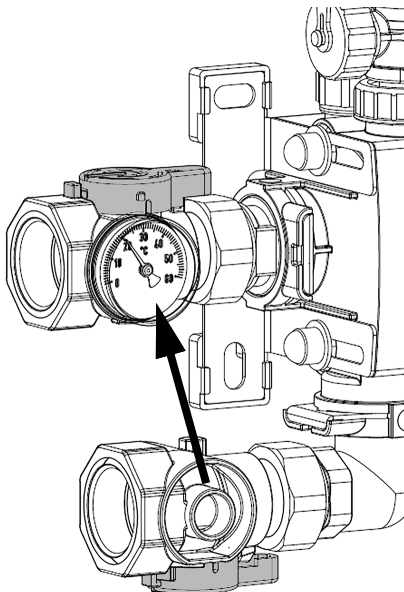
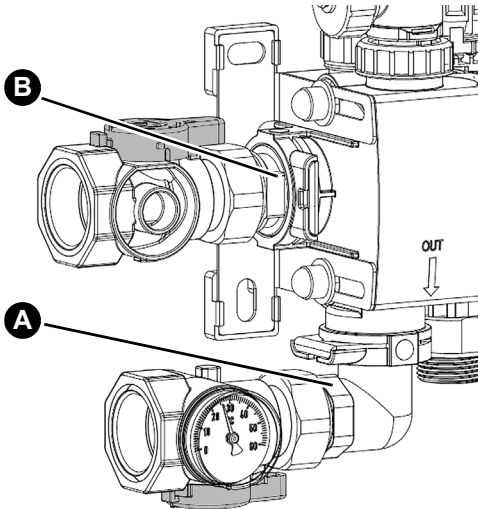


6. Zamontować przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) w prawym segmencie przyłączeniowym.
7. Zabezpieczyć przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) za pomocą klipsów mocujących.
8. Zamknąć nieużywane przyłącza zaślepkami.
9. Zabezpieczyć zaślepki za pomocą klipsów mocujących.

5.5 Zamiana podłączeń z pionowych na poziome



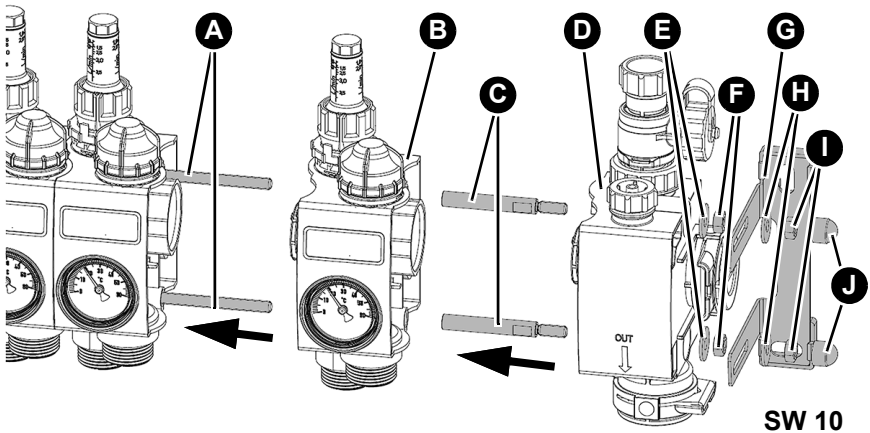
1. Usunąć klipsy mocujące za pomocą śrubokrętu (C).
2. Zdemontować przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) z segmentu przyłączeniowego.
3. Nasmarować O-ringi segmentów przyłączeniowych. Unikać zanieczyszczenia O-ringów.



4. Zamienić przyłącze kątowe (A) z przyłączem prostym (B).
5. Zamontować przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) do segmentu przyłączeniowego.
6. Zabezpieczyć przyłącze kątowe (A) i przyłącze proste (B) za pomocą klipsów mocujących.
7. Wyjąć termometr i zamontować go na zaworze odcinającym.

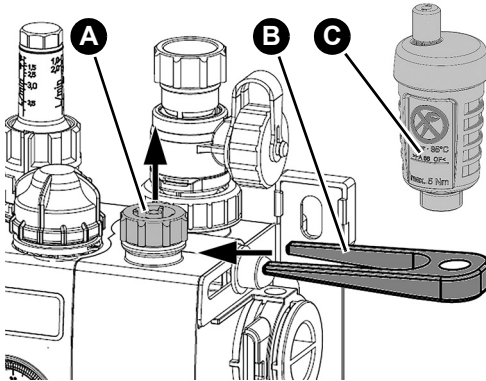
5.6 Rozszerzenie pętli grzewczych / chłodzących (opcjonalne)

W razie potrzeby produkt można rozbudować nawet do 14 pętli grzewczych/chłodzących.



1. Zdjąć zaślepkę (J).
2. Odkręcić nakrętki (I) (klucz rozmiar 10) i zdjąć podkładki (H).
3. Zdemontować uchwyt ścienny (G).
4. Odkręcić nakrętki (F) za pomocą klucza nasadowego (rozmiar klucza 10) i zdjąć podkładki (E).
5. Zdemontować prawy segment przyłączeniowy (D).
6. Przykręcić przedłużki (C) (dołączone do segmentu rozszerzającego) do gwintowanych trzpieni (A) (~ 3 Nm).
7. Nasmarować O-ringi segmentu rozszerzającego. Unikać zanieczyszczenia O-ringów.
8. Nasunąć segment rozszerzający (B) na gwintowane trzpienie (A).
9. Nasunąć prawy segment przyłączeniowy (D) na przedłużki (C) i zamocować segment (D) za pomocą podkładek (E) i nakrętek (F).
10. Nasunąć złącze (G) na przedłużki (C) i dokręcić podkładki (H) i nakrętki (I).
11. Dopasować odległość od ściany równoległe do pierwszego uchwytu ściennego i dokręcić nakrętki (I).
12. Zamontować zaślepkę (J).

5.7 Montaż odpowietrznika automatycznego (opcjonalne)



1. Poluzować zawór odpowietrzający (A).
2. Zdemontować zawór odpowietrzający za pomocą dołączonego narzędzia (B).
3. Wkręcić odpowietrznik automatyczny (C).
- Przestrzegać instrukcji obsługi odpowietrznika automatycznego.

5.8 Uzupelnianie wyposażenia produktu



OSTRZEŻENIE

GORAĆA CIECZ

Media w instalacjach grzewczych znajdują się pod wysokim ciśnieniem i mogą osiągać temperatury nawet powyżej 100°C.

- Przed uruchomieniem instalacji i zamontowaniem produktu należy upewnić się, że medium zostało schłodzone.
- Przed uruchomieniem instalacji i zamontowaniem produktu należy upewnić się, że instalacja nie znajduje się pod ciśnieniem i jest opróżniona.

Nieprzestrzeganie niniejszego zalecenia może spowodować śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub szkody materialne.

⇒ Należy upewnić się, że medium w instalacji oraz obszar zastosowania produktu są zgodne.

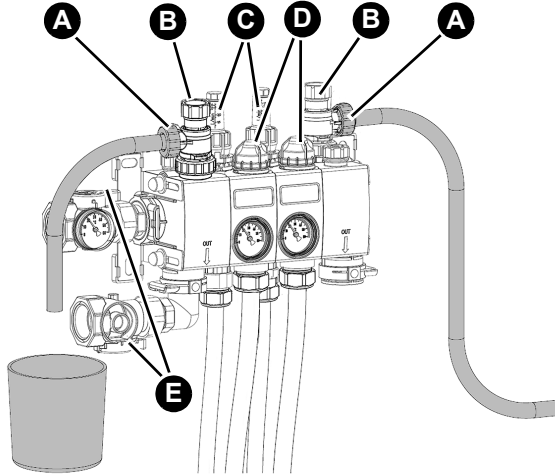
Gdy instalacja została już schłodzona i nie znajduje się pod ciśnieniem, można wykonać montaż produktu.

1. Opróżnić instalację.
2. Przepłukać przewody instalacji.
3. Zamontować produkt w sposób opisany w rozdziale "Montaż produktu".

6 Uruchamianie

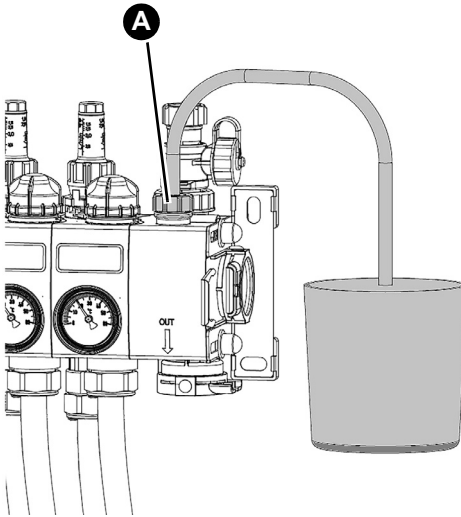
Warunkiem uruchomienia jest kompletny montaż wszystkich komponentów. Instalacja musi zostać całkowicie odpowietrzona po napełnieniu.

6.1 Płukanie i napełnianie systemu



1. Zamknąć zawory odcinające (E).
2. Podłączyć wąż do obu zaworów napełniających/spustowych (A).
3. Zamknąć wszystkie zawory (C, D).
4. Otworzyć zawory napełniania/spustowe (A) za pomocą pokrętki (B).
5. Otworzyć zawór zasilający (C) pierwszej pętli.
6. Otworzyć zawór powrotny (D) pierwszej pętli.
7. Przepłukać i napełnić pętlę pod ciśnieniem maksymalnie 6 barów.
8. Zamknąć zawory napełnionej pętli.
9. Powtórzyć kroki od 4 do 7 dla każdej kolejnej pętli.
10. Zamknąć zawory napełniające/spustowe (A) za pomocą pokrętki (B).
11. Przeprowadzić test szczelności (patrz "Wykonanie próby ciśnieniowej i kontroli działania").

6.2 Odpowietrzanie instalacji

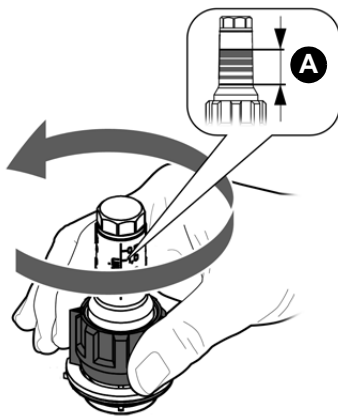


1. Podłączyć dołączony wąż do zaworu odpowietrzającego (A).
2. Odpowietrzyć instalację za pomocą zaworu odpowietrzającego (A).

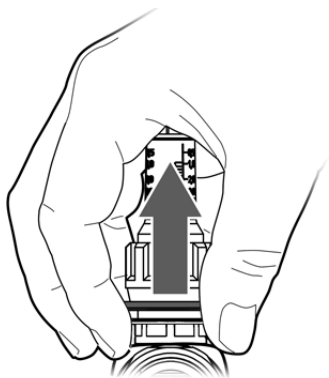
6.3 Wykonanie próby ciśnieniowej i kontroli działania

1. Przeprowadzić próbę ciśnieniową przy ciśnieniu 6 barów.
 - Ciśnienie w instalacji musi pozostawać na stałym poziomie przez co najmniej dwie godziny (maksymalny spadek ciśnienia 0,2 bara).
2. Wykonać test szczelności po upływie dwóch godzin.
3. Instalację napełniać wodą aż do osiągnięcia poziomu ciśnienia roboczego.
4. Podczas napełniania upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne.

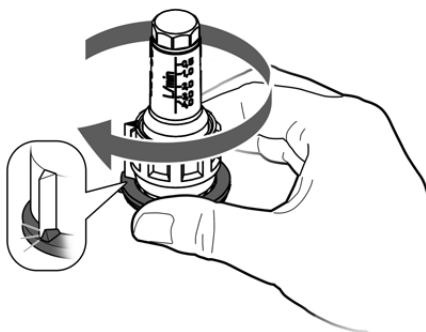
6.4 Regulacja zaworów zasilających



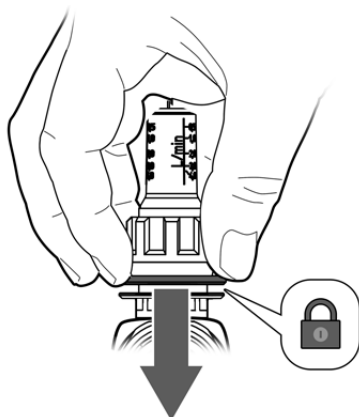
1. Otwierać zawór zasilający, aż obliczona objętość wody (A) zostanie wskazana na przepływomierzu.



2. Pociągnąć pierścień regulacyjny do góry, aby go odblokować.



3. Przekręcić pierścień regulacyjny do oporu.



4. Wcisnąć pierścień regulacyjny, aby go zablokować.

7 Konserwacja

Przynajmniej raz w roku należy przeprowadzić wizualną kontrolę szczelności.

8 Usuwanie usterek

Usterki może usuwać wyłącznie producent lub wykwalifikowani pracownicy.

9 Wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi warunkami, normami oraz przepisami bezpieczeństwa

1. Wykonać demontaż produktu (patrz rozdział "Montaż" w odwrotnej kolejności).
2. Produkt poddać utylizacji.

10 Zwrot

Przed odesłaniem produktu wymagany jest kontakt z producentem.

11 Gwarancja

Informacje dotyczące gwarancji są dostępne w naszych Ogólnych Warunkach Handlowych w internecie pod adresem www.afriso.com lub w umowie kupna.

12 Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

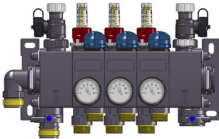
WSKAZÓWKA

NIEWŁAŚCIWE CZĘŚCI




- Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i wyposażenie dodatkowe producenta.

Nieprzestrzeganie niniejszego zalecenia może doprowadzić do powstania szkód materialnych.

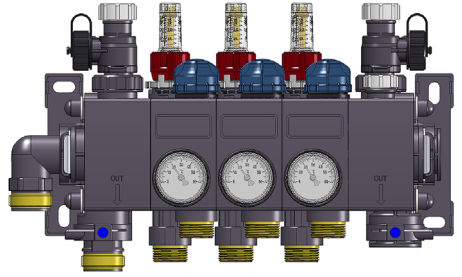
Produkt

Nazwa artykułu	Numer artykułu	Ilustracja
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 2 pętli	81482	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 3 pętli	81483	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 4 pętli	81484	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 5 pętli	81485	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 6 pętli	81486	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 7 pętli	81487	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 8 pętli	81488	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 9 pętli	81489	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 10 pętli	81490	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 11 pętli	81491	
Rozdzielacz obiegu grzewczego ProCalida® CC 1 - 12 pętli	81492	

Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

Nazwa artykułu	Numer artykułu	Ilustracja
Rozszerzenie o 1 obieg grzewczy ProCalida® CC 1 - 1 pętla	81481	
Manometr RF 50, 0÷10 bar do ProCalida (montowany na zaworze KFE)	81276	
Zestaw poliamidowych odpowietrzników automatycznych	80833	

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Коллектор отопительного контура

ProCalida®

Тип: CC 1



Авторские права 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Все права защищены.

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Телефон +49 7135 102-0
Обслуживание клиентов +49 7135 102-211
Факс +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 Пояснения к инструкции по монтажу и эксплуатации

Настоящая инструкция по монтажу и эксплуатации описывает коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 (далее также именуемый „изделие“). Инструкция по монтажу и эксплуатации является частью изделия.

- Не используйте изделие прежде чем полностью прочтете и усвоите инструкцию по монтажу и эксплуатации.
- Обеспечьте постоянный доступ к инструкции по монтажу и эксплуатации при работе с изделием и с его помощью.
- Передайте инструкцию по монтажу и эксплуатации следующему владельцу или пользователю изделия.
- Если вы считаете, что в инструкции по монтажу и эксплуатации содержатся ошибки, противоречия или неясности, обратитесь к производителю до ввода изделия в эксплуатацию.

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации защищена авторским правом и может быть использована только в рамках действующего законодательства. Производитель может вносить изменения в инструкцию.

Производитель не несет ответственности за ущерб или его последствия, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции по монтажу и эксплуатации, а также предписаний, условий и стандартов, действующих в месте эксплуатации.

2 Информация на тему безопасности

2.1 Предупреждающие знаки и классы опасности

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации содержит предупреждения, указывающие на потенциальные опасности и риски. Помимо знаков, содержащихся в инструкции, необходимо соблюдать все условия, нормы и правила техники безопасности, действующие в месте эксплуатации. Перед использованием изделия необходимо убедиться, что все условия, нормы и правила техники безопасности известны пользователю и соблюдаются им.

Предупреждающие знаки обозначены в данной инструкции предупреждающими символами и предупреждающими указаниями. Предупреждающие указания разделены на различные классы опасности в зависимости от тяжести опасной ситуации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможную опасную ситуацию, которая может привести к серьезному или смертельному несчастному случаю или материальному ущербу.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на возможную опасную ситуацию, которая может привести к материальному ущербу.

В данной инструкции дополнительно используются следующие символы:



Это общий предупреждающий символ. Он указывает на опасность травм и материального ущерба. Во избежание несчастных случаев со смертельным исходом, травм и материального ущерба соблюдайте все инструкции, обозначенные этим предупреждающим символом.

2.2 Использование в соответствии с назначением

Данное изделие предназначено исключительно для распределения теплоносителя в системах поверхностного отопления и охлаждения. Это изделие подходит для работы со следующими теплоносителями:

- отопительная вода соответствующая требованиям VDI 2035,
- смеси воды и гликоля с содержанием гликоля не более 50%.

Любой другой вид использования не соответствует назначению и представляет собой опасность.

Перед использованием изделия необходимо убедиться в том, что оно подходит для предусмотренного пользователем типа применения. Для этого должны быть учтены как минимум следующие требования:

- все условия, стандарты и правила безопасности, действующие в месте использования изделия,
- все условия и данные, предусмотренные в спецификации изделия,
- условия, предусмотренные для предполагаемого использования пользователем.

Кроме того, должна быть проведена оценка риска в соответствии с признанной процедурой для конкретного применения, предполагаемого пользователем, и приняты все необходимые меры безопасности в соответствии с результатами процедуры оценки риска. При этом также должны быть учтены возможные последствия, возникающие при установке или интеграции изделия в систему.

При эксплуатации изделия все работы должны выполняться только в условиях, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатации и на заводской табличке, в рамках технических данных, содержащихся в спецификации, и с соблюдением всех условий, стандартов и правил безопасности, действующих в месте использования изделия.

2.3 Предполагаемое неправильное использование

Изделие запрещается использовать в следующих случаях и для следующих целей:

- распределение питьевой воды.

2.4 Квалификация персонала

К работе с изделием допускаются только лица, прошедшие соответствующее обучение и ознакомившиеся с содержанием данной инструкции по эксплуатации и прочей документации, относящейся к изделию.

Квалифицированный персонал в силу своей профессиональной подготовки, знаний и опыта должен уметь предвидеть и распознавать возможные опасности, которые могут возникнуть при использовании изделия.

Все лица, работающие с изделием, должны быть ознакомлены со всеми применимыми условиями, стандартами и правилами техники безопасности, которые необходимо соблюдать при работе с изделием.

2.5 Средства индивидуальной защиты

Всегда используйте необходимые средства индивидуальной защиты. При обращении с изделием и работе с ним необходимо также учитывать, что на месте использования могут возникать опасности, не связанные непосредственно с самим изделием.

2.6 Модификация изделия

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут создавать опасность и запрещены по соображениям безопасности.

3 Транспортировка и хранение

Неправильная транспортировка и хранение могут стать причиной повреждения изделия.

ВНИМАНИЕ

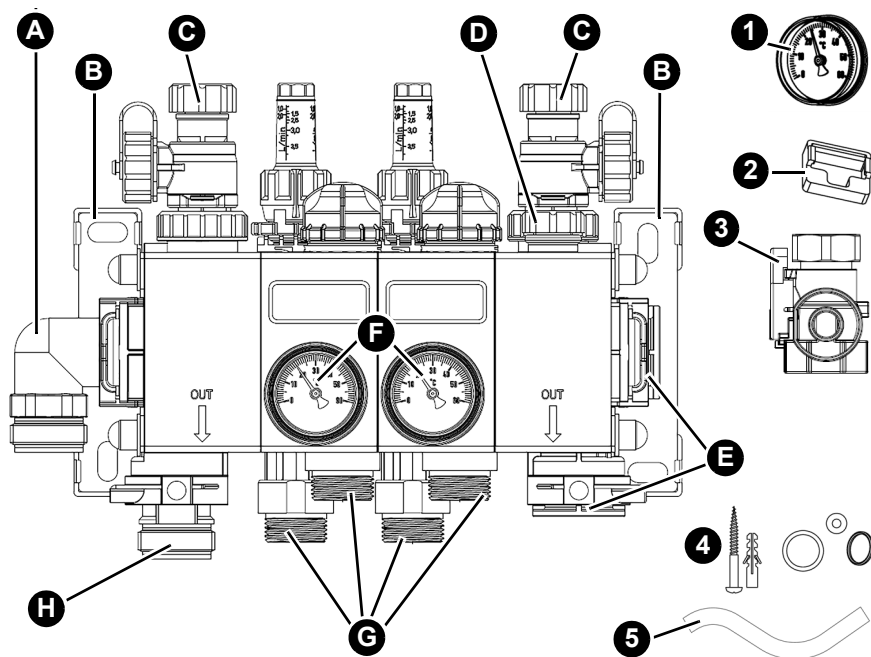
НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ИЗДЕЛИЕМ

- При транспортировке и хранении изделия обеспечьте соблюдение условий окружающей среды, указанных в спецификации изделия.
- Используйте для транспортировки оригинальную упаковку.
- Храните изделие только в сухом и чистом помещении.
- Убедитесь, что изделие защищено от ударов во время транспортировки и хранения.

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к материальному ущербу.

4 Описание изделия

4.1 Обзор



Стандартная версия

- A. Угловое соединение (BP 1")
- B. Настенный кронштейн с регулировкой расстояния
- C. Кран для слива/наполнения (KFE)
- D. Воздушный клапан
- опционально: автоматический воздухоотводчик
- E. Заглушка
- F. Термометр (возврат)
- G. Соединение петли отопительного контура
- H. Прямое соединение (BP 1")

Комплект поставки

- 1. Термометр (подача)
- 2. 4 x дистанционная прокладка / демпфер вибрации
- 3. 2 x запорный клапан
- 4. Монтажный комплект:
4 x прокладка
4 x винт 6 x 60
4 x дюбель 8 x 51
2 x плоская прокладка
2 x уплотнительное кольцо (запасная часть)
- 5. Шланг

4.2 Размеры

Петли отопления	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Длина А 1	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
Длина А 2	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
Длина В	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

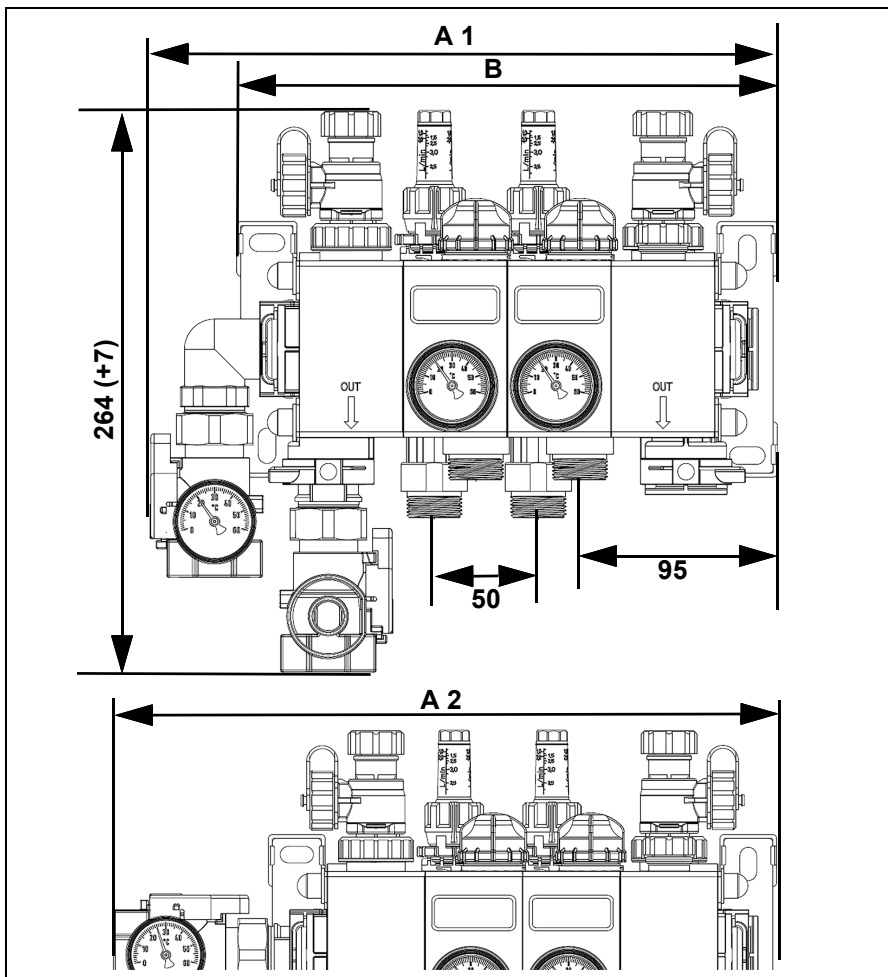


Иллюстрация 1: размер в мм

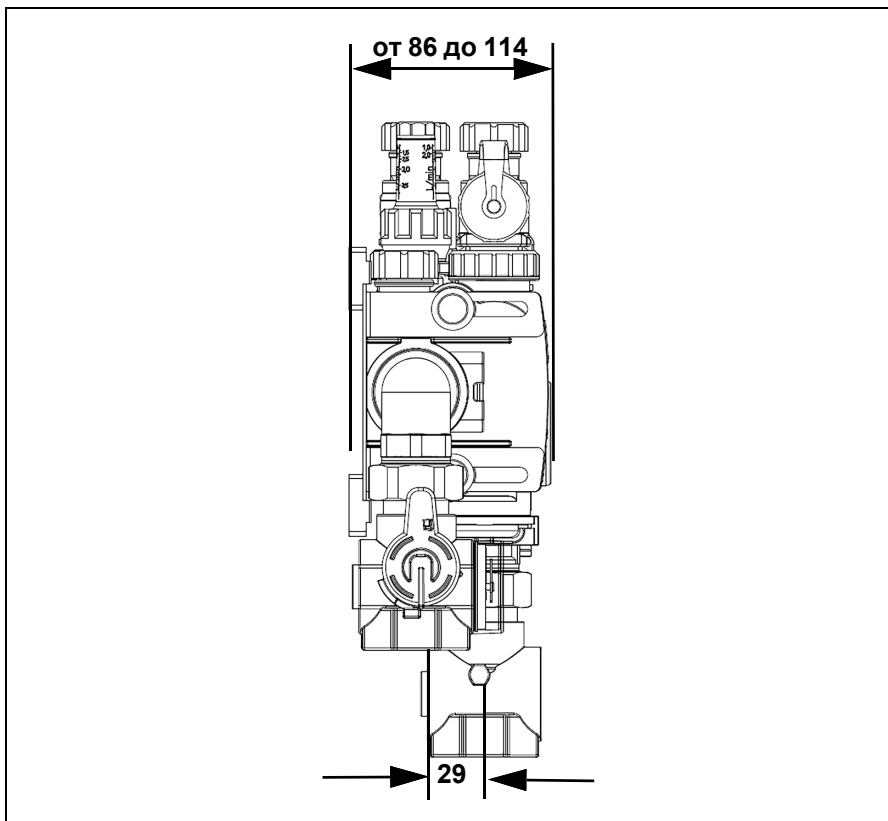
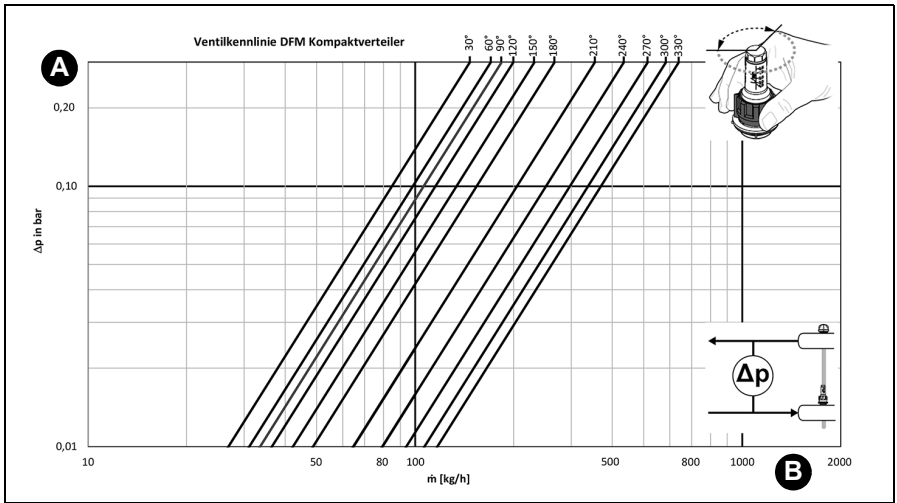


Abbildung 2:

4.3 Технические характеристики

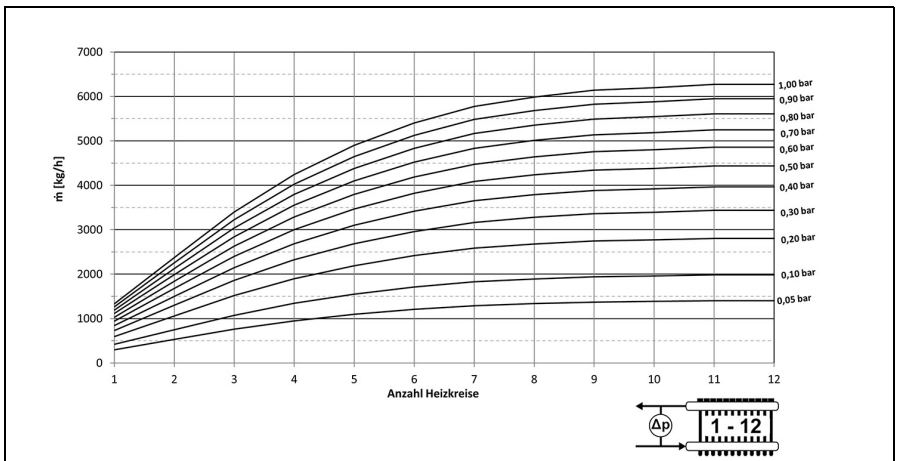
Параметр	Значение
Главное соединение	ВРП 1"
Соединение для отопительных петель	НРК ^{3/4} " евроконус
Рабочая температура	Макс. 60°C
Рабочее давление	Макс. 6 бар
Тестовое давление	10 бар при 20°C
Доступные размеры	От 2 до 12 отопительных петель

4.4 Диаграммы



A. Снижение давления [бар]

B. Расход [кг/ч]



5 Монтаж

ВНИМАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ИЗДЕЛИЕМ

Грязные или поврежденные уплотнительные кольца могут стать причиной протечки изделия.

- При монтаже убедитесь, что уплотнительные кольца чистые и не имеют повреждений.

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к материальному ущербу.

Если не указано иное, вся информация по монтажу относится к следующему способу установки:

- подключение с левой стороны,
- главное подключение снизу,
- подача сверху, возврат снизу.

⇒ Убедитесь, что все работы со вскрытым изделием выполняются в чистой среде.

При монтаже изделия в существующую систему соблюдайте указания раздела "Дополнение комплектации изделия".

5.1 Подготовка к монтажу

Устанавливайте изделие только после завершения всех работ по сборке труб, всех сварочных и паяльных работ.

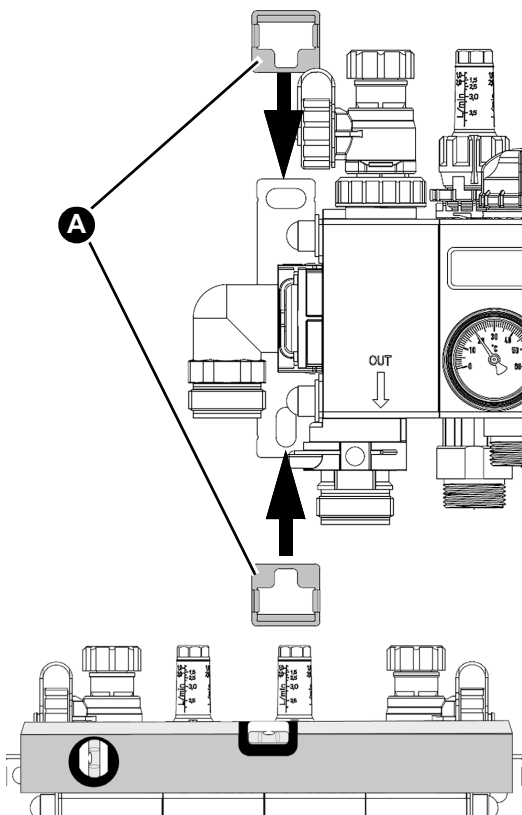
- Промойте трубопроводы системы перед установкой изделия.

При монтаже изделия в существующую систему соблюдайте указания раздела "Дополнение комплектации изделия".

5.2 Монтаж изделия

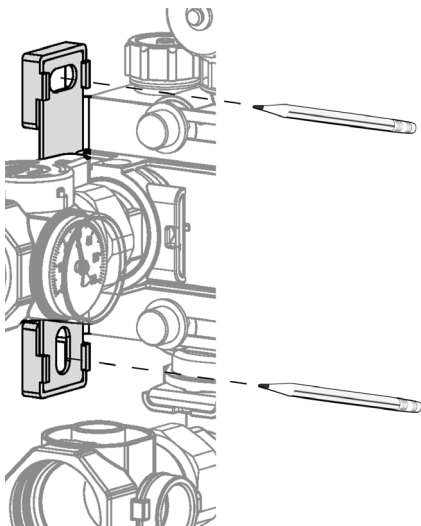
Изделие должно крепиться к стене слева и справа с помощью настенных кронштейнов.

⇒ Убедитесь, что дюбели, входящие в комплект, подходят для предполагаемой стены.

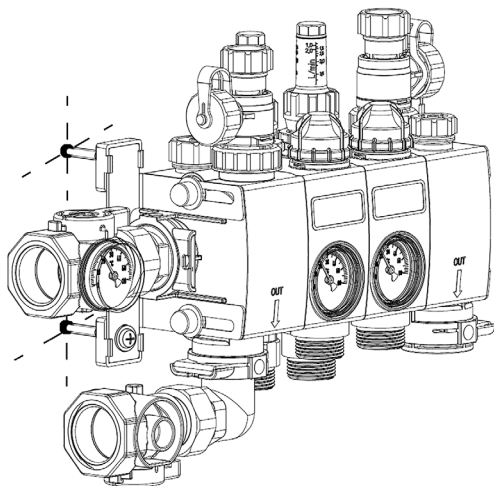


1. Наденьте дистанционные прокладки (A) на левый и правый настенные кронштейны.

2. Прижмите изделие к стене и выровняйте его с помощью уровня.



3. Отметьте положение обоих настенных кронштейнов для сверления отверстий.
4. Просверлите отверстия в отмеченных местах (сверлом Ø 8 мм).



5. Закрепите изделие с помощью прилагаемых дюбелей, прокладок и винтов.

5.3 Монтаж запорного клапана

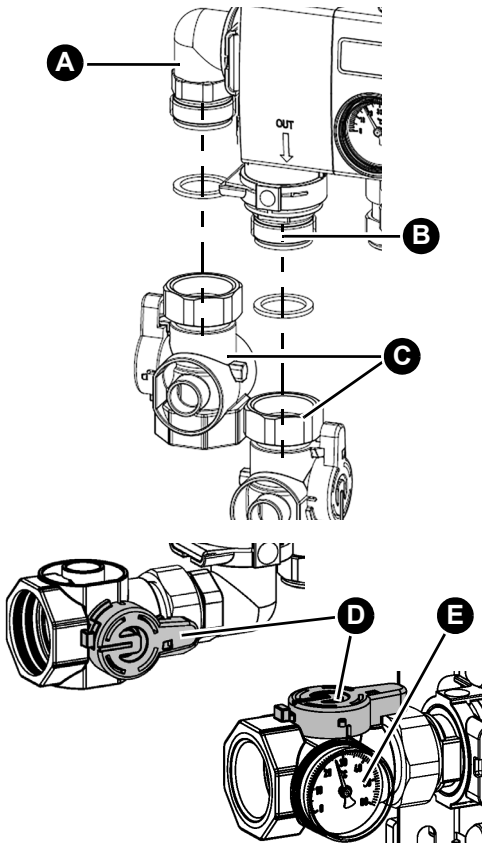
ВНИМАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ИЗДЕЛИЕМ

Грязные или поврежденные уплотнительные кольца могут стать причиной протечки изделия.

- При монтаже убедитесь, что уплотнительные кольца чистые и не имеют повреждений.

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к материальному ущербу.

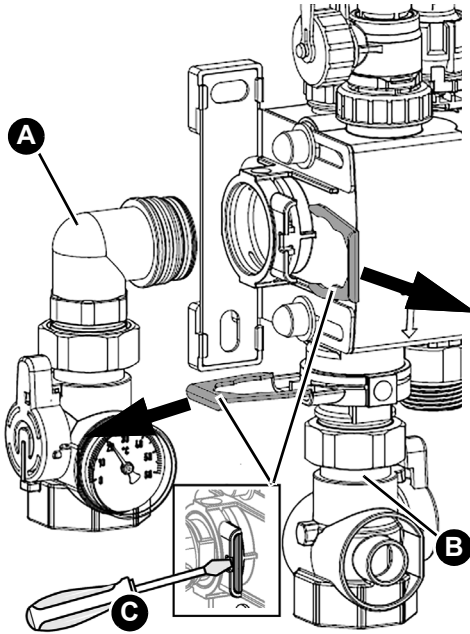


1. Прикрутите запорные клапаны (С) к угловому соединению (А) и прямому соединению (В) с моментом силы не более 70 Нм.

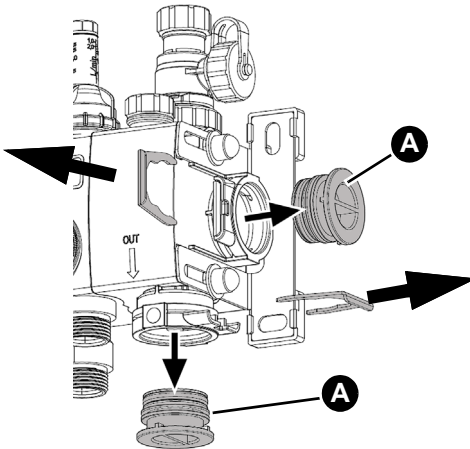
- Убедитесь, что рычаги (D) запорных клапанов работают правильно.

2. Установите термометр (Е) на запорный клапан линии подачи.

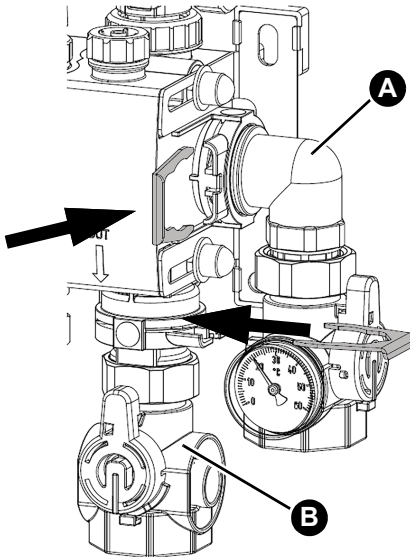
5.4 Инвертирование соединений (например, слева направо)



1. Извлеките зажимы с помощью отвертки (С).
2. Демонтируйте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) с левого соединительного сегмента.

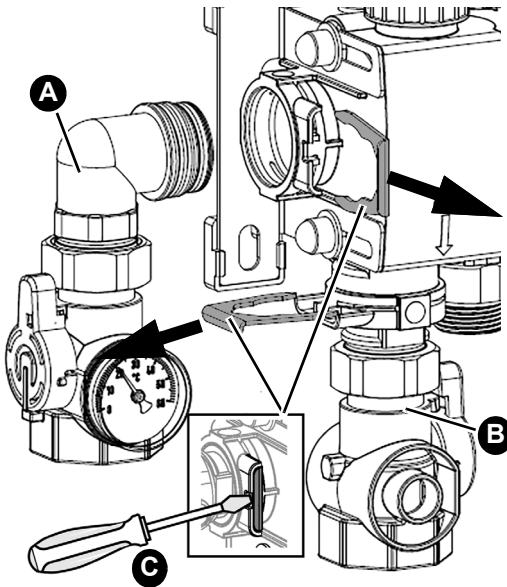


3. Извлеките зажимы с помощью отвертки.
4. С помощью отвертки снимите заглушки (А) с правого соединительного сегмента.
5. Смажьте уплотнительные кольца сегментов и заглушек. Не допускайте загрязнения уплотнительных колец.

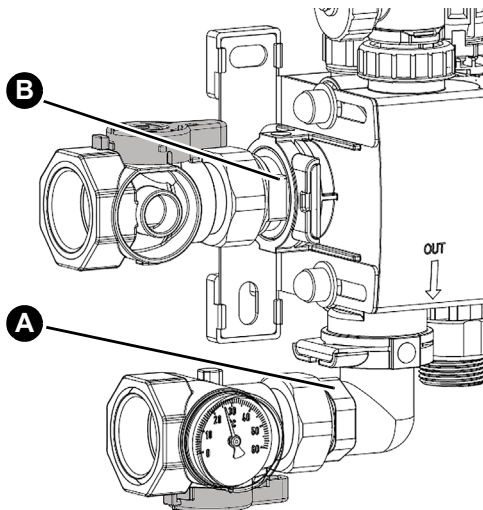


6. Вставьте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) в правый соединительный сегмент.
7. Зафиксируйте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) с помощью зажимов.
8. Закройте неиспользуемые соединения заглушками.
9. Зафиксируйте заглушки с помощью зажимов.

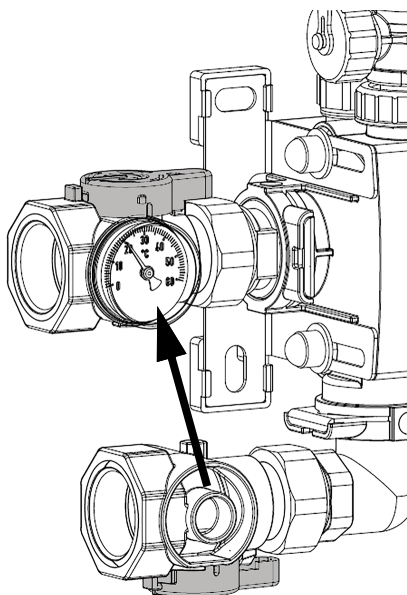
5.5 Трансформация соединений из вертикальных в горизонтальные



1. Извлеките зажимы с помощью отвертки (С).
2. Демонтируйте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) с соединительного сегмента.
3. Смажьте уплотнительные кольца соединительных сегментов. Не допускайте загрязнения уплотнительных колец.



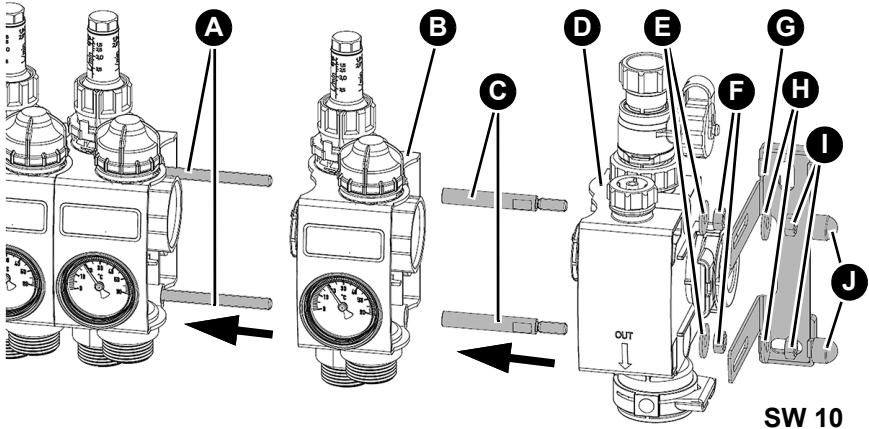
4. Поменяйте местами угловое соединение (А) и прямое соединение (В).
5. Вставьте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) в соединительный сегмент.
6. Зафиксируйте угловое соединение (А) и прямое соединение (В) с помощью зажимов.



7. Снимите термометр и закрепите его на запорном клапане.

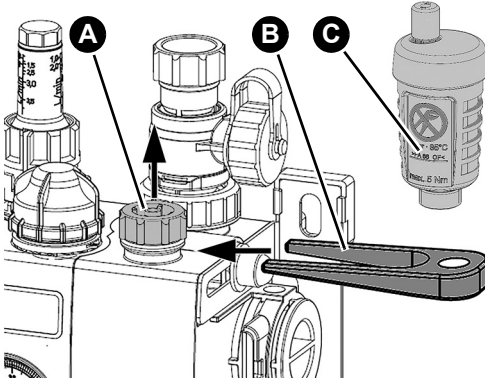
5.6 Увеличение количества петель отопления / охлаждения (опционально)

При необходимости изделие может быть расширено до 14 петель отопления / охлаждения.



1. Снимите заглушки (J).
2. Открутите гайки (I) (ключ размера 10) и снимите прокладки (H).
3. Снимите настенный кронштейн (G).
4. Открутите гайки (F) с помощью торцевого ключа (размер ключа 10) и снимите прокладки (E).
5. Снимите правый соединительный сегмент (D).
6. Прикрутите удлинители (C) (входят в комплект расширительного сегмента) на резьбовые стержни (A) (~ 3 Нм).
7. Смажьте уплотнительные кольца расширительного сегмента. Не допускайте загрязнения уплотнительных колец.
8. Наденьте расширительный сегмент (B) на резьбовые стержни (A).
9. Наденьте правый соединительный сегмент (D) на удлинители (C) и зафиксируйте его (D) с помощью прокладок (E) и гаек (F).
10. Наденьте соединитель (G) на удлинители (C) и закрепите прокладки (H) и гайки (I).
11. Отрегулируйте расстояние от стены параллельно первому настенному кронштейну и затяните гайки (I).
12. Установите заглушки (J).

5.7 Монтаж автоматического воздухоотводчика (опционально)



1. Ослабьте воздушный клапан (А).
2. Снимите воздушный клапан с помощью прилагаемого инструмента (В).
3. Вкрутите автоматический воздухоотводчик (С).
- Соблюдайте инструкции по эксплуатации автоматического воздухоотводчика.

5.8 Дополнение комплектации изделия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ГОРЯЧИЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Теплоноситель в системах отопления находится под высоким давлением и может достигать температуры более 100°C.

- Прежде чем вскрывать систему и устанавливать изделие, убедитесь, что теплоноситель остыл.
- Прежде чем вскрывать систему и устанавливать изделие, убедитесь, что в системе отсутствует давление и из нее удален воздух.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти, серьезным травмам или материальному ущербу.

⇒ Убедитесь, что используемый в системе теплоноситель и область применения изделия совместимы.

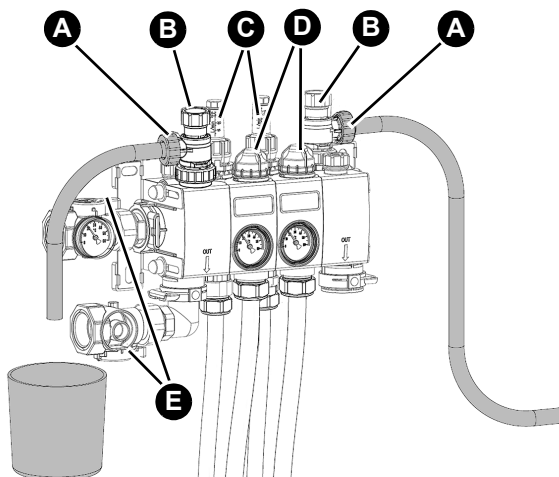
После охлаждения системы и сброса давления можно устанавливать изделие.

1. Слейте из системы теплоноситель.
2. Промойте трубопроводы системы.
3. Установите изделие, как описано в разделе "Монтаж изделия".

6 Ввод в эксплуатацию

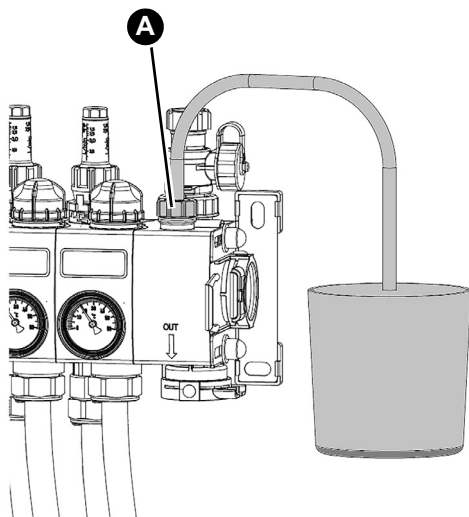
Необходимым условием для ввода в эксплуатацию является завершённая установка всех компонентов. После заполнения из системы должен быть удален весь воздух.

6.1 Промывка и заполнение системы



1. Закройте запорные клапаны (E).
2. Подсоедините шланги к обоим кранам наполнения/слива (A).
3. Закройте все клапаны (C, D).
4. Откройте краны наполнения/слива (A) с помощью ручки (B).
5. Откройте клапан подачи (C) первой отопительной петли.
6. Откройте клапан возврата (D) первой отопительной петли.
7. Промойте и заполните петлю под давлением не более 6 бар.
8. Закройте клапаны заполненной отопительной петли.
9. Повторите шаги с 4 по 7 для каждой следующей петли.
10. Закройте краны наполнения/слива (A) с помощью ручки (B).
11. Выполните проверку герметичности (см. "Выполнение испытания давлением и функциональной проверки").

6.2 Удаление воздуха из системы

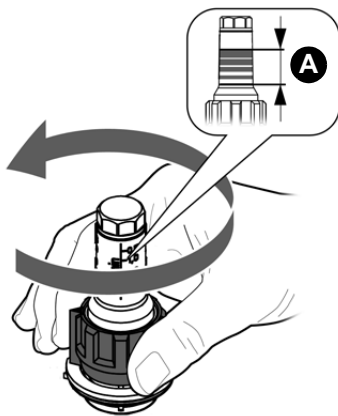


1. Подсоедините шланг из комплекта к воздушному клапану (А).
2. Удалите воздух из системы через воздушный клапан (А).

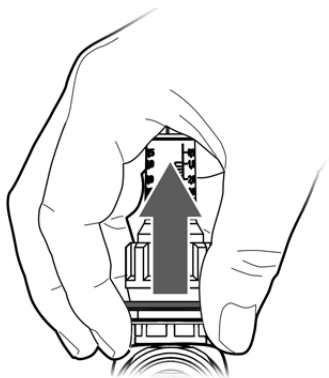
6.3 Выполнение испытания давлением и функциональной проверки

1. Проведите испытание давлением 6 бар.
 - Давление в системе должно оставаться постоянным в течение не менее двух часов (максимальное падение давления - 0,2 бар).
2. Проведите проверку герметичности по истечении двух часов.
3. Заполните систему водой до достижения рабочего давления.
4. Во время заполнения убедитесь, что все соединения герметичны.

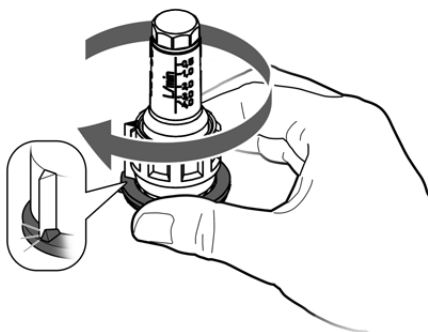
6.4 Регулировка клапанов на подаче



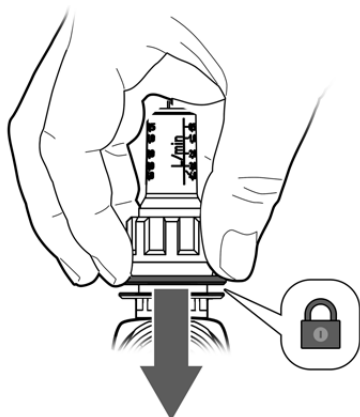
1. Открывайте клапан на подаче до тех пор, пока ротаметр не начнет показывать рассчитанный объем воды (А).



2. Потяните регулировочное кольцо вверх, чтобы разблокировать его.



3. Поверните регулировочное кольцо до упора.



4. Прижмите регулировочное кольцо, чтобы зафиксировать его.

7 Техническое обслуживание

Проводите визуальный осмотр на герметичность не реже одного раза в год.

8 Устранение неисправностей

Неисправности могут быть устранены только производителем или квалифицированные специалисты.

9 Вывод из эксплуатации, утилизация

Утилизируйте изделие в соответствии со всеми применимыми директивами, стандартами и правилами безопасности.

1. Демонтируйте изделие (см. раздел "Монтаж" и действуйте в обратном порядке).
2. Утилизируйте изделие.

10 Возврат

Перед возвратом изделия необходимо связаться с производителем.

11 Гарантия

Информация о гарантии содержится в наших Общих положениях и условиях на сайте www.afriso.com или в договоре купли-продажи.

12 Запасные части и принадлежности

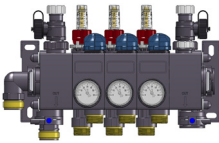
ВНИМАНИЕ

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЕТАЛИ

- Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности от производителя.

Несоблюдение этих указаний может привести к материальному ущербу.

Продукт

Название продукта	Арт. №	Иллюстрация
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 2 петли	81482	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 3 петли	81483	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 4 петли	81484	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 5 петель	81485	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 6 петель	81486	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 7 петель	81487	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 8 петель	81488	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 9 петель	81489	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 10 петель	81490	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 11 петель	81491	
Коллектор отопительного контура ProCalida® CC 1 - 12 петель	81492	

Запасные части и принадлежности

Название продукта	Арт. №	Иллюстрация
Расширение на 1 контур ProCalida® CC 1 - 1 петля	81481	
Манометр RF50/10 бар для ProCalida (устанавливается на кране KFE)	81276	
Набор полиамидных автоматических воздухоотводчиков	80833	