

Vitocell 140-E
Typ SEIA-400-S1
Typ SEIC-600-S1, SEIC-750-S1, SEIC-910-S1
Vitocell 160-E
Typ SESB-750-S1, SESB-910-S1

Zasobnik buforowy wody grzewczej

VITOCELL 140-E **VITOCELL 160-E**



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji

-  Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

-  **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

-  **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Prace przy instalacji

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego).
- Zabezpieczyć instalację przed włączeniem.



Uwaga

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed wykonaniem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni nieizolowanych rur i armatury.

**Niebezpieczeństwo**

Mokre, wilgotne posadzki oraz posadzki pokryte substancjami zawierającymi glikol mogą być przyczyną obrażeń spowodowanych poślizgnięciem się i upadkiem.

- Podczas prac montażowych i konserwacyjnych utrzymywać posadzki w czystości i dbać, aby były suche.
- Zakładać obuwie antypoślizgowe.

**Niebezpieczeństwo**

Wdychanie lub połknięcie kruszących się drobnych części materiału izolacyjnego może prowadzić do śmierci wskutek uduszenia.

- Nie pozwalać dzieciom na zabawę w pomieszczeniu technicznym.
- Po zakończeniu prac montażowych i konserwacyjnych posprzątać pomieszczenie techniczne.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne

- !** **Uwaga**
 - Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych podzespołów oraz niezgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Do montażu i wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowania	6
	Symbole	6
	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	7
	Informacja o produkcie	7
	■ Przykłady instalacji	7
	■ Części potrzebne do konserwacji i część zamienna	7
2. Informacje ogólne	Przyłącza	9
	Wskazówki dotyczące ustawienia	11
	■ Ustawianie zasobnika buforowego wody grzewczej z grzałką elektryczną	11
3. Prace montażowe	Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans 353	12
	■ Mocowanie maty termoizolacyjnej od dołu i ustawianie zasobnika buforowego	12
	■ Montaż czujnika termometru (jeżeli jest zainstalowany) i czujników temperatury w zasobniku buforowym	13
	■ Montaż płaszcza termoizolacyjnego	15
	■ Montaż listew maskujących	16
	■ Montaż pokrywy	17
	Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353	17
	■ Montaż Vitotrans 353	17
	■ Montaż płaszcza termoizolacyjnego	19
	■ Montaż listew maskujących i izolacji cieplnej Vitotrans 353	20
	■ Montaż pokrywy	21
	Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym zestawem pompowym Solar-Divicon	22
	■ Montaż blachy nośnej	22
	■ Montaż przyłączy po stronie solarnej	22
	■ Montaż zestawu pompowego Solar-Divicon	23
	■ Podłączanie zestawu pompowego Solar-Divicon po stronie obiegu solarnego i kontrola szczelności	24
	■ Montaż izolacji termicznej zestawu pompowego Solar-Divicon	25
	■ Montaż maty termoizolacyjnej dolnej	25
	■ Montaż czujnika termometru (jeżeli jest zainstalowany) i czujników temperatury w zasobniku buforowym	26
	■ Montaż Vitotrans 353	28
	■ Montaż płaszcza termoizolacyjnego	28
	■ Montaż izolacji cieplnej na Vitotrans 353	31
	■ Montaż listew maskujących	32
	■ Montaż pokrywy	33
	Podłączanie po stronie wody grzewczej	33
	Podłączanie uziemienia	34
4. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja .	35
5. Protokoły		40
6. Dane techniczne		41
7. Usuwanie odpadów	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	42
8. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	43
9. Wykaz haseł		44

Utylizacja opakowania

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	- Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo - Sygnał dźwiękowy
	- Zamontować nowy podzespół. - albo - W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Przebieg pracy podczas pierwszego uruchamiania, przeglądu technicznego i konserwacji został przedstawiony w ustępie „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja” i oznaczony w następujący sposób:

Symbol	Znaczenie
	Przebieg pracy wymagany podczas pierwszego uruchamiania
	Czynności niewymagane podczas pierwszego uruchamiania
	Przebieg pracy wymagany podczas przeglądu
	Czynności niewymagane podczas przeglądu
	Przebieg pracy wymagany podczas konserwacji
	Czynności niewymagane podczas konserwacji

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach wg EN 12828/DIN 1988 lub instalacjach solarnych wg EN 12977, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Zasobniki buforowe wody grzewczej przeznaczone są wyłącznie do wody o jakości wody pitnej. W kolektorach solarnych można stosować wyłącznie czynniki grzewcze dopuszczone przez producenta.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że instalację stacjonarną wykonano w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie pomieszczeń nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności.

Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu.

Informacja o produkcji

Vitocell 140-E i Vitocell 160-E są zasobnikami buforowymi ze stali, przeznaczonymi do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi w instalacjach zgodnych z EN 12828 i DIN 4753.

Zasobniki buforowe można podłączyć do następujących źródeł ciepła:

- Pompy ciepła
- Termiczne instalacje solarne
- Kotły na paliwo stałe
- Odzyskiwanie ciepła

Vitocell 160-E jest wyposażony w **urządzenie warstwowego ładowania** do ogrzewania solarnego. W celu podgrzewu ciepłej wody użytkowej można zamontować moduł świeżej wody Vitotrans 353 bezpośrednio na zasobniku buforowym wody grzewczej. Podgrzew ciepłej wody użytkowej odbywa się wówczas na zasadzie podgrzewacza przepływowego.

Przykłady instalacji

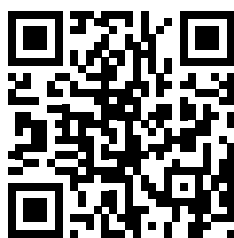
Dostępne przykłady instalacji:
www.viessmann-schemes.com.

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

Sklep partnerski Viessmann

Login:
shop.viessmann-climatesolutions.com



Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

Aplikacja internetowa

<https://viparts.viessmann.com>



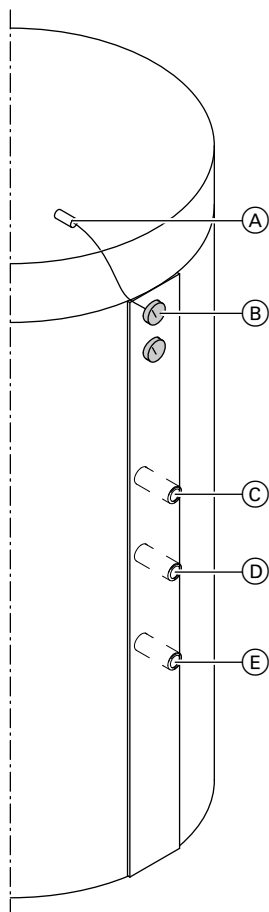
Rys. 1

Aplikacja ViParts



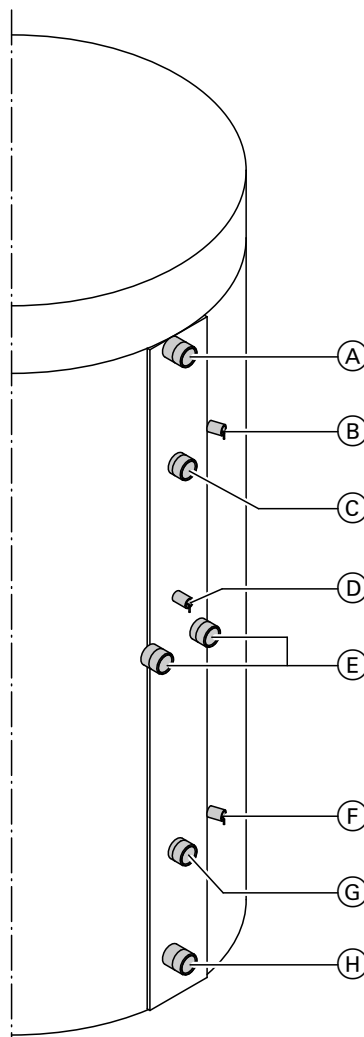
Przyłącza

Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1



Rys. 2 Przód zasobnika, na rysunku brak zamontowanego zestawu pompowego Solar-Divicon (wyposażenie dodatkowe)

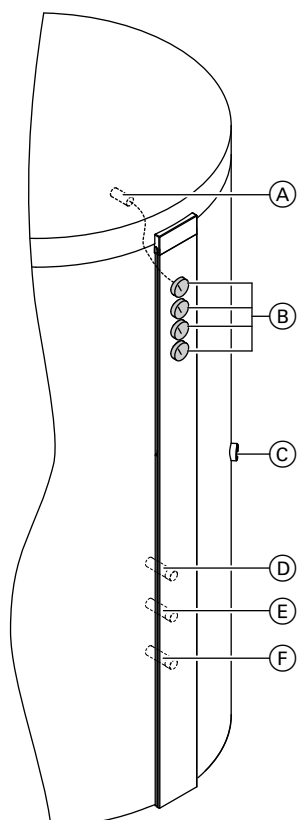
- Ⓐ Zamocowanie czujnika termometru
- Ⓑ Termometr (maks. 2 szt.)
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą G 1
- Ⓓ Ładowanie warstwowe na powrocie G 1
- Ⓔ Powrót wody grzewczej G 1



Rys. 3 Tył zasobnika

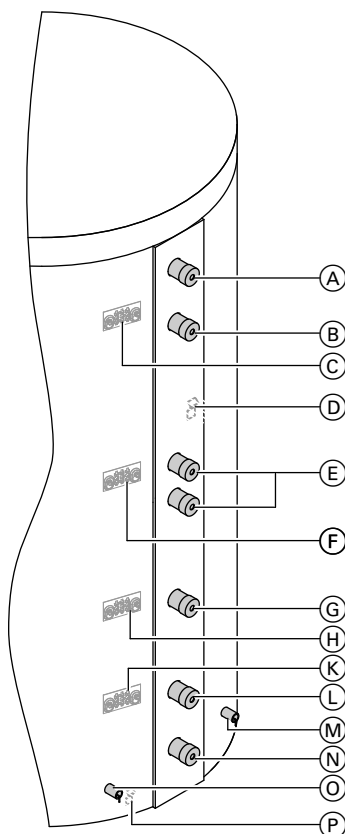
- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 (HV 1) obiegów grzewczych/układu odpowietrzania (EL)
- Ⓑ Tuleja zanurzeniowa 1 (SPR1) do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą 2 (HV 2) z wytwornicy ciepła
- Ⓓ Tuleja zanurzeniowa 2 (SPR2) dla czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym
- Ⓔ Zasilanie wodą grzewczą 3 (HV 3)/powrót wody grzewczej 1 (HR 1)
- Ⓕ Tuleja zanurzeniowa 3 (SPR3) dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu
- Ⓖ Powrót wody grzewczej 2 (HR2) z obiegów grzewczych
- Ⓗ Powrót wody grzewczej 3 (HR3) do wytwornicy ciepła/spustu

Vitocell 140-E, typ SEIC/Vitocell 160-E, typ SESB



Rys. 4 Przód zasobnika, na rysunku brak zamontowanego zestawu pompowego Solar-Divicon (wyposażenie dodatkowe)

- Ⓐ Mocowanie tulei zanurzeniowej (pod izolacją cieplną)
- Ⓑ Termometr (wyposażenie dodatkowe): Maks. 4 szt.
- Ⓒ Grzałka elektryczna EHE, przyłącze G 1½
- Ⓓ Zasilanie wodą grzewczą G 1 do Vitotrans 353
- Ⓔ Ładowanie warstwowe na powrocie G 1 z Vitotrans 353
- Ⓕ Powrót wody grzewczej G 1 z Vitotrans 353



Rys. 5 Tylna ścianka

- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 (HV1) obiegów grzewczych/układu odpowietrzania
- Ⓑ Zasilanie wodą grzewczą 2 (HV2) z wytwornicy ciepła
- Ⓒ System zacisków do czujnika temperatury w zasobniku buforowym 1 (za izolacją termiczną)
- Ⓓ Mocowanie tulei zanurzeniowej (za izolacją termiczną)
- Ⓔ Zasilanie wodą grzewczą 3 (HV3)/powrót wody grzewczej
- Ⓕ System zacisków do czujnika temperatury w zasobniku buforowym 2 i czujnika termometru (za izolacją termiczną)
- Ⓖ Powrót wody grzewczej 2 (HV2) z obiegów grzewczych
- Ⓗ System zacisków do czujnika temperatury w zasobniku buforowym 3 i czujnika termometru (za izolacją termiczną)
- Ⓚ System zacisków do czujnika temperatury w zasobniku buforowym 4 (za izolacją termiczną)
- Ⓛ Powrót wody grzewczej 3 (HR3)
- Ⓜ Zasilanie z obiegu solarnego/odpowietrzanie (w przypadku zamontowanego zestawu pompowego Solar-Divicon jako wyposażenia dodatkowego: z przodu zasobnika buforowego)
- Ⓝ Powrót wody grzewczej 4 (HR4) do wytwornicy ciepła/spustu

Przylączya (ciąg dalszy)

- ⓐ Powrót do obiegu solarnego (w przypadku zamontowanego zestawu pompowego Solar-Divicon jako wyposażenia dodatkowego: z przodu zasobnika buforowego)
- ⓑ Mocowanie tulei zanurzeniowej (za izolacją termiczną)

Wskazówki dotyczące ustawienia**Niebezpieczeństwo**

Silne nagrzewanie otwartym płomieniem powoduje stopienie izolacji termicznej. Powstające wówczas opary mogą być szkodliwe dla zdrowia.

Należy unikać kontaktu izolacji termicznej z otwartym płomieniem, np. podczas lutowania i spawania.

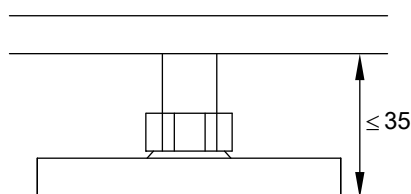
**Uwaga**

Mróz i przeciągi mogą spowodować uszkodzenie materiału zasobnika buforowego.

- Zasobnik buforowy należy ustawiać tylko w pomieszczeniach zabezpieczonych przed zamarzaniem i wolnych od przeciągów.
- Jeżeli zasobnik buforowy wody grzewczej nie jest eksploatowany, a zachodzi niebezpieczeństwo zamrożenia, należy go opróżnić.

Wskazówka

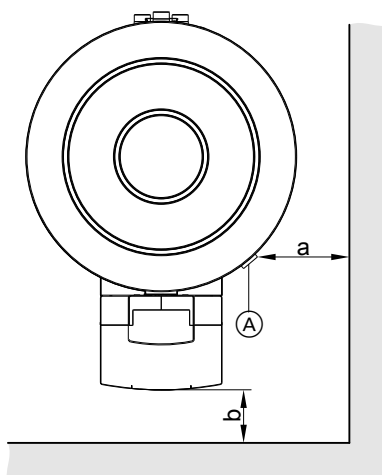
W celu wyrównania zasobnika buforowego wody grzewczej przestawić tylko 1 lub 2 stopy regulacyjne. Co najmniej 1 ze stóp regulacyjnych pozostawić całkowicie wkręconą.



Rys. 6

Nie wykręcać stóp regulacyjnych na długość całkowitą przekraczającą 35 mm.

- W celu swobodnej obsługi regulatora temperatury (jeśli jest elementem wyposażenia) należy zaplanować wystarczający odstęp od ściany.
- W celu ułatwienia czyszczenia pomieszczenia zasobnik buforowy powinien być ustawiony na cokole.
- Stopami regulacyjnymi wypoziomować zasobnik buforowy wody grzewczej.

Ustawianie zasobnika buforowego wody grzewczej z grzałką elektryczną

Rys. 7

- Ⓐ Grzałka elektryczna EHE



Instrukcja montażu grzałki elektrycznej EHE

Wskazówka

Podczas montażu należy zachować minimalną odległość od grzałki elektrycznej EHE.

Grzałka elektryczna EHE

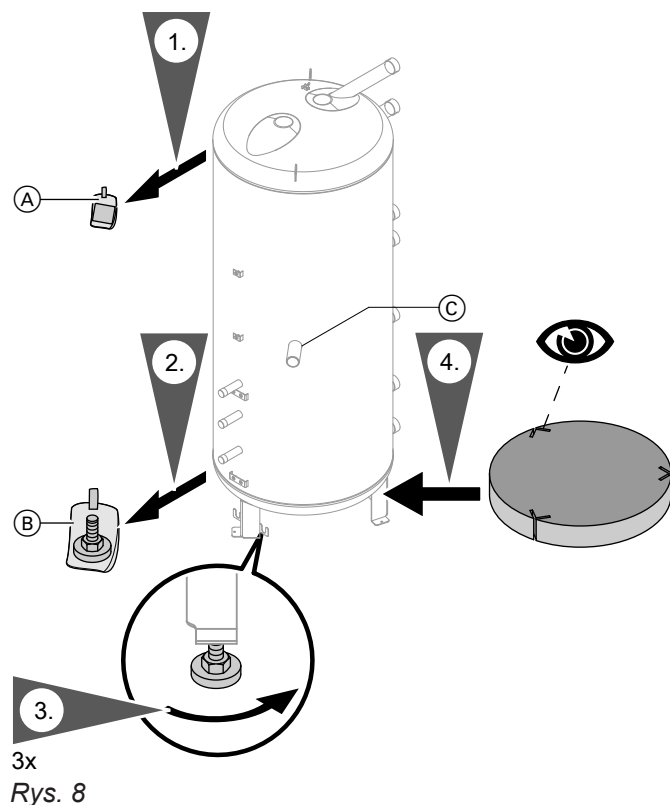
Maks. moc	Wymiar a	Wymiar b
3/6 kW	≥ 550 mm	≥ 650 mm
9/12 kW	≥ 750 mm	≥ 650 mm

Wskazówka

Nieogrzewany odcinek grzałki elektrycznej EHE zastosowanej przez inwestora musi mieć długość min. 100 mm.

Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans 353

Mocowanie maty termoizolacyjnej od dołu i ustawianie zasobnika buforowego



- Ⓐ Opakowanie z tabliczką znamionową i etykietą ErP
- Ⓑ Vitocell 140-E, typ SEIC i Vitocell 160-E, typ SESB: opakowanie z 3 stopami regulacyjnymi

3. Wkręcić do oporu stopy regulacyjne i przy ich pomocy wypoziomować korpus zasobnika: patrz strona 11.

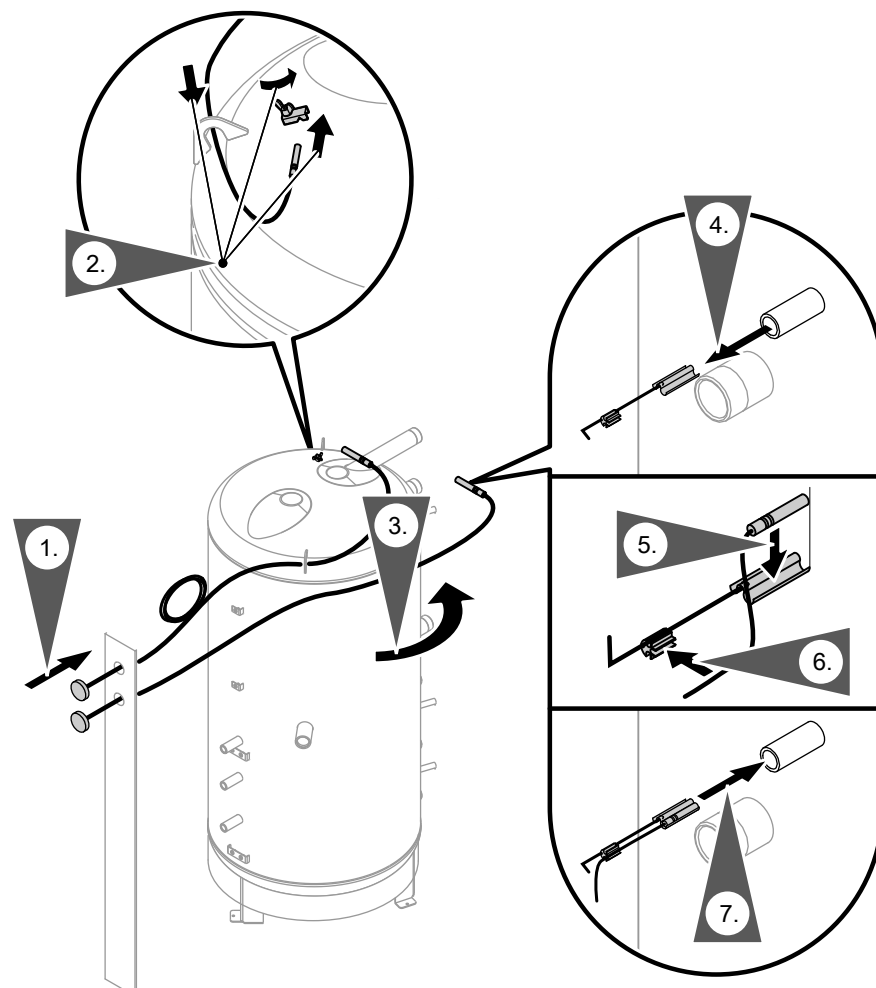
Wskazówka

Zakryć niewykorzystaną mufę Ⓒ dołączonymi zaślepkami R 1½

Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans... (ciąg dalszy)

Montaż czujnika termometru (jeżeli jest zainstalowany) i czujników temperatury w zasobniku buforowym

Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1



Rys. 9

1. Przeprowadzić czujniki termometrów przez listwę maskującą, a następnie włożyć w nią termometry.
2. Przeprowadzić górny czujnik termometru przez ucho zaczepu. Włożyć czujnik do oporu do uchwyty zaciskowego. Dokręcić nakrętkę skrzydełkową.
3. Kapilarę czujnika termometru poprowadzić w kierunku tylnej ściany.
4. Zależnie od miejsca montażu zamocować czujnik termometru w uchwycie zaciskowym lub wyciągnąć mocowanie czujnika z tulei zanurzeniowej.
5. Zamocować czujnik na sprężynie dociskowej mocowania czujnika w ten sposób, aby z przodu zwieriał się ze sprężyną.
6. Zamocować kapilarę czujnika termometru.
7. Wsunąć mocowanie czujnika.

Wskazówka

Listwa maskująca musi być utrzymywana w pozycji pionowej przez nie rozwiniętą kapilarę. Jest to konieczne dla dalszego przebiegu montażu.

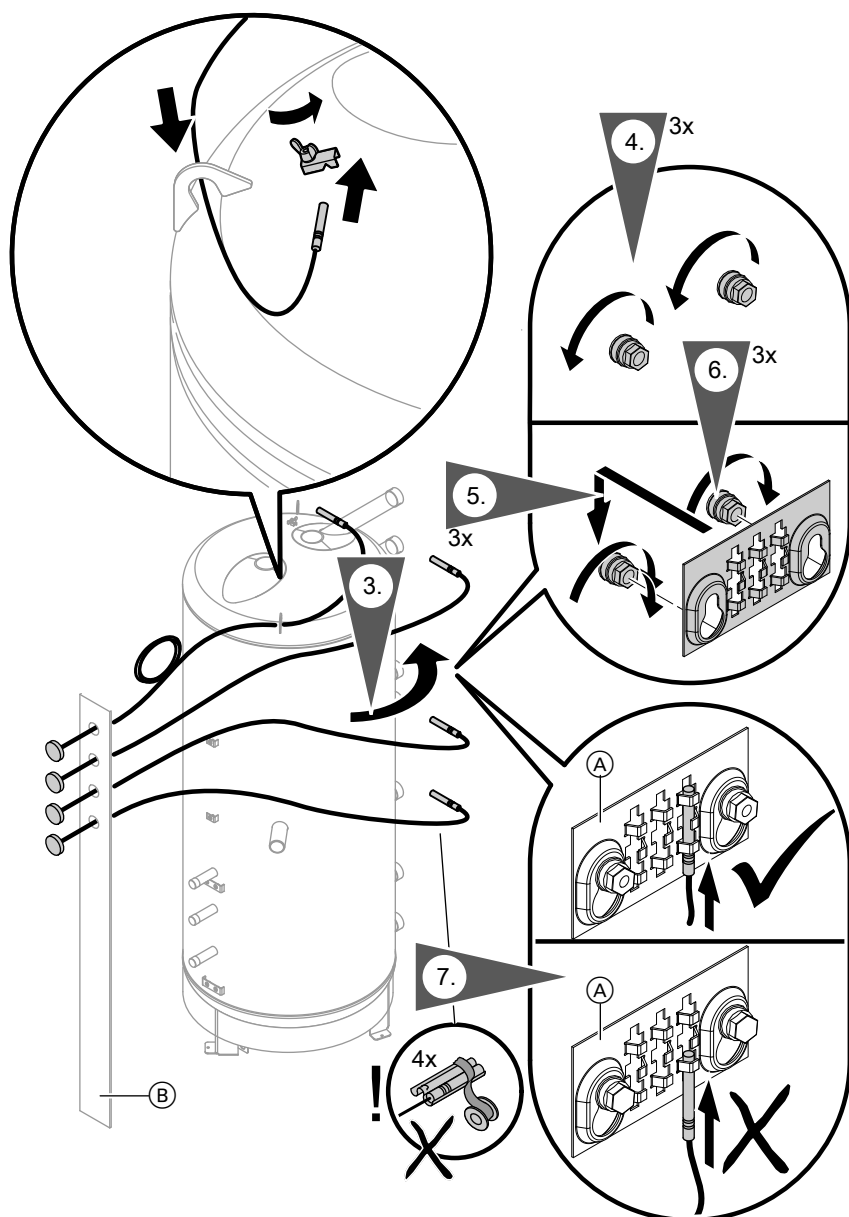
Wskazówka

Nie owijać czujnika termometru taśmą izolacyjną.

Wskazówka

Powtórzyć powyższe kroki robocze w zależności od ilości wbudowanych termometrów.

Vitocell 140-E, typ SEIC/Vitocell 160-E, typ SESB



Rys. 10

- (A) System zacisków
(B) Listwa maskująca

- Przeprowadzić czujniki termometrów przez listwę maskującą, a następnie włożyć w nią termometry.
- Przeprowadzić górny czujnik termometru przez ucho zaczepu, włożyć do oporu do uchwytu zaciskowego i dokręcić nakrętkę skrzydełkową.
- Kapilary tulei zanurzeniowej poprowadzić w kierunku tylnej ściany.
- Poluzować nakrętki.
- System zacisków osadzić na sworzniach gwintowanych i wyrównać.
- Dokręcić nakrętki.

Wskazówka

Listwa maskująca musi być utrzymywana w pozycji pionowej przez nie rozwiniętą kapilarę. Jest to konieczne dla dalszego przebiegu montażu.

Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans... (ciąg dalszy)

7. W zależności od pozycji montażowej: Zamocować czujnik termometru w uchwycie zaciskowym lub wsunąć do oporu w system zacisków. Wsunąć czujnik temperatury w zasobniku buforowym do oporu w system zacisków.

Wskazówka

- Nie owijać czujników taśmą izolacyjną.
- Przewody czujników temperatury w zasobniku buforowym podczas montażu izolacji termicznej są prowadzone przez otwory (szczeliny) w tylnej listwie maskującej na zewnątrz.

Montaż płaszcza termoizolacyjnego



Niebezpieczeństwo

Silne nagrzewanie otwartym płomieniem powoduje stopienie izolacji termicznej. Powstałe wówczas opary mogą być szkodliwe dla zdrowia.

Należy unikać kontaktu izolacji termicznej z otwartym płomieniem, np. podczas lutowania i spalania.

Wskazówka

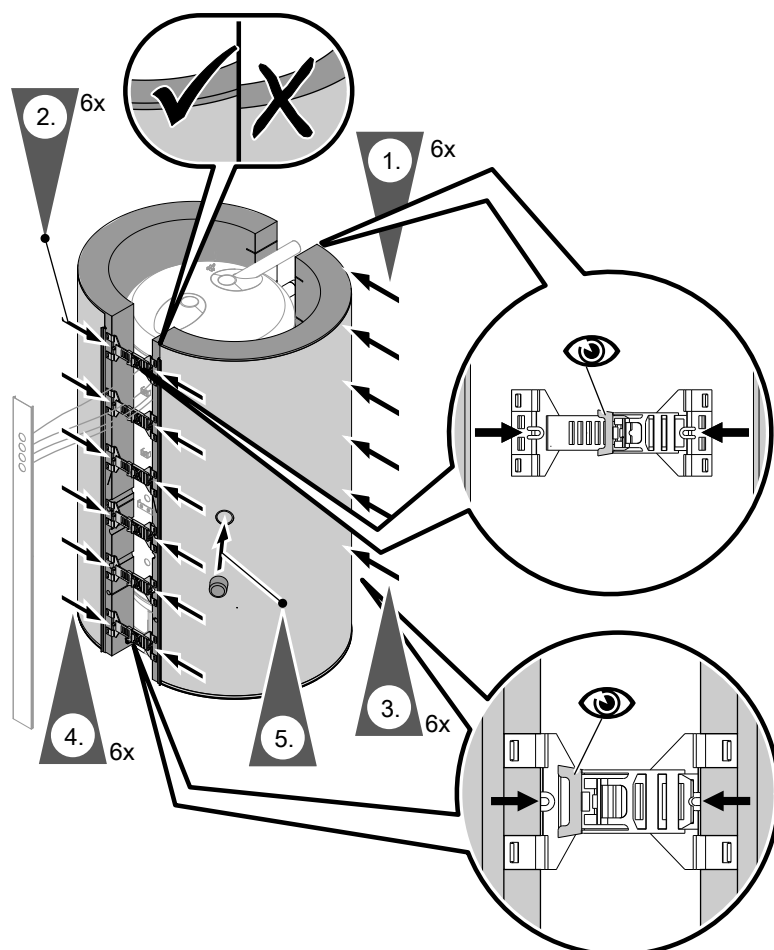
Do wykonania poniższych prac konieczne są dwie osoby.



Uwaga

Resztki włókniny izolacji termicznej w zasobniku buforowym zanieczyszczają wodę grzewczą i mogą prowadzić do usterek w działaniu.

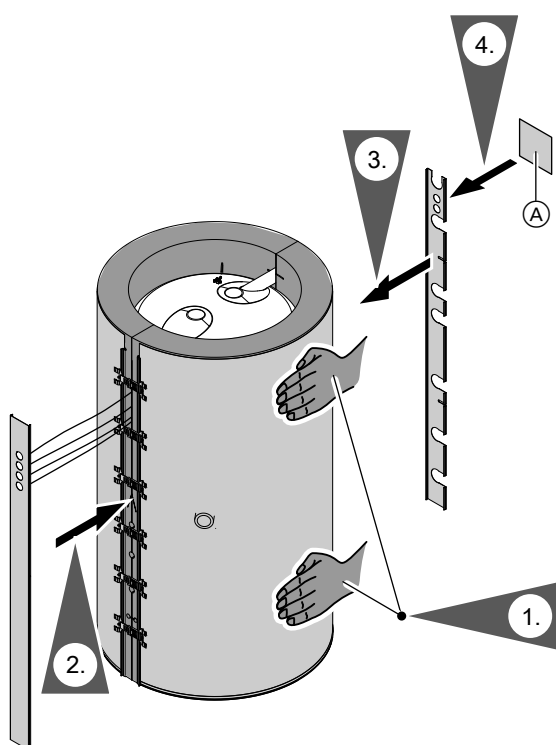
- Podczas montażu uważać, aby resztki włókniny nie przedostały przez przyłącza do wnętrza zasobnika buforowego.
- Zamknąć niewykorzystane przyłącza przy pomocy zaślepek.



Rys. 11

Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans... (ciąg dalszy)

1. Założyć klamry na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego z tyłu zasobnika. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Ułożyć płaszcz termoizolacyjny wokół korpusu zasobnika buforowego. Liczba klamer: 6.
2. Założyć klamry na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego z przodu zasobnika. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Liczba klamer: 6.
3. Obydwie części klamer z tyłu zasobnika buforowego dosunąć do siebie do oporu.
4. Obydwie części klamer z przodu zasobnika buforowego dosunąć do siebie do oporu.

Montaż listew maskujących

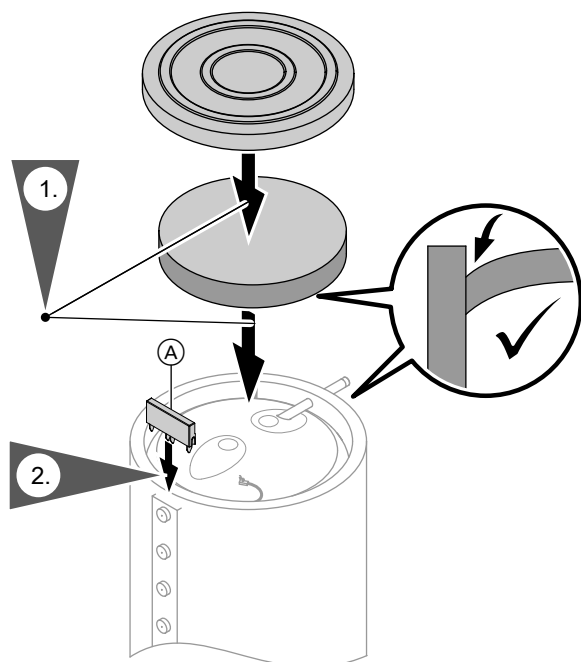
Rys. 12

1. Przyłożyć izolację termiczną do korpusu zasobnika buforowego wody grzewczej, równomiernie dociskając.

Ⓐ Tabliczka znamionowa

Ustawianie zasobnika buforowego bez Vitotrans... (ciąg dalszy)

Montaż pokrywy



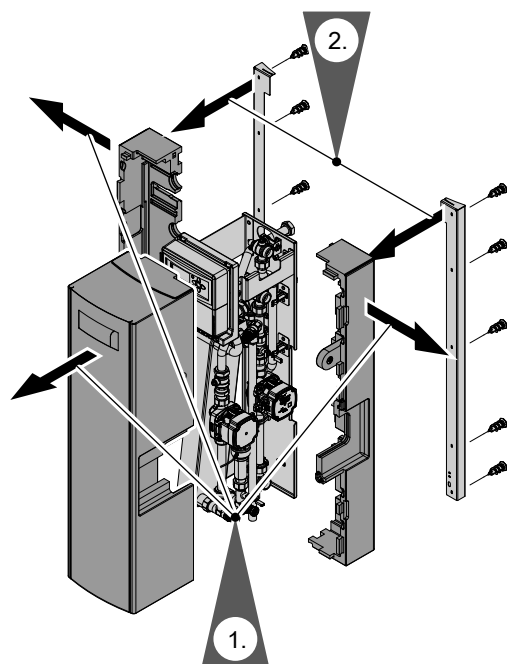
Rys. 13

Ⓐ Pokrywa

- Przesunąć listwę maskującą z osłoną do góry aż do pokrywy.

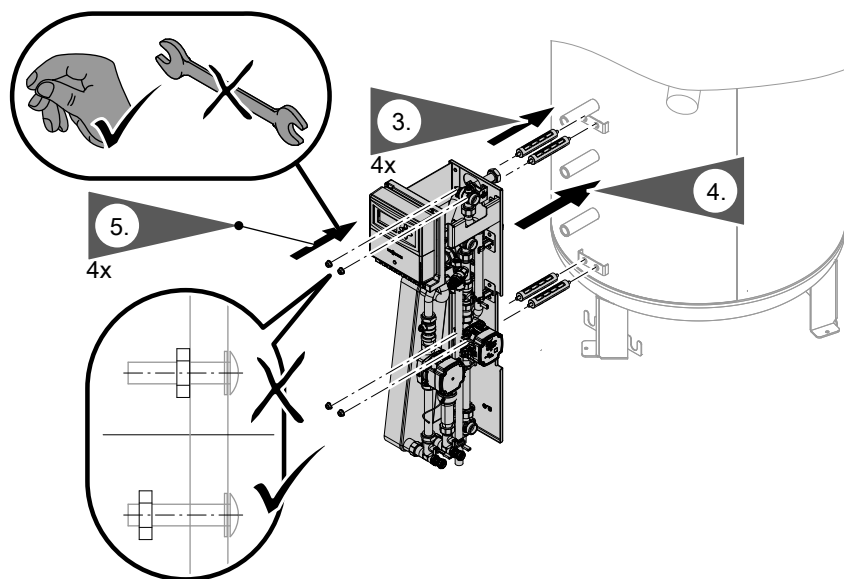
Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353

Montaż Vitotrans 353

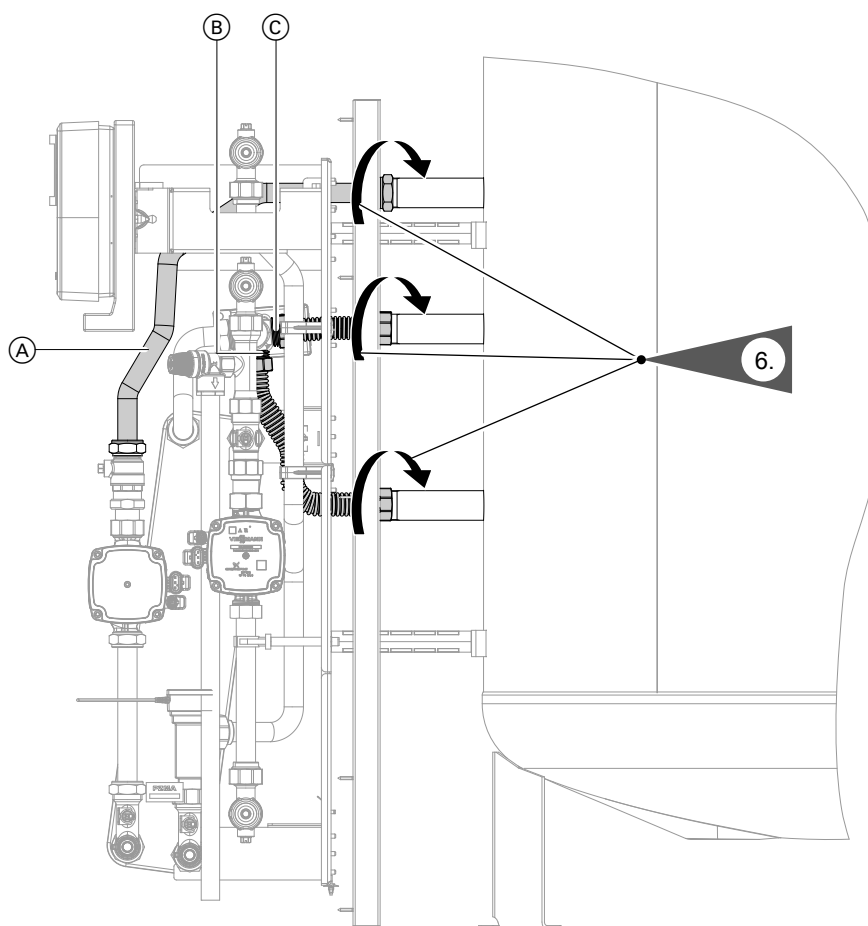


Rys. 14

Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353 (ciąg dalszy)



Rys. 15



Rys. 16

- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą
- Ⓑ Powrót wody grzewczej
- Ⓒ Ładowanie warstwowe na powrocie

Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353 (ciąg dalszy)

Montaż płaszcza termoizolacyjnego



Niebezpieczeństwo

Silne nagrzewanie otwartym płomieniem powoduje stopienie izolacji termicznej. Powstające wówczas opary mogą być szkodliwe dla zdrowia.

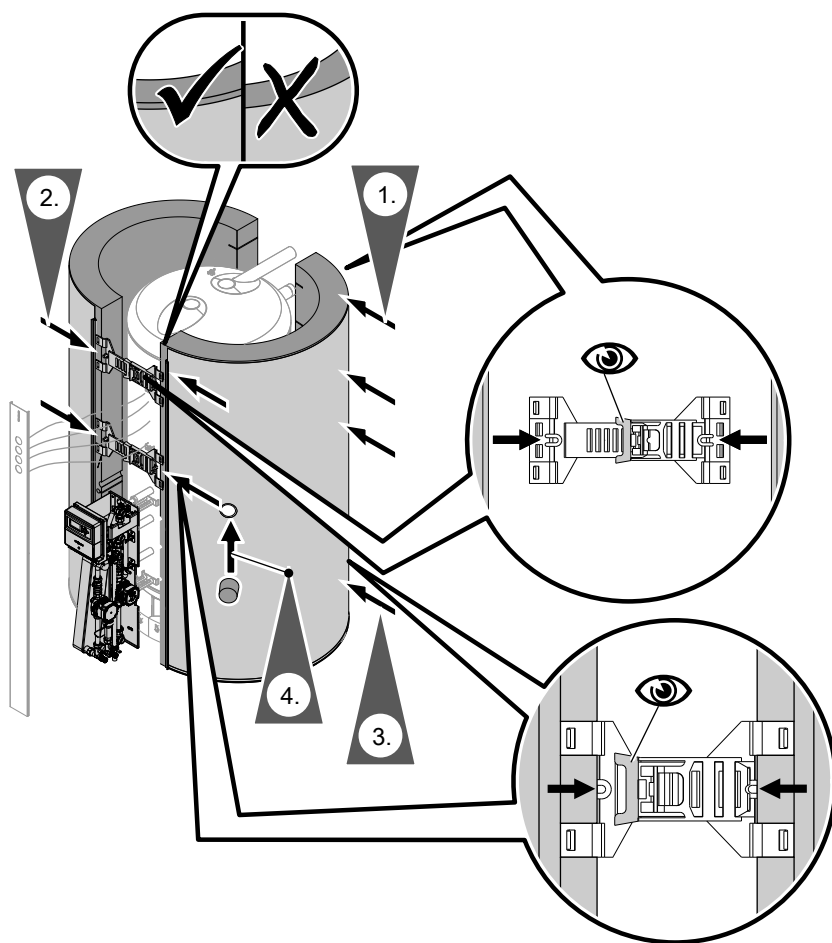
Należy unikać kontaktu izolacji termicznej z otwartym płomieniem, np. podczas lutowania i spalania.



Uwaga

Resztki włókniny izolacji termicznej w zasobniku buforowym zanieczyszczają wodę grzewczą i mogą prowadzić do usterek w działaniu.

- Podczas montażu uważać, aby resztki włókniny nie przedostały przez przyłącza do wnętrza zasobnika buforowego.
- Zamknąć niewykorzystane przyłącza przy pomocy zaślepek.



Rys. 17

Wskazówka

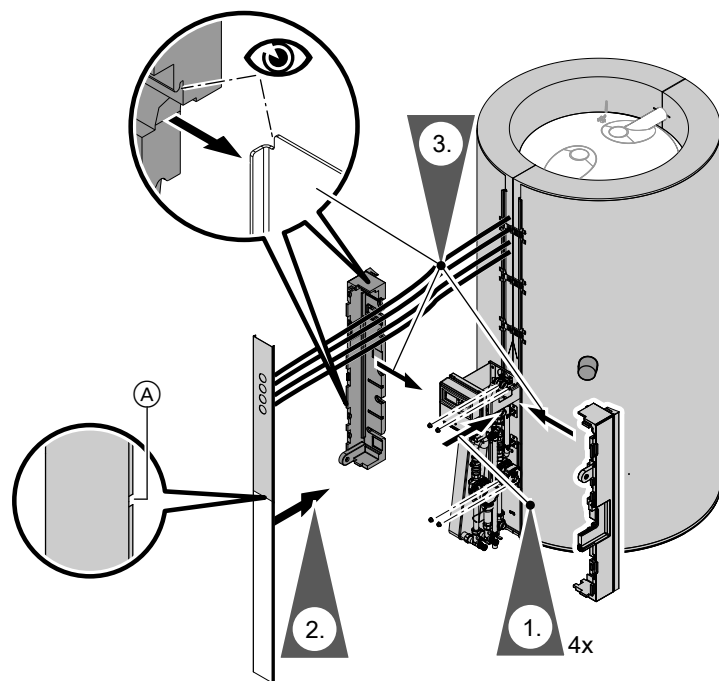
Do wykonania poniższych prac konieczne są dwie osoby.



1. Założyć klamry na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego z przodu zasobnika. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Ułożyć płaszczyz termoizolacyjny wokół korpusu zasobnika buforowego. Liczba klamer: patrz poniższa tabela.
2. Założyć klamry w równych odstępach nad i za wymiennikiem Vitotrans 353. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Liczba klamer: patrz poniższa tabela.
3. Spiąć klamry ze sobą do oporu.
4. Zamontować grzałkę elektryczną EHE lub zamknąć otwór zaślepką.

Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353 (ciąg dalszy)**Liczba klamer**

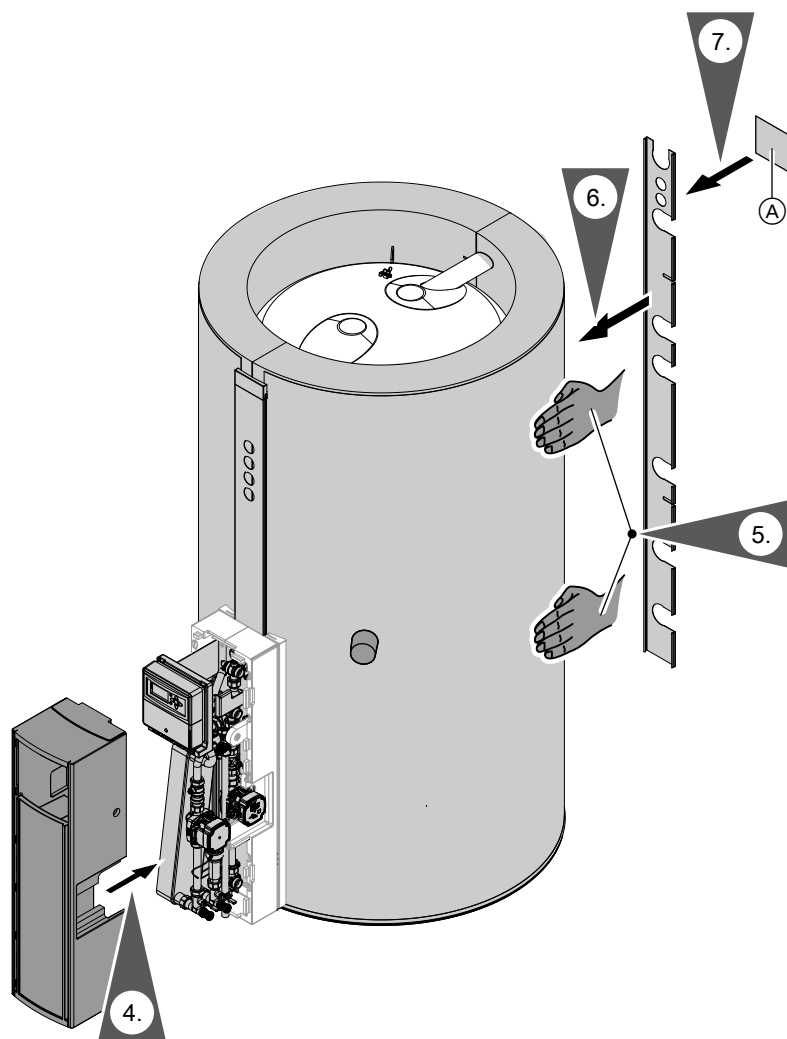
Vitocell 140-E, typ	Vitocell 160-E, typ	Tył zasobnika	Przód zasobnika
SEIA-400-S1		6	4+2
SEIC-600-S1		6	4+2
SEIC-750-S1	SESB-750-S1	9	6+3
SEIC-910-S1	SESB-910-S1	9	6+3

Montaż listew maskujących i izolacji cieplnej Vitotrans 353

Rys. 18

1. Dokręcić nakrętki na sworzniach.
2. Zamontować listwę maskującą. Zdjąć listwę maskującą przy szczelinie (A) i zamontować górną część.
3. Założyć izolację termiczną z tyłu Vitotrans 353. Zwrócić przy tym uwagę na wpust w izolacji.

Ustawianie zasobnika buforowego z Vitotrans 353 (ciąg dalszy)



Rys. 19

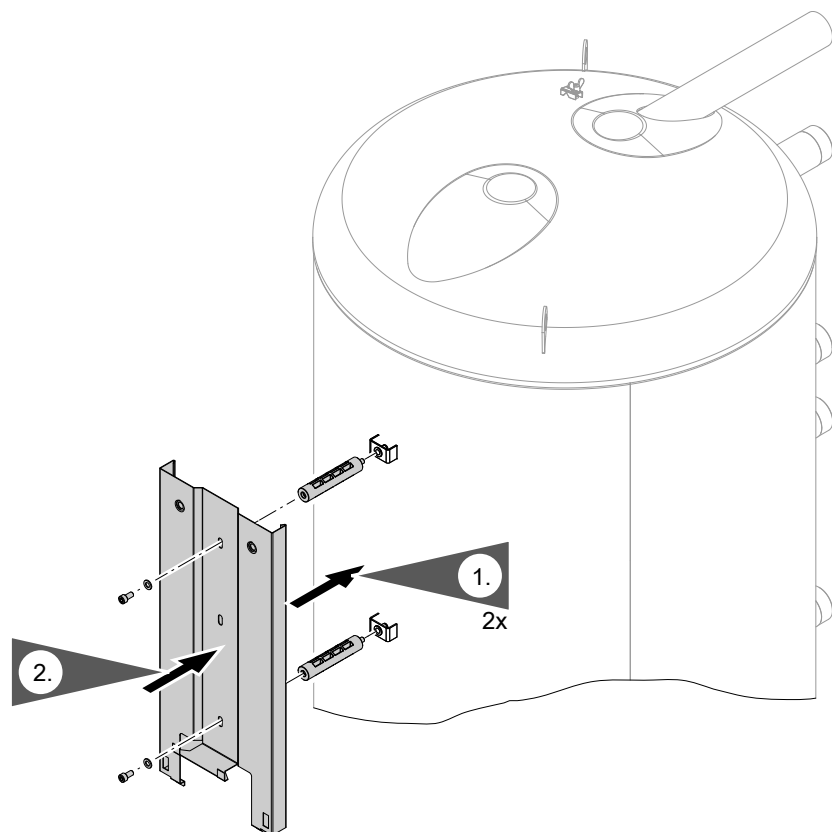
(A) Tabliczka znamionowa

4. Zamontować izolację termiczną z przodu Vitotrans 353.
5. Przyłożyć płaszcz termoizolacyjny do korpusu zasobnika buforowego wody grzewczej, równomiernie dociskając. Rozpocząć z tyłu i kontynuować do przodu. Zmniejszyć to odstęp między Vitotrans 353 a zasobnikiem.
6. Zamontować tylną listwę maskującą na izolacji.
7. Nakleić tabliczkę znamionową.

Montaż pokrywy

Patrz strona 33.

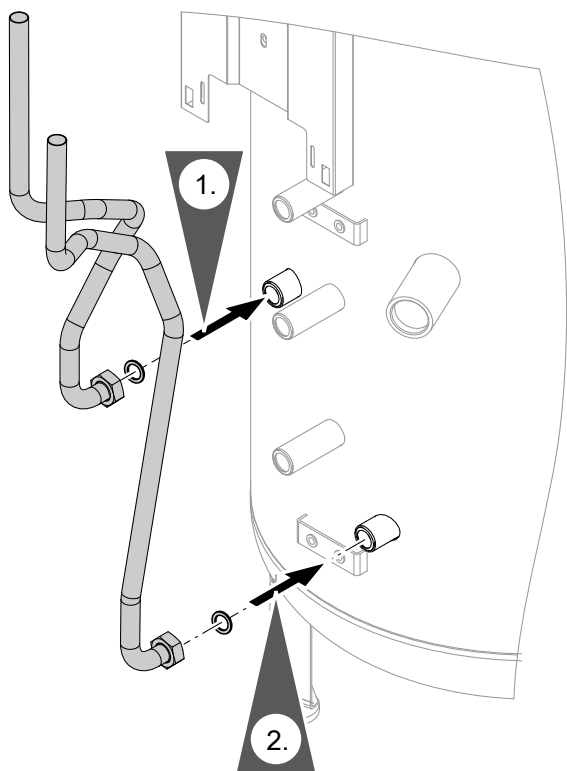
Montaż blachy nośnej



Rys. 20

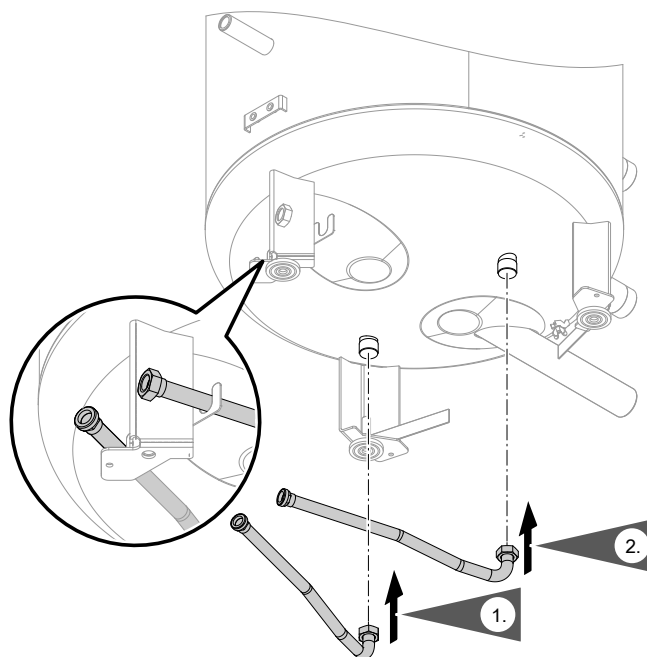
Montaż przyłączy po stronie solarnej

Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1



Rys. 21

Vitocell 140-E, typ SEIC/Vitocell 160-E, typ SESB



Rys. 22

1. Zamontować rurę do zasilania obiegu solarnego.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

2. Zamontować rurę do powrotu obiegu solarnego.

3. Wsunąć przewód elastyczny do kolanka.

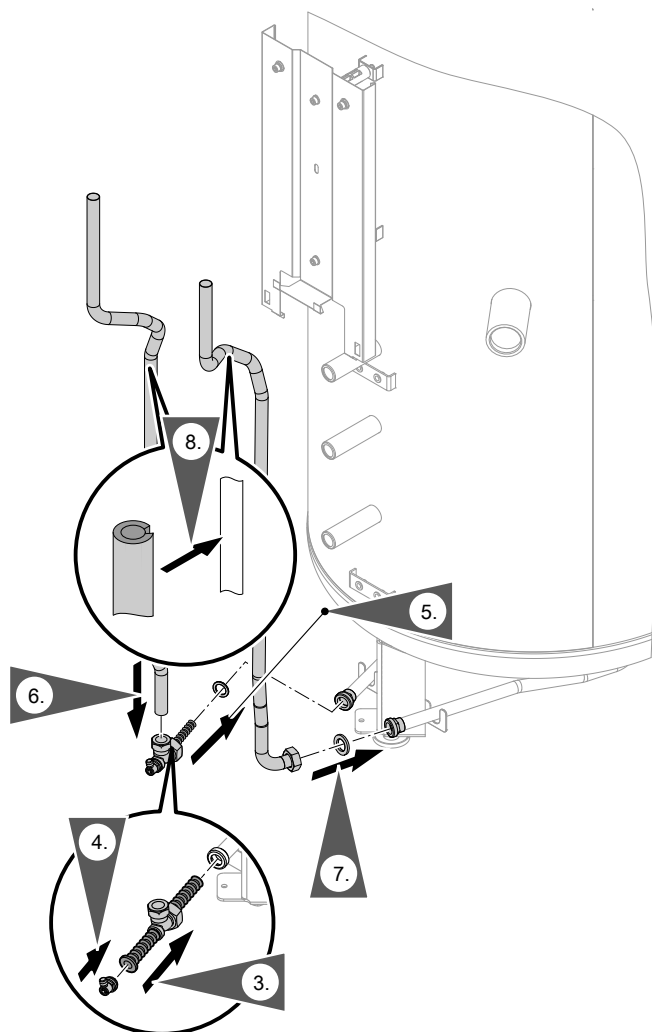
4. Wkręcić w kolanko korek odpowietrzający.

5. Wsunąć przewód elastyczny do zasilania obiegu solarnego i przykręcić kolanko wraz z uszczelką (uszczelnieniem płaskim).

6. Zamontować rurę do zasilania obiegu solarnego.

7. Zamontować rurę do powrotu obiegu solarnego.

8. Przed zamontowaniem zestawu pompowego Divicon: założyć izolację termiczną na rury. Długą izolację należy założyć na lewą rurę, a krótką na prawą rurę.



Rys. 23

Montaż zestawu pompowego Solar-Divicon



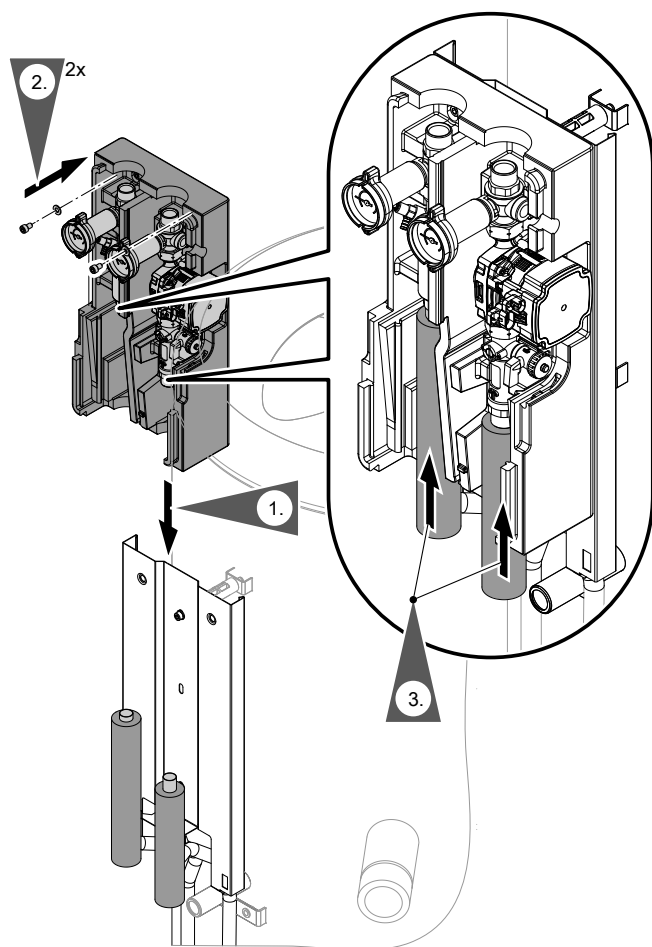
Instrukcja montażu rozdzielacza Solar-Divicon



Uwaga

Przewody elektryczne mogą zostać uszkodzone przez gorące podzespoły.

Zapewnić odpowiednią izolację termiczną między przewodami elektrycznymi a rurami przewodzącymi ciepło.



Rys. 24

Podłączanie zestawu pompowego Solar-Divicon po stronie obiegu solarnego i kontrola szczelności



Uwaga

Po zamontowaniu izolacji termicznej i pokrywy termoizolacyjnej złącza śrubowe są zakryte. Dlatego przed montażem izolacji termicznej należy wykonać następujące czynności.

1. Podłączyć wszystkie przewody rurowe za pomocą połączeń rozłącznych.
2. Napełnianie instalacji po stronie solarnej.



Instrukcja serwisu kolektora solarnego

3. Należy sprawdzić szczelność wszystkich złączy śrubowych po stronie solarnej, włącznie z przyłączami na spodzie zasobnika.

Przyłącza po stronie solarnej

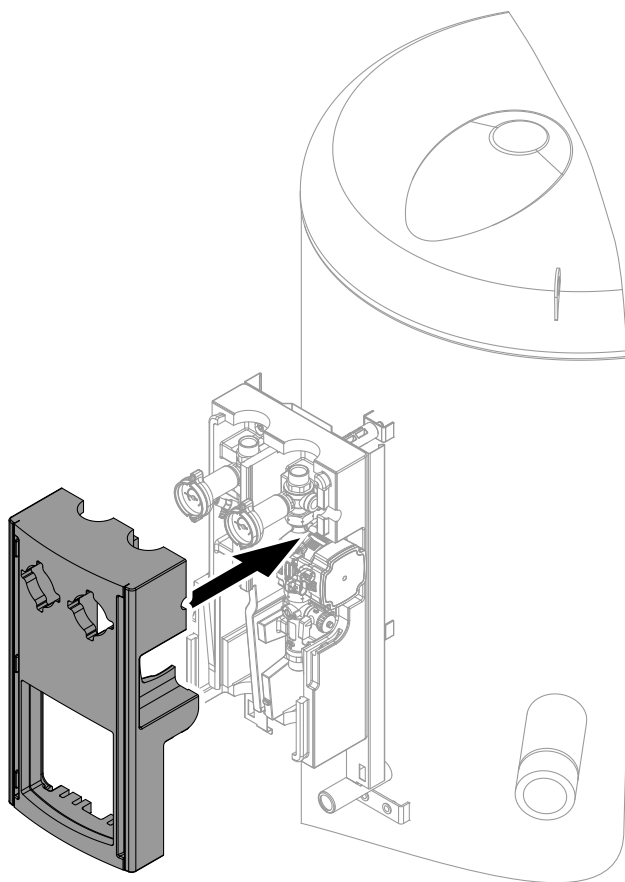
Dopuszczalna temperatura	140°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	10 bar (1 MPa)
Ciśnienie kontrolne	16 bar (1,6 MPa)

Wskazówka

Ułożenie przyłączy: patrz strona 9.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

Montaż izolacji termicznej zestawu pompowego Solar-Divicon

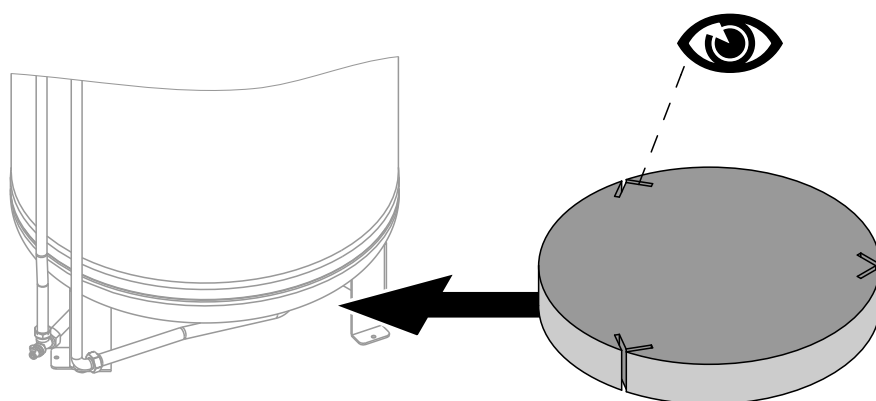


Rys. 25

Montaż maty termoizolacyjnej dolnej

Wskazówka

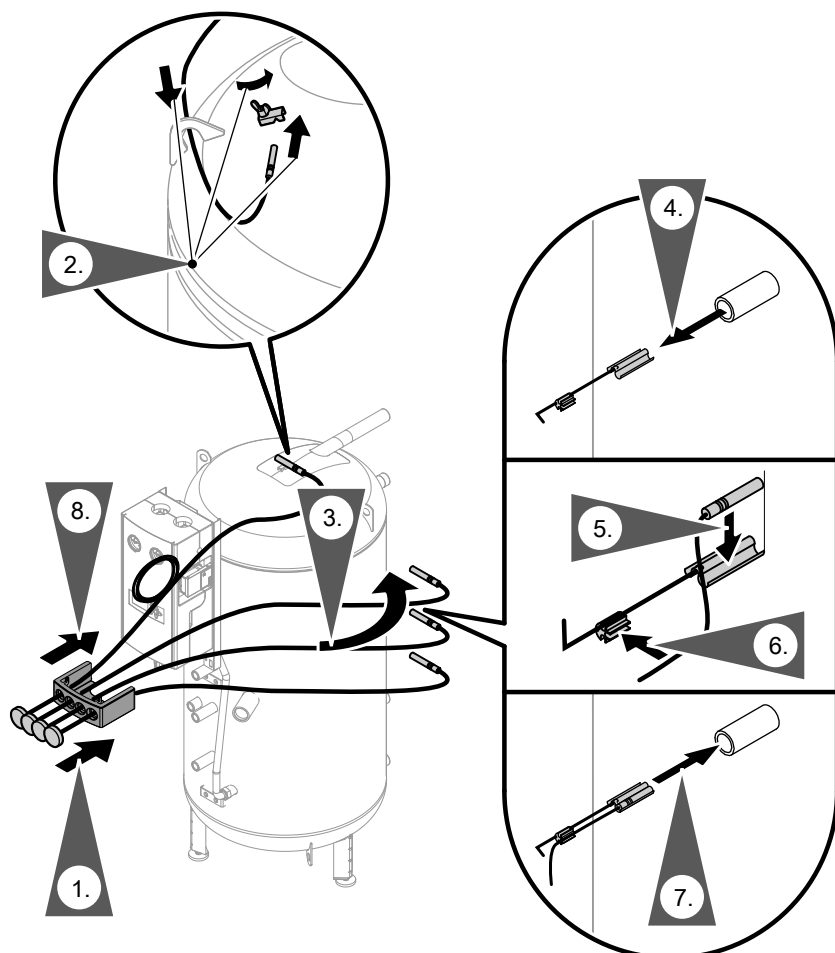
Poniższe czynności wykonać dopiero po przeprowadzeniu kontroli szczelności: patrz strona 24.



Rys. 26

Montaż czujnika termometru (jeżeli jest zainstalowany) i czujników temperatury w zasobniku buforowym

Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1



Rys. 27

1. Przeprowadzić czujniki termometrów przez uchwyt i włożyć termometry.
2. Przeprowadzić górny czujnik termometru przez ucho zaczepu. Włożyć czujnik do oporu do uchwyty zaciskowego. Dokręcić nakrętkę skrzydełkową.
3. Rurkę kapilarną czujnika termometru poprowadzić do tyłu zasobnika buforowego i powtórzyć następujące czynności w zależności od liczby dostępnych czujników termometrów.
4. Zależnie od miejsca montażu włożyć czujnik termometru w uchwyt zaciskowy lub wyciągnąć mocowanie czujnika z tulei zanurzeniowej.
5. Zamocować czujnik na sprężynie dociskowej mocowania czujnika w ten sposób, aby z przodu zwierzał się ze sprężyną.
6. Zamocować kapilarę czujnika termometru.
7. Mocowanie czujnika wprowadzić do oporu do tulei zanurzeniowej.
8. Zamontować uchwyt z termometrami.

Wskazówka

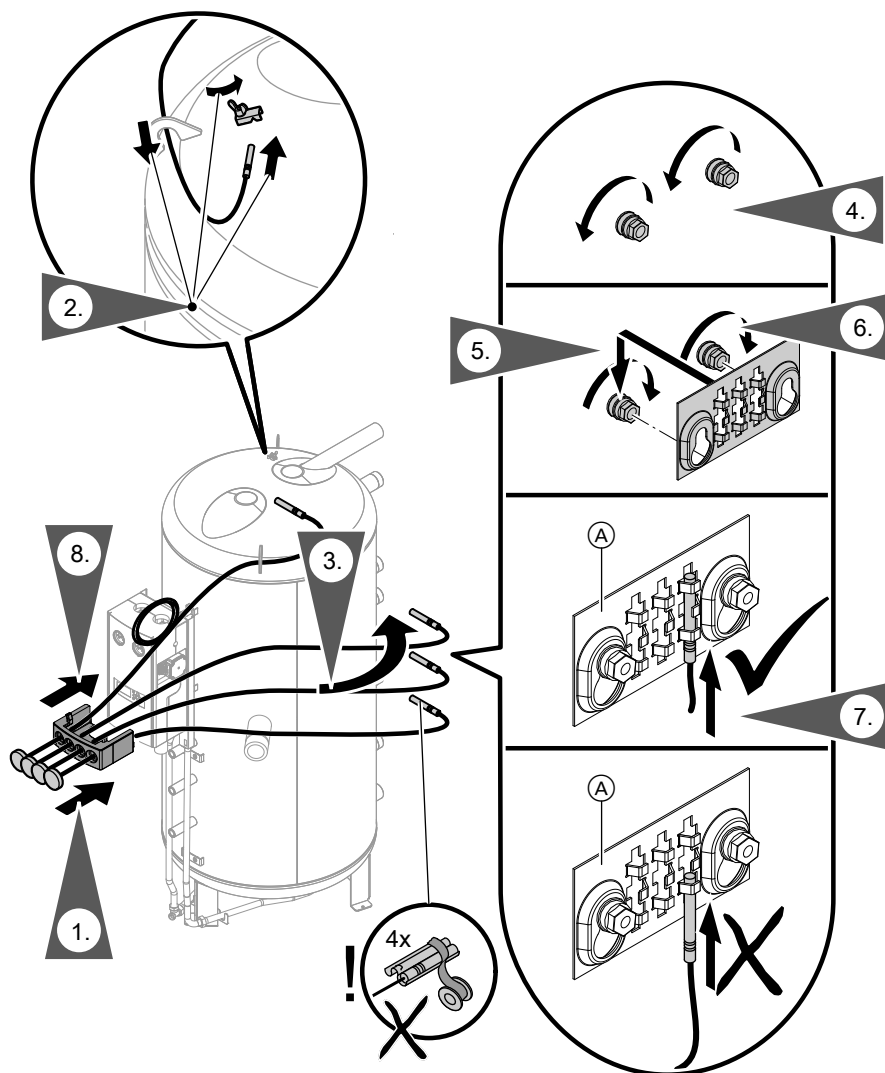
Oslona jest podtrzymywana w pozycji pionowej na zasobniku buforowym wody grzewczej przez nie rozwiniętą kapilarę. Jest to konieczne dla dalszego przebiegu montażu.

Wskazówka

Nie owijać czujnika termometru taśmą izolacyjną.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

Vitocell 140-E, typ SEIC/Vitocell 160-E, typ SESB



Rys. 28

(A) System zacisków

1. Przeprowadzić czujniki termometrów przez uchwyt i włożyć termometry.
2. Przeprowadzić górny czujnik termometru przez ucho zaczepu. Włożyć czujnik do oporu do uchwyty zaciskowego. Dokręcić nakrętkę skrzydełkową.
3. Rurkę kapilarną czujnika termometru poprowadzić do tyłu zasobnika buforowego i powtórzyć następujące czynności w zależności od liczby dostępnych czujników termometrów.
4. Poluzować nakrętki.
5. Systemy zacisków osadzić na sworzniach gwintowanych.
6. Dokręcić nakrętki.
7. Wsunąć czujniki temperatury wody w pojemnościowym zasobniku cwu do oporu w systemy zacisków.
8. Zamontować uchwyt z termometrami.

Wskazówka

Ośłona jest podtrzymywana w pozycji pionowej na zasobniku buforowym wody grzewczej przez nie rozwiniętą kapilarę. Jest to konieczne dla dalszego przebiegu montażu.

Wskazówka

Przewody czujników temperatury w zasobniku buforowym podczas montażu izolacji termicznej są prowadzone przez otwory (szczeliny) w tylnej listwie maskującej na zewnątrz.

Montaż Vitotrans 353

Patrz strona 17.

Montaż płaszcza termoizolacyjnego



Niebezpieczeństwo

Silne nagrzewanie otwartym płomieniem powoduje stopienie izolacji termicznej. Powstające wówczas opary mogą być szkodliwe dla zdrowia.

Należy unikać kontaktu izolacji termicznej z otwartym płomieniem, np. podczas lutowania i spalania.



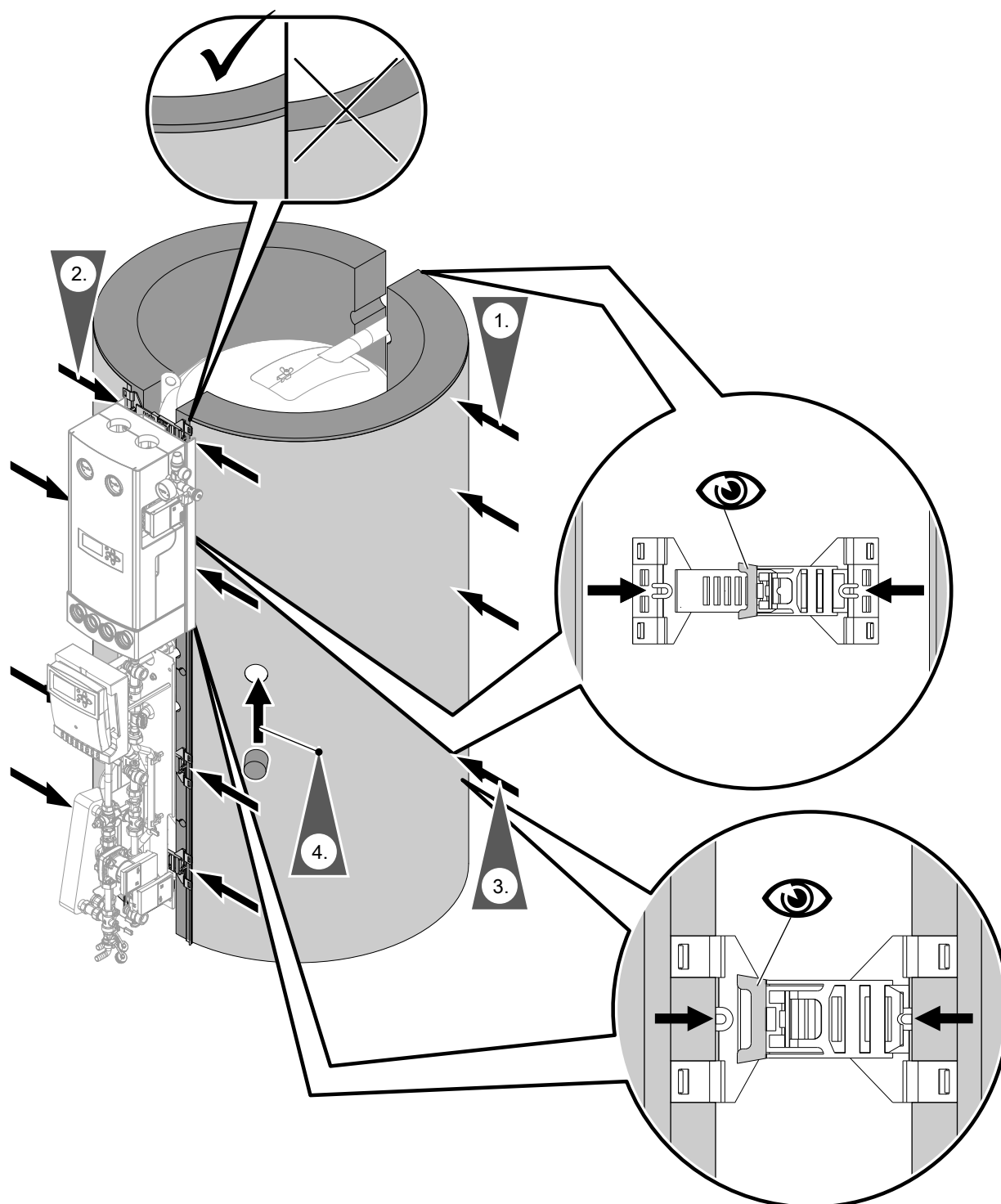
Uwaga

Resztki włókniny izolacji termicznej w zasobniku buforowym zanieczyszczają wodę grzewczą i mogą prowadzić do usterek w działaniu.

- Podczas montażu uważać, aby resztki włókniny nie przedostały przez przyłącza do wnętrza zasobnika buforowego.
- Zamknąć niewykorzystane przyłącza przy pomocy zaślepek.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1



Rys. 29

Wskazówka

Do wykonania poniższych prac konieczne są dwie osoby.



1. Założyć klamry na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego z tyłu zasobnika. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Ułożyć płaszczyk termoizolacyjny wokół korpusu zasobnika buforowego. Umieścić izolację termiczną przed rurami. Liczba klamer: patrz poniższe tabele.
2. W równych odstępach zamontować klamry za i między zestawem pompowym Solar-Divicon oraz Vitotrans 353.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

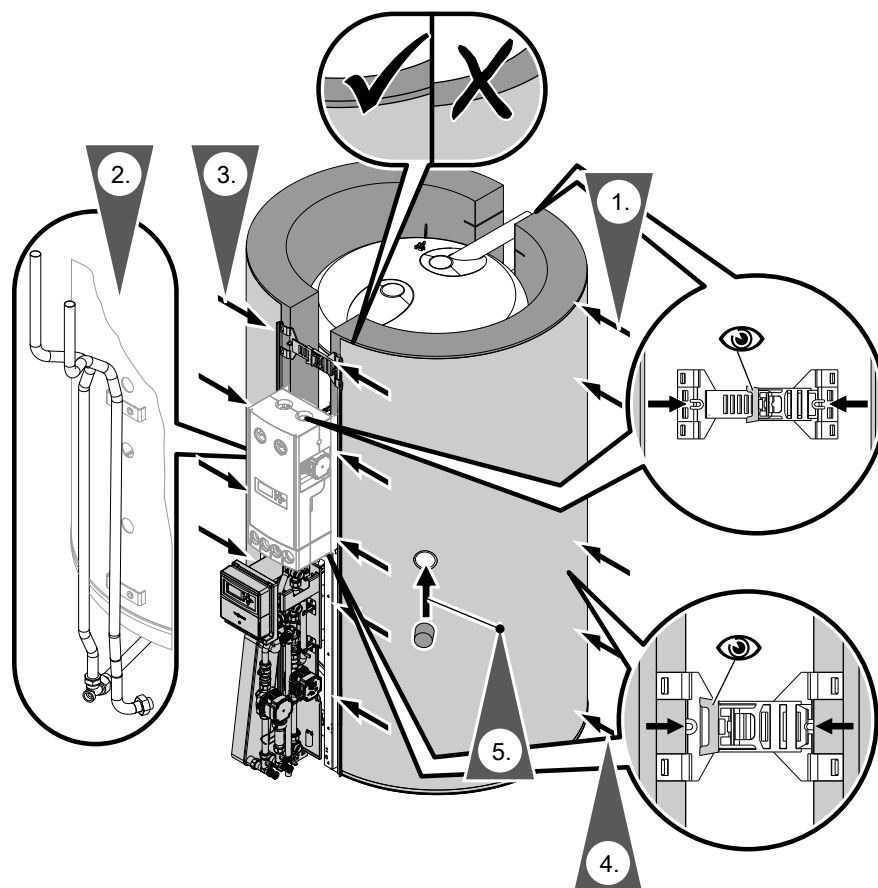
3. Spiąć klamry ze sobą do oporu.

4. Zamontować grzałkę elektryczną EHE lub zamknąć otwór zaślepką.

Wskazówka

Zakryć niewykorzystaną mufę dołączonymi zaślepkami R 1½.

Vitocell 140-E, typ SEIC/Vitocell 160-E, typ SESB



Rys. 30

Wskazówka

Do wykonania poniższych prac konieczne są dwie osoby.



1. Założyć klamry na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego z tyłu zasobnika. Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask. Ułożyć płaszcz termoizolacyjny wokół korpusu zasobnika buforowego. Liczba klamer: patrz poniższa tabela.

2. Umieścić izolację termiczną przed rurami.

3. W równych odstępach zamontować klamry za i między zestawem pompowym Solar-Divicon oraz Vitotrans 353.

4. Spiąć klamry ze sobą do oporu.

5. Zamontować grzałkę elektryczną EHE lub zamknąć otwór zaślepką.

Wskazówka

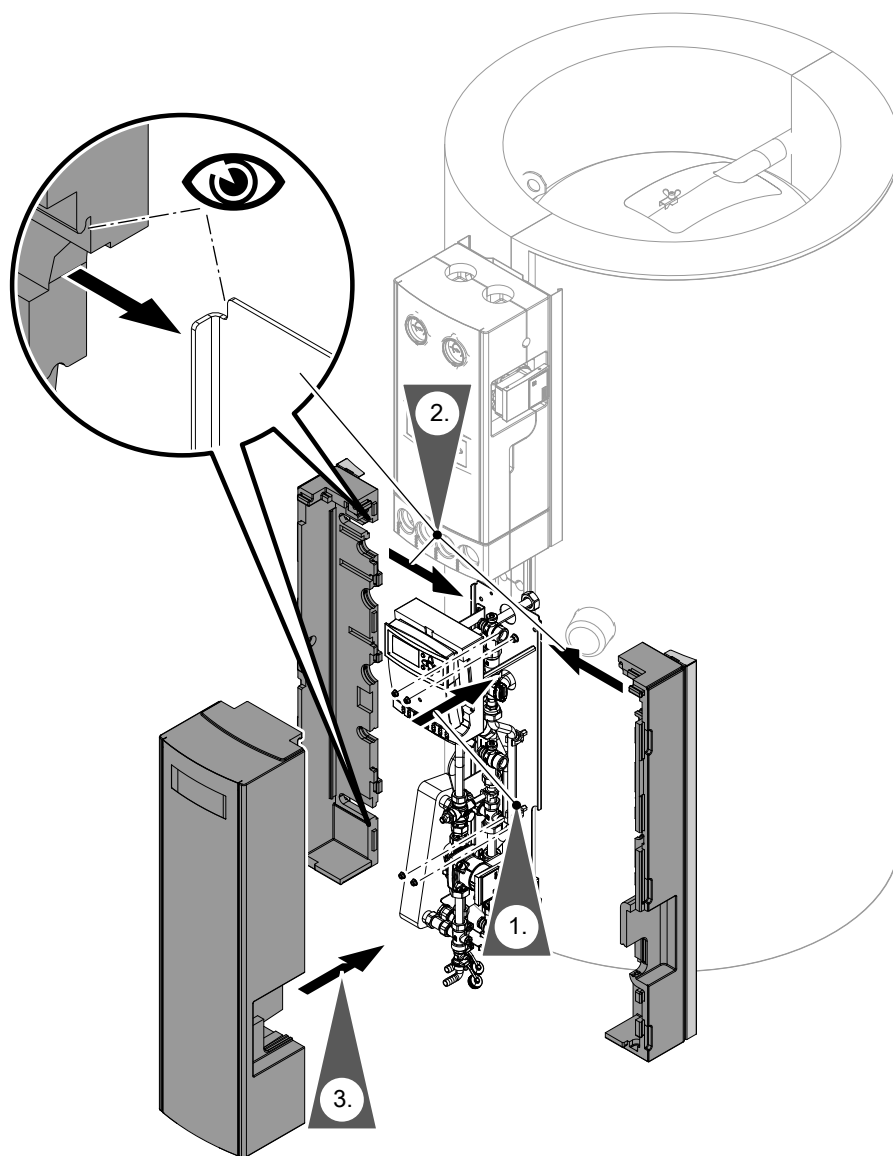
Zakryć niewykorzystaną mufę dołączonymi zaślepkami R 1½.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

Liczba klamer

Vitocell 140-E, typ	Vitocell 160-E, typ	Tył zasobnika	Przód zasobnika
SEIA-400-S1		6	6
SEIC-600-S1		6	6
SEIC-750-S1	SESB-750-S1	9	9
SEIC-910-S1	SESB-910-S1	9	9

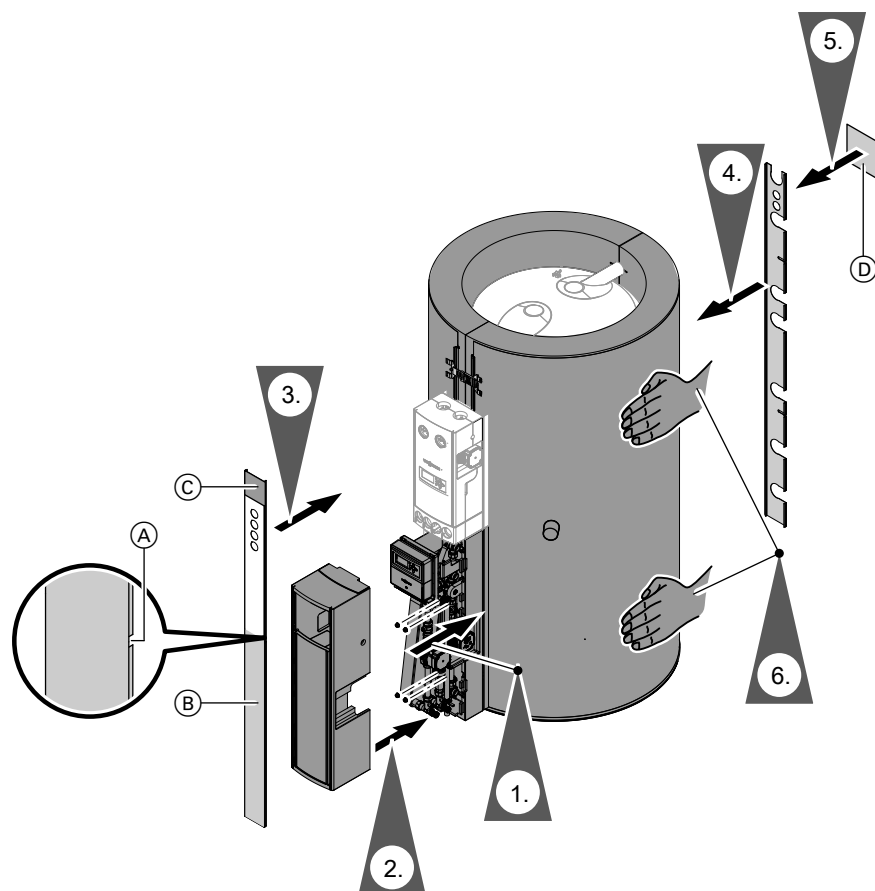
Montaż izolacji cieplnej na Vitotrans 353



Rys. 31

1. Dokręcić nakrętki na sworzniach.
2. Zamontować izolację cieplną po bokach Vitotrans 353.
3. Zamontować izolację termiczną z przodu Vitotrans 353.

Montaż listew maskujących



Rys. 32 Przykład: Vitocell 140-E, typ SEIC, 750 I

- Ⓐ Rowek do odłączania listwy maskującej
 Ⓑ Dolna część listwy maskującej

- Ⓒ Górna część listwy maskującej
 Ⓓ Tabliczka znamionowa

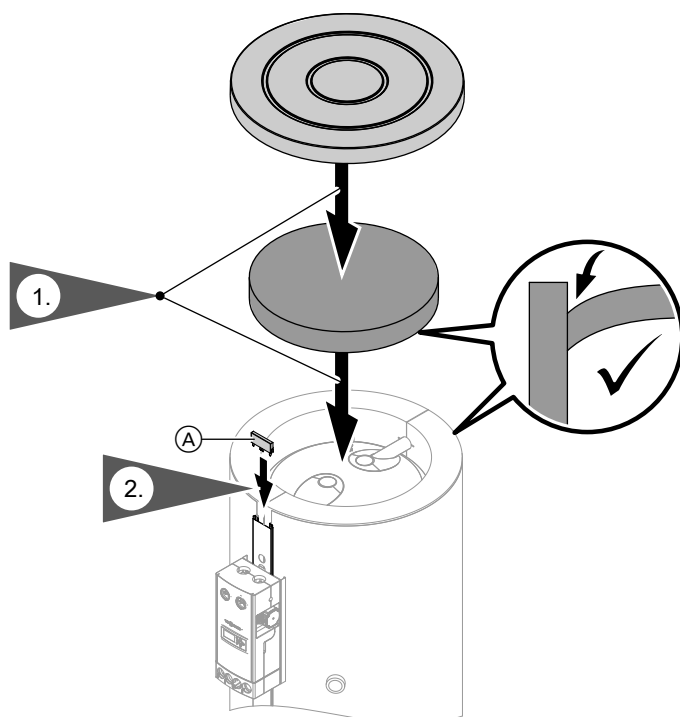
1. Nakręcić nakrętki na sworznie.
2. Zamontować izolację termiczną z przodu Vitotrans 353.
3. Przednią listwę maskującą przygotować i zamontować zgodnie z poniższą tabelą.
4. Zamontować tylną listwę maskującą na izolacji.
5. Nakleić tabliczkę znamionową.
6. Docisnąć izolację termiczną do przodu. W ten sposób zmniejszy się odstęp od zamontowanych modułów.

Montaż listwy maskującej

Vitocell 140-E, typ	Vitocell 160-E, typ	Z Vitotrans 353 i Solar-Divicon
SEIA-400-S1		Nie montować listwy maskującej.
SEIC-600-S1		Nie montować listwy maskującej.
SEIC-750-S1	SESB-750-S1	Skrócić listwę maskującą do 300 mm i zamontować ją.
SEIC-910-S1	SESB-910-S1	Zamontować górną część nieskróconej listwy maskującej.

Ustawianie zasobnika buforowego z zamontowanym... (ciąg dalszy)

Montaż pokrywy



Rys. 33

(A) Pokrywa

- Przesunąć listwę maskującą z osłoną do góry aż do pokrywy.

Podłączanie po stronie wody grzewczej

- Regulator temperatury i zabezpieczający ogranicznik temperatury muszą być tak ustawione, żeby temperatura wody grzewczej w zasobniku buforowym **nie** przekraczała 110 °C.
- Podłączyć wszystkie przewody rurowe za pomocą połączeń rozłącznych.

Wskazówka

Położenie przyłączy: patrz strona 9.

- Przewody zasilające układać pod kątem w górę. W najwyższym miejscu założyć zawór odpowietrzający.
- Zamontować regulator dopływu ciepła.
- Zamontować zabezpieczający ogranicznik temperatury o sprawdzonych podzespołach, o ile nie jest on już elementem instalacji. Ponadto zastosować urządzenie uniwersalne TR/STB (czujnik temperatury i zabezpieczający ogranicznik temperatury).
- Zamknąć szczelnie wszystkie niewykorzystane przyłącza.

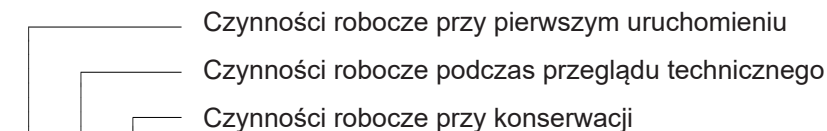
Dopuszczalne temperatury	
Po stronie solarnej	140°C
Po stronie wody grzewczej	110°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	
Po stronie solarnej	10 bar (1,0 MPa)
Po stronie wody grzewczej	3 bar (0,3 MPa)
Ciśnienie kontrolne	
Po stronie solarnej	16 bar (1,6 MPa)
Po stronie wody grzewczej	4,8 bar (0,48 MPa)

Podłączanie uziemienia

Wykonać uziemienie zgodnie z regulacjami technicznymi dotyczącymi podłączania do niskiego napięcia (VDE-AR-N 4100) lokalnego zakładu energetycznego i przepisami VDE.



Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja



Strona

•			1. Napełnianie zasobnika buforowego wody grzewczej.....	36
•	•	•	2. Odpowietrzanie po stronie solarnej.....	38
•	•	•	3. Kontrola zasobnika buforowego wody grzewczej.....	38
		•	4. Opróżnianie zasobnika buforowego wody grzewczej.....	39
•			5. Przeszkolenie użytkownika instalacji.....	39
		•	6. Wyłączanie instalacji z eksploatacji.....	39
•	•	•	7. Kontrola działania zaworów bezpieczeństwa	





Napełnianie zasobnika buforowego wody grzewczej

1. Zasobnik buforowy wody grzewczej można napełniać tylko wodą o jakości wody użytkowej: patrz rozdział „Woda do napełniania i uzupełniania”.
2. Sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy. Ciśnienie kontrolne: 9,6 bar (0,96 MPa).
W razie potrzeby ponownie uszczelnić przyłącza.
3. Sprawdzić działanie urządzeń odcinających i zabezpieczających według danych producenta.



Uwaga

Zbyt wysokie temperatury robocze mogą doprowadzić do uszkodzenia instalacji. Regulator temperatury i zabezpieczający ogranicznik temperatury muszą być ustawione tak, aby temperatura wody grzewczej w zasobniku buforowym nie przekraczała 110°C.

Temperatura robocza

Dop. temperatura robocza	110°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar (0,6 MPa)
Ciśnienie kontrolne	4,8 bar (0,96 MPa)

Woda do napełniania i uzupełniania

Jakość wody do napełniania i uzupełniania jest jednym z najważniejszych kryteriów, które pozwala uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez osady lub korozję w instalacji grzewczej.

Aby uniknąć uszkodzenia instalacji, już na etapie planowania należy uwzględnić europejskie normy i krajowe wytyczne dotyczące wody do napełniania i uzupełniania, np. VDI 2035.

- Regularne kontrole wyglądu, twardości, przewodności i wartości pH wody grzewczej podczas eksploatacji zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i wydajność instalacji. Tych kryteriów należy również przestrzegać w przypadku wody uzupełniającej. Wlaną ilość i właściwości wody uzupełniającej należy zawsze udokumentować w dzienniku instalacji lub w protokołach konserwacji zgodnie z normą VDI 2035.
- Podstawowym środkiem używanym do napełniania instalacji grzewczej jest woda wodociągowa o jakości wody użytkowej zgodnie z dyrektywą 98/83/WE i/lub (UE) 2020/2184. Zazwyczaj wystarczy zmiękczyć wodę wodociągową, aby móc stosować ją jako wodę grzewczą. Norma VDI 2035 określa maks. zalecane stężenie metali alkalicznych (czynników zwiększających twardość) w zależności od mocy grzewczej i właściwej pojemności instalacji (stosunek mocy grzewczej kotła do ilości wody grzewczej w instalacji): patrz poniższa tabela.

- Zasadniczo zalecamy, aby zmiękczać wodę do napełniania i uzupełniania, ponieważ ze względu na zmieszanie wody pochodzącej z różnych źródeł twardość wody może się zmieniać, a to oznacza, że dane dotyczące zasilania wodą są wartościami średnimi. Dane dotyczące zasilania wodą nie wystarczają do zaprojektowania instalacji. Dodatkowo należy uwzględnić, że w trakcie okresu eksploatacji do instalacji trafia taka ilość wody uzupełniającej, której nie można dokładnie określić na etapie planowania (zwłaszcza w przypadku podstawowych obiegów grzewczych).
- Jeśli nie są zamontowane żadne podzespoły z aluminium ani stopów aluminium, nie trzeba całkowicie odsalać wody grzewczej w instalacjach z kotłami grzewczymi firmy Viessmann.
- Stosowanie glikoli bez odpowiedniej inhibicji i zdolności neutralizowania wolnego tlenu jako środków przeciw zamarzaniu jest niedozwolone. Przystosowanie środka przeciw zamarzaniu lub innych dodatków chemicznych potwierdza ich producent. Stosowanie dodatków chemicznych do wody grzewczej wymaga zwiększonego nakładu kontrolnego i konserwacyjnego. Przestrzegać zaleceń producenta. Firma Viessmann nie przejmuje gwarancji za uszkodzenia i usterki, powstałe wskutek nieprawidłowego lub błędnego dozowania dodatków oraz wadliwej konserwacji.
- Chemiczne uzdatnianie wody może zostać zaplanowane i wykonywane tylko przez wykwalifikowaną firmę specjalistyczną.



Dopuszczalna twardość całkowita wody do napełniania i uzupełniania według VDI 2035

Całkowita moc grzewcza kotła grzewczego	Właściwa pojemność wodna kotła ^{*1}	Właściwa pojemność instalacji ^{*2}		
		≤ 20 l/kW	> 20 do ≤ 40 l/kW	> 40 l/kW
≤ 50 kW	≥ 0,3 l/kW	Brak	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
	< 0,3 l/kW	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 50 do ≤ 200 kW	—	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,0 mol/m ³ (5,6 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 200 do ≤ 600 kW	—	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 600 kW	—	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)

Pozostałe, niezależne od mocy grzewczej wymagania dotyczące wody do napełniania i uzupełniania według VDI 2035

Wygląd

Przejrzysta, bez osadów

Konduktacja

Jeśli przewodność wody grzewczej ze względu na wysoką zawartość soli przekracza **1500 μS/cm** (np. na obszarach położonych w pobliżu wybrzeża), konieczne jest odsalanie.

Wartość pH

Materiały zastosowane w instalacji	Wartość pH
Bez stopów aluminium	8,2 do 10,0
Ze stopami aluminium	8,2 do 9,0

Wskazówki dot. planowania instalacji

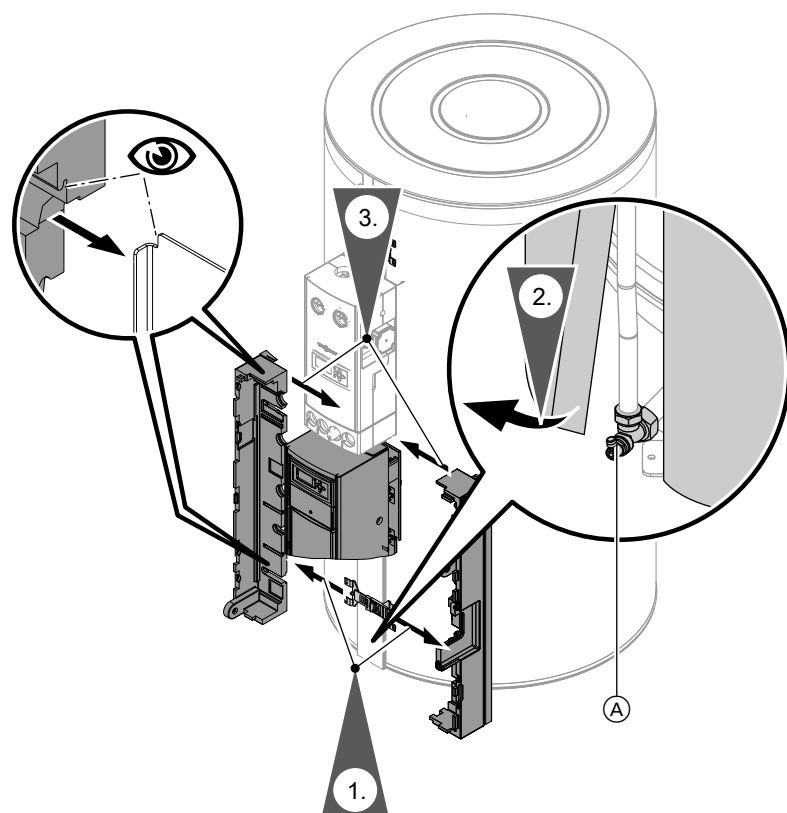
- Do zmiękczenia wody grzewczej używać instalacji demineralizacyjnych z licznikami wody: patrz cennik Vitoset.
- Podczas instalacji należy zapewnić możliwość częściowego opróżniania poszczególnych odcinków sieci. Dzięki temu w razie konieczności wykonania prac konserwacyjnych i naprawczych nie ma potrzeby spuszczenia całej wody grzewczej.
- W związku z tym, że podczas eksploatacji z reguły nie można całkowicie uniknąć gromadzenia się osadów i magnetytu w wodzie grzewczej, zalecamy montaż odpowiednich separatorów osadu z magnesami: patrz cennik Vitoset.

Wskazówki dotyczące uruchamiania i eksploatacji instalacji

- Aby uniknąć korozji wywołanej przez pozostałości wody płuczacej, instalację należy całkowicie napełnić bezpośrednio po jej przepłukaniu.
- Uzdatniona woda do napełniania zawiera tlen i niewielkie ilości ciał obcych. Aby uniknąć lokalnego gromadzenia się pozostałości korozyjnych i innych osadów na powierzchniach grzewczych kotła, instalację należy uruchamiać stopniowo przy dużym przepływie wody grzewczej. Rozpocząć od najmniejszej mocy kotła grzewczego. Z tego samego powodu w instalacjach wielokotłowych i układach kaskadowych należy jednocześnie uruchomić wszystkie kotły grzewcze.
- Przy rozbudowie, konserwacji lub naprawie instalacji należy opróżnić jedynie te odcinki sieci, w przypadku których jest to niezbędne.
- Filtry, osadnik zanieczyszczeń lub inne urządzenia odmulające i odcinające w obiegu wody grzewczej należy regularnie sprawdzać i czyścić po napełnieniu i uruchomieniu.
- Należy przestrzegać specjalnych wymogów regionalnych dotyczących wody do napełniania i uzupełniania. W przypadku usuwania wody grzewczej z dodatkami należy sprawdzić, czy może być ona odprowadzana do publicznej sieci kanalizacyjnej po dodatkowym przygotowaniu.

^{*1} W instalacjach z kilkoma kotłami grzewczymi o różnej właściwej pojemności wodnej miarodajna jest zawsze najmniejsza właściwa pojemność wodna.

^{*2} W przypadku instalacji z kilkoma kotłami grzewczymi właściwą pojemność instalacji oblicza się na podstawie najmniejszej mocy grzewczej pojedynczego kotła.



Rys. 34

1. Otworzyć i rozsunąć klamry.
2. Izolację termiczną pociągnąć lekko w bok. Odpowietrzyć odpowietrznik obiegu solarnego (A).
3. Ponownie zamknąć izolację termiczną. Założyć izolację termiczną z tyłu Vitotrans 353. Zwrócić przy tym uwagę na wpust w izolacji.

Wskazówka

Jeśli na powierzchni izolacji termicznej pojawią się białe załamania, można je usunąć za pomocą gorącego powietrza (np. suszarką do włosów).

Przegląd techniczny i konserwacja

Zgodnie z normą DIN 1988, najpóźniej w 2 lata po uruchomieniu, należy przeprowadzić oględziny i (jeśli to konieczne) czyszczenie. Później w razie potrzeby.

Podczas wykonywania prac konserwacyjnych i inspekcyjnych w całej instalacji zalecamy przeprowadzenie wymienionych poniżej kontroli zasobnika buforowego wody grzewczej. Usunąć stwierdzone szkody.

Kontrola wzrokowa izolacji termicznej

- Sprawdzić materiał izolacji termicznej pod kątem uszkodzeń i wilgoci.
- Sprawdzić kołpaki termoizolacyjne pod kątem uszkodzeń i wilgoci.

Kontrola wzrokowa ustawienia

- Sprawdzić, czy zasobnik buforowy wody grzewczej stoi poziomo.
- Sprawdzić przewody elektryczne pod kątem uszkodzeń, np. przewody czujników.

Armatura odcinająca

- Uruchomić armatury odcinające na przyłączach zasilania i powrotu.
- Uruchomić armatury odcinające na przyłączach do odpowietrzania i opróżniania.
- Sprawdzić wszystkie armatury odcinające pod kątem wycieków i prawidłowego działania.



Opróżnianie zasobnika buforowego wody grzewczej

1. Odłączyć elektryczne wyposażenie dodatkowe (np. grzałkę elektryczną EHE, anodę ochronną) od zasilania elektrycznego. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
2. Zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej i obiegi grzewcze.
3. Jeśli nie jest dostępny, podłączyć przewód odpływowy do kurka spustowego i poprowadzić do odpowiedniego odpływu.
4. Otworzyć zawory wody lub zawór odpowietrzający.
5. Otworzyć zawór spustowy.



Przeszkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi instalacji.

Wykonawca instalacji ma ponadto obowiązek poinformować o koniecznych pracach konserwacyjnych.



Wyłączanie instalacji z eksploatacji

1. Odłączyć elektryczne wyposażenie dodatkowe (np. grzałkę elektryczną EHE, anodę ochronną) od zasilania elektrycznego. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
2. Zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej i obiegi grzewcze.
3. Jeśli nie jest dostępny, podłączyć przewód odpływowy do kurka spustowego i poprowadzić do odpowiedniego odpływu.
4. Otworzyć zawory wody lub zawór odpowietrzający.
5. Otworzyć zawór spustowy.



Kontrola działania zaworów bezpieczeństwa



Protokoły

	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis
Dnia:			
Przez:			

	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis
Dnia:			
Przez:			

	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis
Dnia:			
Przez:			

	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis
Dnia:			
Przez:			

	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis	Konserwacja/Serwis
Dnia:			
Przez:			

Dane techniczne

Dane techniczne zasobnika buforowego wody grzewczej

Vitocell 140-E, typ Vitocell 160-E, typ	SEIA-400-S1	SEIC-600-S1	SEIC-750-S1 SESB-750-S1	SEIC-910-S1 SESB-910-S1
Wymiary				
Średnica (Ø)				
▪ Z izolacją termiczną mm	959	1064	1064	1064
▪ Bez izolacji termicznej mm	650	790	790	790
Szerokość				
▪ Z izolacją termiczną mm	1089	1119	1119	1119
▪ Bez izolacji termicznej mm	863	1119	1042	1042
Wysokość				
▪ Z izolacją termiczną mm	1617	1645	1900	2200
▪ Bez izolacji termicznej mm	1506	1520	1814	2120
Wymiar przechylenia bez izolacji cieplnej i nóżek regulacyjnych mm	1550	1630	1890	2195
Masa				
▪ Z izolacją termiczną kg	154	135	159	182
▪ Bez izolacji termicznej kg	137	112	131	150
Przylączy (gwint zewnętrzny)				
Zasilanie wodą grzewczą i powrót wody grzewczej	R 1 ¼	R 2	R 2	R 2
Zasilanie i powrót czynnika grzewczego (instalacja solarna)	G 1	G 1	G 1	G 1



Kompletne dane techniczne, arkusze danych zasobnika buforowego wody grzewczej

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Grzałka elektryczna EHE 6 kW

Moc znamionowa przy pracy normalnej kW	2	4	6
Napięcie znamionowe	1/N/PE 230~V/50 Hz	1/N/PE 230~V/50 Hz	3/PE 400~V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego A	8,7	17,4	8,7

Grzałka elektryczna EHE 12 kW

Moc znamionowa przy pracy normalnej kW	6	8	12
Napięcie znamionowe	1/N/PE 230~V/50 Hz	1/N/PE 230~V/50 Hz	3/PE 400 ~V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego A	10,0	20,0	17,3



Instrukcje serwisu grzałki elektrycznej EHE

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Ten produkt nadaje się do recyklingu. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych instalacji nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych. Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne, zabezpieczyć przed nowym startem i odczekać, aż podzespoły wystygną.

Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

Deklaracja zgodności

My, firma
Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG,
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Niemcy,
jako następca prawny
Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstraße 1,
35108 Allendorf (Eder), Niemcy, oświadczamy z całą
odpowiedzialnością, że konstrukcja i sposób działania
wymienionego produktu są zgodne z dyrektywami
europejskimi i uzupełniającymi wymogami krajowymi.

Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć, pod-
ając numer fabryczny na stronie internetowej:

www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

C		S	
Czujnik temperatury w zasobniku buforowym.....	13, 26	Separator osadu.....	37
G		System kanalizacji.....	37
Grzałka elektryczna.....	11	T	
Grzałka elektryczna EHE.....	41	Twardość.....	36
I		Twardość wody.....	36
Informacja o produkcie.....	7	U	
K		Urządzenie odcinające.....	37
Konduktacja.....	37	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	7
M		V	
Magnetyt.....	37	VDI 2035.....	36, 37
Montaż czujnika termometru.....	13, 26	W	
Montaż Vitotrans.....	17, 28	Wartość pH.....	36, 37
O		Właściwa pojemność instalacji.....	37
Odpowietrzanie po stronie solarnej.....	38	Woda do napełniania.....	36
Osadnik zanieczyszczeń.....	37	Woda płuczająca.....	37
P		Woda uzupełniająca.....	36
Podłączanie		Z	
– Po stronie solarnej.....	22	Zabezpieczenie przed zamrożeniem.....	36
– Po stronie wody grzewczej.....	33	Zmiękczenie.....	37
Podłączanie po stronie wody grzewczej.....	33		
Przewodność.....	36		
Przyłącza po stronie solarnej.....	22		



Viessmann Sp. z o.o.
A Carrier Company
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
fax: (32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl