

Instrukcja montażu i serwisu dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN


Vitocell 320-M
Typ SVHA

Zasobnik buforowy wody grzewczej z podgrzewem ciepłej wody użytkowej


VITOCELL 320-M



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 zrzeczeń 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

- Części zamienne i szybko zużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz nieuzgodnione zmiany konstrukcyjne mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych.
Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań	6
	Symbole	6
	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	7
	Informacja o produkcie	7
	Przegląd techniczny i konserwacja	7
	Przykłady instalacji	7
	Listy części zamiennych	8
2. Przygotowanie montażu	Przyłącza	9
	Ustawianie	10
	■ Ustawianie zasobnika z grzałką elektryczną	11
3. Prace montażowe	Ustawianie i wyrównywanie	12
	Montaż czujników termometrów (jeżeli są na wyposażeniu) i czujników temperatury wody w zasobniku buforowym	13
	Montaż płaszcza termoizolacyjnego	14
	Montaż listew maskujących	15
	Montaż pokrywy (standardowa izolacja termiczna)	15
	Montaż pokrywy (wysokoefektywna izolacja termiczna)	16
	Montaż układu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej (wyposażenie dodat- kowe)	16
	Podłączanie po stronie wody użytkowej	17
	■ Zawór bezpieczeństwa	17
	Podłączanie po stronie wody grzewczej	18
	Podłączenie uziemienia	19
4. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja .	20
5. Protokoły	23
6. Parametry produktu	24
7. Parametry produktu	Dane techniczne grzałki elektrycznej	25
	■ Grzałka elektryczna 6 kW	25
	■ Grzałka elektryczna 12 kW	25
8. Utylizacja	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	26
9. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	27
10. Wykaz haseł	28







Utylizacja opakowań

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 rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none"> Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). albo Sygnal dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> 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. Pojemnościowe podgrzewacze cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej, natomiast zasobniki buforowe wyłącznie do magazynowania wody o jakości wody grzewczej. 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 budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej 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 ma miejsce również wówczas, gdy zmieniona zostanie funkcja komponentów systemu (np. poprzez bezpośredni podgrzew ciepłej wody użytkowej w kolektorze solarnym).

Należy przestrzegać przepisów ustawowych, przede wszystkim tych dotyczących higieny wody użytkowej.

Informacja o produkcie

Vitocell 320-M

- Zasobnik buforowy wody grzewczej ze stali do wspomagania ogrzewania z węzownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej w połączeniu z następującymi urządzeniami grzewczymi:
 - Pompy ciepła
 - Kotły grzewcze olejowe/gazowe
 - Kotły na paliwo stałe
 - Podgrzew elektryczny zasobnika z grzałką elektryczną

- Dostępne w 2 wariantach:
 - z wysokoefektywną izolacją termiczną
 - ze standardową izolacją termiczną
- Przeznaczony do instalacji zgodnie z normą DIN 1988/DIN EN 806, EN 12828 i DIN 4753.
- Wymiary i masa patrz strona 24.

Pojemność	750 l	910 l
Woda grzewcza	721 l	881 l
Woda użytkowa	29 l	29 l

Przegląd techniczny i konserwacja

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

Przykłady instalacji

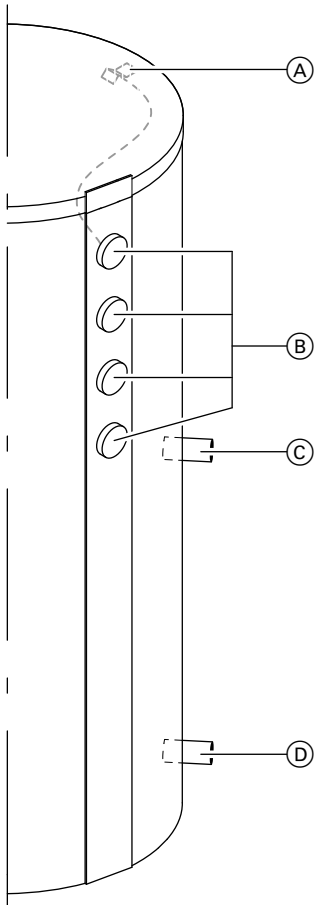
Dostępne przykłady instalacji: patrz www.viessmann-schemes.com

Listy części zamiennych

Informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć na stronie www.viessmann.com/etapp lub w aplikacji części zamiennych Viessmann.



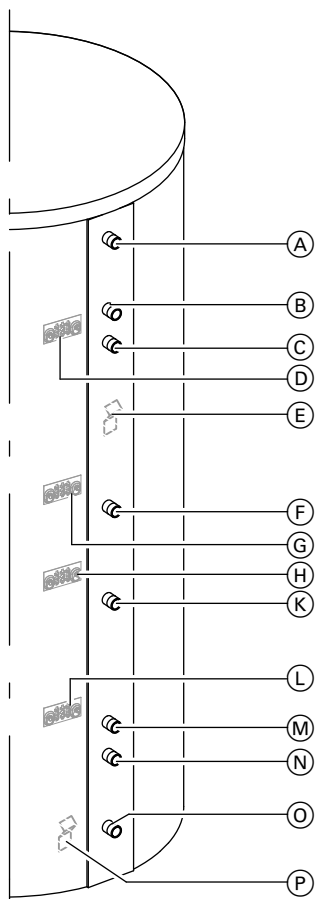
Przyłącza



Rys. 1 Prząd

- Ⓐ Mocowanie tulei zanurzeniowej (pod izolacją termiczną)
- Ⓑ Termometr, 2 sztuki w zakresie dostawy, można zamontować do 4 sztuk
- Ⓒ Mufa grzałki elektrycznej
- Ⓓ Mufa grzałki elektrycznej

Przylącza (ciąg dalszy)



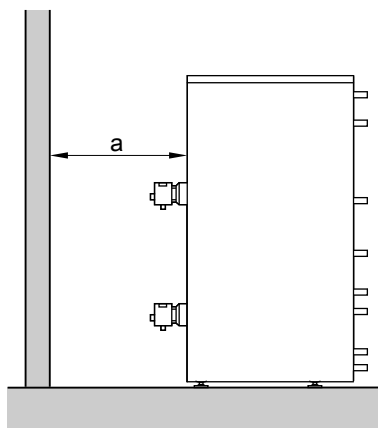
Rys. 2 Tył zasobnika

- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 z wytwornicy ciepła, np. kotła grzewczego/odpowietrzanie
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa/cyrkulacja cwu
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą 2
- Ⓓ System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku i tulei zanurzeniowych - zestaw 1 (za izolacją termiczną)
- Ⓔ Mocowanie tulei zanurzeniowej (za izolacją termiczną)
- Ⓕ Zasilanie wodą grzewczą 3 (wspomagania ogrzewania)/powrót wody grzewczej 1
- Ⓖ System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku - zestaw 2 (za izolacją termiczną)
- Ⓗ System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku i tulei zanurzeniowych - zestaw 3 (za izolacją termiczną)
- Ⓚ Powrót wody grzewczej 2 (wspomaganie ogrzewania)
- Ⓛ System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku i tulei zanurzeniowych - zestaw 4 (za izolacją termiczną)
- Ⓜ Powrót wody grzewczej 3 (do wytwornicy ciepła, np. kotła grzewczego)
- Ⓝ Zimna woda użytkowa
- Ⓞ Spust
- Ⓟ Mocowanie tulei zanurzeniowej (za izolacją termiczną)

Ustawianie

- !** **Uwaga**
Aby uniknąć uszkodzenia materiału, zasobnik należy ustawić w pomieszczeniu zabezpieczonym przed wpływem niskich temperatur i przeciągami.
Jeżeli zasobnik nie jest eksploatowany, a zachodzi niebezpieczeństwo zamrożenia, należy go opróżnić.

W celu swobodnej obsługi regulatora temperatury (jeśli jest elementem wyposażenia) należy zaplanować wystarczający odstęp od ściany.

Ustawianie (ciąg dalszy)**Ustawianie zasobnika z grzałką elektryczną**

Rys. 3



Instrukcja montażu grzałki elektrycznej

Zachować minimalną odległość.

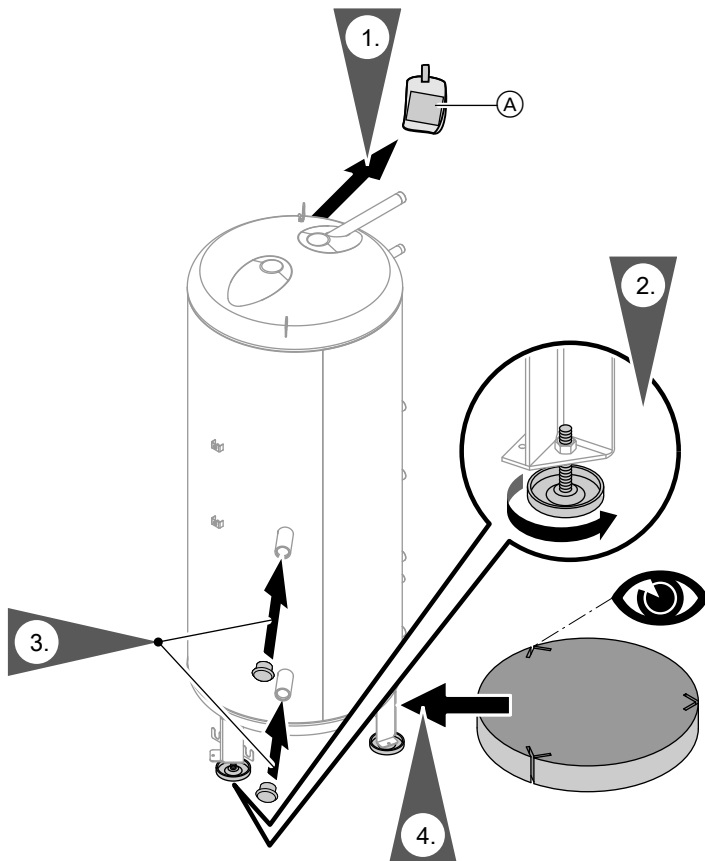
Moc grzałki elektrycznej	Wymiar a
6 kW	≥ 700 mm
12 kW	≥ 1000 mm

Wskazówka

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

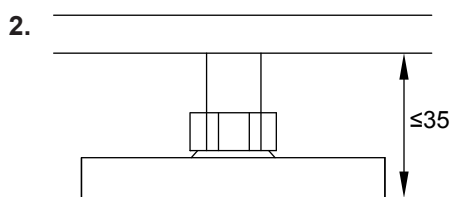
Ustawianie i wyrównywanie

- !** **Uwaga**
 Dolna mata termoizolacyjna nie może zetknąć się z otwartym płomieniem.
 Zachować ostrożność podczas prac spawalniczych i lutowniczych.



Rys. 4

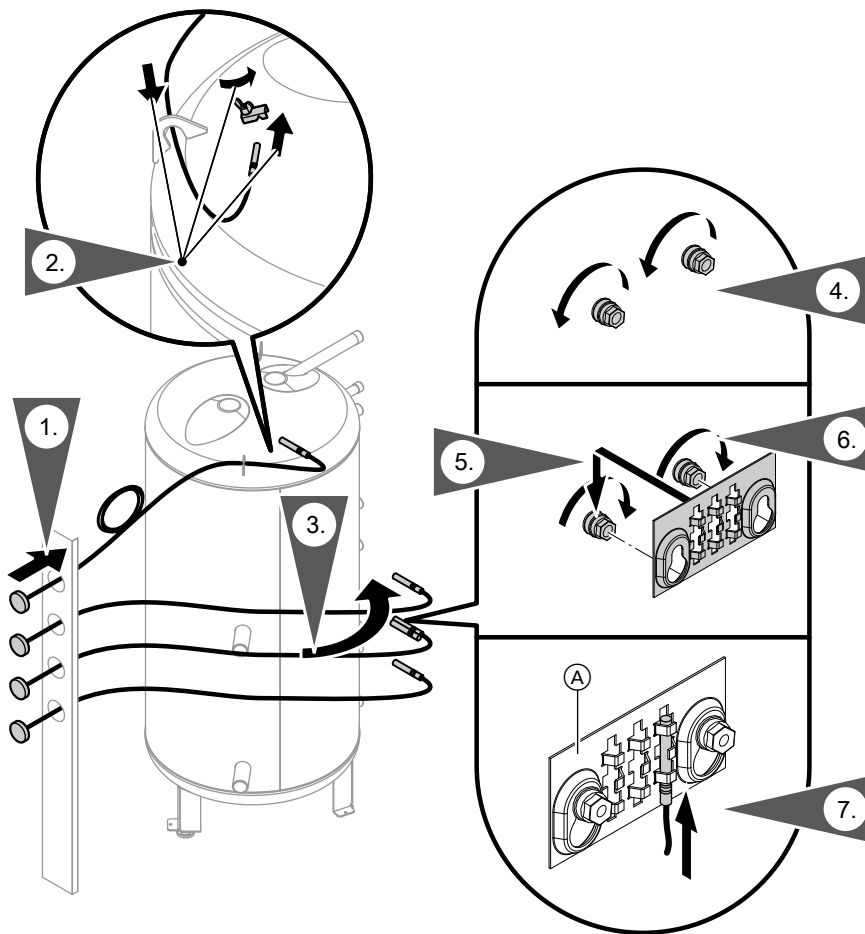
Ⓐ Woreczek z tabliczką znamionową



Rys. 5

3. Zakryć niewykorzystaną mufę zaślepkami R 1½.

W celu wyrównania zasobnika buforowego prze-
 stawić tylko 1 lub 2 stopy regulacyjne. Co najmniej
 1 ze stóp regulacyjnych pozostawić całkowicie
 wkręconą.



Rys. 6

1. Przeprowadzić czujniki termometrów przez listwę maskującą, a następnie włożyć w nią termometry.
2. Przeprowadzić górny czujnik termometru przez ucho zaczepu, włożyć do oporu do uchwyty zaciskowego i dokręcić nakrętkę skrzydełkową.
3. Kapilarę czujnika termometru poprowadzić do tyłu zasobnika i powtórzyć kolejne czynności w zależności od liczby dostępnych czujników termometrów.
4. Poluzować nakrętki.
5. System zacisków osadzić na sworzniach gwintowanych i wyrównać.
6. Dokręcić nakrętki.
7. Zależnie od miejsca montażu: zamocować **czujniki termometrów** w uchwycie zaciskowym lub wsunąć do oporu w system zacisków (A).

Wskazówka

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

3. Kapilarę czujnika termometru poprowadzić do tyłu zasobnika i powtórzyć kolejne czynności w zależności od liczby dostępnych czujników termometrów.
4. Poluzować nakrętki.

Czujniki temperatury wody w zasobniku buforowym wsunąć do oporu w system zacisków.

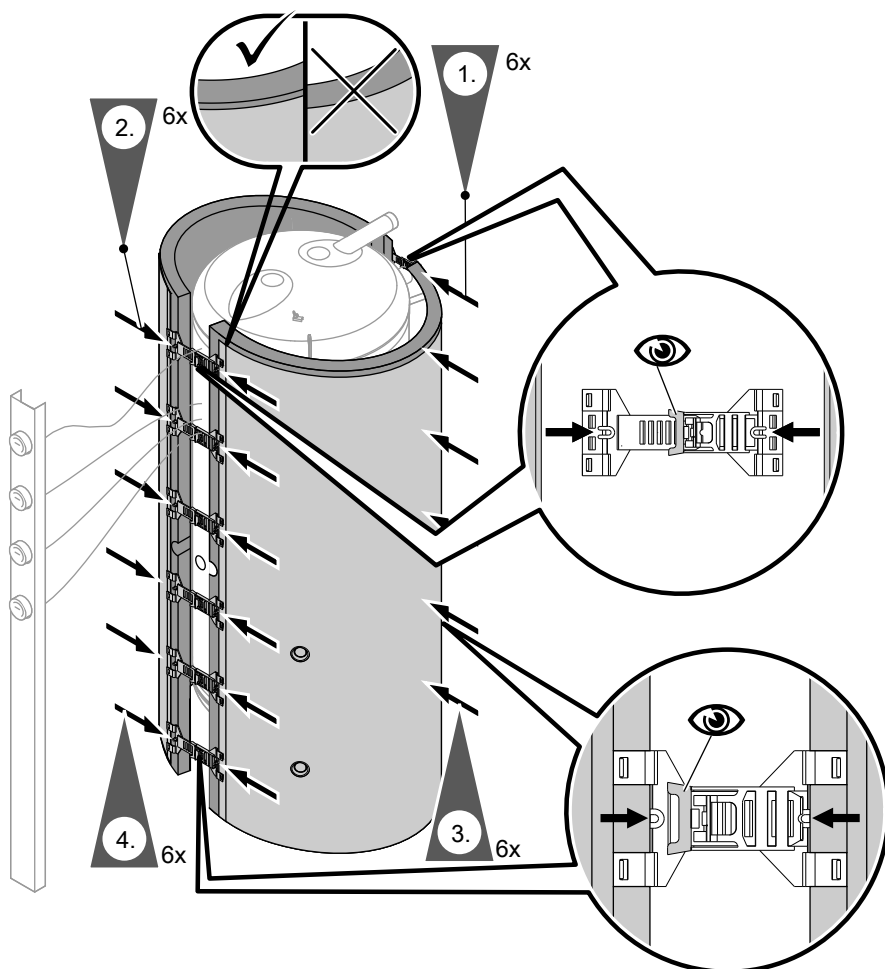
Wskazówka

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

Montaż płaszcza termoizolacyjnego

- ! Uwaga**
 Płaszcz termoizolacyjny nie może zetknąć się z otwartym płomieniem.
 Zachować ostrożność podczas prac spawalniczych i lutowniczych.

- Wskazówka**
- Do wykonania poniższych prac konieczne są dwie osoby.
 - Przez przyłącza **nie** mogą się przedostać do wnętrza zasobnika buforowego wody grzewczej żadne resztki włókny.



Rys. 7

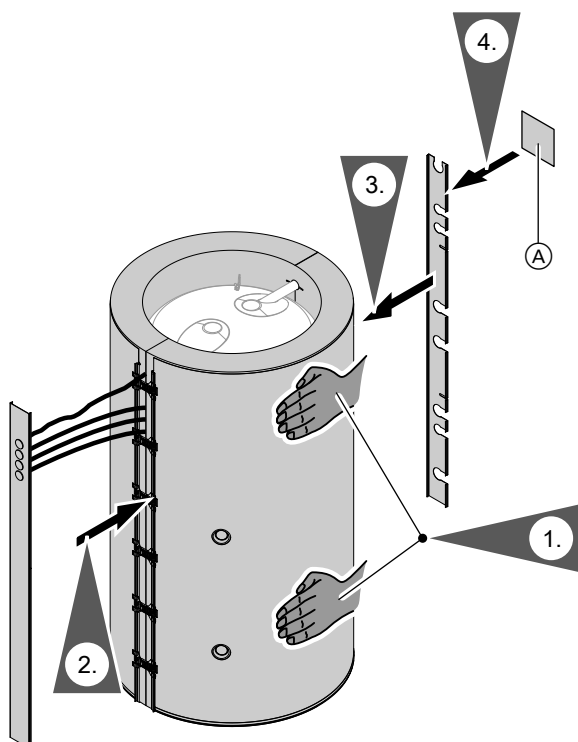
- Z tyłu zasobnika buforowego wody grzewczej: założyć 6 klamer na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego. Ułożyć płaszcz termoizolacyjny wokół korpusu zasobnika buforowego wody grzewczej.
- Z zasobnika buforowego wody grzewczej: założyć 6 klamer na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego.
- Obydwe części klamer z tyłu zasobnika buforowego wody grzewczej dosunąć do siebie do oporu.
- Obydwe części klamer z przodu zasobnika buforowego wody grzewczej dosunąć do siebie do oporu.

Wskazówka

Zamknąć klamry na pierwszy zatrzask.

- Z zasobnika buforowego wody grzewczej: założyć 6 klamer na prawej i lewej krawędzi płaszcza termoizolacyjnego.

Montaż listew maskujących

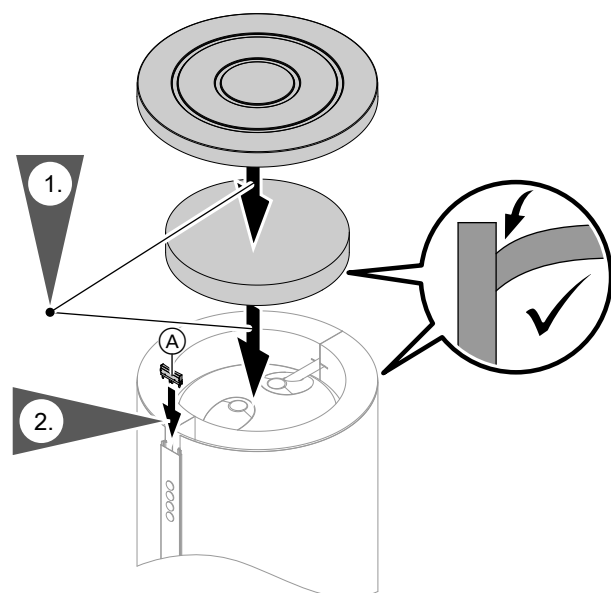


Rys. 8

1. Przyłożyć płaszcz termoizolacyjny do korpusu zasobnika buforowego wody grzewczej, równomiernie dociskając.
2. Zamontować przednią listwę maskującą.
3. Zamontować tylną listwę maskującą na izolacji.
4. Nakleić tabliczkę znamionową (A).

(A) Tabliczka znamionowa

Montaż pokrywy (standardowa izolacja termiczna)



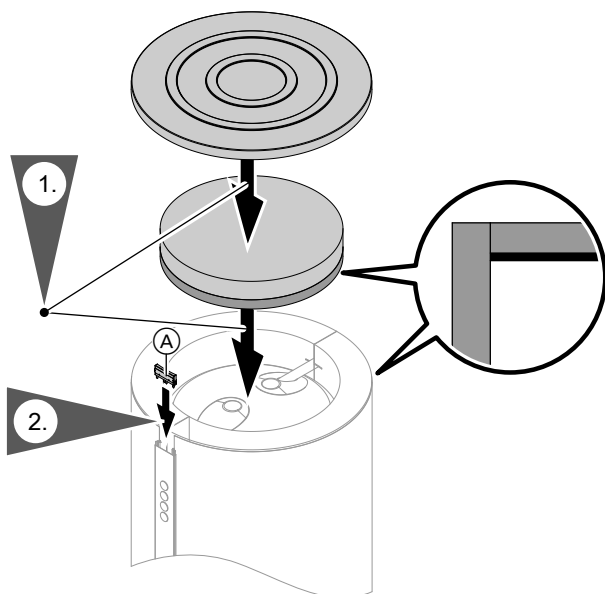
Rys. 9

Wskazówka

Po montażu pokrywy przesunąć listwę maskującą z osłoną do góry aż do pokrywy.

(A) Pokrywa z logo firmy

Montaż pokrywy (wysokoefektywna izolacja termiczna)



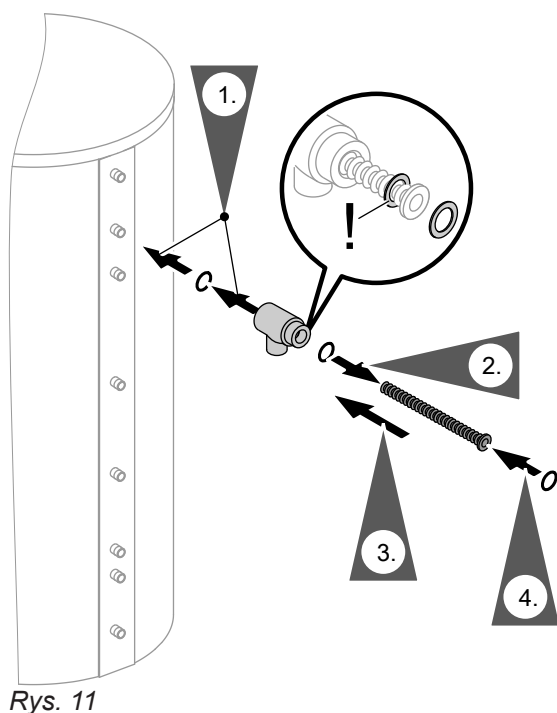
Rys. 10

Ⓐ Pokrywa z logo firmy

Wskazówka

Miękka strona izolacji termicznej musi przylegać do korpusu zasobnika buforowego wody grzewczej.

Montaż układu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 11

1. Podłączyć trójnik z uszczelką płaską do przyłącza ciepłej wody użytkowej.
2. Nasunąć uszczelkę na przewód elastyczny.
3. Wsunąć cały przewód elastyczny przez trójnik do przyłącza ciepłej wody użytkowej.

Wskazówka

Ruchy okrężne podczas wsuwania ułatwiają wprowadzanie przewodu elastycznego.

4. Przygotowane przez inwestora przyłącze uszczelnić dołączoną 2 uszczelką.

Podłączanie po stronie wody użytkowej

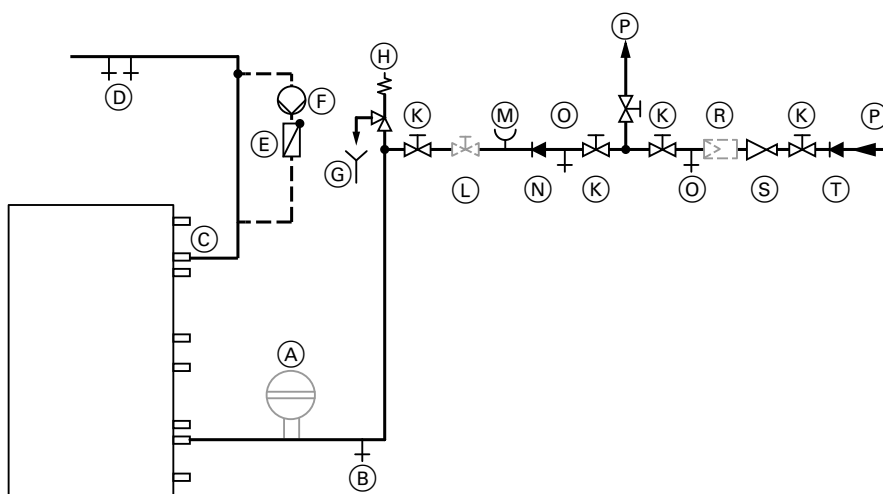
Wskazówka

Napełnić przepływowy podgrzewacz cwu najpierw po stronie wody grzewczej /zasobnik buforowy/, a następnie po stronie wody użytkowej. Jeżeli przepływowy podgrzewacz cwu nie może jeszcze być napełniony po stronie wody użytkowej, a kocioł grzewczy powinien rozpocząć pracę, zasobnik buforowy może pracować pod ciśnieniem 2,5 bar po stronie wody grzewczej.

- Przy przyłączaniu po stronie wody użytkowej przestrzegać norm DIN 1988/DIN EN 806 oraz DIN 4753. (CH): przepis SVGW.
- Podłączyć wszystkie przewody rurowe za pomocą połączeń rozłącznych.

- Zamknąć niewykorzystane przyłącza za pomocą kołpaków mosiądzu.
- Wyposażyć przewód cyrkulacyjny w pompę cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej, zawór zwrotny kłapowy i zegar sterujący.
- Podłączyć pompę cyrkulacyjną cwu do regulatora lub oddzielnego zegara sterującego.

Dopuszczalna temperatura	95°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	10 bar (1,0 MPa)
Ciśnienie kontrolne	16 bar (1,6 MPa)



Rys. 12

- | | |
|---|--|
| (A) Naczynie wzbiorcze | (L) Zawór regulacyjny strumienia przepływu |
| (B) Spust | (M) Przyłącze manometru |
| (C) Przewód cyrkulacyjny | (N) Zawór zwrotny |
| (D) Ciepła woda użytkowa | (O) Spust |
| (E) Sprężynowy zawór zwrotny, kłapowy | (P) Zimna woda użytkowa |
| (F) Pompa cyrkulacyjna cwu | (R) Filtr wody użytkowej |
| (G) Widoczny wylot przewodu wyrzutowego | (S) Reduktor ciśnienia |
| (H) Zawór bezpieczeństwa | (T) Zawór zwrotny / Bariera antyskażeniowa |
| (K) Zawór odcinający | |

Zawór bezpieczeństwa

W celu ochrony przed nadciśnieniem instalacja musi być wyposażona w przeponowy zawór bezpieczeństwa o sprawdzonych podzespołach.

Dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar.

Średnica na przyłączy zaworu bezpieczeństwa powinna wynosić R³/₄ (DN 20).

Jeżeli wymagana moc grzewcza dla zasobnika buforowego wody grzewczej jest wyższa od maks. mocy grzewczej przyporządkowanej do danej pojemności, należy wybrać odpowiednio większy zawór bezpieczeństwa (patrz norma DIN4753-1, wyd. 3/88, ustęp 6.3.1).

Zawór bezpieczeństwa zamontować w przewodzie zimnej wody użytkowej. Należy wykluczyć możliwość zablokowania go od strony zasobnika. Niedopuszczalne są przewężenia w przewodzie między zaworem bezpieczeństwa a zasobnikiem.

Przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa nie może być zamknięty. Wypływająca woda nie może stwarzać zagrożenia i musi być w widoczny sposób odprowadzana do urządzenia odwadniającego. W pobliżu przewodu wyrzutowego lub lepiej na zaworze bezpieczeństwa wskazane jest umieszczenie tabliczki z napisem: „Podczas podgrzewu cwu ze względów bezpieczeństwa z przewodu wyrzutowego może wytrysnąć woda! Nie zamykać!”

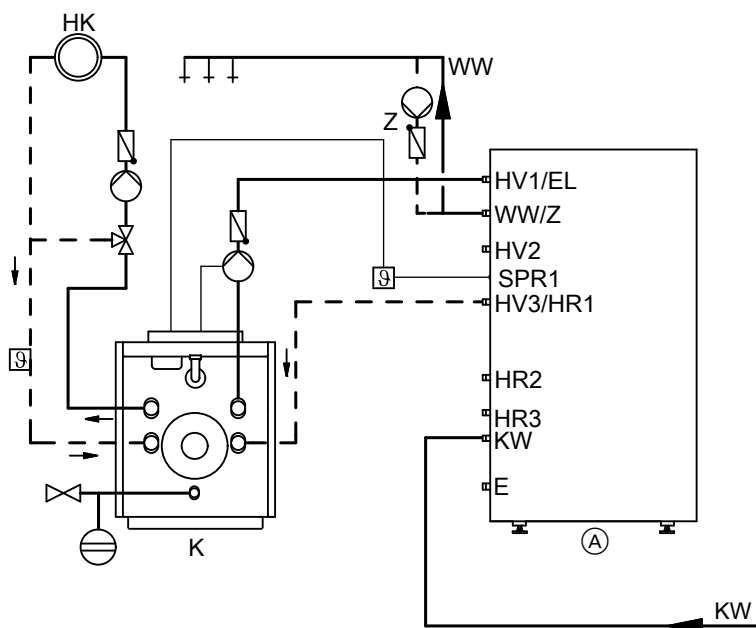
Podłączanie po stronie wody użytkowej (ciąg dalszy)

Zawór bezpieczeństwa montować ponad górną krawędź zbiornika buforowego.

Podłączanie po stronie wody grzewczej

- Podłączyć wszystkie przewody rurowe za pomocą połączeń rozłącznych.
- Zamknąć niewykorzystane przyłącza przy pomocy zaślepek.
- Regulator temperatury i zabezpieczający ogranicznik temperatury muszą być tak ustawione, żeby temperatura ciepłej wody użytkowej nie przekraczała 95°C.

Dopuszczalna temperatura wody grzewczej	110°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar (0,3 MPa)
Ciśnienie kontrolne	4,8 bar (0,48 MPa)



Rys. 13

Ⓐ	Zasobnik buforowy wody grzewczej z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	HR2	Powrót wody grzewczej 2 (wspomaganie ogrzewania)
HV1/EL	Zasilanie wodą grzewczą 1 z wytwornicy ciepła, np. kotła grzewczego/odpowietrzenie	SPR3	System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku i tulei zanurzeniowych - zestaw 3
WW/Z	Ciepła woda użytkowa/cyrkulacja cwu	HR3	Powrót wody grzewczej 3 (do wytwornicy ciepła, np. kotła grzewczego)
HV3	Zasilanie wodą grzewczą 3	KW	Zimna woda użytkowa
SPR1	System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku - zestaw 1	E	Spust
HV2/HR1	Zasilanie wodą grzewczą 2/powrót wody grzewczej 1	K	Kocioł grzewczy
SPR2	System zacisków do czujników temperatury wody w zasobniku - zestaw 2		




1. Zamontować regulator dopływu ciepła.
2. Jeżeli instalacja nie posiada zabezpieczającego ogranicznika temperatury o sprawdzonych podzespołach, należy go dodatkowo zamontować. Ponadto zastosować urządzenie uniwersalne TR/STB (czujnik temperatury i zabezpieczający ogranicznik temperatury).

Podłączenie uziemienia

Uziemienie wykonać zgodnie z Technicznymi Warunkami Przyłączeniowymi (TWP) lokalnego zakładu energetycznego i przepisami VDE (Niemcy).

CH: Uziemienie wykonać zgodnie z technicznymi przepisami lokalnego ZE oraz przepisami SEV.



	Strona
Czynności robocze przy pierwszym uruchomieniu	
Czynności robocze podczas przeglądu technicznego	
Czynności robocze przy konserwacji	
  	
•	
•	
•	
•	
•	
•	
1. Napełnianie przepływowego podgrzewacza cwu.....	21
2. Wyłączanie instalacji z eksploatacji	
3. Czyszczenie wewnętrznej strony przepływowego podgrzewacza cwu.....	21
4. Kontrola szczelności przyłączy po stronie wodnej	
5. Przeszkolenie użytkownika instalacji.....	22





Napełnianie przepływowego podgrzewacza cwu

1. Napełnić zasobnik po stronie wody użytkowej.

Wskazówka

Napełnić przepływowy podgrzewacz cwu najpierw po stronie wody grzewczej /zasobnik buforowy/, a następnie po stronie wody użytkowej. Jeżeli przepływowy podgrzewacz cwu nie może jeszcze być napełniony po stronie wody użytkowej, a kocioł grzewczy powinien rozpocząć pracę, zasobnik buforowy może pracować pod ciśnieniem 2,5 bar po stronie wody grzewczej.

Eksploatacja bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej:



Instrukcja obsługi instalacji grzewczej

2. Sprawdzić szczelność połączeń śrubowych po stronie wody grzewczej i wody użytkowej, w razie potrzeby dokręcić.
3. Sprawdzić działanie zaworów bezpieczeństwa według danych producenta.



Wyłączanie instalacji z eksploatacji



Czyszczenie wewnętrznej strony przepływowego podgrzewacza cwu



Uwaga

Zbyt wysokie ciśnienia i niewłaściwe środki czyszczące mogą prowadzić do uszkodzenia materiału.

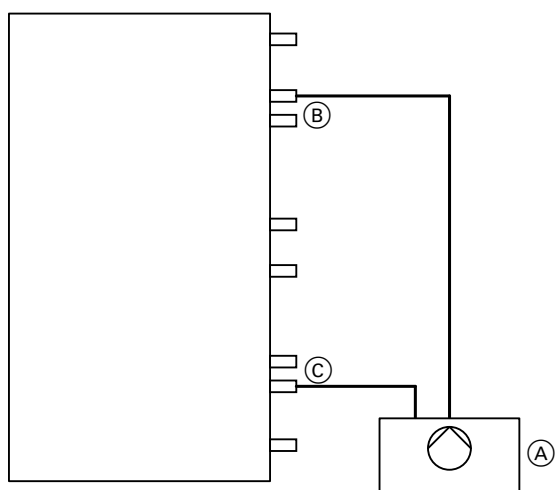
- Przed opróżnieniem po stronie wody użytkowej zredukować ciśnienie po stronie wody grzewczej **maks. do 2,5 bar (0,25 MPa)**.
- Nie stosować środków czyszczących zawierających kwas solny.



Niebezpieczeństwo

Pozostałości środków czyszczących mogą spowodować **zatrucia**.

Uwzględnić informacje producenta środków czyszczących.



Rys. 14

1. Opróżnić zasobnik po stronie wody użytkowej (węzownica grzewcza ze stali nierdzewnej).
2. Odłączyć zasobnik po stronie wody użytkowej od systemu przewodów rurowych, aby do systemu nie przedostały się środki czyszczące i zanieczyszczenia.



Czyszczenie wewnętrznej strony przepływowego... (ciąg dalszy)

3. Przeprowadzić czyszczenie węzownicy grzewczej ze stali nierdzewnej po stronie wody użytkowej, stosując chemiczne środki czyszczące.
 - Podłączyć urządzenie do czyszczenia (A) do przyłącza ciepłej wody użytkowej (B) i przyłącza zimnej wody użytkowej (C) zasobnika (węzownica grzewcza ze stali nierdzewnej).
 - Włączyć środek czyszczący zgodnie z wytycznymi producenta do zbiornika urządzenia do czyszczenia.
 - Wykonać proces czyszczenia, stosując ciśnienie **maks. 10 bar** przez **min. 60 min.**
 - Sprawdzić węzownicę grzewczą ze stali nierdzewnej pod kątem osadów i w razie potrzeby powtórzyć czyszczenie aż do usunięcia osadów kamienia.
4. **Całkowicie** spłukać środek czyszczący.
5. Po czyszczeniu **dokładnie** przepłukać węzownicę, aby usunąć pozostałości środka czyszczącego.
6. Ponownie podłączyć zasobnik do systemu przewodów rurowych.
7. Napełnić węzownicę grzewczą po stronie wody użytkowej i odpowietrzyć przez system przewodów rurowych.



Kontrola szczelności przyłączy po stronie wodnej



Przeszkolenie użytkownika instalacji

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

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:			

Załącznik

Parametry produktu

Parametry produktu

Pojemność zasobnika buforowego	750		910	
	standardowa	wysokowydajna	standardowa	wysokowydajna
Izolacja termiczna				
Ilość ciepła dyżurnego Q_{ST} przy różnicy temperatur 45 K	kWh/24 h 2,53	2,25	2,95	2,41
Wymiary				
Średnica (Ø)				
▪ Z izolacją termiczną	mm	1064	1064	
▪ Bez izolacji termicznej	mm	790	790	
Szerokość	mm	1119	1119	
Wysokość				
▪ Z izolacją termiczną	mm	1900	1970	2200
▪ Bez izolacji termicznej	mm	1815		2120
Wymiar przechylenia				
▪ Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1890		2165
Masa Vitocell 320-M				
▪ Z izolacją termiczną	kg	164	168	187
▪ Bez izolacji termicznej	kg	138		158
Powierzchnia grzewcza węzownicicy	m ²	6,5		6,5

Dane techniczne grzałki elektrycznej

Grzałka elektryczna 6 kW

Moc znamionowa przy pracy normalnej	kW	2	4	6
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Prąd znamionowy	A	8,7	8,7	8,7

Montaż w urządzeniu typu SVHA, 750 l

Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	10,1	5,0	3,4
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	346	346	346
Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	18,2	9,1	6,1
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	625	625	625

Montaż w urządzeniu typu SVHA, 910 l

Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	12,6	6,3	4,2
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	435	435	435
Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	22,4	11,2	7,5
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	770	770	770

Grzałka elektryczna 12 kW

Moc znamionowa przy pracy normalnej	kW	4	8	12
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Prąd znamionowy	A	17,4	17,4	17,4

Montaż w urządzeniu typu SVHA, 750 l

Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	5,0	2,5	1,7
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	346	346	346
Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	9,1	4,5	3,0
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	625	625	625

Montaż w urządzeniu typu SVKC/SVSB, 910 l

Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	6,3	3,2	2,1
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	435	435	435
Czas podgrzewu z 10 do 60°C	h	11,2	5,6	3,7
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	770	770	770

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych instalacji nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne i odczekać, aż podzespoły wystygną. Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

Deklaracja zgodności

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG,
D-35107 Allendorf, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie normy i uzupełniające wymogi krajowe.

Deklarację zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:
www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

C		P	
Czujniki temperatury wody w zasobniku buforowym		Podłączanie	
wody grzewczej.....	13	– Po stronie wody grzewczej.....	18
Czujniki termometrów.....	13	– po stronie wody użytkowej.....	17
D		Podłączanie po stronie wody grzewczej.....	18
Dane techniczne.....	24	Podłączanie po stronie wody użytkowej.....	17
G		Przyłącza.....	9
Grzałka elektryczna.....	11, 25	U	
I		Ustawianie zasobnika buforowego wody grzewczej..	10
Informacja o produkcie.....	7	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	7



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