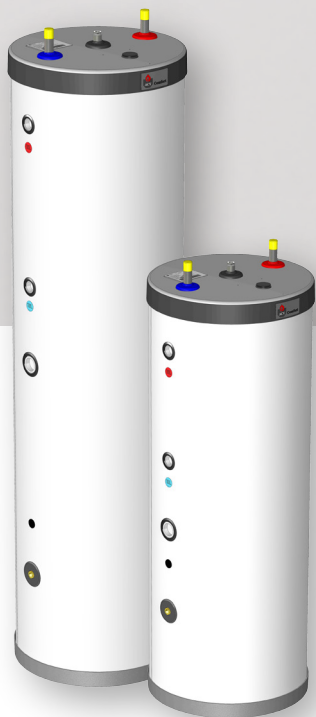


INSTRUKCJA INSTALOWANIA, OBSŁUGI I SERWISOWANIA, dla Instalatora i Użytkownika

COMFORT Line

Comfort ME
200 - 300



PL

ZALECENIA OGÓLNE	4
INFORMACJA O PRODUKCIE	5
Etykieta energetyczna.....	5
Tabliczka identyfikacyjna.....	6
OPIS URZĄDZENIA.....	7
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	8
Charakterystyka ogólna Comfort ME 200 - 300	8
Wymiary : Comfort ME 200 - 300.....	9
Podłączenia obiegu grzewczego.....	10
Wlot zimnej wody	11
Maksymalne warunki pracy	11
Wydajność ciepłej wody	12
Charakterystyka elektryczna	13
INSTALOWANIE.....	14
Zawartość opakowania	14
Narzędzia wymagane podczas instalacji	14
Instrukcje bezpieczeństwa	15
Podłączenia	17
Podłączenia ciepłej i zimnej wody.....	18
Podłączenia wody grzewczej.....	18
Przykład standardowej instalacji.....	19
Comfort ME jako elektryczny podgrzewacz wody.....	20

URUCHOMIENIE.....	21
Instrukcje bezpieczeństwa przy napełnianiu wymiennika.....	21
Napełnianie.....	22
Czynności przed uruchomieniem.....	24
Uruchomienie.....	24
SERWISOWANIE.....	25
Okresowa kontrola użytkownika.....	25
Coroczna kontrola.....	25
Opróżnianie.....	26
Uruchomienie po przeglądzie serwisowym.....	26
Usterki.....	28

UWAGI

- Dokumentacja stanowi integralną część urządzenia. Zawiera ważne informacje dotyczące instalowania, uruchomienia i serwisowania wymiennika.
- Dokumentacja musi być przekazana użytkownikowi i przechowywana w bezpiecznym miejscu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne uszkodzenia wynikające z niezastosowania się do treści zawartych w niniejszej instrukcji.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi i ochrony środowiska

- Jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia bez pisemnej zgody producenta są zabronione.
- Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Instalacja winna być wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w tej instrukcji oraz aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi produkcji ciepłej wody.
- Zainstalowanie urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją grozi porażeniem i/ lub zanieczyszczeniem środowiska a ponadto jest jednoznaczne z utratą gwarancji producenta.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane błędnym zainstalowaniem oraz stosowaniem nieoryginalnych części zamiennych.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Gwarancją długiej, bezpiecznej i prawidłowej pracy urządzenia jest dokonywanie corocznego przeglądu przez autoryzowany serwis.
- W przypadku jakichkolwiek problemów związanych z pracą urządzenia, prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem.
- Nasze zasobniki ciepłej wody użytkowej zostały zaprojektowane i wyprodukowane tylko do wytwarzania i magazynowania ciepłej wody użytkowej.
- Zasobniki ciepłej wody użytkowej muszą być ogrzewane tylko w obiegu z naczyniem wzbiorczym zamkniętym.
- Uszkodzone części należy wymienić wyłącznie na oryginalne, dostarczone przez producenta.



Uwagi ogólne

- Producent zastrzega sobie prawo do zmian charakterystyk technicznych urządzenia bez powiadomienia.
- Dostępność niektórych wersji i ich wyposażenia może być inna w różnych krajach.
- Pomimo dokładnej kontroli jakości jaką ACV prowadzi podczas produkcji i transportu, czasami mogą pojawić się uszkodzenia. Prosimy poinformować Państwa sprzedawcę o wszelkich uszkodzeniach powstałych podczas transportu czy o brakach w dostawie.
- Kod urządzenia (P/N) i numer seryjny (S/N) wymiennika są podane na tabliczce znamionowej. Są one niezbędne w przypadku reklamacji urządzenia. Ich uszkodzenie czy usunięcie spowoduje utratę gwarancji.

ETYKIETA ENERGETYCZNA

PRODUCT FICHE

ACV International

Oude Vijverweg 6
B-1653 Dworp
Belgium



Product Model Comfort ME 200
 Comfort ME 300

General purpose hot water storage tank

Comfort ME 200
Comfort ME 300




PL


Comfort ME

	200	300
Energy efficiency class	C	C
Standing Loss *	79 W	97 W
Hot water storage volume	203L	303L

* According to EN12897:2016

TABLICZKA IDENTYFIKACYJNA

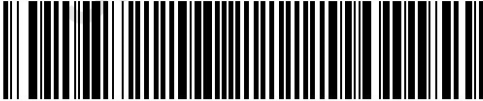
 Oude Vijverweg 6,
1653 Dworp
BELGIUM
www.acv.com

Type : Comfort ME 200 

P/N : A1002047
S/N : A001500 Year: 2017

Standard: EN 12897:2016

Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	3 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	32 kW
Primary Flow Rate	0,70 l/s
Actual Capacity	203 L
Standing Heat Loss	1,85 kWh/24h
Maximum Temperature	90 °C
Rated Voltage	230V 50 Hz



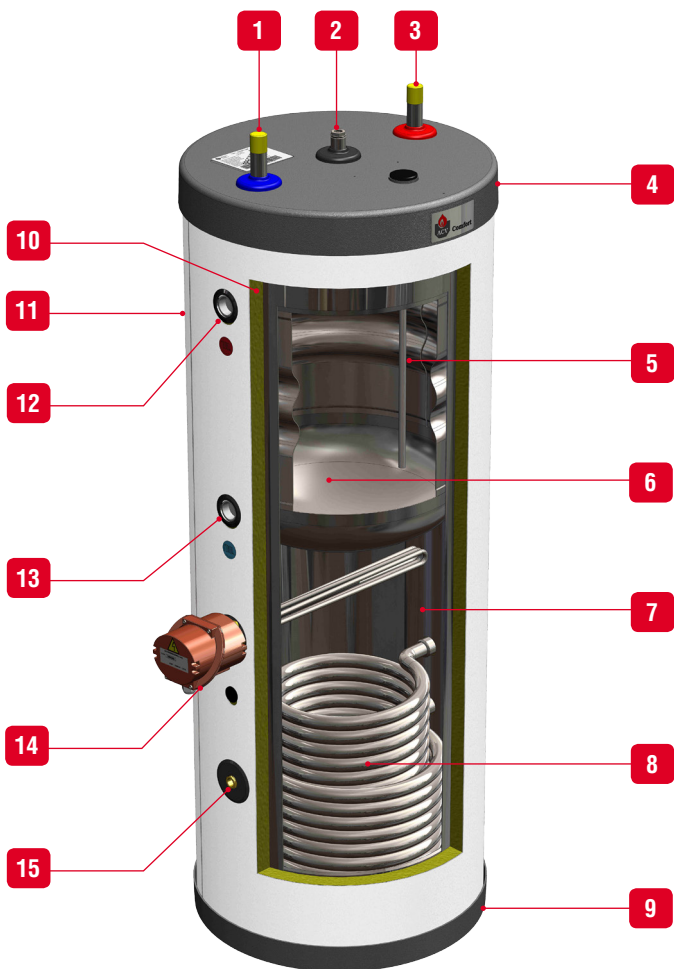
(21) 00000 (91) 00000000 (92) 9999

PL

MODELE - Comfort ME 200 - 300

Akumulatory wymienniki ciepłej wody typu multi-energy mogą być instalowane tylko w pozycji stojącej. Oprócz wykorzystania płaszcza istnieje możliwość podgrzewania wody za pomocą wężownicy lub grzałki elektrycznej (opcja).

1. Wlot zimnej wody
2. Odpowietrznik ręczny
3. Wylot ciepłej wody
4. Pokrywa ze sztywnego polipropylenu
5. Tuleja pomiarowa ze stali nierdzewnej
6. Zasobnik c.w. ze stali nierdzewnej
7. Zbiornik zewnętrzny ze stali węglowej
8. Wężownica ze stali węglowej
9. Podstawa polipropylenowa
10. Izolacja
11. Zewnętrzna winylowa obudowa zapinana na zamek błyskawiczny
12. Podłączenie zasilania obiegu c.o.
13. Podłączenie powrotu obiegu c.o.
14. Grzałka elektryczna (opcja)
15. Tuleja pomiarowa obiegu grzewczego/solarnego



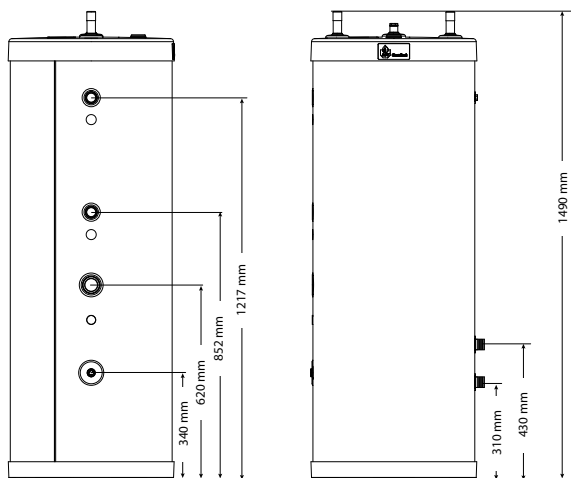
Comfort ME 200

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA COMFORT ME 200 - 300

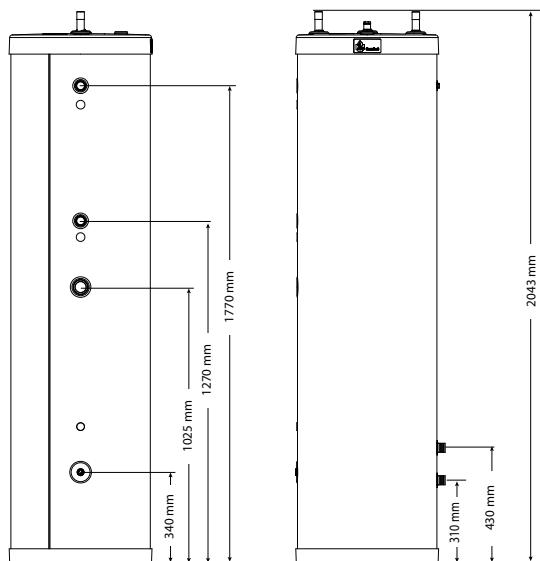
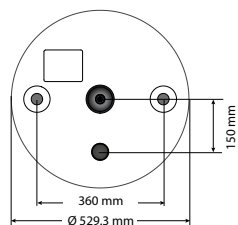
Charakterystyka ogólna		Comfort ME	
		200	300
Pojemność całkowita	L	203	303
Pojemność przestrzeni c.o.	L	120	196
Pojemność zasobnika ciepłej wody	L	75	99
Pojemność wężownicy	L	8	8
Strata ciśnienia wody c.o. (płaszcz grzewczy)	mbar	22,4	23,5
Strata ciśnienia dla czynnika w wężownicy	mbar	460	460
Powierzchnia grzewcza zasobnika c.w.	m ²	1,03	1,26
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m ²	1,42	1,42
Maks. ciśnienie próbne*	bar	10	10
Wydajność ponownego podgrzewania - moc obiegu c.o.	kW	18,4	24,7
Wymagany przepływ wody c.o (aby osiągnąć wydajność ponownego podgrzewania) *	litr/s	0,7	0,7
Przepływ czynnika grzewczego - wężownica	litr/godz	3000	3000
Czas ponownego podgrzania (Źródło ciepła = wężownica)	Min	70	105
Czas ponownego podgrzania* (Źródło ciepła = zewnętrzny kocioł podłączony na płaszcz wymiennika)	Min	10	10
Strata postojowa *	kWh/24h	1,90	2,33
	W	79	97
Waga (pusty)	kg	67,5	77,5

* Według EN12897:2016

WYMIARY : COMFORT ME 200 - 300



Comfort ME 200



Comfort ME 300

PL

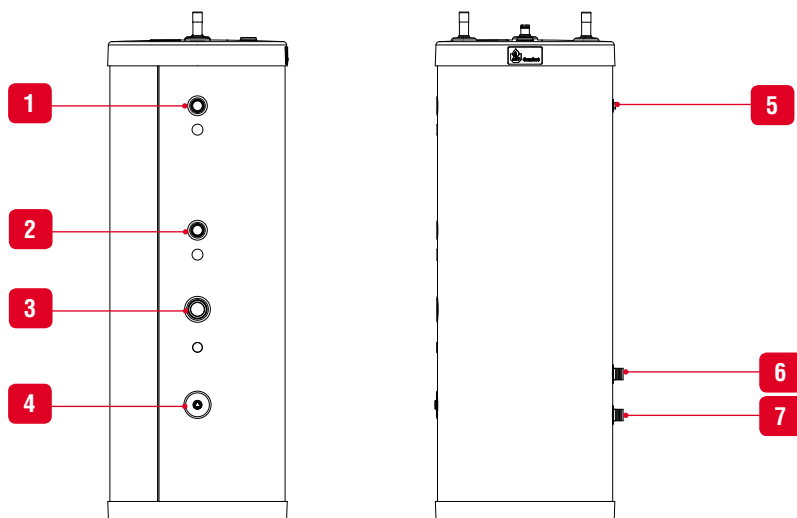
PODŁĄCZENIA OBIEGU GRZEWczego

Średnice przyłączy

Modele	Podłączenia c.o.	Wężownica	Dodatkowa grzałka elektryczna
Comfort ME 200	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Comfort ME 300	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]

1. Zasilanie wodą grzewczą
2. Powrót wody grzewczej
3. Przyłącze dla grzałki elektrycznej
4. Pochwa czujników (poziom wężownicy)
5. Mocowanie dla zespołu pompowego (opcja)
6. Zasilanie wężownicy
7. Powrót z wężownicy

PL



WLOT ZIMNEJ WODY

Średnice przyłączy

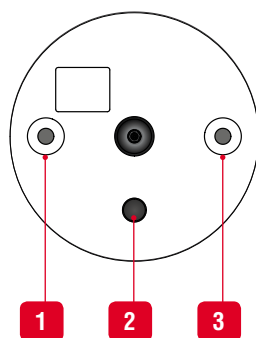
Modele	Podłączenia zimnej / ciepłej wody
Comfort ME 200	Ø 3/4" [M]
Comfort ME 300	Ø 3/4" [M]

1. Wlot zimnej wody
2. Tuleja pomiarowa c.w.
3. Wylot ciepłej wody



Uwaga:

w króćcu zimnej wody znajduje się rurka wgłębna. Zwróć uwagę przed montażem czy jest zainstalowana.



MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

PL

Comfort ME

		200	300
Maks. ciśnienie pracy obiegu c.o.	bar	3	3
Maks. ciśnienie pracy obiegu c.w.	bar	8,6	8,6
Maks. ciśnienie pracy - węzownica	bar	10	10
Ciśnienie zasilania (obieg c.w.)	bar	6	6
Maksymalna temperatura - c.o.	°C	90	90
Maksymalna temperatura - c.w.	°C	80	80
Jakość wody		<ul style="list-style-type: none"> • Chlorki jako Cl⁻ < 150 mg/L • 6 ≤ pH ≤ 8 • Jeśli twardość wody jest > 20°f (20°f = 4 mval/litr), woda winna być zmiękczona 	

WYDAJNOŚĆ CIEPŁEJ WODY

Wydatki ciepłej wody : Źródło ciepła = węzownica *			Comfort ME	
			200	300
Wydatek szczytowy	45°C [ΔT = 35K]	litr/10'	202	275
	60°C [ΔT = 50K]	litr/10'	117	161
Wydatek trwały przy	45°C [ΔT = 35K]	litr/godz	401	401
	60°C [ΔT = 50K]	litr/godz	207	207
Wydatek szczytowy 1-szej godziny	45°C [ΔT = 35K]	litr/60'	536	609
	60°C [ΔT = 50K]	litr/60'	289	333
Nominalna moc cieplna **		kW	16	16

Wydatki ciepłej wody : Źródło ciepła = zewnętrzny kocioł podłączony na płaszcz wymiennika *			Comfort ME	
			200	300
Wydatek szczytowy	45°C [ΔT = 35K]	litr/10'	202	275
	60°C [ΔT = 50K]	litr/10'	117	161
Wydatek trwały przy	45°C [ΔT = 35K]	litr/godz	564	763
	60°C [ΔT = 50K]	litr/godz	320	465
Wydatek szczytowy 1-szej godziny	45°C [ΔT = 35K]	litr/60'	672	911
	60°C [ΔT = 50K]	litr/60'	384	549

PL

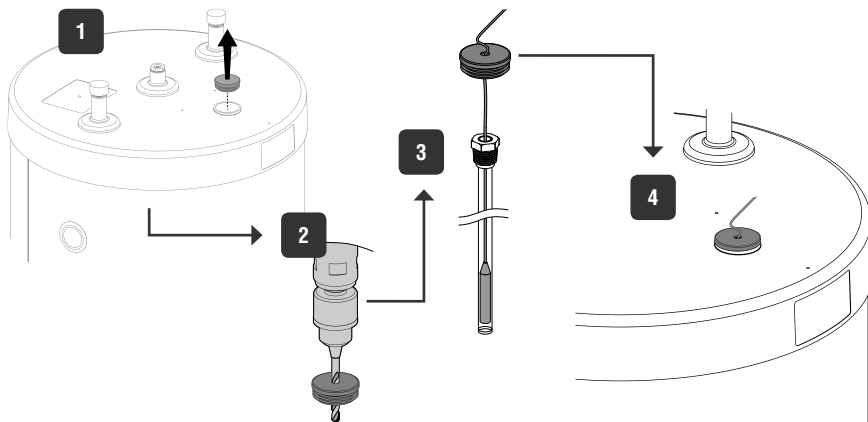
* Warunki : Woda grzewcza (c.o.) : 85°C, Wlot wody zimnej T° : 10°C

** Temperatura ciepłej wody (C.W.) : 45°C

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Charakterystyka ogólna	Comfort ME		
	200	300	
Napięcie zasilania	V~	230	230
Częstotliwość prądu	Hz	50	50

UMIĘSzcZENIE CZUJNIKA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY



Grzałka elektryczna (opcja)

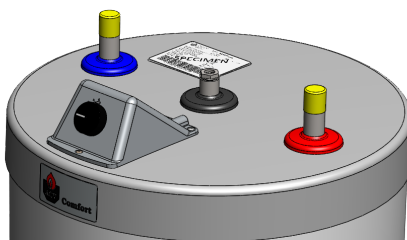
W wymiennikach zasobnikowych Comfort ME Multi Energy można zainstalować grzałkę elektryczną wyposażoną w autonomiczny system sterujący z własnym termostatem. Termostat regulacyjny wymiennika nie steruje pracą grzałki elektrycznej. Grzałka musi być zabezpieczona zewnętrznym wyłącznikiem nadprądowym, dobranym odpowiednio do zastosowanej grzałki.



Zasilanie [V]	Prąd [A]	Moc	Kod
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4,4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8,8	6 kW	10800084

Zestaw z termostatem regulacyjnym

Termostat nastawny [60/80°C] (Kod: A1002275) może być wykorzystany do sterowania pompą ładującą wymiennik jeśli nie ma możliwości regulacji przez automatykę kotła.



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

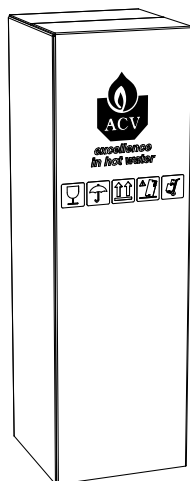
Wymienniki Comfort ME 200 - 300 są dostarczane w jednym opakowaniu



Po otrzymaniu i rozpakowaniu urządzenia, prosimy sprawdzić czy nie został uszkodzony podczas transportu.

Zawartość opakowania

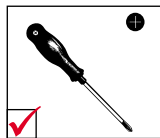
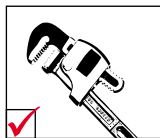
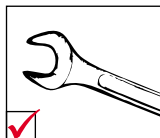
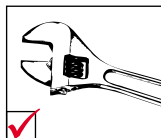
- Wymiennik Comfort ME.
- Instrukcja wielojęzyczna
- Etykieta energetyczna



Comfort ME
200 - 300

PL

NARZĘDZIA WYMAGANE PODCZAS INSTALACJI



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Uwaga

- Podłączenia (elektryczne, hydrauliczne) muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Jeśli punkt poboru wody znajduje się daleko od wymiennika, zainstalowanie pętli cyrkulacyjnej pozwoli na szybszą dostawę wody.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Urządzenie do ciepłej wody musi być zainstalowane w miejscu chronionym przed warunkami atmosferycznymi.
- Urządzenie należy zainstalować w łatwo dostępnym miejscu.
- Dla uniknięcia ryzyka korozji, króciec wody urządzenia należy uziemić.
- Jeżeli ciśnienie zasilania zimną wodą jest wyższe od 6 bar, upewnij się, że zainstalowano reduktor ciśnienia, a jego nastawa jest nie większa niż 4,5 bar.
- Na dolicie zimnej wody zainstaluj stosowną grupę urządzeń bezpieczeństwa, zawierającą zawór bezpieczeństwa z nastawą do 7 bar, naczynie przeponowe, zawór zwrotny i zawór odcinający.
- Dla uniknięcia poparzenia wodą zrzucaną okresowo z zaworów bezpieczeństwa, spust z tych zaworów powinien być odprowadzony bezpośrednio do kratki ściekowej.
- Sprawdź ewentualnie wycieki z urządzenia i zespołu bezpieczeństwa.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi i ochrony środowiska

- **Woda może być gorąca!**
Małe, powtarzające się pobory ciepłej wody podtrzymują stratyfikację temperatury w wymienniku. ACV zaleca zastosowanie zaworu termostaticznego z maksymalną nastawą 60°C.
- Termostaticzny zawór mieszający zapewnia ochronę przed zbyt wysoką temperaturą ciepłej wody na wypływie z punktu poboru.
- Ciepła woda do prania i zmywania może powodować poważne oparzenia. Aby uniknąć poparzeń nie wolno zostawiać bez nadzoru dzieci, osób starszych i niepełnosprawnych zarówno w kąpeli w wannie lub pod prysznicem.
- Nigdy nie pozwalają małym dzieciom na kąpiel bez nadzoru.
- Utrzymywać temperaturę ciepłej wody zgodnie z przepisami.
- Usunięcie ryzyka rozwoju bakterii Legionella pneumophila wymaga utrzymywania minimalnej temperatury w zasobniku ciepłej wody oraz w sieci dystrybucji ciepłej wody nie niższej niż 60°C.



Najważniejsze informacje dla bezpieczeństwa elektrycznego

- Podłączenia elektryczne powinien wykonać wykwalifikowany instalator.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności na urządzeniu(niach) należy odłączyć zasilanie energią elektryczną.
- W przypadku wykorzystania termostatu nastawnego, należy przewidzieć zastosowanie wyłącznika pomiędzy wymiennikiem c.w. a instalacją elektryczną. Zapewni to możliwość szybkiej interwencji gdy zaistnieje konieczność odłączenia zasilania prądem.
- Urządzenie nie jest przewidziane dla użytkowania przez osoby niedoświadczone, niepełnosprawne, z ograniczoną poczytalnością. Ewentualne przebywanie takich osób przy urządzeniu może się odbywać jedynie pod ścisłym nadzorem innych uprawnionych.

PODŁĄCZENIA



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi i ochrony środowiska

- Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do błędów instalacji, a niekiedy uszkodzeń ciała i zagrożenia życia.
- Ciepła woda może być gorąca! ACV zaleca zastosowanie zaworu termostatycznego z maksymalną nastawą 60°C.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Na doprowadzeniu zimnej wody należy zawsze zainstalować zawór odcinający, reduktor ciśnienia (jeżeli konieczny), zawór zwrotny, zawór bezpieczeństwa z nastawą nie większą niż 7 bar oraz przeponowe naczynie wzbiorcze stosowne do pojemności instalacji. Upewnij się, że między zasobnikiem c.w. a zaworem bezpieczeństwa nie znajduje się żadna armatura odcinająca.



Uwaga

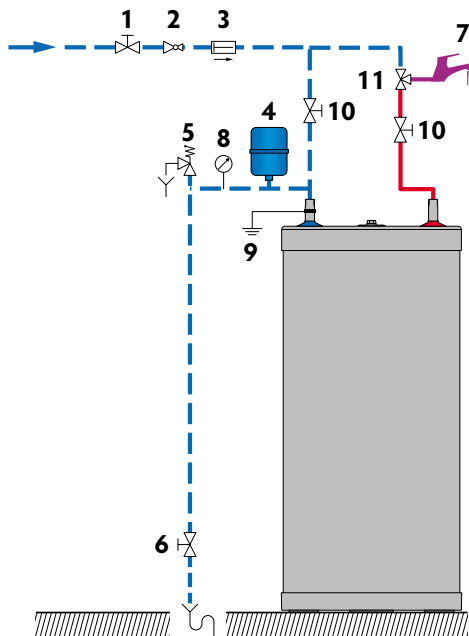
- W niektórych krajach zestawy do systemu ciepłej wody muszą mieć homologację.
- Przedstawione schematy są przykładowe.
- Dla ochrony płaszcza obiegu grzewczego zawór bezpieczeństwa z nastawą ≤ 3 bar i naczynie przeponowe należy zainstalować bezpośrednio między wymiennikiem a zaworem odcinającym na jednym z króćców wody grzewczej.

PODŁĄCZENIA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY

Przycisk

1. Zawór odcinający
2. Reduktor ciśnienia
3. Zawór zwrotny (antyskażeniowy)
4. Naczynie przeponowe
5. Zawór bezpieczeństwa
6. Zawór spustowy
7. Pobór ciepłej wody
8. Manometr
9. Uziemienie
10. Zawór odcinający
11. Termostatyczny zawór mieszający

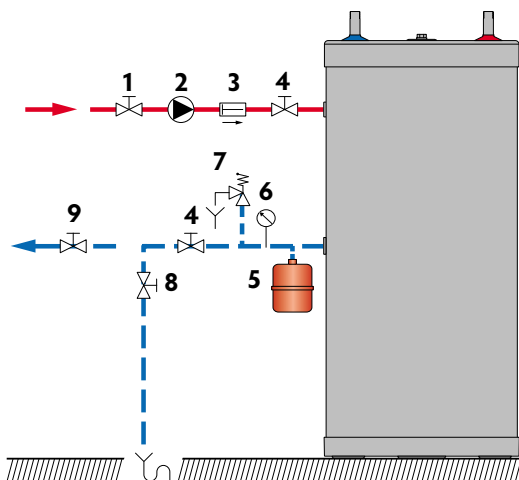
— Zimna woda
— Ciepła woda



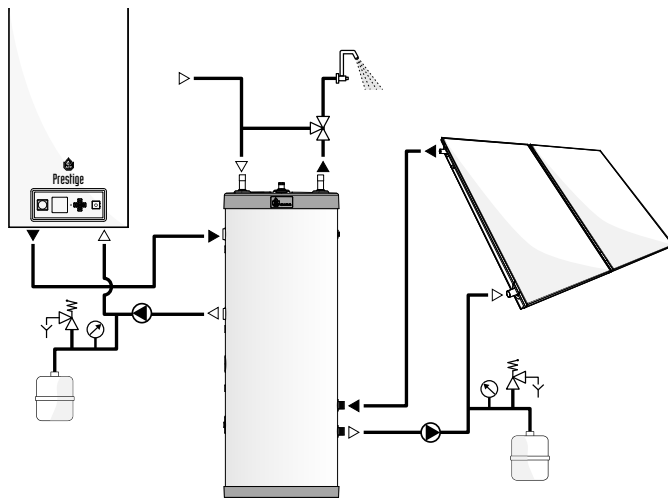
PODŁĄCZENIA WODY GRZEWCZEJ

Przycisk

1. Zawór odcinający
2. Pompa ładująca
3. Zawór zwrotny
4. Zawór odcinający
5. Naczynie przeponowe
6. Manometr
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór spustowy
9. Zawór odcinający



PRZYKŁAD STANDARDOWEJ INSTALACJI



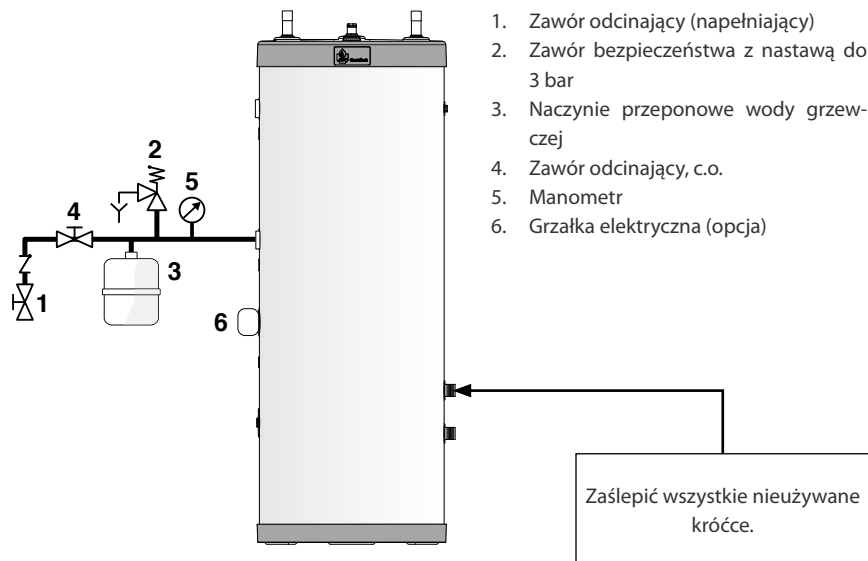
Comfort ME z kotłem i kolektorami słonecznymi.

PL

COMFORT ME JAKO ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY



Nie uruchamiać wymiennika jeśli obieg grzewczy nie jest prawidłowo napełniony i odpowietrzony.



Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- Podłączenia muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA PRZY NAPEŁNIANIU WYMIENNIKA



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi i ochrony środowiska

- Zasobnik ciepłej wody należy zawsze napełnić jako pierwszy - przed napełnieniem obiegu wody grzewczej.
- Nie napełniać obiegu grzewczego samochodowym płynem niezamarzającym. W przypadku przebicia grozi to śmiercią lub uszkodzeniem zdrowia użytkowników.
- Jeżeli zastosowanie płynu niezamarzającego jest konieczne, to musi być to substancja akceptowana przez Państwowy Zakład Higieny i należy uzgodnić każdorazowo jej stosowanie z ACV.
- Proponuje się zastosowanie glikolu propylenowego. Zastosowany płyn niezamarzający musi być neutralny dla materiałów wymiennika.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Przed oddaniem urządzenia do użytkowania sprawdź szczelność instalacji oraz sposób jej wykonania co zapobiegnie ryzyku uszkodzenia.
- Jeżeli konieczna jest próba szczelności zasobnika ciepłej wody, to może ona być wykonana tylko wodą pod ciśnieniem nie większym niż 8,6 bar za zgodą i współudziałem ACV Polska.
- Zastosowanie innych płynów niż woda grzewcza, generalnie obniża wydajność urządzenia - zmniejsza wydatki ciepłej wody.

NAPEŁNIANIE

 **Najważniejsze informacje dla prawidłowej pracy urządzenia**

- Zasobnik ciepłej wody należy zawsze napełnić jako pierwszy - przed napełnieniem obiegu wody grzewczej.

NAPEŁNIANIE ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY (Rysunek 1)



Uwaga

- Spust z zaworu bezpieczeństwa należy sprowadzić nad kratkę ściekową.
1. Przed napełnieniem zasobnika c.w., sprawdzić ciśnienie w naczyniu przeponowym i skorygować jeśli to konieczne.
 2. Aby napełnić wymiennik, otwórz kurek poboru ciepłej wody (2) umieszczony w najwyższym punkcie instalacji. Pozwoli to odpowietrzyć instalację.
 3. Otworzyć zawór (1) i zawory odcinające (3) dla napełnienia zasobnika c.w.
 4. Punkt poboru c.w. (2) zamknąć dopiero po ustabilizowaniu się wypływu wody - całkowite odpowietrzenie.
 5. Skontrolować szczelność połączeń w instalacji.

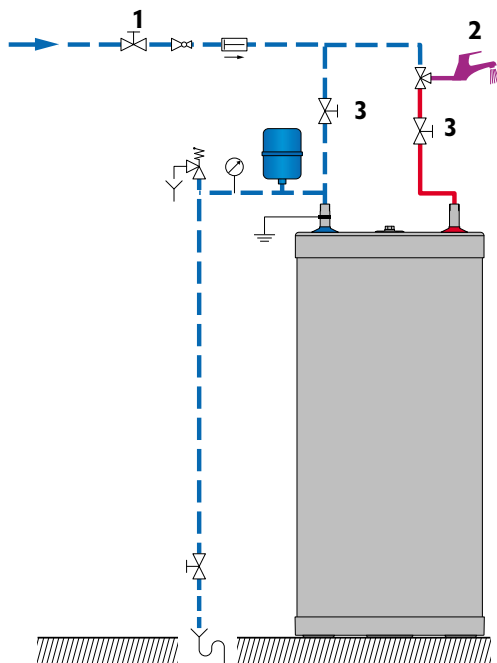
PL

NAPEŁNIENIE OBIEGU WODY GRZEWCZEJ (Rysunek 2)



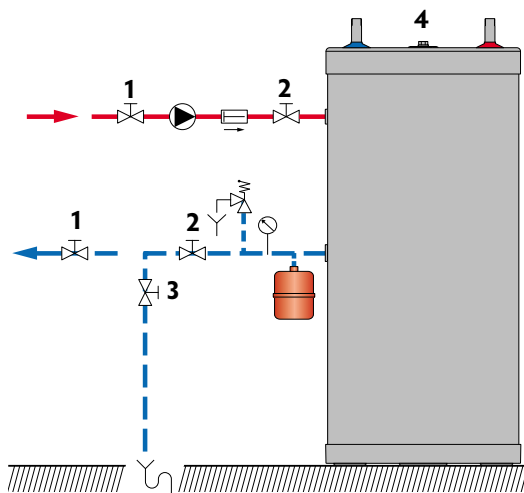
Uwaga

- Wymiennik ciepłej wody współpracuje z kotłem grzewczym. Podłączenia i napełniania instalacji i kotła, znajdują się w instrukcji kotła.
1. Sprawdzić czy zawór spustowy (3) jest zamknięty.
 2. Otworzyć zawory odcinające (1) i (2) obiegu grzewczego
 3. Otworzyć odpowietrznik (4) znajdujący się w górnej części wymiennika.
 4. Do zaworu (3) podłącz przewód napełniania i otwórz zawór (3). Napełnij płaszcz grzewczy.
 5. Po odpowietrzeniu, zamknąć odpowietrznik (4).
 6. Po osiągnięciu odpowiedniego ciśnienia, zamknij zawór (3) i odłącz przewód napełniania.



— — — Zimna woda
— — — Ciepła woda

Rysunek 1



Rysunek 2

PL

CZYNNOŚCI PRZED URUCHOMIENIEM

- Sprawdzić poprawność funkcjonowania i odpływ do kanalizacji z zaworów bezpieczeństwa (woda grzewcza/woda zimna).
- Sprawdzić napełnienie zasobnika ciepłej wody oraz całego obiegu grzewczego.
- Sprawdzić poprawność odpowietrzenia obydwu obiegu (c.w. i grzewczego).
- Sprawdzić szczelność odpowietrznika w górnej części urządzenia oraz tuleji pomiarowej.
- Sprawdzić szczelność rurociągów i poprawność połączeń. Nieszczelności usunąć.

URUCHOMIENIE

Comfort ME jako elektryczny podgrzewacz wody :

1. Umieścić wtyczkę elektryczną w gniazdku.
2. Nastawić wymaganą temperaturę za pomocą termostatu regulacyjnego grzałki elektrycznej.

Comfort ME współpracujący z kotłem grzewczym :



Instrukcja podłączenia znajduje się w instrukcji kotła.

1. Jeśli zainstalowano zestaw opcjonalny (termostat nastawny nie jest dostarczany razem z urządzeniem), ustaw wymaganą temperaturę za pomocą termostatu nastawnego wymiennika.

OKRESOWA KONTROLA UŻYTKOWNIKA

- Sprawdź ciśnienie na manometrze wody grzewczej. Musi wynosić 1 - 2 bar.
- Sprawdź wizualnie stan zaworów i armatury - ślady po wyciekach itp.
- Okresowo odpowietrzaj wymiennik przez odpowietrznik ręczny znajdujący się w górnej części urządzenia.
- Sprawdzaj funkcjonowanie zaworów bezpieczeństwa przez uchylenie ich pokręteł lub dźwigni (na ich wypływach powinna pojawić się woda).
- Zgłaszać zauważone nieprawidłowości do serwisu technicznego.

COROZNA KONTROLA

Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Przeprowadzić konserwację pomp (cyrkulacyjnej c.w., obiegowej wody grzewczej) zgodnie z ich instrukcjami.
- Podczas serwisowania należy użyć otworu inspekcyjnego. Jeśli nie występuje w danym urządzeniu, należy użyć jednego z króćców w celu wprowadzenia odpowiedniego urządzenia inspekcyjnego. Jeśli konieczne, przed serwisowaniem należy opróżnić wymiennik.

Czynności wykonuje kwalifikowany personel:

- Sprawdzenie szczelności połączeń hydraulicznych, usunięcie przecieków.
- Odpowietrzenie instalacji grzewczej oraz przestrzeni grzewczej wymiennika.
- Należy sprawdzić ciśnienie poduszek powietrznych w naczyniach przeponowych c.o. i c.w., ustawić odpowiednie wartości ciśnienia na obiegu c.o. oraz c.w., ewentualnie skorygować.
- Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa na wodzie zimnej i grzewczej przez ręczne uchylenie dźwigni lub pokręteł tych zaworów. Sprawdzić czy na odpływie tych zaworów pojawi się woda. W przypadku nieszczelności należy wymienić zawór bezpieczeństwa na nowy.
- Sprawdzić prawidłowość działania zaworów, regulatorów i innych akcesoriów, czy są prawidłowo zainstalowane (jeśli to konieczne, porównaj to z instrukcją tych urządzeń).

PL

OPRÓŻNIANIE



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa obsługi i ochrony środowiska

- Zawór spustowy otwierać powoli aby uniknąć poparzenia. Niepożądana obecność osób trzecich. W pierwszej kolejności opróżnić należy obieg grzewczy urządzenia.



Najważniejsze informacje dla ochrony elektrycznej

- Przed przystąpieniem do opróżniania należy odłączyć urządzenie od zasilania energią elektryczną.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia

- Opróżnić urządzenie z wody gdy wystąpi ryzyko jej zamarznięcia. Jeżeli przestrzeń grzewczą napełniono płynem niezamarzającym, opróżnić tylko zasobnik ciepłej wody.
- Przed opróżnieniem zasobnika ciepłej wody należy wcześniej obniżyć ciśnienie w obiegu grzewczym urządzenia do ciśnienia atmosferycznego (0 bar).

OPRÓŻNIANIE PRZESTRZENI GRZEWCZEJ (Rysunek 3)

Aby opróżnić obieg grzewczy zasobnika ciepłej wody:

1. Wyłączyć pompę cyrkulacyjną.
2. Pozamykać zawory odcinające (1) obiegu grzewczego.
3. Podłączyć wylot spustu (2) węžem do kratki ściekowej kanalizacji.
4. Otworzyć zawór (2) ze spustem wody grzewczej.
5. Otworzyć odpowietrznik (3) dla przyspieszenia opróżniania.
6. Zamknąć zawór spustowy (2) i odpowietrznik (3) po opróżnieniu.

PL

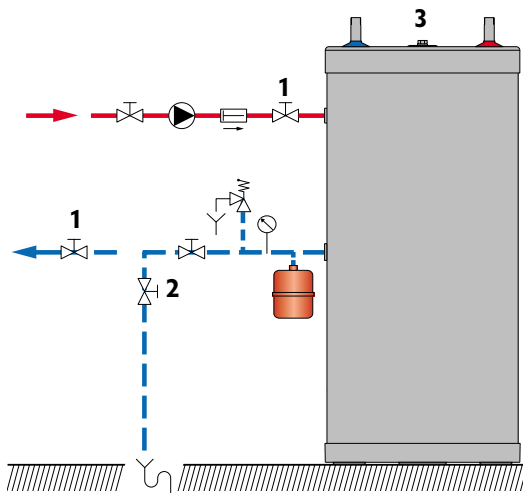
OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA CWU (Rysunek 4)

Aby opróżnić zasobnik ciepłej wody:

1. Otworzyć całkowicie kurek poboru ciepłej wody (3) do czasu schłodzenia zasobnika c.w.
2. Zamknąć zawory odcinające (1) i (4).
3. Połączyć wylot spustu (2) węžem do kratki ściekowej kanalizacji.
4. Otworzyć zawór spustowy (2) a następnie zawór.
5. Zamknij zawór spustowy (2) i napowietrzający po opróżnieniu zasobnika

URUCHOMIENIE PO PRZEGLĄDZIE SERWISOWYM

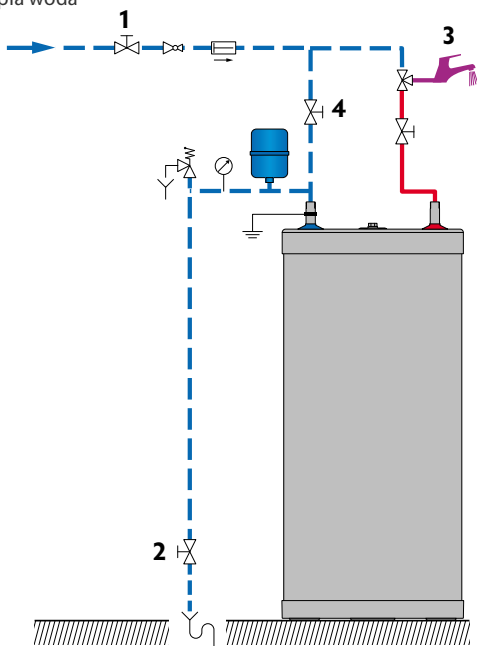
Patrz rozdział "Uruchomienie", Strona 24



— Zimna woda

Rysunek 3

— Ciepła woda



Rysunek 4

PL

USTERKI

Co możesz zrobić jeżeli wymiennik nie podgrzewa c.w.

- 1 Sprawdź zasilanie energią elektryczną, gdy wymiennik pracuje jako elektryczny podgrzewacz wody (aktywna grzałka elektryczna).
- 2 Sprawdź ustawienia parametrów pracy kotła i termostatu nastawnego wymiennika.
- 3 Sprawdź bezpiecznik i wymień jeżeli to konieczne.
- 4 Sprawdź termostat bezpieczeństwa wymiennika i/lub grzałki elektrycznej, uruchom ponownie lub wymień jeśli potrzeba.
- 5 Sprawdź grzałkę i wymień jeżeli to konieczne.

Modele

Comfort ME 200 - 300			●		
Comfort ME 200 - 300 + grzałka elektryczna	●	●	●		●
Comfort ME 200 - 300 + zestaw z termostatem regulacyjnym			●	●	

PL