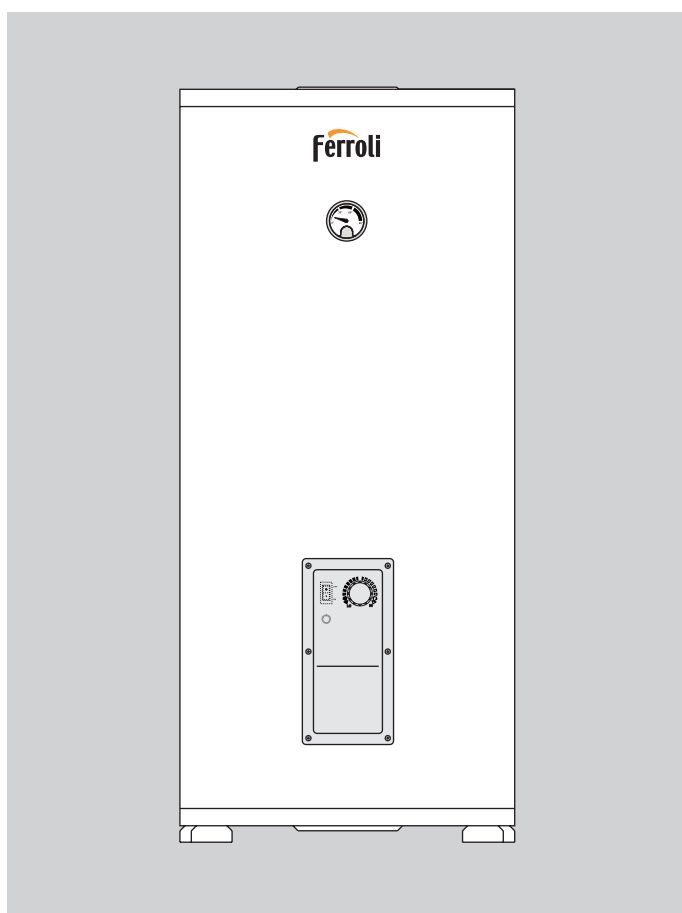


ECOUNT HP 1C / 2C



1. Instrukcja obsługi.....	91
1.2 Panel sterowania	91
 2. Instalacja	 91
2.2 Miejsce instalacji.....	91
2.3 Połączenia hydrauliczne.....	91
2.4 Stosowanie grzałki elektrycznej (2000W - 230V)	92
2.5 Rozruch	93
 3. Konserwacja, czyszczenie i utylizacja.....	 94
3.2 Zalecenia ogólne	94
3.3 Opróżnić urządzenie.....	94
3.4 Kontrola i czyszczenie wnętrza zbiornika	94
3.5 Kontrola anod	94
3.6 Złomowanie	95
 4. Dane techniczne	 96
4.2 Wymiary	96
4.3 Złącza	97
4.4 Obiegi wody	99
4.5 Schemat instalacji elektrycznej.....	101
4.6 Tabela danych technicznych.....	101
4.7 Karta produktu ErP	103

Uwagi ogólne

- Przeczytać uważnie ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
- Po zainstalowaniu zasobnika c.w.u. udzielić użytkownikowi niezbędnych informacji na temat jego działania i wręczyć mu niniejszą instrukcję obsługi, stanowiącą integralną i bardzo ważną część produktu ECOUNIT HP. Instrukcję obsługi należy przechowywać z należytą starannością, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać w przyszłości.
- Instalacja i konserwacja powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz według instrukcji producenta i być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel. Zabrania się wykonywania jakichkolwiek czynności w obrębie zaplombowanych elementów regulacyjnych.
- Niewłaściwa instalacja lub zła konserwacja może spowodować obrażenia u ludzi i zwierząt, a także szkody materialne. Producent nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek błędów podczas instalacji i eksploatacji lub wskutek nieprzestrzegania instrukcji.
- Przed jakimikolwiek czynnościami konserwacyjnymi lub czyszczeniem odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą wyłącznika i/lub innych urządzeń odłączających.
- W razie usterki i/lub złego działania urządzenia wyłączyć je i powstrzymać się od jakichkolwiek prób napraw lub interwencji bezpośredniej w kotle. Zwracać się wyłącznie do wykwalifikowanych serwisantów. Ewentualna naprawa-wymiana może być przeprowadzona wyłącznie przez serwisanta z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo urządzenia.
- Urządzenie można stosować jedynie do celów, do jakich zostało przewidziane. Wszelkie inne zastosowania są uważane za niewłaściwe i mogą być niebezpieczne.
- Elementów opakowania nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ mogą stanowić dla nich zagrożenie.
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub bez odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub po poinstruowaniu w zakresie prawidłowego użytkowania urządzenia.
- Urządzenie oraz jego akcesoria należy poddać utylizacji w odpowiedni sposób, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają ECOUNIT HP w uproszczony sposób. Niniejsza ilustracja może się nieznacznie różnić od dostarczonego produktu ECOUNIT HP.

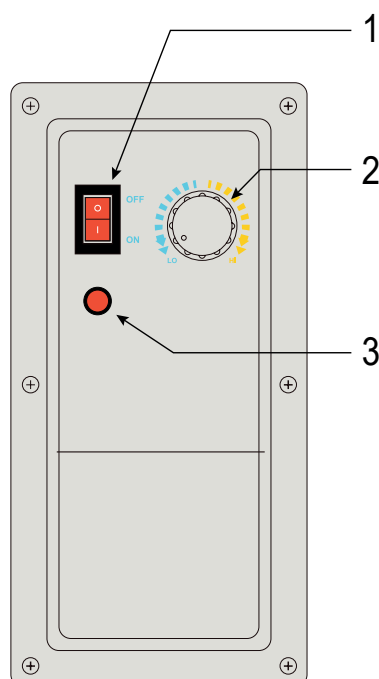
Wprowadzenie

ECOUNT HP to pionowy akumulacyjny zasobnik ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) z węžownicą pojedynczą (wersja 1C) lub podwójną (wersja 2C).

Urządzenie służy do podgrzewania ciepłej wody użytkowej do temperatury niższej od temperatury wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym i należy podłączyć je do źródła energii elektrycznej oraz instalacji rozdzielczej ciepłej wody użytkowej, odpowiednich do jego charakterystyk i wydajności oraz mocy.

1. INSTRUKCJA OBSŁUGI

1.2 Panel sterowania



rys. 1

Legenda

- 1 Włącznik
- 2 Termostat regulujący (15 °C - 75 °C)
- 3 Dioda Led (Włączenie grzałki elektrycznej)

2. INSTALACJA

WSZELKIE CZYNNOŚCI INSTALACYJNE MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL

2.2 Miejsce instalacji

Pomieszczenie, w którym urządzenie jest zainstalowane, powinno być zabezpieczone przed temperaturami poniżej zera oraz działaniem warunków atmosferycznych.

Jeśli to możliwe, zasobnik c.w.u. powinien być umieszczony bezpośrednio w pobliżu generatora ciepła, aby nie powodować niepotrzebnych strat ciepła. Odpowiednio zaizolować przewody.

2.3 Połączenia hydrauliczne

Wykonać przyłącza do odpowiednich złączy według rysunków rys. 8 i rys. 9 oraz zgodnie z symbolami przedstawionymi na urządzeniu.

Zaleca się instalację urządzenia w pobliżu punktu największego poboru ciepłej wody, aby uniknąć utraty ciepła w przewodach, oraz możliwie blisko spustu, aby ułatwić ewentualne czynności opróżniania.

Urządzenie jest przystosowane do podłączenia do przewodu recyrkulacyjnego (niedostarczony w komplecie - **poz. 20** na rys. 10 i rys. 11): jeśli będzie on zamontowany, powinien być zaizolowany. Aby zapewnić działanie recyrkulacji, należy zainstalować pompę wyposażoną w timer działania lub termostat z minimalnym stykiem. Pompa uruchomi się w momencie schłodzenia wody recyrkulacyjnej. Jeśli nie będzie się korzystać z przyłącza, należy go szczelnie zatkać korkiem.

W przewodach doprowadzających zimną wodę, przed zasobnikiem c.w.u. należy zamontować zawór bezpieczeństwa (niedostarczony w komplecie - **poz. 11** na rys. 10 i rys. 11) o kalibracji niższej lub równej ciśnieniu maksymalnemu c.w.u. podanej w **tabelach danych technicznych** (patrz „4.6 Tabela danych technicznych”).

Przewód łączący zasobnik c.w.u. z zaworem bezpieczeństwa nie powinien być w żaden sposób przerwany, ponieważ mogłoby to prowadzić do uszkodzenia zasobnika z powodu nadmiernego ciśnienia.



Wylot zaworu bezpieczeństwa musi być podłączony do lejka lub rury zbiorczej (niedostarczone w komplecie - poz. 13 na rys. 10 i rys. 11), aby woda nie zalała podłogi w przypadku nadciśnienia w obiegu zasobnika c.w.u. W przeciwnym razie, jeżeli zawór nadmiarowy uaktywni się i nastąpi zalanie pomieszczenia, producent kotła nie będzie przyjmował za to odpowiedzialności.

Niewielkie kapanie z zaworu bezpieczeństwa to normalne zjawisko w fazie grzania; w związku z tym zaleca się podłączenie zaworu do spustu z syfonem.

W razie ciśnienia sieciowego bliskiego wartości kalibracji zaworu należy zastosować odpowiedni reduktor ciśnienia (niedostarczony w komplecie - **poz. 15** na rys. 10 i rys. 11) umieszczony możliwie jak najdalej od urządzenia.

Zbiornik wyrównawczy c.w.u.

Zbiornik wyrównawczy c.w.u. powinien być zwymiarowany odpowiednio do pojemności zasobnika oraz do ciśnienia zimnej wody.

W przypadku, gdy w instalacji znajduje się reduktor ciśnienia (z wyżej określonego powodu) oraz/lub zawór zwrotny, należy obowiązkowo zamontować zbiornik wyrównawczy (niedostarczony w komplecie - **poz. 14** na rys. 10 i rys. 11) o pojemności nie mniejszej niż 5% pojemności znamionowej zasobnika c.w.u.

Nie instalować żadnego zaworu zwrotnego pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zbiornikiem wyrównawczym. Zasadniczo w celu ochrony urządzenia oraz sieci zaleca się zawsze instalację zbiornika wyrównawczego o wyżej opisanych parametrach.

Nadmuchać specjalną komorę z membraną zbiornika wyrównawczego zgodnie z instrukcjami producenta.

2.4 Stosowanie grzałki elektrycznej (2000W - 230V)

Zasilana bezpośrednio z sieci elektrycznej

Grzałka elektryczna (**poz. R** - rys. 2) może służyć jako pomocniczy system grzania c.w.u. lub jako system zabezpieczenia przed zamarzaniem. W tym drugim przypadku ustawić pokrętkę regulacji termostatu (**poz. A** - rys. 2) na poz. minimalną (15°C).

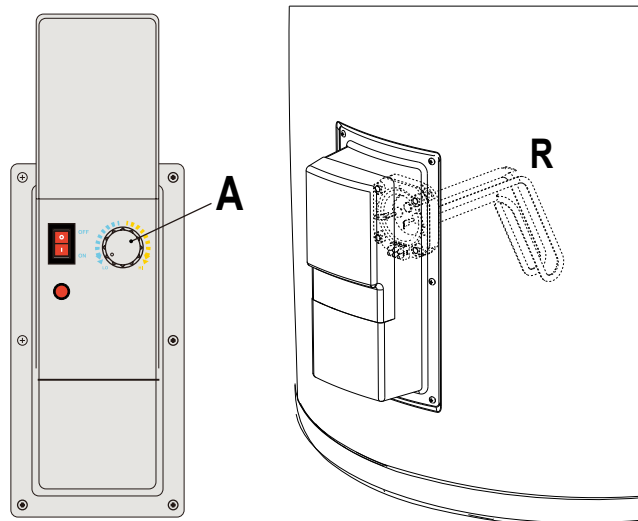
Jeśli grzałka ma być stosowana do grzania wody, pokrętkę termostatu „A” reguluje temperaturę grzania (nastawę) grzałki. Zakres regulacji to od 15°C do 75°C.

Sterowana/Zasilana przez generator (PDC)

W takim przypadku temperatura zasobnika c.w.u. będzie sterowana bezpośrednio przez czujnik generatora znajdujący się w odpowiednim odpływie (**poz. 3** - rys. 10 i rys. 11).

Termostat regulujący (**poz. A** - rys. 2) musi być ustawiony na poz. maksymalną.

Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem będzie sterowana bezpośrednio przez generator.



rys. 2

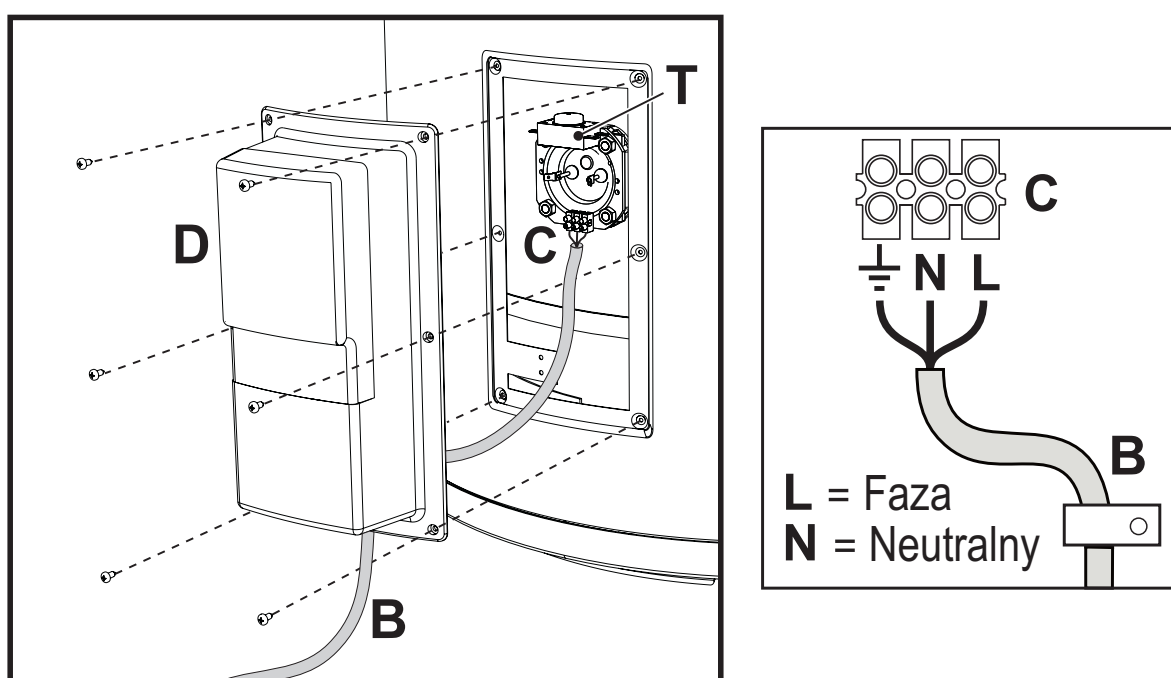
Układ elektryczny instalacji powinien być wykonany przez wykwalifikowanego technika zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi oraz normami branżowymi.

Grzałka elektryczna nie powinna być włączana, gdy zasobnik c.w.u. jest pusty! Nieprzestrzeganie tego zalecenia oznacza utratę gwarancji.

W celu podłączenia elektrycznego grzałki należy (patrz rys. 3):

- Odkręcić śruby mocujące, aby zdjąć pokrywę „D”.
- Do podłączenia elektrycznego użyć przewodu „B” 3x2,5 mm² (w przypadku grzałki 2.0 kW).
- Przeprowadzić końcówkę przewodu przez dławik i podłączyć do skrzynki zaciskowej.
- Założyć z powrotem pokrywę.

Zasobnik c.w.u. jest wyposażony w termostat bezpieczeństwa (poz. T na rys. 3), który zadziała w przypadku, gdy temperatura przekroczy 93°C.



rys. 3

2.5 Rozruch

Po zainstalowaniu napełnić zasobnik wodą do obiegu c.w.u. oraz c.o. W tym celu należy postępować jak poniżej.

- Napełnić obieg c.o. wodą i odpowietrzyć.
- Napełnić obieg c.w.u. wodą przez wlot zimnej wody, a następnie odpowietrzyć poprzez otwarcie punktu poboru c.w.u.
- Włożyć sondę („panelu fotowoltaicznego” lub „generatora” odpowiednio do rodzaju instalacji) do odpowiedniego odpływu.
- Uruchomić generator.

3. KONSERWACJA, CZYSZCZENIE I UTYLIZACJA

WSZELKIE CZYNNOŚCI KONSERWACJI I WYMIANY MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy opróżnić urządzenie.

3.2 Zalecenia ogólne

Do czyszczenia zewnętrznych części zasobnika wystarczy ściereczka zwilżona wodą, ewentualnie z dodatkiem mydła w płynie.

Należy unikać detergentów w proszku oraz rozpuszczalników (środków ściernych wszelkiego rodzaju, benzyn itp.). Co najmniej raz w roku sprawdzać stan anody zabezpieczającej (patrz punkt poniżej).

W razie instalacji w środowisku narażonym na temperatury poniżej zera urządzenie powinno przez cały czas pracować lub zostać całkowicie opróżnione.

3.3 Opróżnić urządzenie

- Aby opróżnić, zamknąć zawór pobierania wody z sieci, podłączyć wąż do przyłącza spustowego (niedostarczony w komplecie - poz. 12 na rys. 10 i rys. 11) przewidzianego podczas instalacji, a następnie doprowadzić drugi koniec węża do miejsca przewidzianego na spust zewnętrzny.
- Otworzyć punkt pobierania wody i pozwolić, aby woda wypływała. Następnie otworzyć zawór spustowy i przeprowadzić opróżnianie urządzenia.

3.4 Kontrola i czyszczenie wnętrza zbiornika

Przed przystąpieniem do czyszczenia wnętrza zbiornika opróżnić urządzenie.

Zdemontować kołnierze („F” - rys. 5 i rys. 6).

Czyścić można strumieniem wody. Uważać, aby nie uszkodzić emaliowanej powłoki zbiornika oraz wymiennika (wężownicy).

Zamontować z powrotem kołnierze wraz z uszczelkami na otworach inspekcyjnych. Upřednio sprawdzić ich stan (ewentualnie użyć nowej uszczelki).

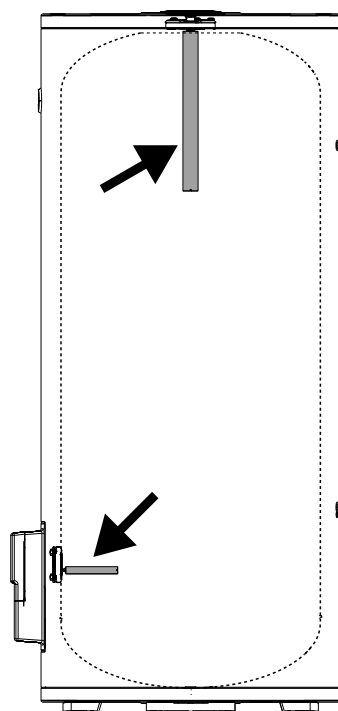
Napełnić urządzenie zgodnie z instrukcjami rozruchu. Sprawdzić szczelność urządzenia.

3.5 Kontrola anod

Urządzenie jest zabezpieczone przed korozją emalio- waniem jego wewnętrznej powierzchni oraz wężownicy.

Zasobnik jest ponadto wyposażony w anody magnezowe zabezpieczające przed korozją i chroniące przed prądami wirowymi (patrz rysunek obok), które mogłyby go uszkodzić. Trwałość anod zależy od sposobu użytkowania oraz jakości wody.

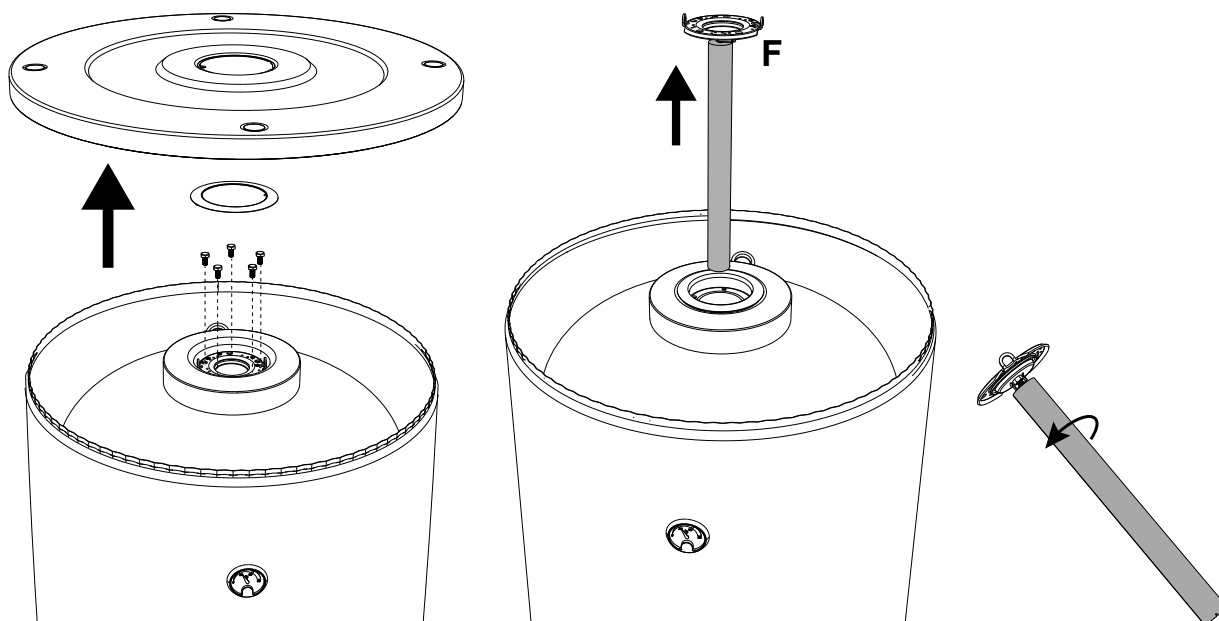
Anody można kontrolować (zaleca się kontrole co najmniej raz w roku), a także wymieniać.



rys. 4

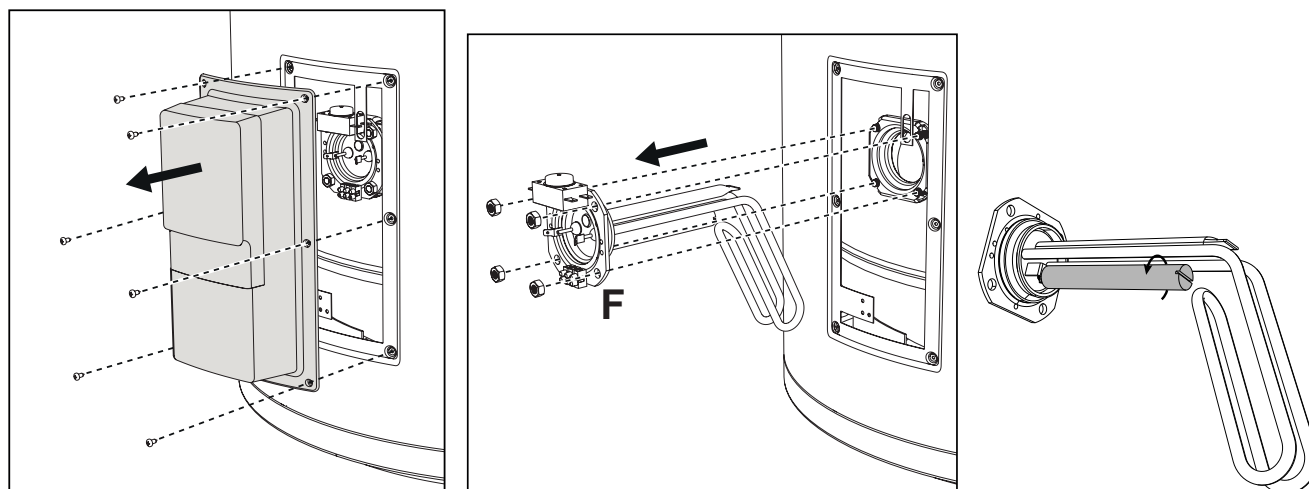
W celu przeprowadzenia kontroli oraz/lub wymiany należy najpierw opróżnić zasobnik zgodnie z instrukcjami podanymi powyżej.

Kontrola oraz/lub wymiana anody górnej



rys. 5

Kontrola oraz/lub wymiana anody dolnej



rys. 6

Podczas wymiany anod stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

3.6 Złomowanie

Po zakończeniu eksploatacji urządzenia powinny być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

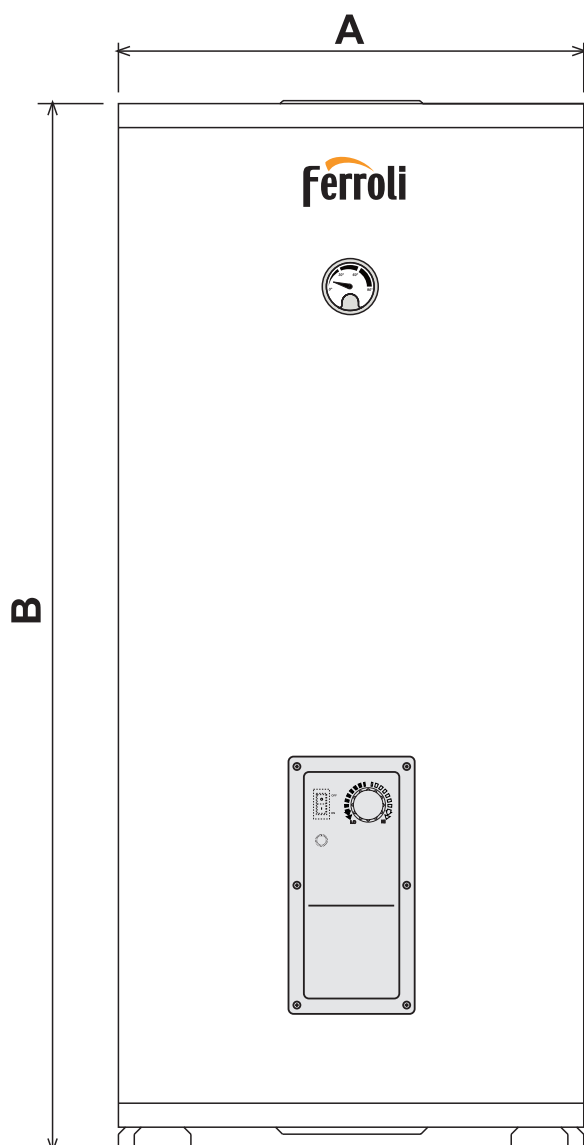
Nie wyrzucać produktu ani jego akcesoriów wraz z odpadami domowymi.

Prawidłowo zutylizować produkt i wszystkie jego akcesoria.

Nieprawidłowa utylizacja produktu przez użytkownika pociąga za sobą sankcje administracyjne przewidziane w obowiązującym prawie.

4. DANE TECHNICZNE

4.2 Wymiary



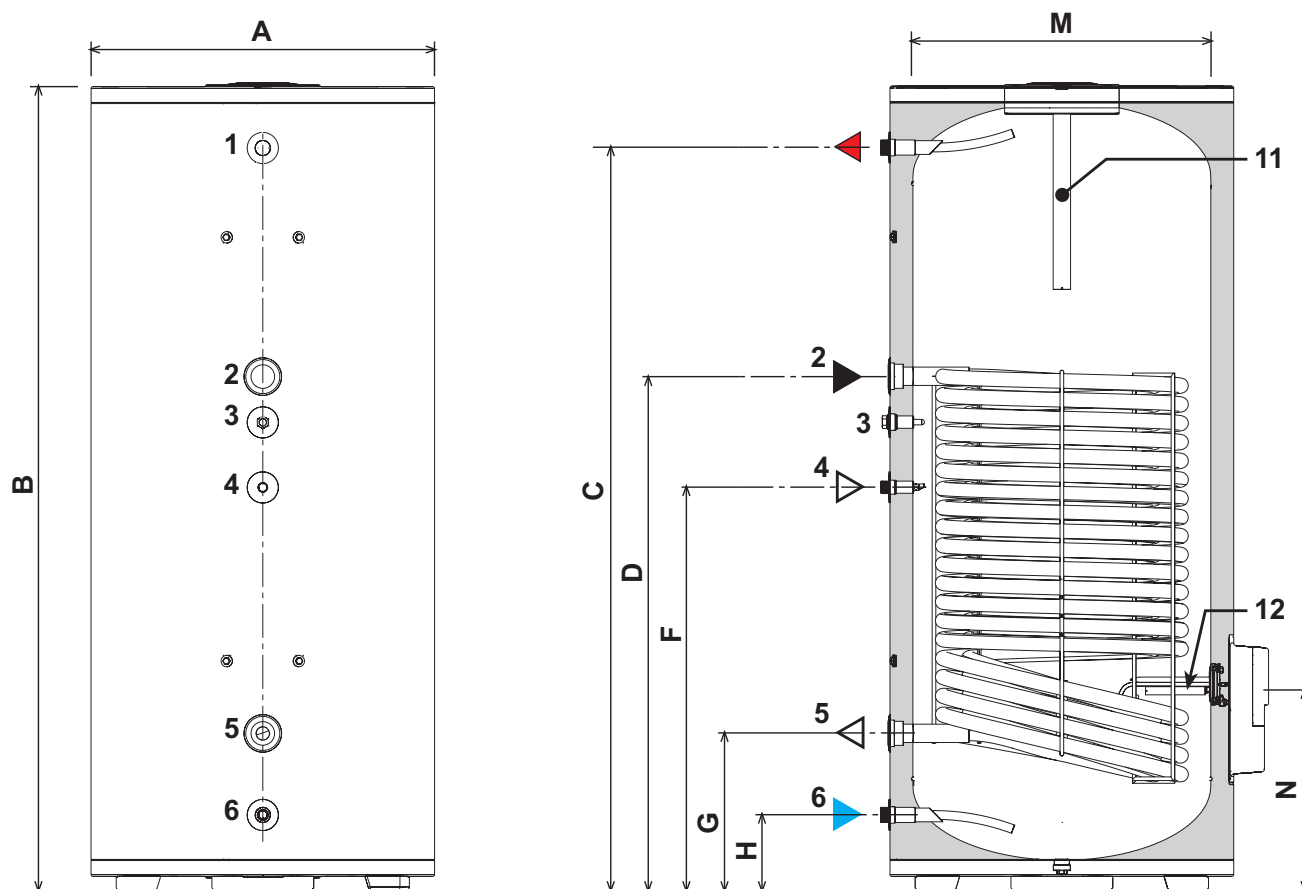
rys. 7

Model	A mm	B mm
ECOUNT HP 200-1C	540	1438
ECOUNT HP 300-1C	620	1557
ECOUNT HP 400-1C	750	1469
ECOUNT HP 500-1C	750	1769

Model	A mm	B mm
ECOUNT HP 200-2C	540	1438
ECOUNT HP 300-2C	620	1557
ECOUNT HP 400-2C	750	1469
ECOUNT HP 500-2C	750	1769

4.3 Złącza

Model ECOUNIT HP 1C



rys. 8 - ECOUNIT HP 1C

Legenda

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1 Wylot c.w.u. | 5 Wyjście kotła |
| 2 Wejście kotła | 6 Wlot zimnej wody |
| 3 Sonda | 11 Anoda górna |
| 4 Recyrkulacja | 12 Anoda dolna |

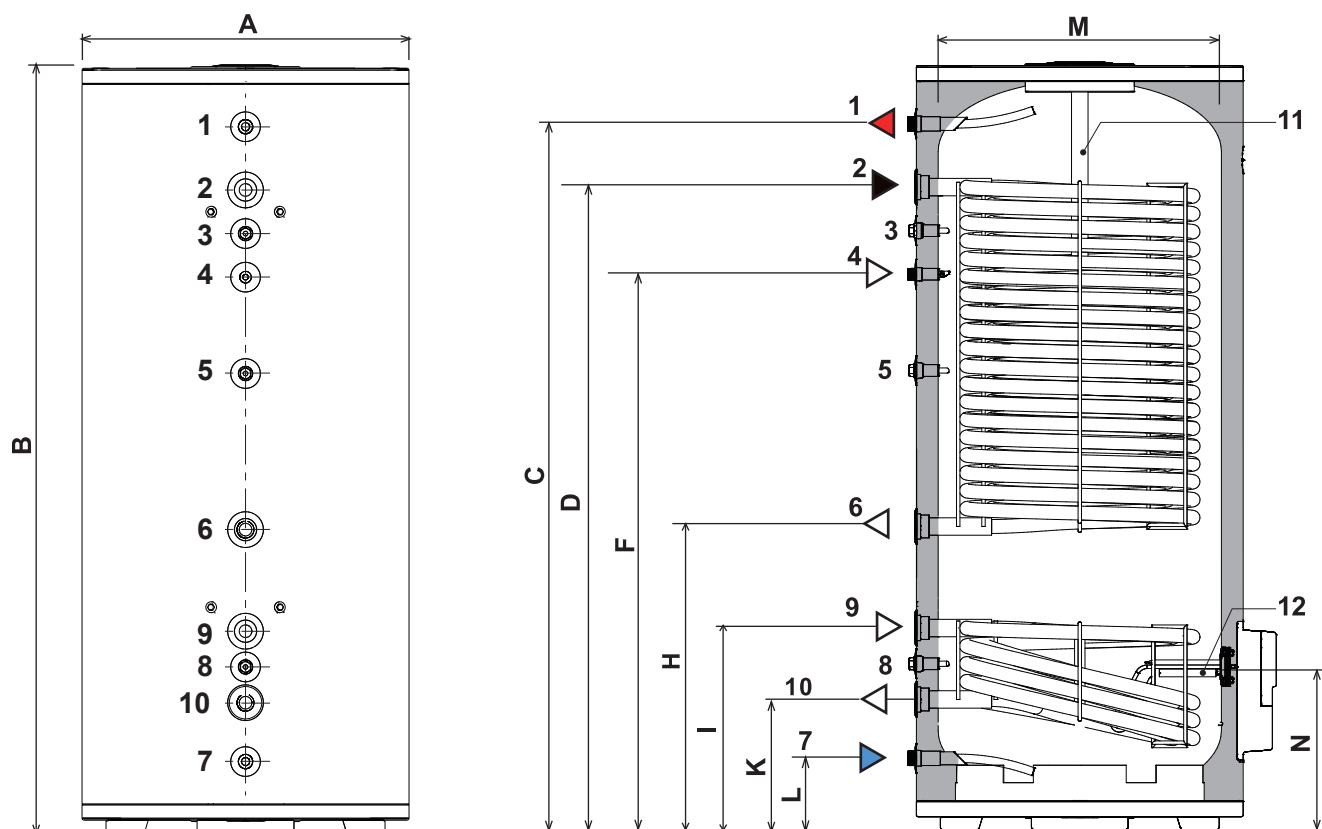
Wymiary

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	M mm	N mm
ECOUNIT HP 200-1C	540	1438	1316	1197	876	226	124	440	304
ECOUNIT HP 300-1C	620	1557	1431	1301	961	261	131	520	331
ECOUNIT HP 400-1C	750	1469	1313	997	785	341	163	650	448
ECOUNIT HP 500-1C	750	1769	1618	1120	878	341	163	650	448

Połączenia hydrauliczne

Model	Złącza c.w.u.	Złącza węzownicy	Złącze recyrkulacji
ECOUNIT HP 200-1C	3/4	1	3/4
ECOUNIT HP 300-1C	1	1	3/4
ECOUNIT HP 400-1C	1	1" 1/4	3/4
ECOUNIT HP 500-1C	1	1" 1/4	3/4

Model ECOUNIT HP 2C



rys. 9 - ECOUNIT HP 2C

Legenda

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1 Wylot c.w.u. | 7 Wlot zimnej wody |
| 2 Wejście kotła | 8 Sonda |
| 3 Sonda | 9 Wejście panelu fotowoltaicznego |
| 4 Recyrkulacja | 10 Wyjście panelu fotowoltaicznego |
| 5 Sonda | 11 Anoda górna |
| 6 Wyjście kotła | 12 Anoda dolna |

Wymiary

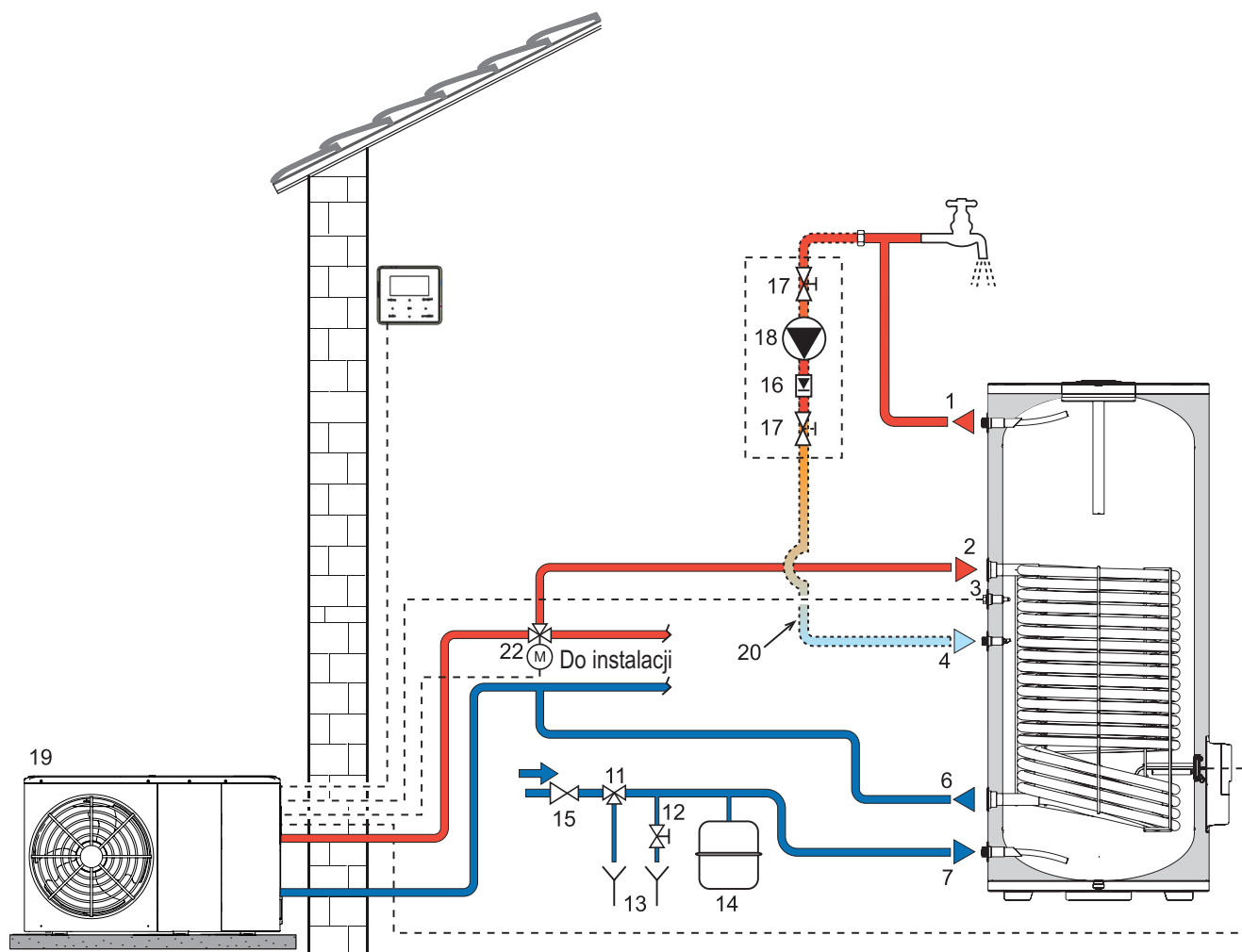
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	PL mm	K mm	L mm	M mm	N mm
ECOUNIT HP 200-2C	540	1438	1328	1226	1026	637	400	226	124	440	324
ECOUNIT HP 300-2C	620	1557	1423	1323	1123	699	453	273	163	520	316
ECOUNIT HP 400-2C	750	1469	1313	1174	974	559	462	298	163	650	373
ECOUNIT HP 500-2C	750	1769	1618	1474	1274	695	462	298	163	650	373

Połączenia hydrauliczne

Model	Złącza c.w.u.	Złącza węzownicy górnej	Złącza węzownicy dolnej	Złącze recyrkulacji
ECOUNIT HP 200-2C	3/4	1"	1"	3/4
ECOUNIT HP 300-2C	1"	1"	1"	3/4
ECOUNIT HP 400-2C	1"	1" 1/4	1" 1/4	3/4
ECOUNIT HP 500-2C	1"	1" 1/4	1" 1/4	3/4

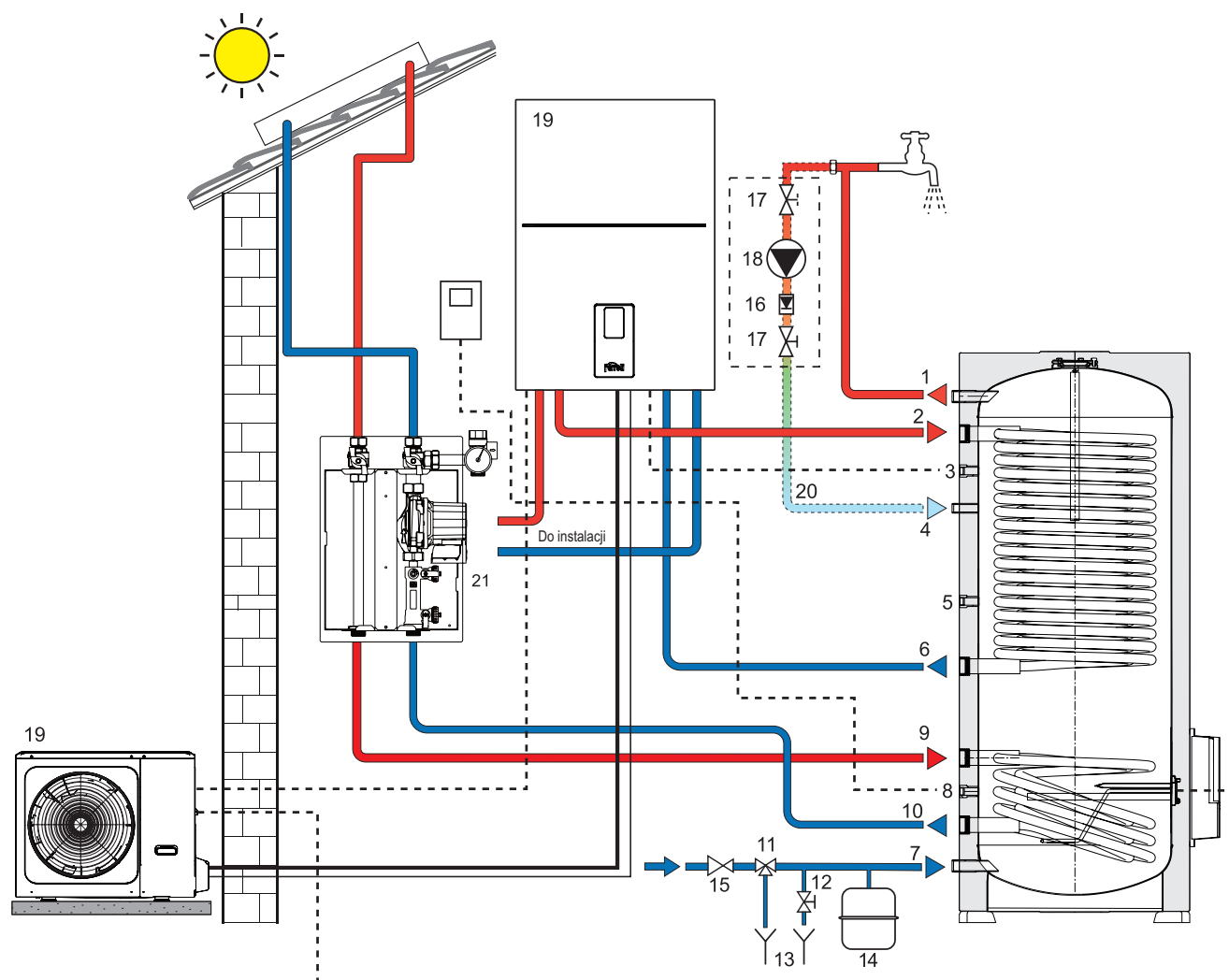
4.4 Obiegi wody

Model ECOUNTIT HP 1C



rys. 10 - Obieg wody ECOUNTIT HP 1C

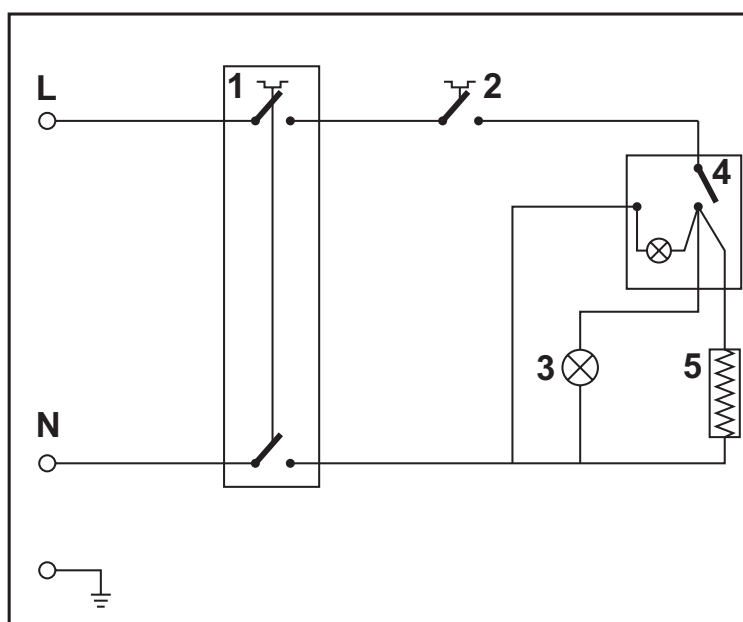
- | | |
|--|--|
| 1 Wylot c.w.u. | 15 Reduktor ciśnienia (niedostarczany w komplecie) |
| 2 Wejście kotła | 16 Zawór zwrotny (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 3 Sonda generatora (niedostarczana w komplecie) | 17 Zawór odcinający (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 4 Recyrkulacja | 18 Pompa (opcjonalna - niedostarczana w komplecie) |
| 6 Wyjście kotła | 19 Generator (niedostarczany w komplecie) |
| 7 Wlot zimnej wody | 20 Przewód recyrkulacyjny (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 11 Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa (niedostarczany w komplecie) | 22 Zawór trójdrożny (niedostarczany w komplecie) |
| 12 Zawór spustowy (niedostarczany w komplecie) | |
| 13 Wąż spustowy (niedostarczany w komplecie) | |
| 14 Zbiornik wyrównawczy (niedostarczany w komplecie) | |

Model ECOUNT HP 2C

rys. 11 - Obieg wody ECOUNIT HP 2C

- | | |
|--|---|
| 1 Wylot c.w.u. | 13 Wąż spustowy (niedostarczany w komplecie) |
| 2 Wejście kotła | 14 Zbiornik wyrównawczy (niedostarczany w komplecie) |
| 3 Sonda generatora (1) (niedostarczana w komplecie) | 15 Reduktor ciśnienia (niedostarczany w komplecie) |
| 4 Recyrkulacja | 16 Zawór zwrotny (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 5 Sonda generatora (2) (niedostarczana w komplecie) | 17 Zawór odcinający (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 6 Wyjście kotła | 18 Pompa (opcjonalna - niedostarczana w komplecie) |
| 7 Wlot zimnej wody | 19 Generator (niedostarczany w komplecie) |
| 8 Sonda panelu fotowoltaicznego (niedostarczana w komplecie) | 20 Przewód recyrkulacyjny (opcjonalny - niedostarczany w komplecie) |
| 9 Wejście panelu fotowoltaicznego | 21 Zespół hydrauliczny panelu fotowoltaicznego (niedostarczany w komplecie) |
| 10 Wyjście panelu fotowoltaicznego | 23 Centralka panelu fotowoltaicznego ECOTRONIC HITECH (niedostarczana w komplecie) |
| 11 Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa (niedostarczany w komplecie) | |
| 12 Zawór spustowy (niedostarczany w komplecie) | |

4.5 Schemat instalacji elektrycznej



rys. 12 - Schemat elektryczny

Legenda

- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Termostat bezpieczeństwa | 4 Wyłącznik |
| 2 Termostat regulujący | 5 Grzałka |
| 3 Dioda LED | L-N Zasilanie sieciowe lub z generatora |

4.6 Tabela danych technicznych

ECOUNT HP 1C

ECOUNT HP 1C		ECOUNT HP 200 1C	ECOUNT HP 300 1C	ECOUNT HP 400 1C	ECOUNT HP 500 1C
Pojemność	litry	167	254	336	442
Wydajność cieplna	kW	11,5	15,5	23,5	27,5
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	283	381	577	676
Czas przygotowania	min.	28	32	28	31
Maks. ciśnienie robocze c.w.u	bar	8	8	8	8
Maks. temperatura robocza c.w.u	°C	95	95	95	95
Strata związana z utrzymaniem	kW/h x 24h	2,2	2,7	2,9	3,5
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	2,3	3,1	4,7	5,5
Długość węzownicy	m	29,5	39,2	46,5	55,2
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	148	265	36	52
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	1,0	1,3	2,0	2,4
Stopień ochrony	IP	X4	X4	X4	X4
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobierana moc elektryczna	W	2000	2000	2000	2000
Waga pustego kotła	kg	91	118	153	180

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 60 °C

ECOUNT HP 1C		ECOUNT HP 200 1C	ECOUNT HP 300 1C	ECOUNT HP 400 1C	ECOUNT HP 500 1C
Pojemność	litry	167	254	336	442
Wydajność cieplna	kW	38	41	55	61
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	929	1000	1357	1500
Czas przygotowania	min.	9	12	12	14
Strata związana z utrzymaniem	kW/h x 24h	2,2	2,7	2,9	3,5
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	2,3	3,1	4,7	5,5
Długość węzownicy	m	29,5	39,2	46,5	55,2
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	300	450	240	340
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	1,3	1,4	1,9	2,1
Stopień ochrony	IP	X4	X4	X4	X4
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobierana moc elektryczna	W	2000	2000	2000	2000
Waga pustego kotła	kg	91	118	153	180

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 80 °C

ECOUNT HP 2C

ECOUNT HP 2C	ECOUNT HP 200 2C	ECOUNT HP 300 2C	ECOUNT HP 400 2C	ECOUNT HP 500 2C
Pojemność litry	163	249	331	433

WĘŻOWNICA GÓRNA

Wydajność cieplna	kW	11,5	15,5	23,5	27,5
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	283	381	577	676
Czas przygotowania	min.	17	20	17	19
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	2,3	3,1	4,7	5,5
Długość węzownicy	m	29,4	39,8	43,6	55,2
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	148	265	36	52
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	0,989	1,333	2,021	2,365

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 60 °C

WĘŻOWNICA DOLNA

Wydajność cieplna	kW	17,5	17,5	30	30
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	430	430	737	737
Czas przygotowania	min.	18	28	22	28
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	0,7	0,7	1,2	1,2
Długość węzownicy	m	8,9	8,9	11,9	11,9
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	30	30	10	10
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	0,7525	0,7525	1,29	1,29

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 80 °C

Maks. ciśnienie robocze c.w.u.	bar	8	8	8	8
Maks. temperatura robocza c.w.u.	°C	95	95	95	95
Strata związana z utrzymaniem	kW/h x 24h	2,2	2,7	2,9	3,5
Stopień ochrony	IP	X4	X4	X4	X4
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobierana moc elektryczna	W	2000	2000	2000	2000
Waga pustego kotła	kg	92	126	161	194

WĘŻOWNICA SZEREGOWO

Wydajność cieplna	kW	15	19	29,5	33,5
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	369	467	725	823
Czas przygotowania	min.	21	26	22	25
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	3	3,8	5,9	6,7
Długość węzownicy	m	38,3	48,7	55,5	67,1
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	325	625	110	175
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	1,29	1,634	2,537	2,881

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 60 °C

WĘŻOWNICA SZEREGOWO

Wydajność cieplna	kW	38	47	73	84
Wydajność obiegu c.w.u. (10°/45°C)	litry/h	929	1143	1786	2071
Czas przygotowania	min.	8	10	9	10
Powierzchnia wymiany węzownicy	m ²	3	3,8	5,9	6,7
Długość węzownicy	m	38,3	48,7	55,5	67,1
Strata ciśnienia węzownicy	mbar	325	625	110	175
Wydajność nominalna węzownicy	m ³ /h	1,3	1,6	2,5	2,9

Przy następujących wartościach referencyjnych temperatury: woda grzania 80 °C

4.7 Karta produktu ErP

MODEL: ECOUNT HP 200-1C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	80
Pojemność użytkowa	V	L	167

MODEL: ECOUNT HP 200-2C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	80
Pojemność użytkowa	V	L	162

MODEL: ECOUNT HP 300-1C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	92
Pojemność użytkowa	V	L	254

MODEL: ECOUNT HP 300-2C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	92
Pojemność użytkowa	V	L	247

MODEL: ECOUNT HP 400-1C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	102
Pojemność użytkowa	V	L	350

MODEL: ECOUNT HP 400-2C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	102
Pojemność użytkowa	V	L	345

MODEL: ECOUNT HP 500-1C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	111
Pojemność użytkowa	V	L	444

MODEL: ECOUNT HP 500-2C

Marka: FERROLI			
Element	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			C
Rozpraszanie ciepła	S	W	111
Pojemność użytkowa	V	L	434



KARTA GWARANCYJNA [24m/0p/0u]

Warunki gwarancji dla zasobników wody użytkowej:

1. Ferroli Poland udziela gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na okres 24 miesiące, licząc od daty montażu, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty zakupu urządzenia, potwierdzonego fakturą lub paragonem.
2. Warunkiem zachowania gwarancji na zbiornik jest wymiana anody magnezowej przynajmniej 1 raz na 12 miesięcy. Potwierdzeniem wymiany jest faktura zakupu i wymiany, którą należy zachować dla serwisu gwarancyjnego.
3. W przypadku gdy urządzenia zostaje przekazane innemu właścicielowi lub użytkownikowi, gwarancja zostaje przeniesiona bez żadnych zmian.
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw, których powodem są usterki wynikające z ukrytych wad materiałowych i produkcyjnych urządzenia. Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest posiadanie wypełnionej karty gwarancyjnej i faktury zakupowej lub paragonu do danego urządzenia.
5. Urządzenie musi być zamontowane przez firmę lub osobę posiadającą stosowne uprawnienia, wymagane prawem i potwierdzone pieczęcią na odwrocie karty gwarancyjnej, zgodnie z instrukcją obsługi oraz aktualnymi przepisami.
6. Warunki gwarancji obejmują urządzenia zakupione, zamontowane i użytkowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
7. Użytkownik traci gwarancję w przypadku stwierdzenia:
 - eksploatacji lub montażu niezgodnego z dokumentacją urządzenia
 - dokonania przez osoby nieuprawnione napraw bądź przeróbek
 - zanieczyszczeń mechanicznych lub chemicznych w układzie wody sanitarnej i grzewczej
 - nie stosowania się do instrukcji i zaleceń zawartych w dokumentach towarzyszących wyrobowi
 - nie przestrzegania norm i nakazów prawa obowiązujących na danym rynku
 - działania sił wyższych niezależnych od woli i kontroli FERROLI POLAND - braku karty gwarancyjnej prawidłowo wypełnionej
 - innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta
8. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń powstałych w czasie niewłaściwego przechowywania lub transportu urządzenia
 - uszkodzeń wynikających ze zbyt dużego ciśnienia wody instalacyjnej lub braku wody w instalacji
 - uszkodzeń wynikających z działania na urządzenie ujemnych temperatur
 - czyszczenia i odkamieniania urządzenia
 - uszkodzenia lub zużycia podzespołów lub części spowodowane przez normalne zużycie (np. anody magnezowe, uszczelki, itp.)
9. W przypadku kiedy zakres gwarancji nie obejmuje zdarzenia będącego przedmiotem zlecenia serwisowego pełne koszty dojazdu i naprawy pokrywa użytkownik.
10. Serwis może odpłatnie dokonać naprawy urządzenia i usunąć awarię powstałą bez przyczyny producenta spowodowaną np. w wyniku naturalnego zużycia elementów urządzenia.
11. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać u najbliższego Autoryzowanego Serwisu Gwarancyjnego.
12. Autoryzowany serwis FERROLI POLAND interweniuje z tytułu serwisu technicznego urządzenia. Instalator jest jedynym odpowiedzialnym za instalację wyrobu, i tym, który musi przestrzegać przepisów technicznych przewidzianych prawnie i znajdujących się w instrukcjach obsługi dołączonych do wyrobu. Żadna osoba trzecia, nie może zmieniać terminów niniejszej gwarancji.

Lista autoryzowanych serwisów znajduje się na stronie internetowej:

www.ferroli.com.pl zakładka: [serwis](#)



Data sprzedaży.....

Dane sprzedawcy

Data instalacji

Dane firmy instalującej

Dane klienta/użytkownika

Imię

Nazwisko

Ulica

Kod

Miasto

Województwo

Nr telefonu

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH*

Data/Pieczętka serwisu gwarancyjnego: Ponadto Serwis wypełnia „Protokół naprawy gwarancyjnej”, jeden egzemplarz zostawia u Klienta.

Zapoznałem się z warunkami gwarancji i akceptuję je.

.....
Czytelny podpis użytkownika

*- może wypełnić tylko GWARANCYJNY SERWIS FERROLI

UWAGA! Na stronie firmy FERROLI Poland. znajduje się zakładka umożliwiająca wyszukanie Autoryzowanego Serwisu
Wszystkie zgłoszenia należy kierować bezpośrednio do Punktów Serwisowych z listy.



Zgodnie z przepisami zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.



PRZEDSTAWICIEL W POLSCE : FERROLI Poland sp. z o.o.

Al. W Korfantego 138
40-156 Katowice - Polska
www.ferrolí.com.pl



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Fabbricato in Cina - Fabricado en China - Made in China - Fabricat în China
Сделано в Китае - Wyprodukowano w Chinach - Gemaakt in China