

IDRA HP

PL

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI
ZBIORNIKA C.W.U.

TYP:

☐ IDRA HP

POJEMNOŚĆ:

☐ 250

☐ 300

☐ 500

Spis treści

1	Opis konstrukcji i eksploatacji.....	3
1.1	Zapamiętaj.....	3
2	Instalacja.....	4
3	Niewłaściwa praca	4
4	Aktywna bezobsługowa anoda tytanowa	5
4.1.	Zalety anody tytanowej	5
4.2.	Niewłaściwa praca	5
5	Dane techniczne.....	6
5.1.	Dane techniczne zbiornika IDRA HP 250, 300, 500	6
5.2.	Schemat zbiornika IDRA HP 250, 300, 500	7
6	Deklaracja zgodności.....	8
7.	Karty produktów	9

1. Opis konstrukcji i eksploatacji

Główną częścią urządzenia jest zbiornik, w którym magazynowana jest gorąca woda, wykonany z blachy stalowej pokrytej emalią ceramiczną. Zbiornik c.w.u. posiada węzownicę grzejną o dużej wydajności przeznaczoną do pomp ciepła, jak i kotłów c.o. o dużych mocach. Otwory w dnach zbiornika zamykane są korkami. Króćce odprowadzenia zimnej wody z sieci wodociągowej i odprowadzenia ciepłej wody użytkowej znajdują się po jednej stronie korpusu zbiornika, dodatkowo umieszczono tam także otwór do podłączenia cyrkulacji oraz czujnika temperatury. W zbiorniku umieszczone są dwie anody magnezowe: jedna umieszczona jest w otworze rewizyjnym (na śrubie M8), natomiast druga znajduje się w górnej dennicy na korku 5/4" dla.

1.1. Zapamiętaj

1. Instalowanie zbiornika należy rozpocząć od zapoznania się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do urządzenia.
2. Nie wolno włączać zbiornika nienapełnionego wodą.
3. Nie wolno eksploatować ogrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (działanie zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni - poprzez przekręcenie kapturka w prawo lub w lewo tak, aby nastąpił wypływ z bocznego wypustu odprowadzającego na zewnątrz. Następnie przekręcić kapturek w przeciwnym kierunku, aż do zaskoczenia w poprzednie położenie i docisnąć do korpusu zaworu. Jeżeli przy przekręcaniu kapturka nie występuje wypływ wody, zawór jest niesprawny. Gdy po przekręceniu kapturka i po powrocie w poprzednie położenie nastąpił ciągły wyciek wody, zanieczyszczeniu uległ grzybek zaworu i należy kilkakrotnie przepłukać zawór, otwierając wypływ przekręceniem kapturka. Uwaga - możliwość wypływu gorącej wody. Firma nie odpowiada za złe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane błędnym zamontowaniem zaworu i błędami w instalacji, np. brakiem zaworu redukcyjnego w instalacji odprowadzającej zimną wodę. maksymalne ciśnienie pełnego otwarcia zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć 0,97 MPa.
4. Prawidłowe zabezpieczenie współpracującego z ogrzewaczem kotła gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie węzownicy ogrzewacza.
5. Przynajmniej raz w roku należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu.
6. Przynajmniej co 18 miesięcy wymienić anodę magnezową - nie wchodzi w zakres gwarancji.
7. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.
8. Jeżeli zbiorniki pracują w bardzo agresywnym środowisku (np. obora itp.), należy zakupić wyrób specjalnie przygotowany do pracy w takim środowisku (producent przygotuje części mogące ulec szybszej korozji odpowiednio je zabezpieczając pod względem chemicznym).
9. Nie wolno zapobiegać kapaniu wody z zaworu bezpieczeństwa - nie zatykać otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa. Jeśli z zaworu bezpieczeństwa cały czas wycieka woda oznacza to, że ciśnienie w instalacji wodociągowej jest za wysokie lub zawór bezpieczeństwa jest niesprawny. Wypust odprowadzający zaworu powinien być skierowany w dół. Pod zaworem zaleca się umieścić lejek odprowadzający wodę. Można również na wypust założyć wężyk odprowadzający wycieki wody powstające przy otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wężyk powinien być odporny na temperaturę +80°C, o średnicy wewnętrznej 9 mm i maks. długości 1,2 m, prowadzony do odpływu ze spadkiem (min. 3%) w otoczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0°C. Wężyk należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zgnieceniem, zatknięciem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu).
10. Węzownica przed pierwszym podłączeniem do instalacji powinna zostać przepłukana przez instalatora (poza tym polecamy zamontowanie filtra zanieczyszczeń). Jeżeli węzownica nie jest używana (np. ze względu na zastosowanie grzałki elektrycznej), to należy ją całkowicie wypełnić odpowiednią mieszkanką glikolową, aby zapobiec korozji spowodowanej skropliną wodą. Węzownica po wypełnieniu nie może zostać zamknięta z obydwu stron (rozprężenie powietrza przez temperaturę).
11. Zbiornik posiada obudowę zewnętrzną wykonaną ze sztucznej skóry (skay), natomiast izolacja termiczna wykonana jest z twardej (nierozbieralnej) pianki poliuretanowej. Bezpośrednio przy zbiorniku nie wolno manipulować otwartym ogniem, ponieważ grozi to uszkodzeniem obudowy zewnętrznej jak i izolacji termicznej.
12. Wszystkie prace konserwacyjne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP.
13. Informujemy, że przypadku tworzenia się zapachów i zabarwienia na ciemno wody z zbiornika oznaczają tworzenie się siarkowodoru poprzez redukującą zawartość siarczanów bakterie, które żyją w ubogiej w tlen wodzie. Jeśli oczyszczenie zbiornika, wymiana anody magnezowej i uruchomienie z temperaturą powyżej +60°C nie dadzą rezultatu, polecamy zastosowanie anody tytanowej podłączonej osobno do sieci elektrycznej.
14. Jeżeli węzownica nie jest używana (np. ze względu na zastosowanie grzałki elektrycznej), to należy ją całkowicie wypełnić odpowiednią mieszkanką glikolową, aby zapobiec korozji spowodowanej skropliną wodą. Węzownica po wypełnieniu nie może zostać zamknięta z obydwu stron (rozprężenie powietrza przez temperaturę).

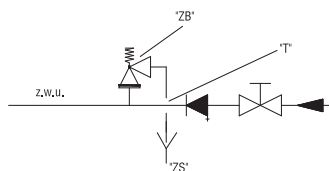
2. Instalacja / 3. Niewłaściwa praca

2. Instalacja

Podłączenia zbiornika powinien dokonać monter posiadający odpowiednie uprawnienia. Montaż należy potwierdzić w karcie gwarancyjnej. Ze względu na konstrukcję, zbiornik należy montować fizycznie PIONOWO. Zbiornik należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej (z możliwością rozłączania np. w celu konserwacji) o ciśnieniu nie przekraczającym 1,0 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - ok. 1 at. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 1,0 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego. Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa, np. ZB8 FACH Cieszyn, który posiada funkcję umożliwiającą zredukowanie ciśnienia wody w ogrzewaczu poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej. Instalacja doprowadzająca wodę w odległości 5m od zaworu bezpieczeństwa powinna wytrzymać temperaturę wody +90°C. Otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa musi być otwarty - połączony z atmosferą. Dopuszczalne jest podłączenie zbiornika w taki sposób, aby otrzymać kilka miejsc czerpalnych wody. Wężownica wymiennika wody może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego i zabezpieczonego według PN-91/B-02413, pracującego w układzie otwartym.

W celu ochrony pomp, zaworu trójdrożnego, oraz wymiennika przed zabrudzeniami, należy do obwodu zainstalować filtr siatkowy. Zalecamy przed montażem przepłukać cały układ grzewczy. Wszystkie połączone rozgałęzienia dokładnie zaizolować termicznie. Jeżeli system będzie pracował z priorytetem grzania c.w.u. przy pomocy zaworu trójdrożnego, należy postępować podczas montażu zawsze wg instrukcji producenta zaworu trójdrożnego.

Jeżeli wyłączenie następuje w ziemie i zachodzi obawa, że woda w ogrzewaczu może zamarznąć, należy ją spuścić poprzez odkręcenie korka spustowego ZS.



Aby opróżnić ogrzewacz wody należy

1. Zamknąć wlot zimnej wody przed zaworem lub grupą bezpieczeństwa.
2. Otworzyć zawór spustowy „ZS”.
3. Otworzyć kurek ciepłej wody, aby powietrze przedostawało się do urządzenia.

3. Niewłaściwa praca

NIEDOMAGANIA	PRZYCZYNA	USUWANIE PRZYCZYNY
Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się (również przy próbie przedmuchiwania).	- Zawór bezpieczeństwa zapieczony.	- Przeczyścić zawór lub wymienić.
Zawór bezpieczeństwa przepuszcza.	- Powierzchnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona. - Zbyt duże ciśnienie wody.	- Oczyszczyć lub dotrzeć powierzchnię przylgową zaworu bezpieczeństwa. - Zastosować reduktor ciśnieniowy
Woda w ogrzewaczu jest brudna	- Dużo osadu w zbiorniku lub zużyta anoda magnezowa.	- Oczyszczyć zbiornik z osadu lub wymienić anodę magnezową (nie wchodzi w zakres gwarancji).



Pomiędzy króćcami przyłączeniowymi wody zimnej i ciepłej zbiornika a przewodami instalacji, NALEŻY zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego – nie przewodzące prądu el.), aby uniknąć bezpośredniego kontaktu żelaza z miedzią, a także gdy zawór lub grupa bezpieczeństwa zostały podłączone bezpośrednio do urządzenia. Wydłuża to żywotność zbiornika i zapobiega powstawaniu zjawiska elektrolizy, szczególnie gdy woda użytkowa jest kwaśna (pH<7).



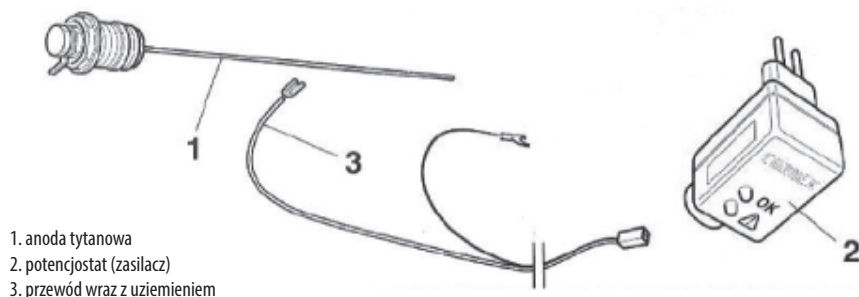
Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

4. Aktywna bezobsługowa anoda tytanowa

4. Aktywna bezobsługowa anoda tytanowa

4.1. Zalety anody tytanowej

- niezawodne i trwałe zabezpieczenie
- niewielkie zużycie anody
- brak szlamu na anodzie
- niewymagana regeneracja
- gwarancja długotrwałej pracy zbiornika



UWAGA! Przed zamontowaniem anody CORREX należy wymontować istniejącą anodę ochronną magnezową.



1. Dostarczonego kabla dwubiegunowego, łączącego anodę CORREX oraz potencjometr wtykowy nie wolno przedłużać.
2. Przypadkowa zmiana biegunów powoduje przyspieszenie korozji.
3. Zaleca się stosowanie gniazda prądu 230 V w niedużej odległości od zbiornika.

4.2. Niewłaściwa praca

DIODA KONTROLNA	PRZYCZYNA	USUWANIE PRZYCZYŃ
Świeci - kolor zielony	- Anoda CORREX działa prawidłowo.	- Pełne zabezpieczenie przed korozją.
Nie świeci	- Brak prądu.	- Brak zabezpieczenia przed korozją. - Sprawdzić napięcie 230 V.
Świeci - kolor czerwony	- Brak wody w zbiorniku. - Kable między częścią elektroniczną i anodą połączone nieprawidłowo. - Brak kontaktu pomiędzy masą (zbiornik) i częścią elektryczną anody. - Anoda kontaktuje z masą zbiornika.	- Brak zabezpieczenia przed korozją. - Zbiornik napętnić wodą. - Przełożyć kable przy anodzie. - Sprawdzić i ewentualnie oczyścić z rdzy wszystkie połączenia. - Prawidłowo odizolować anodę od zbiornika.

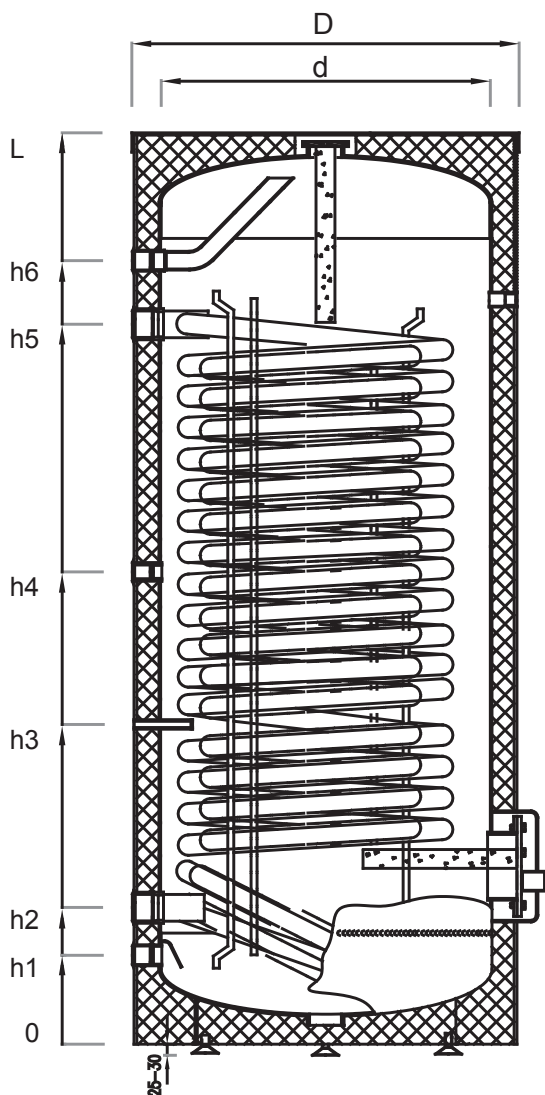
5. Dane techniczne

5.1. Dane techniczne zbiornika IDRA HP 250, 300, 500

Specyfikacja	J.m.	IDRA HP 250	IDRA HP 300	IDRA HP 500
Wężownica	-	c.o. / pompa ciepła	c.o. / pompa ciepła	c.o. / pompa ciepła
Pojemność magazynowa ¹	l	236	284	471
Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	10	10	10
Powierzchnia wymiennika	m²	3,0	3,8	6
Pojemność wymiennika	l	20,9	26,5	41,9
Zapotrzebowanie na wodę grzewczą c.o.	m³/h	3	3	3
Moc (80/10/45°C)	kW	71,5	91	114
Moc (80/10/60°C)	kW	61	77,5	99
Moc (50/10/45°C)	kW	22	28	39
Zapotrzebowanie na wodę grzewczą	m³/h	3	3	3
Wymiary				
h1 - Wysokość przyłącza z.w.u.	mm	130	130	180
h2 - Wysokość przyłącza c.o. (powrót)	mm	215	215	265
h3 - Wysokość osłony czujnika (c.o.)	mm	385	550	610
h4 - Wysokość przyłącza cyrkulacji	mm	770	770	870
h5 - Wysokość przyłącza c.o. (zasilanie)	mm	895	1035	1415
h6 - Wysokość przyłącza c.w.u.	mm	1080	1355	1650
L - Wysokość urządzenia	mm	1300	1615	1950
d - Średnica zbiornika (bez izolacji)	Ø	550	550	630
D - Średnica z izolacją	Ø	670	670	755
Izolacja z twardej pianki poliuretanowej	mm	55	55	60
Obudowa zewnętrzna	-	folia PVC		
Przyłącza hydrauliczne				
Zimna woda / ciepła woda	Gw	1"	1"	1"
Cyrkulacja	Gw	3/4"	3/4"	3/4"
Obieg c.o. / pompa ciepła (zasilanie/powrót)	Gw	5/4"	5/4"	5/4"
Kołnierz	Ø	180/120	180/120	180/120
Ostłona czujnika	R	3/8"	3/8"	3/8"
Termometr	Gw	1/2"	1/2"	1/2"
Anoda magnezowa	An.	5/4"	5/4"	5/4"
Waga (pusty)	kg	127	148	247

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

5.2. Schemat zbiornika IDRA HP 250, 300, 500



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, Raciborska 36

Oświadczam, że wyroby:
IDRA HP 250, IDRA HP 300, IDRA HP 500

Przeznaczenie i zakres stosowania:

Zasobniki przeznaczone do magazynowania oraz ogrzewania ciepłej wody użytkowej.
Grubość ścianek płaszczu i dennicy oraz materiał, z którego został wykonany zbiornik:

Typ	Średnica [Ø]	Dennica	Materiał	Płaszcz	Materiał
		Grubość materiału		Grubość materiału	
IDRA HP 250	550	3	S235JR	3	S235JR
IDRA HP 300	550	3		3	
IDRA HP 500	630	4		4	

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest wytwarzany zgodnie z niżej wymienionymi dyrektywami:

dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED) 2014/68/UE; dyrektywa Ekoprojektu 2009/125/WE
rozporządzenie Komisji (UE) nr 814/2013; rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2017/1369;
rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013;

Głubczyce 27.03.2020

.....
(Miejscowość i data)

PREZES Zarządu

Stanisław Galar

.....
(Podpis osoby upoważnionej)

7. Karta produktu (według Rozporządzenia UE nr 812/2013, 814/2013)

7.1. IDRA HP

1	PL - Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Beretta		
2	PL - Identyfikator modelu dostawcy	IDRA HP 250	IDRA HP 300	IDRA HP 500
3	PL - Klasa efektywności energetycznej	B	B	B
4	PL - Straty postojowe [W]	63	65	82
5	PL - Pojemność magazynowa [L]	236	284	471



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

DZIAŁ HANDLOWY

87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30

infolinia 24h/7: 801 044 804 +48 56 663 79 99 (z tel. kom.)

info@beretta.pl

www.beretta.pl

www.besmart-home.com

rejestracja.beretta.pl

facebook.com/BerettaHeatingPolska

YouTube - Beretta Heating Polska