

IDRA HP BUFFER

PL

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI
ZBIORNIKA BUFOROWEGO

TYP:

☐ **IDRA HP BUFFER**

POJEMNOŚĆ:

☐ **60**

☐ **100**

☐ **140**

Spis treści

1.	Eksplotacja i obsługa	3
1.1.	Charakterystyka zbiornika	3
1.2.	Opis konstrukcji	3
1.3.	Zapamiętaj	3
2.	Ogólne zasady eksploatacji	4
2.1.	Instalowanie	4
2.2.	Uruchomienie	4
2.3.	Wyłączenie ogrzewacza z ruchu	4
3.	Przykładowy schemat instalacji	5
4.	Dane techniczne	5
4.1.	Schemat zbiorników buforowych IDRA HP BUFFER 60, 100, 140 wiszących, bez węzownicy	5
4.2.	Parametry techniczne zbiorników buforowych IDRA HP BUFFER 60, 100, 140 wiszących, bez węzownicy	6
5.	Karty produktów	6
6.	Deklaracja zgodności	7

1. Eksploatacja i obsługa

1.1. Charakterystyka zbiornika

Zbiorniki buforowe wykorzystuje się jako stabilizatory pracy pompy ciepła, pełni funkcję magazynu nadmiaru wyprodukowanego ciepła, optymalizuje czas pracy sprężarki oraz zapewnia magazyn ciepła na czas odmrzania parownika.

Zbiorniki buforowe nie są emaliowane, więc przystosowane są do magazynowania tylko i wyłącznie medium neutralnego (np. zdemineralizowanej wody kottłowej, roztworu glikolu itp.). Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy bufora to 3 bary (0,3 MPa).

Zasobniki buforowe są uzupełnieniem do układów z pompą ciepła; układów solarnych; czy kotłów na paliwa stałe.

Mogą być wykorzystywane jako magazyny chłodu. Zakres pracy zbiornik od 6°C do 95°C

Bufory dostarczone są z izolacją wysokiej jakości wykonanej z pianki poliuretanowej, która redukuje do minimum straty ciepła. Zbiornik posiada ocieplenie stałe z twardej pianki poliuretanowej w obudowie zewnętrznej z płaszcza metalowego i pokrywami z ABS.

1.2. Opis konstrukcji

Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik, w którym podgrzewany jest czynnik grzewczy wykonany z blachy stalowej. Bufory posiadają 4 przyłącza hydraulicznych Gw 6/4", co umożliwia połączenie ich w różnych wariantach. W standardzie jest również mufa Gw 1/2" pod montaż osłon czujnika, mufa Gw 6/4" na montaż kompletu elektrycznego oraz mufa Gw 1/2" do montażu odpowietrznika.

1.3. Zapamiętaj

1. Instalowanie zbiornika buforowego należy rozpocząć od zapoznania się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do urządzenia. Dokument ten musi stale znajdować się w miejscu użytkowania zbiornika, jest każdorazowo wymagany do wglądu serwisu.
2. Nie wolno eksploatować zbiornika bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (dotyczy układu zamkniętego).
3. Firma nie odpowiada za nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane błędnie zamontowanym zaworem i błędami w instalacji.
4. Usterki ujawnione w okresie gwarancji należy zgłaszać do serwisu producenta.
5. Przed rozpoczęciem sezonu grzewczego odpowietrzyć instalację grzewczą.
6. Okresowo należy kontrolować stan napełnienia instalacji grzewczej.
7. W przypadku zainstalowania zbiornika w systemie zamkniętym konieczne jest zamontowanie naczynia przeponowego. W przypadku kiedy naczynie jest już zamontowane należy odpowiednio zwiększyć jego pojemność.
8. 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 nałożyć 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 w dół (min. 3%) w otoczeniu, w którym temp. nie spada poniżej 0°C. Wężyk należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zagnieceniem, zatknięciem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu).
9. Zbiornik posiada obudowę zewnętrzną wykonaną z blachy (malowany płaszcz metalowy), natomiast izolacja termiczna wykonana jest z pianki poliuretanowej. Bezpośrednio przy zbiorniku nie wolno manipulować otwartym ogniem, ponieważ grozi to uszkodzeniem obudowy zewnętrznej, jak i izolacji termicznej.
10. Wszystkie prace konserwacyjne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP.

2. Ogólne zasady eksploatacji

2. Ogólne zasady eksploatacji

2.1. Instalowanie

- Zbiorniki buforowe należy montować w suchym pomieszczeniu. Nie wolno montować zbiornika w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może spaść poniżej 0°C.
- Podłączenia zbiornika powinien dokonać instalator posiadający odpowiednie uprawnienia. Wymagane jest potwierdzenie montażu w karcie gwarancyjnej.
- Ze względu na konstrukcję zbiornika należy montować go tylko w pozycji pionowej.
- Zbiorniki buforowe zaleca się montować blisko głównego źródła ciepła. Aby uniknąć niepotrzebnych strat ciepła na rurociągu.
- Zbiorniki buforowe mogą być podłączone do instalacji w systemie otwartym i zamkniętym. Ciśnienie instalacji grzewczej (system zamknięty) nie może przekraczać maksymalnego ciśnienia pracy zbiornika (0,3 MPa).
- Zbiorniki buforowe wykorzystywane w instalacji otwartej powinny być podłączone do naczynia otwartego zabezpieczonego zgodnie z normą PN-B02413.
- Zbiorniki buforowe wykorzystywane w instalacji zamkniętej powinny być zabezpieczone odpowiednio dobranym zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu nie wyższym niż maksymalne ciśnienie pracy zbiornika. Instalację dodatkowo należy wyposażyć w naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności.

2.2. Uruchomienie

Po podłączeniu całej instalacji c.o. należy:

1. Napełnić instalację c.o. czynnikiem grzewczym.
2. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.
3. Zaizolować rurociągi razem z przyłączami zbiornika.
4. Odpowietrzyć instalację.

Po wykonaniu wszystkich czynności instalacja c.o. jest gotowa do pracy. Pierwsze nagrzanie zbiornika powinno być przeprowadzone w obecności instalatora w celu sprawdzenia poprawności działania instalacji.



Przed przeprowadzeniem odpowietrzenia zbiornika buforowego należy upewnić się, że urządzenie grzewcze jest wyłączone i instalacja c.o. jest wychłodzona.



Przed pierwszym uruchomieniem lub po dłuższej przerwie w eksploatacji należy sprawdzić, czy cała instalacja c.o. jest napełniona czynnikiem grzewczym.

2.3. Wyłączenie ogrzewacza z ruchu

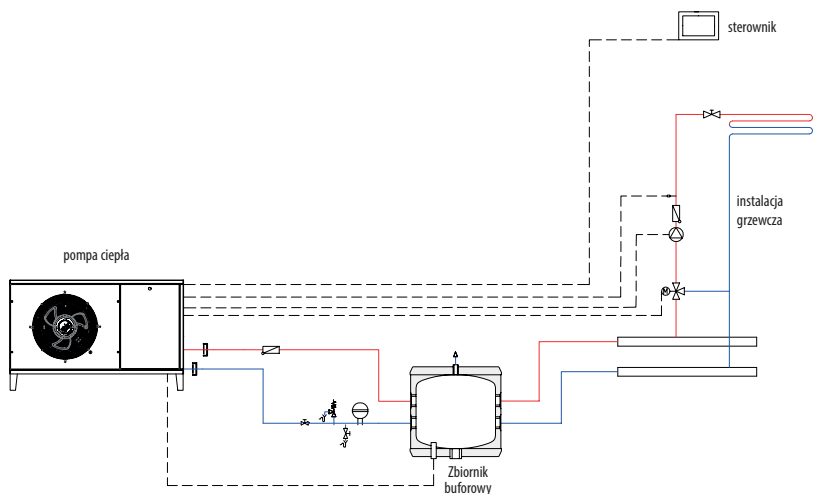
W przypadku przerwy w użytkowaniu i możliwości wystąpienia niebezpieczeństwa zamarznięcia czynnika grzewczego w zbiorniku, należy opróżnić zbiornik i cały związany z nim system grzewczy.

Uwaga!

- Zabrania się uruchamiania obiegu czynnika grzewczego, jeżeli zbiornik buforowy nie jest wypełniony czynnikiem grzewczym.
- Zabrania się użytkowania zbiornika buforowego, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Zabrania się instalowania urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp. pomiędzy zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa, lub otwartym naczyniem zbiorczym (wyjątek stanowi jedynie trójnik).
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw zbiornika.
- Niedozwolone jest tamowanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.

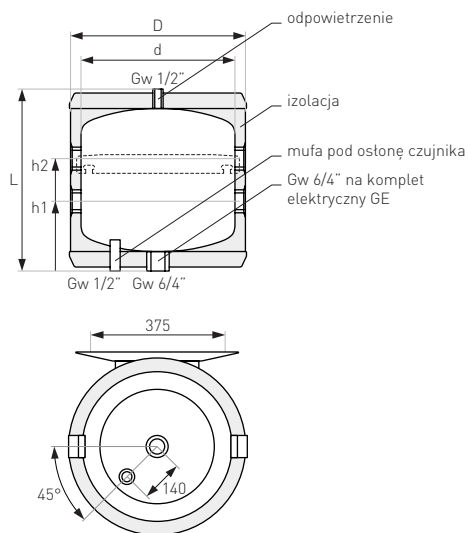
3. Przykładowy schemat instalacji / 4. Dane techniczne

3. Przykładowy schemat instalacji



4. Dane techniczne

4.1. Schemat zbiorników buforowych IDRA HP BUFFER 60, 100, 140 wiszących, bez wężownicy



4. Dane techniczne / 5. Karty produktów

4.2. Parametry techniczne zbiorników buforowych IDRA HP BUFFER 60, 100, 140 wiszących, bez wężownicy

Typ IDRA HP BUFFER	J.m.	IDRA HP BUFFER 60	IDRA HP BUFFER 100	IDRA HP BUFFER 140
Pojemność magazynowa	l	63	106	136
Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95
Minimalna dopuszczalna temperatura	°C	6	6	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	bar	3	3	3
Wymiary				
Wysokość przyłącza wody kotłowej	h1	mm	175	175
Wysokość przyłącza wody kotłowej	h2	mm	505	840
Wysokość urządzenia	L	mm	680	1015
Średnica zbiornika (bez izolacji)	d	Ø	400	400
Średnica z izolacją	D	Ø	460	460
Izolacja	-	pianka poliuretanowa		
Obudowa zewnętrzna	-	płaszcz metalowy; pokrywy ABS		
Przyłącza hydrauliczne				
Przyłącza wody kotłowej - boczne	Gw	6/4"	6/4"	6/4"
Przyłącze pod montaż kompletu elekt.	Gw	6/4"	6/4"	6/4"
Przyłącze górne - odpowietrzenie	Gw	½"	½"	½"
Przyłącze dolne - osłona czujnika	Gw	½"	½"	½"
Waga (pusty)	kg	31	40	55

5. Karty produktów (według Rozporządzenia UE nr 812/2013, 814/2013)

5.1. IDRA HP BUFFER bez wężownicy wiszące

1	PL - Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Beretta		
2	PL - Identyfikator modelu dostawcy	IDRA HP BUFFER 60	IDRA HP BUFFER 100	IDRA HP BUFFER 140
3	PL - Klasa efektywności energetycznej	C	C	C
4	PL - Straty postojowe [W]	56	66	75
5	PL - Pojemność magazynowa [L]	63	106	136

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

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

Oświadczam, że zbiorniki buforowe naszej produkcji typu:
IDRA HP BUFFER 60; IDRA HP BUFFER 100; IDRA HP BUFFER 140;

Do których odnosi się niniejsza deklaracja są wytwarzane 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;

Zbiorniki przeznaczone są do magazynowania medium neutralnego (zdemineralizowana
woda kotłowa, roztwór glikolu itp.). Grubość ścianek płaszcza i dennicy oraz materiał,
z którego został wykonany zbiornik

Typ	Średnica [Ø]	Dennice	Materiał	Płaszcz	Materiał
		Grubość materiału		Grubość materiału	
IDRA HP BUFFER 60	400	2,0	S235JR	2,0	S235JR
IDRA HP BUFFER 100	400	2,0		2,0	
IDRA HP BUFFER 140	400	2,0		2,0	

Głubczyce 27.03.2020

(Miejscowość i data)

PREZES Zarządu

Stanisław Galar

(Podpis osoby upoważnionej)



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