

# ZBIORNIK BUFOROWY ABT – EFEKTYWNOŚĆ W KAŻDYM CALU

Idealnie wykorzystujący przestrzeń kształt, który pozwala na umieszczenie zbiornika bez problemu w każdej kotłowni. Prosty montaż, gwarantujący połączenie z jednym lub dwoma źródłami ciepła, a nawet dodanie grzałki elektrycznej. Ale przede wszystkim sprawna praca systemu, niższe koszty i dłuższa żywotność układu. To tylko kilka zalet zbiornika buforowego ABT.

## ODPOWIEDNIE PRZEPŁYWY I KONTROLOWANY ODBIÓR CIEPŁA

Efektywne połączenie nowoczesnych źródeł ciepła z nowymi albo modernizowanymi instalacjami jest czasami trudne, jednak nie w sytuacji, gdy w układzie zamontujemy zbiornik buforowy ABT. Przeznaczony do instalacji grzewczych (oraz w modelu ABT 50 do instalacji grzewczych i chłodzących) ma za zadanie hydraulicznie odseparować obieg pierwotny od wtórnego, gwarantując tym samym sprawną pracę całego układu.



Zbiornik buforowy ABT 160



Zbiornik buforowy ABT 50

Jest to możliwe dzięki pełnieniu roli sprzęgła hydraulicznego, oddzielającego obieg źródła ciepła od obiegów instalacyjnych w przypadku podłączenia równoległego.

Zwiększając zład wody w układzie z pompą ciepła, przez co zmniejszając konieczność częstego włączania/wyłączania źródła ciepła/chłodu, zbiornik buforowy AFRISO wydłuża żywotność systemu. Równoległe podłączenie urządzenia zapewnia odpowiedni minimalny przepływ medium do źródła, a przy powietrznych pompach ciepła gwarantuje zład wody potrzebny do jej odszraniania. Co istotne, ABT pełni kluczową rolę w okresie zimowym w instalacji z pompą ciepła, gdy ciepło do odszraniania wymiennika zewnętrznego będzie pobierane z bufora, nie z instalacji.

## PRZEMYŚLANA BUDOWA

Dzięki niepełnej przegrodzie i przedłużonemu króćcowi instalacyjnemu ograniczone jest mieszanie się wody wewnątrz zbiornika, co wspomaga warstwowy rozkład temperatury wody. W efekcie ciepło szybciej trafia na zasilanie instalacji grzewczej. Rozstaw króćców instalacyjnych pozwala w łatwy sposób zamontować rozdzielacz KSV lub pojedynczą grupę pompową PrimoTherm. Ponadto model zbiornika buforowego ABT 50 umożliwia różne pozycje montażowe – podłączenie instalacji z góry, z dołu lub z boku.

## WIELE KONFIGURACJI I WIELE ZALET

Przemysłane położenie przyłączy zapewnia wiele możliwości konfiguracji urządzenia. Zamontujemy je w instalacji z pompą ciepła typu monoblok, a także z pompą ciepła typu split – na przykład z ABT 50 wpiętym szeregowo. Ten model zbiornika buforowego może sprawdzić się także w instalacji mieszanej z kotłem gazowym i grzałką elektryczną.

## PROMOCJA DIAMENTOWA DYCHA

Do końca października 2023 roku zakupując zbiorniki buforowe ABT 160 i ABT 50, można otrzymać wiertnicę Diamentową Stalco z głowicą fi 62 o mocy 2200 W i maksymalnej prędkości obrotowej na poziomie 2600 obr/min. To profesjonalne urządzenie budowlane pozwala na wydajną pracę otwornicami diamentowymi o średnicy nawet do 202 mm.

Aby ją otrzymać za darmo, wystarczy zebrać 10 etykiet Drużyny A ze zbiorników buforowych ABT 50 i ABT 160. Szczegóły na [afriso.pl](http://afriso.pl)

Stosowany zarówno do grzania, jak i chłodzenia ma dobrze dopasowaną izolację wykonaną z EPP. Natomiast ABT 160 sprawdzi się m.in. w instalacji ogrzewania podłogowego z kotłem pelletowym i grzałką elektryczną. Jego kształt prostopadłością pozwala na umiejscowienie w kącie kotłowni, oszczędzając cenne miejsce. Ale na

tym oszczędności się nie kończą – jego izolacja termiczna gwarantuje minimalne straty energii potwierdzone wysoką klasą B urządzenia. Uniwersalny, kompaktowy, funkcjonalny – to tylko nieliczne zalety zbiornika buforowego, dzięki któremu wykonamy niezawodną i estetyczną kotłownię.



**AFRISO**  
*instalacje pod kontrolą*

AFRISO SP. Z O.O.  
42-677 Czekanów  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl), [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

REKLAMA

## 2581 OSÓB UZYSKAŁO UPRAWNIENIA BUDOWLANE W WIOSENNEJ SESI EGZAMINACYJNEJ

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa podsumowała wyniki wiosennej sesji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane. Rozpoczęła się ona 26 maja br. egzaminem pisemnym, który został przeprowadzony w dwóch turach. O godz. 9.00 do egzaminu przystąpiły osoby ubiegające się o uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (we wszystkich rodzajach i zakresach), natomiast o godz. 13.00 kandydaci zdawali egzamin w pozostałych specjalnościach (we wszystkich rodzajach i zakresach). Do egzaminu pisemnego w XLI sesji egzaminacyjnej przystąpiło 3099 kandydatów ubiegających się o uprawnienia budowlane, natomiast do ustnego – 3309 osób. Średnia zdawalność egzaminu pisemnego wyniosła 87,00%, natomiast ustnego – 78,00%. Ogólna zdawalność egzaminów w okręgowych izbach inżynierów budownictwa osiągnęła 82,35%. 2581 osób uzyskało w tej sesji uprawnienia budowlane, z czego najwięcej w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (1135 osób), sanitarnej (566), a najmniej w specjalności inżynierskiej kolejowej w zakresie sterowania ruchem kolejowym (23 osoby) oraz w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej (43 osoby). W tej sesji nikt nie przystępował do egzaminu w specjalności inżynierskiej wyburzeniowej.

Biorąc pod uwagę liczbę uprawnień nadanych w poszczególnych okręgowych izbach inżynierów budownictwa, należy podkreślić, że najwięcej decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych wydano w Mazowieckiej OIIB (374), następnie w Wielkopolskiej OIIB (252), Małopolskiej OIIB (242), Śląskiej OIIB (229) oraz Dolnośląskiej OIIB (189). Źródło: Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Pełna informacja: [kliknij](#)