

Urządzenia do ochrony systemu grzewczego

Buderus D³

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.



Przedłuż żywotność systemu grzewczego

Efektywne ogrzewanie Twojego domu to kwestia kluczowa. Koszty ogrzewania stanowią znaczną część bieżących wydatków. Dlatego decyzje dotyczące wyposażenia i zabezpieczenia systemu grzewczego odgrywają bardzo ważną rolę.

Nowoczesne systemy grzewcze Buderus charakteryzują się wysoką sprawnością działania. Aby przez długi czas utrzymać maksymalną wydajność, niezbędne jest zastosowanie odpowiednich środków zabezpieczających. Szczególną uwagę należy zwrócić na jakość wody w instalacji. Konieczne jest przeprowadzenie wszelkich niezbędnych czynności zapewniających jej odpowiednie przygotowanie i utrzymanie w okresie eksploatacji.

Jakość wody to kluczowy czynnik, odpowiadający za płynną i ekonomiczną pracę systemu grzewczego. Ma również zasadniczy wpływ na długość okresu eksploatacji.

Koncepcja ochrony instalacji Buderus D³ pomaga przez długi czas uzyskać maksymalną wydajność systemu grzewczego. Zapewnia długotrwałe oszczędności w zakresie bieżących kosztów eksploatacji oraz pomaga uniknąć kosztownych napraw serwisowych. To szybki zwrot inwestycji w okresie eksploatacji.

Zabezpieczenie do potęgi trzeciej



Demineralizacja

Demineralizacja prowadzi do usunięcia z wody węglanu wapnia oraz wszelkich soli powodujących korozję. To bardzo skuteczna forma uzdatniania wody.



Usuwanie osadu

Cała woda w systemie grzewczym przepływa przez separator magnetyczny Logafix, aby skutecznie usunąć zanieczyszczenia magnetyczne oraz cząstki stałe powyżej 5 µm.



Odpowietrzanie

W przeciwieństwie do standardowego zaworu odpowietrzającego, separator powietrza Logafix usuwa również mikropęcherzyki gazów krążących w instalacji.

D³ Demineralizacja – w celu uzyskania najwyższej wydajności systemu grzewczego

W zależności od regionu woda użytkowa może zawierać duże ilości węgla wapnia i soli. Rozpuszczony w wodzie węgiel wapnia osadza się głównie w najgorętszym miejscu instalacji, czyli źródle ciepła, co w konsekwencji może doprowadzić do awarii i unieruchomienia systemu.

Proces demineralizacji nie tylko usuwa z wody węgiel wapnia, ale także wszelkie inne substancje powodujące korozję. Całość wody trafiającej do instalacji jest przepuszczana przez specjalną żywicę jonowymienną. Demineralizacja Logafix zapobiega korozji i wynikającym z niej uszkodzeniom, jak również gwarantuje stałe natężenie przepływu czynnika grzewczego oraz stałą wysoką wydajność systemu.

Zalety demineralizacji:

- zapobiega tworzeniu się kamienia, który ogranicza wymianę ciepła w kotle
- zapobiega korozji elementów instalacji oraz wynikającym z niej uszkodzeniom
- pozwala osiągnąć stałe natężenie przepływu, a w konsekwencji stałą wysoką wydajność systemu grzewczego

D³ Odpowietrzanie – usuwanie powietrza w celu uzyskania najwyższej sprawności

Żaden system grzewczy nie jest w 100% gazoszczelny. Nawet po wstępnym odpowietrzeniu świeżo napełnionej instalacji w wodzie znajduje się duża ilość mikropęcherzyków. Oprócz tego powietrze na różne sposoby dostaje się do instalacji między innymi wskutek mikronieszczelności rur, zaworów, uszczelek, połączeń itp., a zwłaszcza gdy uzupełniamy poziom wody. Powietrze i inne gazy znajdujące się w wodzie w postaci mikropęcherzyków mogą być usunięte jedynie przez separator powietrza. Standardowy szybko działający zawór odpowietrzający jest w stanie usunąć jedynie większe pęcherzyki powietrza.

Separator powietrza Logafix charakteryzuje się wysoką skutecznością odpowietrzania, przez co utrzymuje wydajność systemu grzewczego na najwyższym poziomie, a także redukuje hałas. Ponadto nie ma już potrzeby, aby stale ręcznie odpowietrzać instalację.

Zalety odpowietrzenia:

- oszczędność energii dzięki zapobieganiu redukcji wymiany ciepła wskutek korków powietrznych
- redukcja hałasu
- większa wygoda, odpowietrzanie jest realizowane automatycznie bez potrzeby ręcznej ingerencji

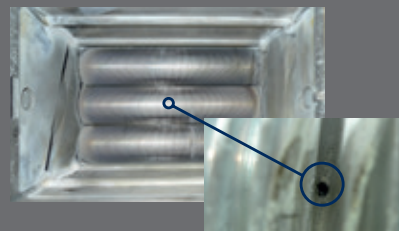
D³ Usuwanie osadu – separacja magnetytu i szlamu w celu uzyskania czystej wody

Osady w wodzie grzewczej mogą pochodzić z resztek masy uszczelniającej, opiłków metalowych, piasku lub innych zanieczyszczeń. Elementy systemu grzewczego mogą z czasem korodować uwalniając do wody dodatkowe zanieczyszczenia.

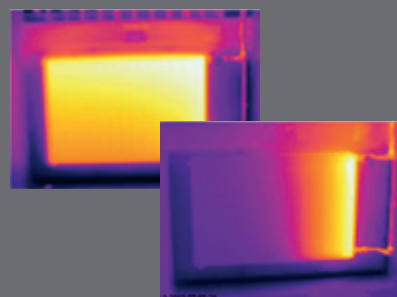
Separator magnetyczny Logafix z wysoką skutecznością wyłapuje wszystkie cząstki osadów o wielkości powyżej 5 µm. Dwa silne magnesy usuwają cząstki magnetyczne (magnetyt) stanowiące największe zagrożenia dla elektronicznych pomp obiegowych. Specjalna konstrukcja komory separującej zapewnia skuteczne usunięcie cząstek niemagnetycznych, które opadają na dno komory i mogą być bez problemu usunięte z instalacji bez konieczności przerywania pracy. Cała woda znajdująca się w systemie grzewczym przepływa przez separator i jest oczyszczana w sposób ciągły.

Zalety separacji magnetycznej:

- mniejsza awaryjność pomp wskutek eliminacji zanieczyszczeń magnetycznych
- mniejsza ilość osadów oznacza dłuższy okres eksploatacji wymiennika ciepła i wszystkich elementów systemu grzewczego
- mniej awarii
- długotrwała oszczędność energii



Ognisko korozji w wymienniku kotła



Zdjęcie termowizyjne grzejnika prawidłowo odpowietrzonego i zapowietrzonego.



Osady magnetytu i szlamu na pompie obiegowej.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 539 037 938
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 519 317 203
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 506 118 251
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 519 317 203
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 519 317 214
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 519 317 213
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 519 317 202
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 600 217 072

biuro@buderus.pl



Facebook
facebook.com/BuderusPolska



Instagram
instagram.com/buderus.polska



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-polska



YouTube
youtube.com/@Buderus.Polska



www.buderus.pl

