



PROGUARD Coffee

Reverse Osmosis (RO) and
Mineralisation System



Handbuch	deutsch
Manual	english
Mode d'emploi	français
Handboek	nederlands
Manuale	italiano
Manual	español
Podręcznik	polski
Manual	dansk
Руководство по эксплуатации	русский язык

version 02/2020

- 1 Wprowadzenie
- 2 Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa
- 3 Ogólne informacje o produkcie
- 4 Wymagania instalacyjne
- 5 Instalacja
- 6 Konserwacja
- 7 Długookresowe wyłączenia systemu
- 8 Demontaż
- 9 Rozwiązywanie problemów
- 10 Dane techniczne
- 11 Informacje dla użytkownika końcowego

1 Wprowadzenie

1.1 Funkcje i obszar zastosowania

PROGUARD Coffee to system łączący w sobie kilka technologii oczyszczania wody, bez konieczności podłączenia do prądu. Jest on przeznaczony do odsalania wody pitnej, a następnie mineralizacji pod kątem produkcji wody o wysokiej jakości pod względem smaku. Produkowana w ten sposób woda jest przeznaczona wyłącznie do użytku jako woda zasilająca ekspresy do kawy, espresso i napojów gorących. Profilowana mineralizacja pozwala na pełne rozwinięcie aromatu gorących napojów. Wcześniej przeprowadzone odsolenie chroni maszynę do napojów gorących przed cząsteczkami stałymi, kamieniem, gipsem i korozją.

1.2 Wykaz skrótów

RO	Odwrócona osmoza
°dH	Stopień twardości w stopniach niemieckich
TDS	Zawartość rozpuszczonych ciał stałych ogółem
µs/cm	Mikrosimens/cm
Aplikacja (BRITA Professional Filter Service)	Aplikacja na urządzenia do przetwarzania danych, takie jak notebooki, tablety czy smartfony, w dalszej części zwana „Aplikacją”.

1.3 Definicje terminów

Odwrócona osmoza (RO)	Metoda filtracji wody, która polega na rozdzieleniu wpływającej wody kranowej na tzw. wodę osmotyczną i odrzut wody. W systemie PROGUARD Coffee stosowana jest półprzepuszczalna membrana, która działa jak separator przepuszczający tylko cząsteczki wody oraz gazów, na przykład dwutlenku węgla, i zatrzymujący większe cząsteczki oraz jony. Proces RO bardziej szczegółowo opisano w punkcie 3.1: <i>Jak działa odwrócona osmoza w systemie PROGUARD Coffee.</i>	
Woda kranowa	Woda doprowadzana przez komunalną sieć wodociągową (zwykle nieoczyszczona woda pitna).	
Woda osmotyczna	Część wody oczyszczonej w procesie RO, która przepływa przez półprzepuszczalną membranę, to woda osmotyczna. Membrana w systemie PROGUARD Coffee zatrzymuje 97 % wszystkich soli zawartych w wodzie. W związku z tym woda osmotyczna jest bardzo czysta i zawiera prawie wyłącznie cząsteczki wody.	
Odrzut wody	Część wody oczyszczonej w procesie RO, która nie przepływa przez półprzepuszczalną membranę, to odrzut wody. W dodatku do pierwotnego zasolenia wody kranowej odrzut wody zawiera wszystkie te sole, które zostały zatrzymane przez półprzepuszczalną membranę.	
Woda po mineralizacji	Woda osmotyczna, która została przepuszczona przez następny filtr z wkładem mineralizującym w celu dodania wymaganego rodzaju minerałów w wymaganej ilości.	
Twardość wody	Suma jonów wapnia i magnezu w wodzie. Jony te mogą powodować osadzanie się kamienia lub gipsu.	
Rodzaje twardości wody i inne sole	Rozróżniamy dwa rodzaje twardości wody: twardość węglanowa i twardość stała.	
	Twardość węglanowa	Zależnie od ilości twardość węglanowa, nazywana także twardością tymczasową, może powodować osadzanie się kamienia (kamień czajnikowy)
	Twardość stała	Zależnie od ilości twardość stała może powodować osadzanie się gipsu
	Twardość całkowita	Suma twardości węglanowej i twardości stałej
	Brak twardości	Poza twardością całkowitą woda charakteryzuje się także brakiem twardości, związanym głównie z chlorkiem sodu i siarczanem sodowym

Słona woda	Słona woda składa się w dużej mierze z wody bez twardości. Wiąże się z nią znacznie zwiększone ryzyko korozji, a ponadto wpływa ona niekorzystnie na smak produktów kawowych.
Przewodność	Poziom przewodności jest zależny od ilości wszystkich soli zawartych w wodzie. W połączeniu ze zmierzonym stopniem twardości węglanowej służy on jako stosunkowo dobry wskaźnik określający, czy woda kranowa na danym obszarze, jeśli nie jest oczyszczona, powoduje zwiększone ryzyko korozji w ekspresie do kawy zainstalowanym w dalszej części instalacji.
TDS	Wskazuje sumę rozpuszczonych ciał stałych (soli) w wodzie. Wartość TDS wyprowadza się ze zmierzonej przewodności.
Mineralizacja	W zakresie koncepcji produktów PROGUARD Coffee mineralizacja oznacza dodanie wymaganego rodzaju minerałów (wodorowęglan wapnia) do wcześniej odsolonej wody. Zależnie od lokalnych warunków wody kranowej poziom mineralizacji może być dostosowywany w różnym stopniu, w wyniku czego powstaje woda o niskim, średnim lub wysokim stopniu mineralizacji, z których każdy ma różny wpływ na smak kawy.
Aplikacja	Aplikacja formułuje rekomendację, czy system PROGUARD Coffee lub inne rozwiązanie z oferty BRITA Professional Filter jest produktem odpowiednim do zamierzonego zastosowania. Jeśli chodzi o instalację systemu PROGUARD Coffee, Aplikacja jest niezbędna do określenia różnych kryteriów konfiguracji. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 5.1: <i>Aplikacja (BRITA Professional Filter Service)</i> .

1.4 Utylizacja i recykling

Należy dopilnować, aby utylizacja systemu PROGUARD Coffee, jego elementów zapasowych (np. wkładów) oraz części zamiennych (np. pompy nonelekttrycznej) przebiegała zgodnie z lokalnymi przepisami. Wkłady filtracyjne PURITY C można bezpłatnie zwracać do firmy BRITA do recyklingu.

1.5 Postanowienia gwarancyjne

System PROGUARD Coffee podlega gwarancji ustawowej u konsumenta. Okres gwarancyjny rozpoczyna się z dniem zakupu i jest określony następująco:

- Na okres DWÓCH LAT — cały system i elementy wymienne (z wyłączeniem wszystkich wkładów filtracyjnych PURITY C)
- Na okres JEDNEGO ROKU — wszystkie wkłady filtracyjne PURITY C

Za wyjątkiem wkładów filtracyjnych PURITY C, pompy nonelekttrycznej i zbiornika, system PROGUARD Coffee ma ograniczoną żywotność PIĘCIU lat i po tym okresie musi zostać wymieniony.

- Wkłady filtracyjne PURITY C mają ograniczoną żywotność maksymalnie JEDNEGO roku i najpóźniej po tym okresie muszą zostać wymienione.
- Zbiornik ma ograniczoną żywotność maksymalnie DWÓCH lat i najpóźniej po tym okresie musi zostać wymieniony.
- Pompa nonelekttryczna ma ograniczoną żywotność maksymalnie TRZECH lat i najpóźniej po tym okresie musi zostać wymieniona.

Określone elementy systemu PROGUARD Coffee wymagają regularnego sprawdzania przez serwisanta i/lub konsumenta (patrz rozdział 6: *Konserwacja*). Niestosowanie się do zalecanych przez serwisanta środków powoduje unieważnienie gwarancji.

Roszczenia gwarancyjnego można dochodzić tylko wtedy, gdy wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są przestrzegane i wykonywane.

1.6 Wykluczenie odpowiedzialności

Instalacji systemu PROGUARD Coffee, jak również wymian wkładów filtracyjnych i części zamiennych należy dokonywać dokładnie zgodnie z opisami zawartymi w niniejszej Instrukcji instalacji i obsługi.

BRITA nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody, w tym szkody wynikowe, spowodowane przez nieprawidłową instalację lub nieodpowiednie użytkowanie produktu.

BRITA zastrzega sobie prawo do zmiany swoich zobowiązań nieokreślonych w przepisach prawa oraz wszelkich innych informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez informowania klientów.

2 Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania jakiegokolwiek elementu systemu PROGUARD Coffee należy przeczytać, przyswoić i zastosować się do wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

Ogólne

▲ Ostrzeżenie

- W celu ograniczenia ryzyka **spożycia wody zanieczyszczonej**:
 - Woda używana jako **woda na wejściu** do systemu PROGUARD Coffee musi mieć **jakość wody pitnej**
 - W przypadku **urzędowego nakazu**, na przykład władz lokalnych, **gotowania wody kranowej** filtrowana woda BRITA również musi być gotowana. Po ustaniu wymogu gotowania wody należy wymienić wszystkie wkłady filtracyjne i dokładnie wyczyścić system PROGUARD Coffee wraz ze wszystkimi połączeniami i węzami.
 - Zaleca się zwykle gotowanie wody kranowej dla niektórych grup ludzi (np. ludzi z osłabionym układem odpornościowym, niemowląt). Dotyczy to także wody filtrowanej.
- **Instalację i konserwację** systemu PROGUARD Coffee, jego elementów zapasowych oraz części zamiennych TRZEBA powierzać **wyspecjalizowanym pracownikom**, znającym lokalne i regionalne przepisy/kodeksy, które mogą mieć wpływ na wymogi instalacyjne.
- W celu ograniczenia ryzyka urazów fizycznych: **Przed przystąpieniem do konserwacji lub demontażu urządzenia należy rozhermetyzować system PROGUARD Coffee**, jak również **wkłady filtracyjne PURITY C** w sposób opisany w rozdziale 5: *Instalacja* oraz w rozdziale 8: *Demontaż*.

▲ Ostrożnie

- W celu ograniczenia ryzyka związanego z uszkodzeniami mienia, w tym m.in. wyciekami wody:**
- Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania tego systemu należy **przeczytać** niniejszą **Instrukcję instalacji i obsługi** i zastosować się do niej.
 - Instalacja i użytkowanie **MUSZĄ być zgodne ze wszystkimi państwowymi oraz lokalnymi przepisami i regulacjami**, w tym przepisami/kodeksami hydraulicznymi.
 - Wszystkie części trzeba instalować zgodnie z wytycznymi krajowymi dotyczącymi instalacji urządzeń wody pitnej. **Przepływowi zwrotnemu trzeba zapobiegać** według normy PN-EN 1717 co najmniej za pomocą zaworu zwrotnego typu EA.
 - Urządzenie powinno być **trwale podłączone do zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej**
 - Używając szczypiec lub kluczy do rur do **przykręcania plastikowych złąček, należy zachować ostrożność**, ponieważ w razie nadmiernego dokręcenia może dojść do uszkodzenia.
 - Należy dopilnować, aby wszystkie rury i **złączenia były zamocowane i wolne od wycieków**.
 - **Jednorazowe wkłady filtracyjne PURITY C TRZEBA wymieniać co 12 miesięcy lub w momencie wyczerpania wydajności znamionowej, zależnie od tego, co nastąpi wcześniej**, patrz punkt 5.1: Aplikacja (BRITA Professional Filter Service). **Wodę po mineralizacji należy okresowo testować w celu sprawdzenia, czy system działa prawidłowo** (patrz rozdział 6: *Konserwacja*).
 - System PROGUARD Coffee zawiera elementy wymienne, których działanie ma znaczenie krytyczne dla wydajności systemu. **Przy wymianie elementów odwróconej osmozy TRZEBA stosować oryginalne elementy zapasowe BRITA** albo części zapasowe określone przez producenta, aby mieć pewność, że wydajność i skuteczność redukcji zanieczyszczeń nie ulegną zmianie.
 - Nienaganne działanie **pompy nieelektrycznej** (wbudowanej) ma krytyczne znaczenie dla wymaganej jakości wody. Jeśli zbiornik na wodę nie jest jeszcze całkowicie wypełniony wodą po mineralizacji (więcej nie trzeba), **regularne i słyszalne kliknięcie** wskazuje prawidłowe działanie.
 - Zewnętrzna część systemu RO należy **regularnie czyścić** miękką, wilgotną ściereczką. Ostrożnie: **Nie stosować ściernych chemikaliów, roztworów czyszczących ani ściągających środków czyszczących**.

📌 Informacje

Jakość **klasy żywnościowej** cechująca system PROGUARD Coffee została **sprawdzona i potwierdzona** przez niezależne instytuty. Świadcstwa produktowe znajdują się na etykietach odpowiednich wkładów.

Wkłady filtracyjne PURITY C

⚠ Ostrożnie

- Uwaga dla osób z **chorobą nerek lub pacjentów dializowanych**: Podczas procesu filtracji może nastąpić nieznaczny wzrost zawartości potasu. Osoby z chorobą nerek i/lub na diecie potasowej powinny przed użyciem skonsultować się z **lekarzem**.
- **Systemu filtracyjnego** (wkład filtracyjny i głowica filtra) **nie wolno otwierać ani demontować w trakcie pracy**. Wkładu filtracyjnego nie wolno otwierać.

PURITY C500 MinUp

Po zainstalowaniu należy unikać silnych uderzeń. Silne uderzenia mogą być przyczyną pojawiania się **brązowych osadów** w wodzie po mineralizacji. W takim przypadku należy **płukać** wkład PURITY C500 MinUp w głowicy filtra wstępnego PURITY C do momentu, **aż woda będzie czysta** (patrz rozdział 9: *Rozwiązywanie problemów*).

Zbiornik

⚠ Ostrożnie

- **Ciśnienie w zbiorniku należy sprawdzać co najmniej (!) raz w roku** (patrz rozdział 6: *Konserwacja*).
- Dane producenta, rok produkcji, numer seryjny oraz **dane techniczne są podane na tabliczce znamionowej**, która znajduje się na wierzchu zbiornika.
- Przy **uzupełnianiu gazu** TRZEBĄ stosować gaz obojętny, na przykład **azot**.

3 Ogólne informacje o produkcie

3.1 Jak działa odwrócona osmoza w systemie PROGUARD Coffee

System PROGUARD Coffee wykorzystuje ciśnienie wody wodociągowej do przepychania cząsteczek wody przez półprzepuszczalną membranę. Odrzut wody systemu PROGUARD Coffee ze skoncentrowaną ilością kamienia, gipsu, chlorku sodu oraz siarczanu sodowego jest odprowadzany do odpływu. Natomiast woda osmotyczna jest niemal pozbawiona jonów i cząsteczek innych niż woda oraz dwutlenek węgla.

Po wytworzeniu woda osmotyczna jest mineralizowana, aby pozwolić na pełne uwolnienie aromatu kawy. Woda zmineralizowana to woda po mineralizacji. Zależnie od lokalnych warunków wody poziom mineralizacji może być dostosowywany w różnym stopniu, w wyniku czego powstaje woda o niskim, średnim lub wysokim stopniu mineralizacji. Stopnie mineralizacji mają różny wpływ na smak kawy.

Poziom mineralizacji	Twardość węglanowa (°dH) wody po mineralizacji
Niski	mniej więcej 2–3
Średni	mniej więcej 3–5
Wysoki	mniej więcej 5–6

3.2 Rola i działanie głównych elementów systemu PROGUARD COFFEE

Wkład filtra wstępnego: PURITY C Quell ST (opcja 1 z 2)

Wykorzystuje technologię wymiany jonów do redukcji twardości węglanowej wody kranowej, zapobiegając gromadzeniu się osadów kamiennych w urządzeniach w dalszych częściach instalacji. W trakcie procesu wymiany jonów w wodzie powstaje dwutlenek węgla, co prowadzi do powstawania kwasu węglowego. Właściwości tego kwasu węglowego są później wykorzystywane do zwiększenia zawartości minerałów, które mogą być uwalniane z wkładu mineralizującego PURITY C500 MinUp. Poziom dwutlenku węgla można zmieniać, regulując ustawienie obejścia na głowicy wkładu PURITY C Quell ST. Wynikiem tego są trzy możliwe do wyboru poziomy mineralizacji.

Poza wykorzystaniem żywicy jonowymiennej w filtrze wstępnym PURITY C Quell ST stosuje się węgiel aktywny jako środek filtrujący do ochrony membrany we wkładzie PURITY C150 PROGUARD.

Wkład filtra wstępnego: PURITY C50 Fresh (opcja 2 z 2)

W filtrze wstępnym PURITY C50 Fresh stosuje się węgiel aktywny jako środek filtrujący do ochrony membrany we wkładzie PURITY C150 PROGUARD. W przypadku zastosowania filtra wstępnego PURITY C50 Fresh można uzyskać tylko jeden poziom mineralizacji.

Rodzaj filtra wstępnego (PURITY C Quell ST lub PURITY C50 Fresh) oraz dobór możliwych poziomów mineralizacji obliczane są przez Aplikację i zależą od jakości wody na danym obszarze.

Wkład membranowy: PURITY C150 PROGUARD

Usuwa 97 % wszystkich soli zawartych w wodzie, takich jak chlorek sodu i siarczan sodowy. Powstająca w ten sposób woda to woda osmotyczna.

Wkład mineralizujący: PURITY C500 MinUp

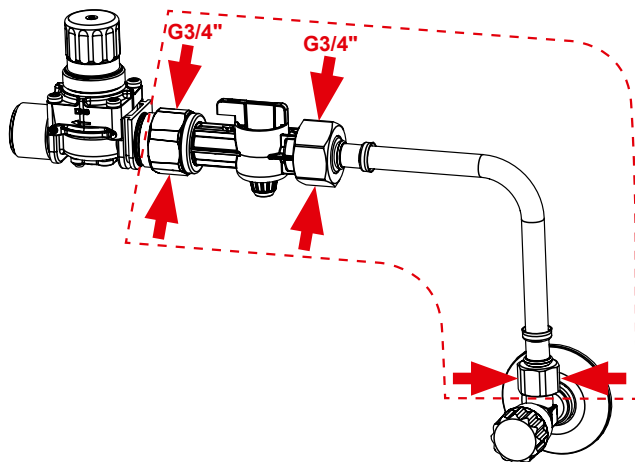
Zwiększa twardość węglanową wody, odprowadzając wodorowęglan wapnia do wody osmotycznej. Powstająca w ten sposób woda to woda po mineralizacji. Zależnie od jakości lokalnej wody kranowej do wyboru są maksymalnie trzy poziomy twardości węglanowej wody: niski, średni i wysoki. Z dostępnych opcji użytkownik ekspresu do kawy może wybrać stopień mineralizacji, który zapewnia mu ulubiony smak.

Wkład filtra końcowego: PURITY C50 Fresh

Wykorzystuje węgiel aktywny do wyeliminowania zagrożenia pogorszenia smaku i zapachu.

Pompa (nieelektryczna)

Wbudowana pompa nieelektryczna wykorzystuje ciśnienie wody wodociągowej do pompowania wody po mineralizacji do dalej położonego zbiornika i odprowadza wypływający odrzut wody do odpływu. Wymagane jest ciśnienie wody wodociągowej na poziomie minimum 3 barów (dynamiczne). W przypadku niewystarczającego ciśnienia musi zostać zainstalowana elektryczna pompa wspomagająca w dowolnym miejscu między głównym źródłem wody a reduktorem ciśnienia kontrolującym ciśnienie wlotowe.



Niezależnie od poziomu ciśnienia w wodociągu można zainstalować elektryczną pompę wspomagającą w celu zwiększenia wydajności filtracji systemu PROGUARD Coffee. Maksymalne ciśnienie na wlocie wody nie może przekraczać 8,6 bara. Maksymalne ciśnienie, przy jakim można wykonywać odwróconą osmozę wynosi 6 barów. Fabrycznie zainstalowany reduktor ciśnienia redukuje ciśnienie na wlocie wody do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego na poziomie 6 barów. Zapoznaj się z rozdziałem 4.1: *Specyfikacje robocze*.

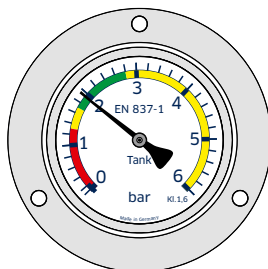
Ciśnienie robocze	3 bary	4 bary	5 barów	6 barów
Wydajność filtracji	~10 l/godz.	~13 l/godz.	~16 l/godz.	~20 l/godz.

Zbiornik

Pełni funkcję rezeruaru wody po mineralizacji zapewniającego wystarczającą ilość wody po mineralizacji, kiedy zapotrzebowanie ekspresu do kawy na wodę przekracza zwykłą wydajność filtracji systemu PROGUARD Coffee.

Manometr

Mierzy ciśnienie na przepnie w zbiorniku. Iglica manometru musi mieścić się w określonych granicach parametrycznych 1,7–2,8 bara, aby zapewnić bezproblemowy dopływ wody po mineralizacji. Objaśnienia i miary odchyłek od normalnego zakresu podano w punkcie 9.1: *Błędy, podstawowe przyczyny i sposoby dla serwisanta*.



Zawór do automatycznego obejścia

Zapewnia dopływ wody wystarczający do uruchomienia ekspresu do kawy w dowolnym czasie. Zawór do automatycznego obejścia jest zainstalowany za filtrem wstępnym i otwiera się automatycznie, kiedy zbiornik się opróżnia, a bieżące zapotrzebowanie na wodę (wodę po mineralizacji) w ekspresie do kawy przekracza tempo wytwarzania wody po mineralizacji w systemie PROGUARD Coffee. Nie wolno wyłączać zaworu w trakcie pracy systemu PROGUARD Coffee.

4 Wymagania instalacyjne

4.1 Specyfikacje robocze

Ciśnienie na wlocie wody		
Minimalne	Minimalne wymagane ciśnienie na wlocie wody wynosi 3 bary. Jeśli lokalny wodociąg nie gwarantuje ciśnienia na poziomie 3 barów, przed systemem PROGUARD Coffee trzeba zainstalować elektryczną pompę wspomagającą. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 5.3: <i>Specyfikacja elektrycznej pompy wspomagającej</i> . Bez względu na poziom ciśnienia wody w wodociągu elektryczną pompę wspomagającą można zainstalować w celu zwiększenia tempa wytwarzania wody po mineralizacji w systemie PROGUARD Coffee (litry/godz.; patrz punkt 3.2 <i>Rola i działanie głównych elementów systemu PROGUARD Coffee</i> , Pompa [non-electric])	
Maksymalne (dynamiczne i/lub statyczne)	Maksymalne ciśnienie na wlocie wody nie może przekraczać 8,6 bara. Maksymalne ciśnienie, przy jakim można wykonywać odwróconą osmozę wynosi 6 barów. Fabrycznie zainstalowany reduktor ciśnienia redukuje ciśnienie na wlocie wody do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego na poziomie 6 barów.	
Ciśnienie wylotowe		
Minimalne	Minimalne ciśnienie wylotowe wody po mineralizacji w systemie PROGUARD Coffee wynosi 1,3 bara. Upewnij się, że odległość przestrzenna (odległość, różnica wysokości) między systemem PROGUARD Coffee a ekspresem do kawy nie jest zbyt duża. Pozwoli to utrzymać powstały spadek ciśnienia na możliwie niskim poziomie.	
Maksymalne	Maksymalne ciśnienie wylotowe wody po mineralizacji w systemie PROGUARD Coffee wynosi 2,7 bara.	
Pobór wody po mineralizacji		
Minimalne	Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji wynosi 10 litrów dziennie (korzystniej w trybie ciągłym niż sporadycznie).	
Nominalne	Nominalną wydajność filtrowania wody określono na poziomie 10 litrów na godz. przy ciśnieniu roboczym na poziomie 3 barów.	
Maksymalne	Maksymalny <u>możliwy</u> pobór wody po mineralizacji wynosi 20 litrów na godz. (przy ciśnieniu roboczym na poziomie 6 barów). Maksymalny <u>dopuszczalny</u> pobór wody po mineralizacji wynosi 80 litrów dziennie lub 30 000 litrów rocznie (korzystniej w trybie ciągłym niż sporadycznie).	
Specyfikacja dopływu wody		
Temperatura wody na wejściu	4 – 30°C	
Temperatura otoczenia podczas	Pracy	4 – 40°C
	Magazy- nowania/ transportu	7 – 32°C

4.2 Wymagane narzędzia i akcesoria

Wyszczególnione poniżej narzędzia i akcesoria są wymagane do udanej instalacji systemu PROGUARD Coffee, a nie wchodzi w zakres dostawy.

Wąż	Do podłączenia dopływu wody z sieci wodociągowej (rozmiar gwintu zależy od warunków lokalnych) do zaworu odcinającego z gwintem zewnętrznym G 3/4"
Wąż	Do połączenia gwintu zewnętrznego przepływomierza FlowMeter G 3/8" z połączeniem wody w ekspresie do kawy (rozmiar gwintu zależy od ekspresu)

Zawór zwrotny	Co najmniej zawór zwrotny typu EA. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 2: <i>Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa</i>
Klucz imbusowy (rozmiar 4 mm)	Do ustawienia obejścia na głowicy filtra wstępnego (PURITY C Quell ST, PURITY C50 Fresh)
Wiadro (~10 litrów)	Do pobierania wody podczas przepłukiwania wkładów filtracyjnych
Pojemnik na wodę (np. kubek)	Do pobrania ≥ 200 ml wody z zaworu do pobierania próbek
Zestaw do określania twardości węglanowej wody	Do mierzenia twardości węglanowej wody kranowej oraz wody po mineralizacji
Miernik przewodności	Do mierzenia przewodności wody po mineralizacji
2 klucze hydrauliczne	Do dokręcania złączek itp. na gwintach
Klucz do łączenia i rozłączania rur, DMfit	Pomocny przy wypychaniu pierścienia mocującego złączki w celu uwolnienia węży lub zaślepek ze złączki. Można również użyć klucza do łączenia i rozłączania rur marki John Guest
Obcinacz do rur	Do skracania rur. Nie używać nożyczek!
Ręcznik	Do ścierania rozlanej wody

5. Instalacja

5.1 Aplikacja (BRITA Professional Filter Service)

Aplikacja to narzędzie, które można bezpłatnie pobrać ze sklepów z aplikacjami (Android, iOS) oraz ze strony <https://www.brita.net>. Aplikacja jest wymagana w procesach instalacji i konserwacji. Bez niej nie da się określić następujących kryteriów konfiguracji:

Kryteria konfiguracji	Wartości wyjściowe
Typ systemu PROGUARD Coffee	PROGUARD Coffee 300 PROGUARD Coffee 500 PROGUARD Coffee 1100 PROGUARD Coffee 50
Ustawienie obejścia głowicy filtra wstępnego	0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%
Data wymiany wkładów filtracyjnych	Data wymiany (zawsze w ciągu najbliższych 12 miesięcy)

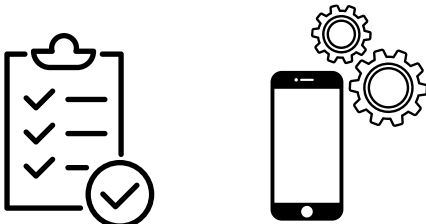
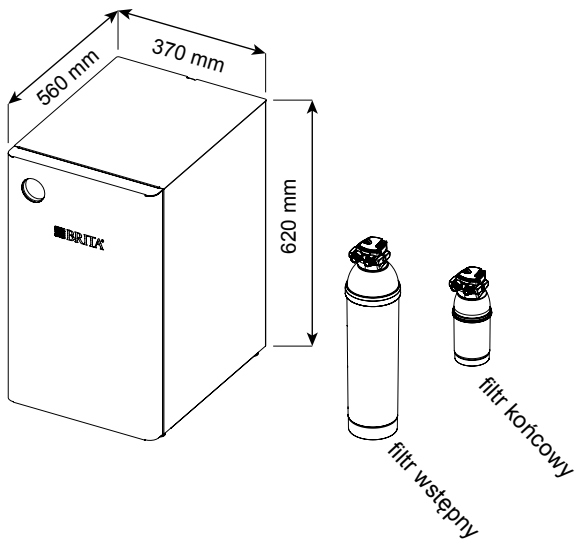
Aplikacja wymaga następujących wartości wejściowych:

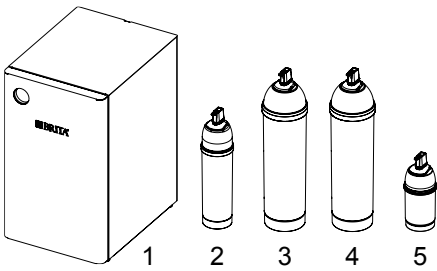
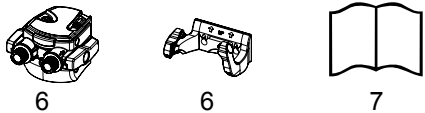
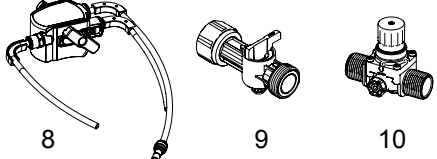
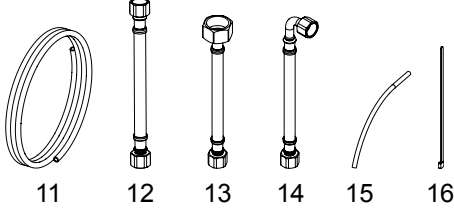
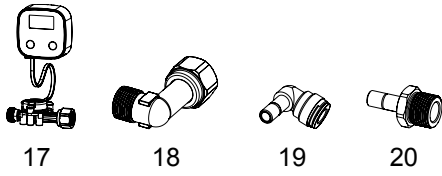
Wartość wejściowa	Jednostka
Ciśnienie wody z sieci wodociągowej	bar
Twardość węglanowa	$^{\circ}$ dH (albo $^{\circ}$ fH, $^{\circ}$ e)
Twardość całkowita	$^{\circ}$ dH (albo $^{\circ}$ fH, $^{\circ}$ e)

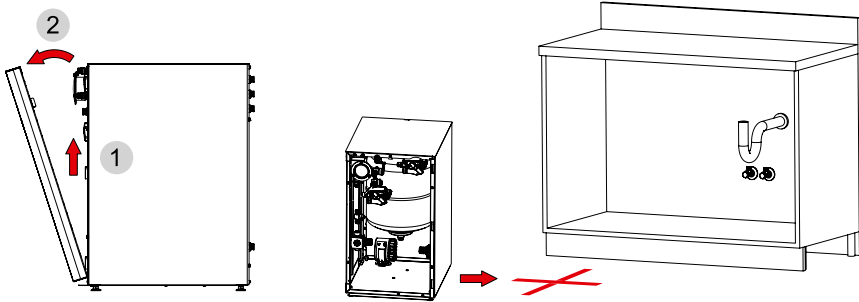
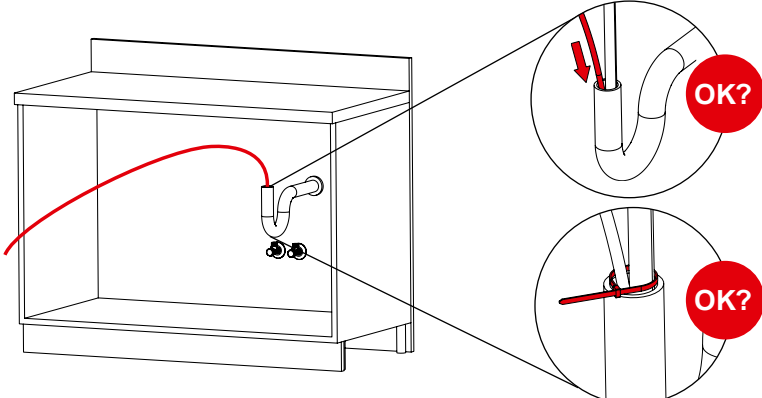
Zużycie wody*	woda w litrach	zmielona kawa w kg (konwersja na litry)	wielkość i liczba filiżanek (konwersja na litry)
Preferowany poziom mineralizacji	niski, średni, wysoki		

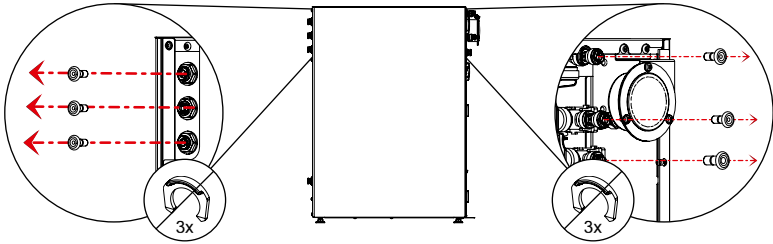
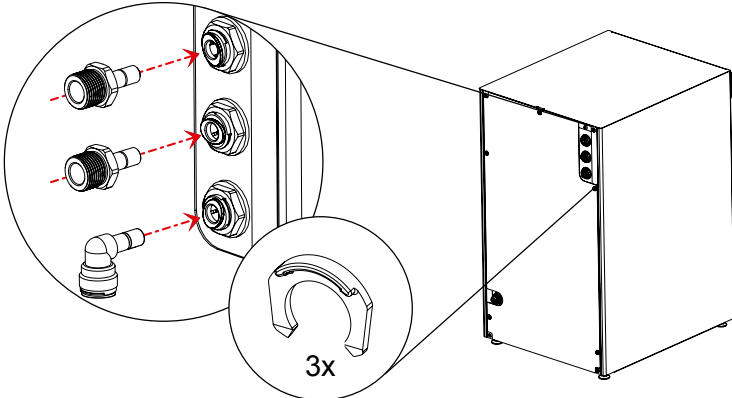
* Zanotuj tę wartość, ponieważ należy ją podać na przepływomierzu FlowMeter podczas montażu.

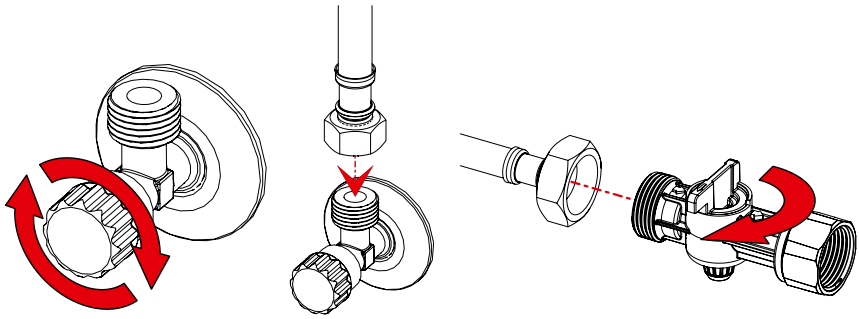
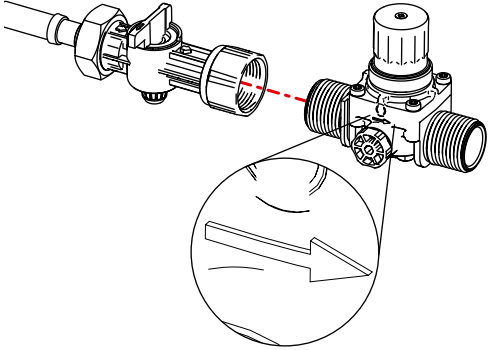
5.2 Instalacja systemu i oddanie do użytkowania

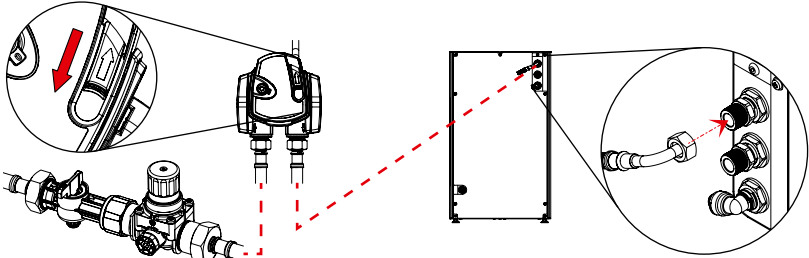
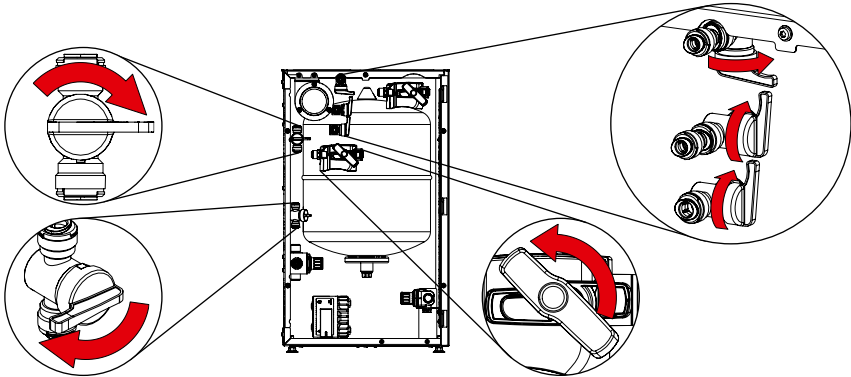
Krok #1	Przygotowanie i ustawienie
1.1	<ul style="list-style-type: none"> Dopilnować, aby wszystkie wymagania instalacyjne zostały spełnione (patrz rozdział 4: <i>Wymagania instalacyjne</i>) Za pomocą Aplikacji określić odpowiedni typ i rozmiar filtra wstępnego Za pomocą Aplikacji określić zalecane ustawienie obejścia głowicy filtra wstępnego Jeśli aplikacja wskazuje na potrzebę montażu elektrycznej pompy wspomagającej, więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie 5.3: <i>Specyfikacja elektrycznej pompy wspomagającej</i>. 
1.2	<p>Zadbaj o wystarczającą ilość przestrzeni na system PROGUARD Coffee oraz filtr wstępny i filtr końcowy w wybranym miejscu użytkowania.</p> 

Krok #1	Przygotowanie i ustawienie			
1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Wypakować system PROGUARD Coffee i wszystkie dostarczone elementy • Dokładnie sprawdzić dostarczone części i ilości 			
	#	Nazwa części		
	1	Obudowa	1x	
	2	PURITY C150 PROGUARD	1x	
	3	PURITY C500 MinUp	1x	
	4	C300/C500/C1100 Quell ST lub C50 Fresh	1x	
	5	PURITY C50 Fresh	1x	
	6	Głowica filtra wstępnego PURITY C 0-70 % G3/8" (z uchwytem do mocowania na ścianie)	1x	
	7	Instrukcja obsługi	1x	
	8	Głowica płucząca PROGUARD Coffee	1x	
	9	Zawór odcinający G3/4" - G3/4"	1x	
	10	Reduktor ciśnienia G3/4" - G3/4"	1x	
	11	Rurka ściekowa LLDPE, John Guest, 2 m, 5/16"	1x	
	12	Wąż DN8 1.5 m G3/8" - G3/8"	1x	
	13	Wąż DN8 1.5 m G3/4" - G3/8"	1x	
	14	Wąż DN8 1.5 m G3/8" - G3/8" z kolankiem	1x	
	15	Rura, LLDPE, John Guest, 25 cm, 5/16"	1x	
	16	Opaska zaciskowa	1x	
	17	Przepływomierz FlowMeter G3/8" - G3/8"	1x	
	18	Złącze kolankowe 90° PURITY C G3/8" - G3/8"	1x	
19	Kolanko DMT 90° z klipsem bezpieczeństwa	1x		
20	Wkładka gwintowana	2x	20	

Krok #1	Przygotowanie i ustawienie
1.4	<ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć metalową pokrywę z przodu • Umieścić system PROGUARD Coffee przed wybranym miejscem użytkowania 
1.5	<p>Wymagane akcesoria, które nie wchodzą w zakres dostawy:</p> <p>Wąż (2 x):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do podłączenia dopływu wody z sieci wodociągowej (rozmiar gwintu zależy od warunków lokalnych) do zaworu odcinającego z gwintem zewnętrznym G 3/4" • Aby połączyć gwint zewnętrzny G 3/8" głowicy filtra PURITY C50 Fresh z przyłączem wlotu wody do ekspresu do kawy (rozmiar gwintu zależy od ekspresu do kawy) <p>Zawór zwrotny (1 x):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie zapomnieć o zainstalowaniu zaworu zwrotnego odpowiedniego do przepisów lokalnych. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 2: <i>Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa</i> • Zainstalować zawór zwrotny w dowolnym miejscu pomiędzy dopływem wody z sieci wodociągowej a gwintem zewnętrznym (wlotem) głowicy filtra wstępnego
1.6	<p>Sprawdzenie lokalnego połączenia ściekowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnić się z wyprzedzeniem, czy będzie istniała możliwość późniejszego zawieszenia rury ściekowej głęboko w odpływie wody (syfonie) • Upewnić się, czy będzie istniała możliwość późniejszego zamocowania rury ściekowej za pomocą opaski zaciskowej 

Krok #2	Podłączenie systemu PROGUARD Coffee
2.1	<p>Zdjęcie zaślepek Sposób zdejmowania zaślepek we wskazanych miejscach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdjąć klips blokujący marki John Guest • Za pomocą klucza do łączenia i rozłączania rur DMfit wepchnąć pierścień mocujący i zdjąć zaślepkę • Zachować klipsy blokujące i zaślepki do wykorzystania w przyszłości 
2.2	<ul style="list-style-type: none"> • Wetknąć dwie wkładki gwintowane do połączenia wlotowego wody oraz połączenia wylotowego wody po mineralizacji • Wetknąć kolanko kątowe 90° DMT do wylotu odpływu wody 

Krok #2	Podłączenie systemu PROGUARD Coffee
2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Zamknąć główny zawór zasilania wodą • Za pomocą samodzielnie dobranej węża (krok 1.5) połączyć dopływ wody z sieci wodociągowej z zaworem odcinającym. • Upewnić się, że zawór odcinający jest zamknięty 
2.4	<p>Przykręcić reduktor ciśnienia do zaworu odcinającego *** Upewnić się, że strzałka nadrukowana na reduktorze ciśnienia jest skierowana przeciwnie do zaworu odcinającego i zgodnie z przepływem wody ***</p> 

Krok #2	Podłączenie systemu PROGUARD Coffee
2.5	<p>Podłączanie systemu PROGUARD Coffee przez głowicę filtra wstępnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za pomocą węża DN8 G 3/4"–G 3/8" połączyć gwint zewnętrzny reduktora ciśnienia G 3/4" z gwintem zewnętrznym G 3/8" głowicy filtra wstępnego (wlotem) • Nie podłączać jeszcze wkładu filtra wstępnego (PURITY C Quell ST lub PURITY C50 Fresh) do głowicy filtra wstępnego • Upewnić się, że zawór płuczący głowicy filtra wstępnego jest zamknięty. Zawór płuczący jest zamknięty, kiedy szary suwak jest wepchnięty do wewnątrz • Za pomocą węża DN8 G 3/8"–G 3/8" ze złączem kolankowym połączyć gwint zewnętrzny G 3/8" głowicy filtra wstępnego (wylot) z wkładką gwintowaną, która jest wetknięta do połączenia wlotowego wody systemu PROGUARD Coffee (krok 2.2) 
2.6	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnić się, że uchwyt blokujący solidnie zamocowanej głowicy filtra systemu PURITY C150 PROGUARD jest otwarty. Otworzyć uchwyt blokujący, przekręcając jego dwie niebieskie ręczki • Upewnić się, że zawór odpowietrzający jest zamknięty • Upewnić się, że zawór do pobierania próbek jest zamknięty • Upewnić się, że zawór głowicy płuczącej jest zamknięty • Upewnić się, że zawór wylotowy filtrowanej wody jest zamknięty • Upewnić się, że zawór do automatycznego obejścia jest zamknięty 

Krok #3	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu mineralizującego PURITY C500 MinUp • Podłączenie dołączonej głowicy płuczącej do wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Płukanie wkładu filtra końcowego PURITY C50 Fresh
---------	---

3.1

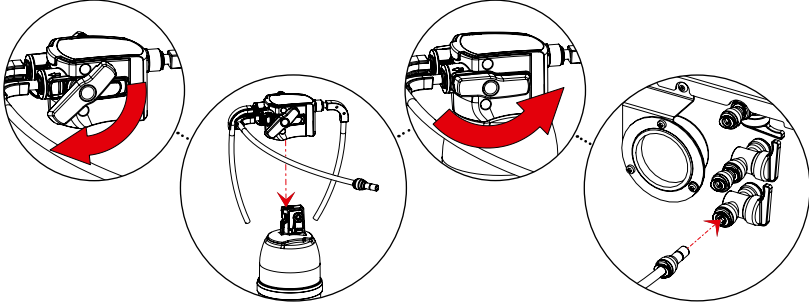
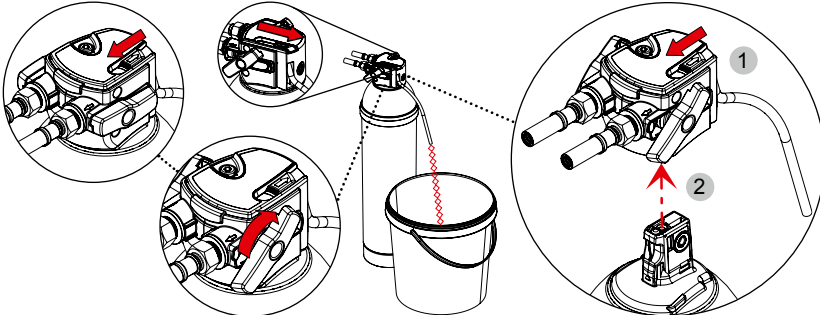
Przygotowania do procesu płukania:

- Upewnić się, że **uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego jest otwarty**. Uchwyt blokujący jest otwarty, kiedy dwie niebieskie rączki są przekręcone
- **Wsunąć wkład mineralizujący do głowicy filtra wstępnego**. Zamknąć uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu poziomym
- Ustawić **obejście głowicy filtra wstępnego na 0 %** (rozmiar klucza imbusowego 4 mm)
- Ustawić wiadro (~10 litrów) w pobliżu wkładu mineralizującego i zawiesić jego szary wężyk płuczący w wiadrze

3.2

Płukanie wkładu mineralizującego:

- Otworzyć główny zawór zasilania wodą
- Otworzyć zawór odcinający
- Przepłukać wkład mineralizujący: **Otworzyć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego**, wypychając szary suwak na zewnątrz. **Przepłukać 2 ilościami złoża** (1 ilość złoża wynosi 5,4 litra). Podczas przepłukiwania **wykonywać krok 3.3**

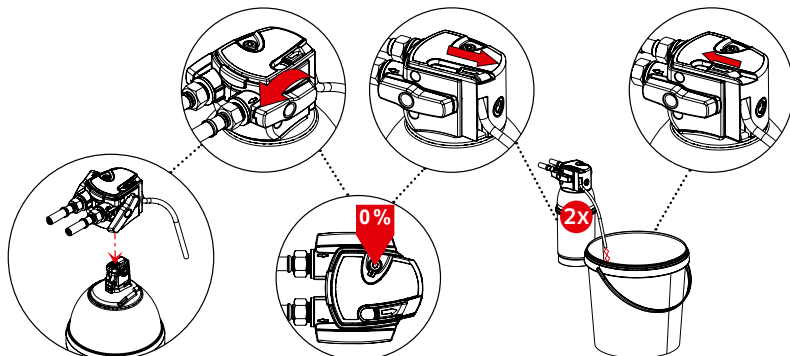
<p>Krok #3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu mineralizującego PURITY C500 MinUp • Podłączenie dołączonej głowicy płuczącej do wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Płukanie wkładu filtra końcowego PURITY C50 Fresh
<p>3.3</p>	<p>Podłączenie dołączonej głowicy płuczącej do wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD podczas płukania wkładu mineralizującego w głowicy filtra wstępnego (krok 3.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnić się, że uchwyt blokujący głowicy płuczącej jest otwarty. Uchwyt blokujący jest otwarty, kiedy dwie niebieskie rączki są przekręcane. • Podłączyć głowicę płuczącą do wkładu membranowego. Zamknąć uchwyt blokujący głowicy płuczącej, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu poziomym • Wsunąć najdłuższą z trzech rur głowicy płuczącej do zaworu głowicy płuczącej 
<p>3.4</p>	<p>Odtwarzanie wkładu mineralizującego od głowicy filtra wstępnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po wystarczającym przepłukaniu zamknąć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego, wpychając szary suwak do wewnątrz • Otworzyć uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu przekręconym. Nie zamykać zaworu odcinającego! • Otworzyć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego, aby zwolnić ciśnienie wewnętrzne pozostałe we wkładzie, wpychając szary suwak na głowicy filtra wstępnego na zewnątrz. Pobrać wypływającą wodę do wiadra • Zamknąć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego i zdemontować głowicę filtra wstępnego z wkładu 

Krok
#3

- Płukanie wkładu mineralizującego PURITY C500 MinUp
- Podłączenie dołączonej głowicy płuczącej do wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD
- Płukanie wkładu filtra końcowego PURITY C50 Fresh

- **Wsunąć filtr końcowy** do głowicy filtra wstępnego.
- **Zamknąć** uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając jego dwie niebieskie ręczki w położeniu poziomym
- Upewnić się, że **obejście głowicy filtra wstępnego** jest ustawione na **0%** (rozmiar klucza imbusowego 4 mm)
- Ustawić wiadro w pobliżu wkładu (~10 litrów) i **zawiesić szary wężyk płuczący wkładu we wiadrze**
- **Wypłucz wkład filtra końcowego: Otwórz zawór płuczący głowicy filtra wstępnego**, wypychając szary suwak na zewnątrz. **Przepłucz 2 ilościami złoża**

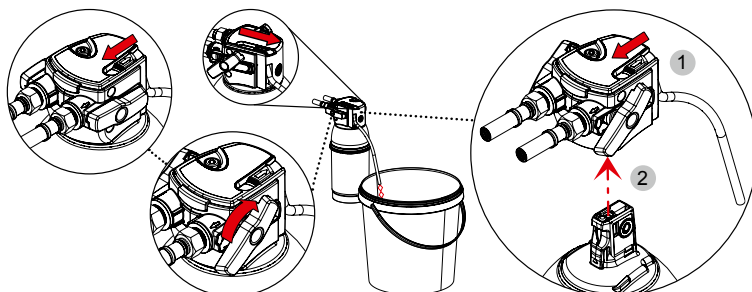
Rozmiar filtra końcowego	1x ilość złoża (w litrach)	2x ilość złoża (w litrach)
PURITY C50 Fresh	1	2



3.5

Odtwarzanie wkładu końcowy od głowicy filtra wstępnego:

- Po wystarczającym przepłukaniu **zamknąć** zawór płuczący głowicy filtra wstępnego, wypychając szary suwak do wewnątrz
- **Otworzyć uchwyt blokujący** głowicy filtra wstępnego, ustawiając jego dwie niebieskie ręczki w położeniu przekreślonym. **Nie zamykać zaworu odcinającego!**
- **Otworzyć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego**, aby zwolnić ciśnienie wewnętrzne pozostałe we wkładzie, wypychając szary suwak na głowicy filtra wstępnego na zewnątrz. Pobrać wypływającą wodę do wiadra
- **Zamknąć** zawór płuczący głowicy filtra wstępnego i **zdemontować głowicę filtra z wkładu**



PL

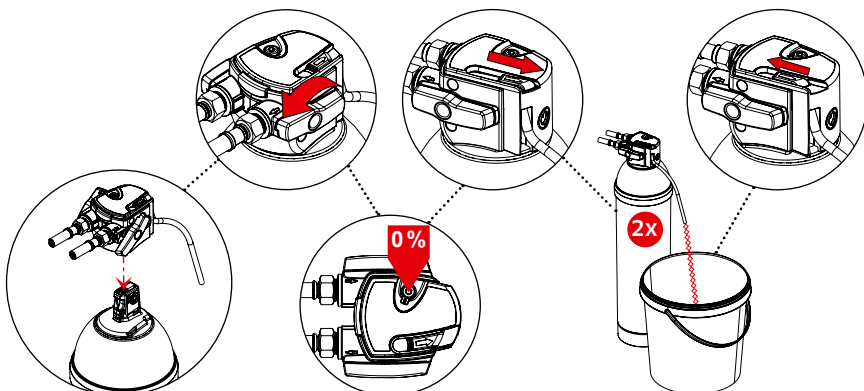
Krok #4

- Płukanie filtra wstępnego (PURITY C Quell ST lub PURITY C50 Fresh)
- Ustawienie obejścia na głowicy filtra wstępnego w ostatecznej pozycji

- **Wsunąć filtr wstępny do głowicy filtra wstępnego.**
- **Zamknąć** uchwyt blokujący **głowicy filtra wstępnego**, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu poziomym
- Upewnić się, że **obejście głowicy filtra wstępnego** jest ustawione na **0%** (rozmiar klucza imbusowego 4 mm)
- Ustawić wiadro w pobliżu wkładu (~10 litrów) i **zawiesić szary wężyk płuczący wkładu we wiadrze**
- **Przeplukać** wkład **filtra wstępnego: Otworzyć** zawór płuczący **głowicy filtra wstępnego**, wypychając szary suwak na zewnątrz. **Przeplukać 2 ilościami złoża**

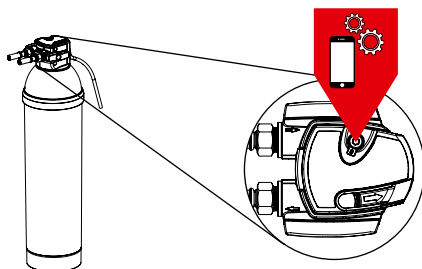
Rozmiar filtra wstępnego	1x ilość złoża (w litrach)	2x ilość złoża (w litrach)
PURITY C300 Quell ST	2,9	5,8
PURITY C500 Quell ST	5,4	10,8
PURITY C1100 Quell ST	8,7	17,4
PURITY C50 Fresh	1	2

4.1

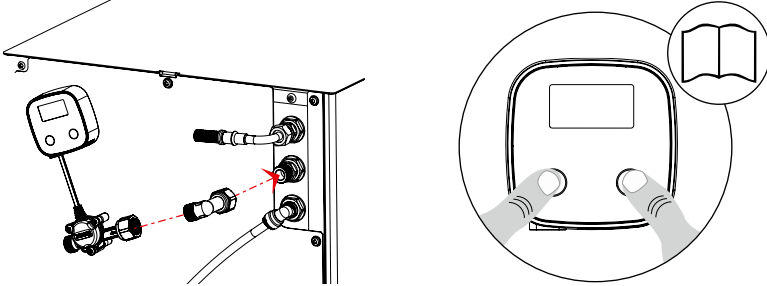
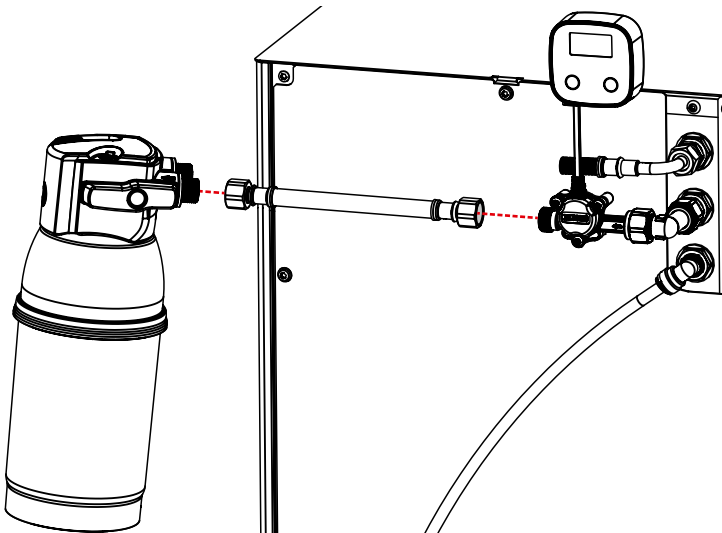


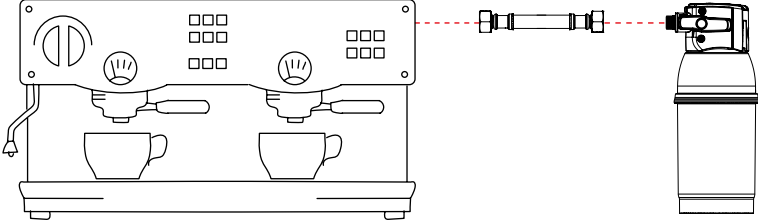
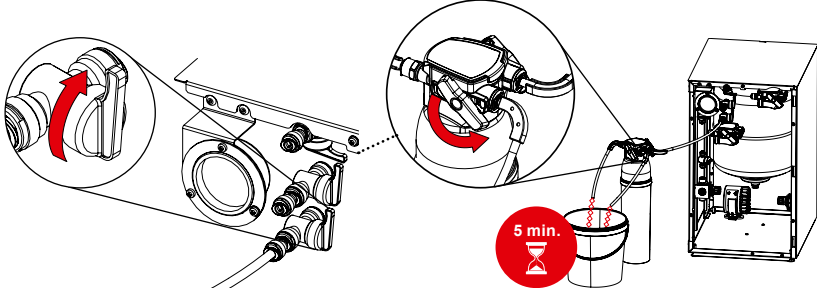
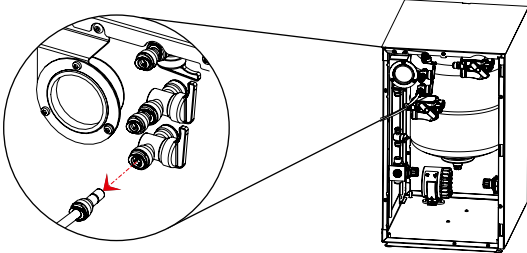
Ustaw **obejście** na **głowicy filtra wstępnego** w ostatecznej pozycji, która została **wskazana w aplikacji** (sprawdź krok 1.1, klucz hydrauliczny rozmiar 4)

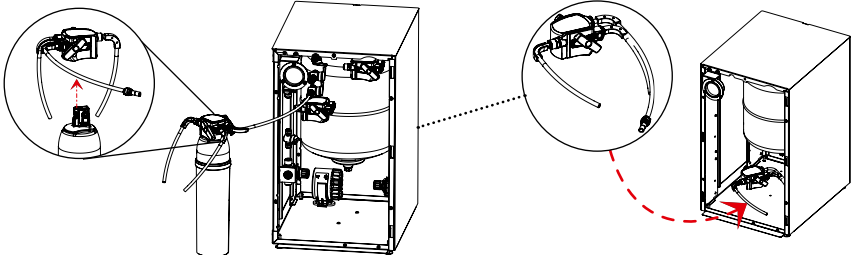
4.2

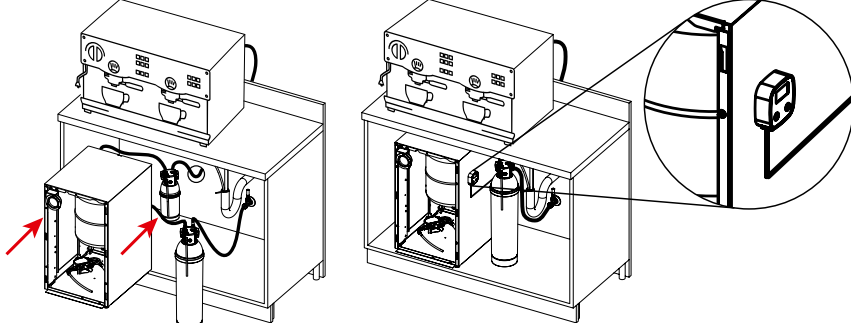


<p>Krok #5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Podłączenie rury ściekowej • Podłączenie przepływomierza FlowMeter
<p>5.1</p>	<p>Płukanie wkładu membranowego (kontynuacja kroku 3.3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawić wiadro (~10 litrów) w pobliżu wkładu i zawiesić dwie rury głowicy płuczącej w wiadrze • Otworzyć zawór głowicy płuczącej • Rozpocznie się teraz płukanie wkładu membranowego. Płukać wkład przez 30 minut. Podczas przepłukiwania wykonać kroki instalacji 5.2–5.5 <p>Uwaga: Upłyńie około 10 sekund, zanim ścieki wypłyną z jednej z dwóch rur wylotowych głowicy płuczącej i około 20 kolejnych sekund, zanim woda osmotyczna wypłyne z drugiej rury wylotowej</p> <p>Wskazówka: W przypadku krytycznych czasowo instalacji u klienta wkład membranowy można wstępnie przepłukać w systemie PROGUARD Coffee 1–2 dni wcześniej (nie więcej!) w siedzibie serwisanta. Przed zainstalowaniem wkładu w wybranym miejscu użytkowania konieczne jest ustawienie go tymczasowo w położeniu pionowym, aby zapobiec odwodnieniu i wyciekom</p> 
<p>5.2</p>	<p>Wykonać kroki instalacji 5.2–5.5 podczas przepłukiwania wkładu membranowego (krok 5.1)</p> <p>Wykorzystanie rury ściekowej do podłączenia odpływu wody za pomocą kolanka kąтового 90° DMT, które jest wetknięte do wylotu wody systemu PROGUARD Coffee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawiesić rurę ściekową głęboko w odpływie, aby zapobiec hałasom generowanym przez strumienie wypływającej wody • Zamocować rurę ściekową za pomocą opaski zaciskowej na odpływie wody • W razie potrzeby skrócić rurę do wymaganej długości • Uwaga: Użyć obcinacza do rur, nie nożyczek! • Wetknąć rurę ściekową do kolanka kąтового 90° DMT wylotu ścieków systemu PROGUARD Coffee 

<p>Krok #5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Podłączenie rury ściekowej • Podłączenie przepływomierza FlowMeter
<p>5.3</p>	<p>Podłączenie przepływomierza FlowMeter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nakręcić gwint wewnętrzny G 3/8" złącza kolankowego kąтового 90° na wkładkę gwintowaną, która wcześniej została wetknięta do połączenia wylotowego wody po mineralizacji systemu PROGUARD Coffee (krok 2.2) • Nakręcić przepływomierz FlowMeter na gwint zewnętrzny złącza kolankowego kąтового 90° G 3/8" • *** Upewnij się, że strzałka nadrukowana na przepływomierzu FlowMeter jest skierowana <u>przeciwnie</u> do złącza kolankowego kąтового 90° i zgodnie z przepływem wody *** • Korzystając z osobno dostarczonej instrukcji obsługi przepływomierza FlowMeter, rozpocząć programowanie przepływomierza FlowMeter. Pojawi się monit o podanie na przepływomierzu FlowMeter szacowanego rocznego zużycia wody przez dany ekspres do kawy. Wpisz wartość podaną wcześniej w aplikacji (patrz punkt 5.1: <i>Aplikacja – BRITA Professional Filter Service</i>). • Postawić przepływomierz FlowMeter na obudowie systemu PROGUARD Coffee. Nie mocować jeszcze przepływomierza FlowMeter mocowaniem na rzep 
<p>5.4</p>	<p>Użyj węża DN8 G 3/8" - G 3/8", aby połączyć FlowMeter z głowicą filtra końcowego (wlotowego).</p> 

Krok #5	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Podłączenie rury ściekowej • Podłączenie przepływomierza FlowMeter
5.5	<p>Za pomocą samodzielnie dobranych węży (krok 1.5) połącz gwint męski G 3/8" filtra końcowego z połączeniem wlotowym wody ekspresu do kawy</p> 
5.6	<p>Po 30 minutach płukania – odłączenie głowicy płuczącej od wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamknąć zawór głowicy płuczącej • Otworzyć uchwyt blokujący głowicy płuczącej, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu przekreślonym. • Zaczekać, aż pozostała woda, która nadal wypływa z dwóch rur głowicy płuczącej, przestanie płynąć. Może to potrwać nawet 5 minut. Możesz też natychmiast wyjąć głowicę płuczącą, aby przyspieszyć proces – skutkuje to wypłynięciem wody z wkładu. 
	<p>Za pomocą klucza do łączenia i rozłączania rur DMfit wepchnąć pierścień mocujący zaworu głowicy płuczącej i zdemontować rurę głowicy płuczącej</p> 

Krok #5	<ul style="list-style-type: none"> • Płukanie wkładu membranowego PURITY C150 PROGUARD • Podłączenie rury ściekowej • Podłączenie przepływomierza FlowMeter
5.6	<p>Zdemontuj głowicę płuczącą z wkładu membranowego i połóż ją na dnie obudowy systemu PROGUARD Coffee na potrzeby następujących prac serwisowych. Nie wkładać mokrej głowicy płuczącej do plastikowej torby!</p> 

Krok #6	<p>Płukanie systemu PROGUARD Coffee</p>
6.1	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawić system PROGUARD Coffee w wybranym miejscu użytkowania • Zaczepić mocowanie na rzep przepływomierza FlowMeter w odpowiednim miejscu 

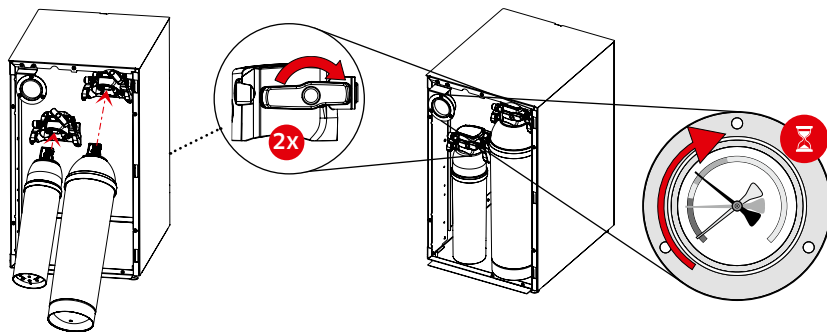
Krok
#6

Płukanie systemu PROGUARD Coffee

Wsuvanie wkładu membranowego i wkładu mineralizującego do solidnie zamontowanych głowic filtrów systemu PROGUARD Coffee:

- **Wsunąć** wkład PURITY C150 PROGUARD (lewa strona) oraz wkład PURITY C500 MinUp (prawa strona) **w odpowiednie głowice filtrów**
- **Zamknąć uchwyty blokujące głowic filtrów**, ustawiając ich dwie niebieskie rączki w położeniu poziomym.
- W rezultacie powinno być **słyszalne regularne kliknięcia** emitowane przez pompę nieelektryczną. System PROGUARD Coffee jest teraz gotowy do użytkowania
- W ciągu najbliższych minut **wskazująca ciśnienie iglica manometru** powinna stopniowo przesunąć się w górę do **przedziału zielonego**

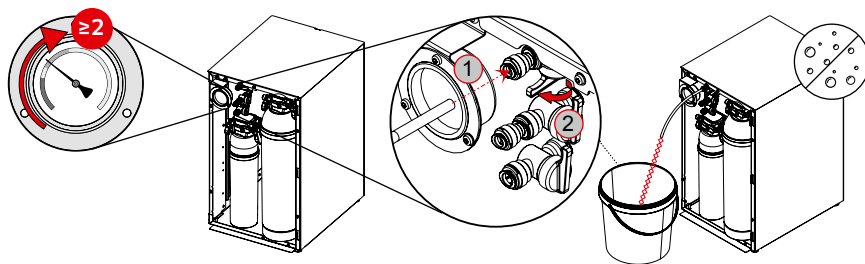
6.2

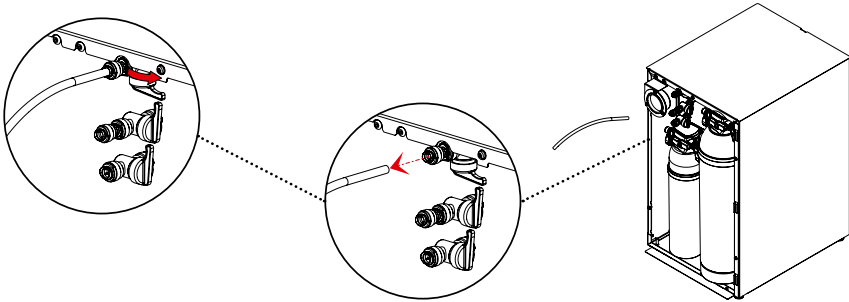
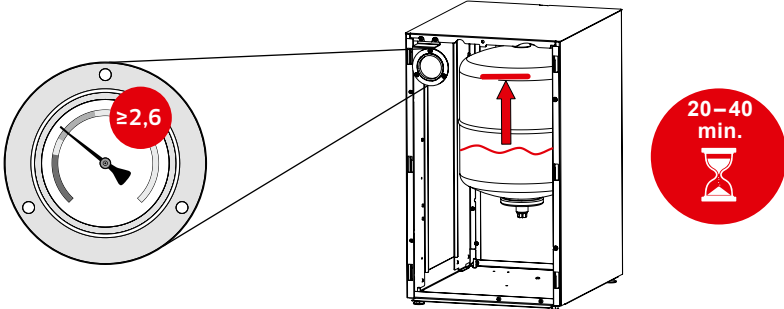
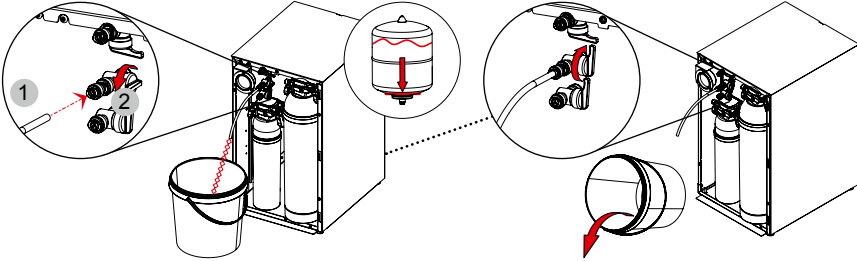



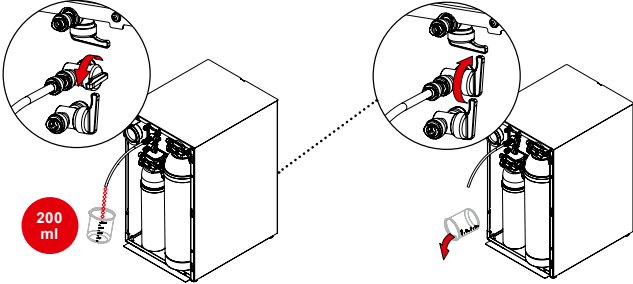
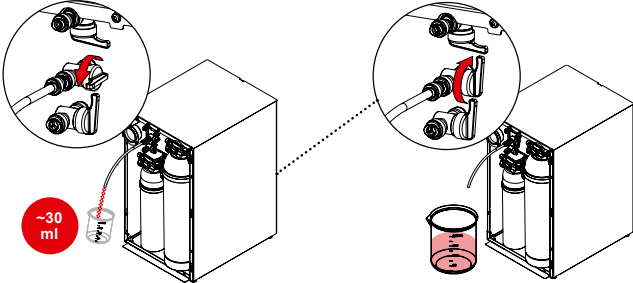
Odpowietrzenie systemu PROGUARD Coffee:

- **Zaczekać, aż iglica manometru wskaże co najmniej wartość 2 barów**
- **Wsunąć czarną rurę o długości 25 cm do zaworu odpowietrzającego**
- **Ustawić wiadro pod rurą i otworzyć zawór odpowietrzający** do czasu, aż **wypływający strumień będzie wolny od pęcherzyków powietrza**

6.3



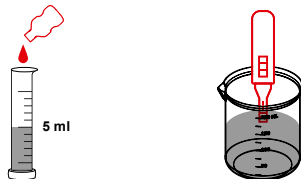
Krok #6	Płukanie systemu PROGUARD Coffee
6.3	<p>Zamknąć zawór odpowietrzający i wyjąć czarną rurę o długości 25 cm</p> 
6.4	<p>Zależnie od ciśnienia wody dopływającej z lokalnej sieci wodociągowej zaczekać 20–40 minut, aż zbiornik zostanie w całości wypełniony wodą po mineralizacji. Po całkowitym wypełnieniu zbiornika dźwięk „kliknięcia” emitowany do tego momentu przez pompę nieelektryczną zostanie wyciszony.</p> 
6.5	<p>Uwalnianie wody nagromadzonej w zbiorniku (wody po mineralizacji):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsunąć czarną rurę o długości 25 cm do zaworu do pobierania próbek • Ustawić wiadro (~10 litrów) poniżej rury • Otworzyć zawór do pobierania próbek i zaczekać, aż cała nagromadzona woda wypły- nie ze zbiornika • Zamknąć zawór do pobierania próbek i wylać nagromadzoną wodę ze zbiornika do odpływu 

Krok #7	Pobieranie próbek wody i sprawdzanie parametrów wody
7.1	<p>Zostawić system PROGUARD Coffee włączony na 5 minut</p> <div data-bbox="527 172 667 312" style="text-align: center;">  <p>5 min.</p> </div>
7.2	<p>Określanie parametrów wody po mineralizacji: Otworzyć zawór do pobierania próbek, pobrać ≥ 200 ml wody po mineralizacji, zamknąć zawór do pobierania próbek i wylać ≥ 200 ml do odpływu</p> <div data-bbox="269 427 902 711" style="text-align: center;">  </div>
	<p>Ponownie otworzyć zawór do pobierania próbek, pobrać nową wodę po mineralizacji do nowej próbki wody po mineralizacji i zamknąć zawór do pobierania próbek</p> <div data-bbox="269 802 902 1086" style="text-align: center;">  </div>

Krok #7 Pobieranie próbek wody i sprawdzanie parametrów wody

7.2

- Za pomocą **zestawu do określania twardości węglanowej** sprawdzić, czy **poziom twardości węglanowej** próbki wody po mineralizacji mieści się w pożądanym przedziale
- Za pomocą **miernika przewodności** sprawdzić, czy **przewodność** próbki wody po mineralizacji mieści się w pożądanym przedziale Po przeprowadzeniu testu wylać próbkę wody po mineralizacji

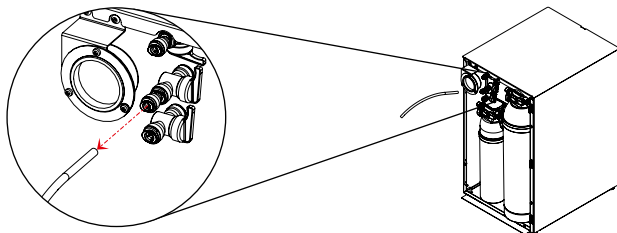


Pożądany poziom mineralizacji wody po mineralizacji	Twardość węglanowa (°dH)	Przewodność (µS/cm)	TDS (mg/l)
Niski	mniej więcej 2–3	60–120	40–80
Średni	mniej więcej 3–5	120–180	80–130
Wysoki	mniej więcej 5–6	180–210	130–150

Podane wartości przewodności i TDS są wartościami standardowymi. Niewielkie odchylenia w próbce wody po mineralizacji nie powinny budzić niepokoju. W przypadku większych odchyżeń — patrz rozdział 9: *Rozwiązywanie problemów*

7.3

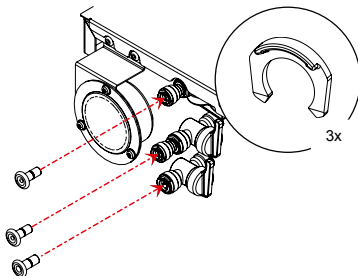
Wyjąć czarną rurę o długości 25 cm z zaworu do pobierania próbek



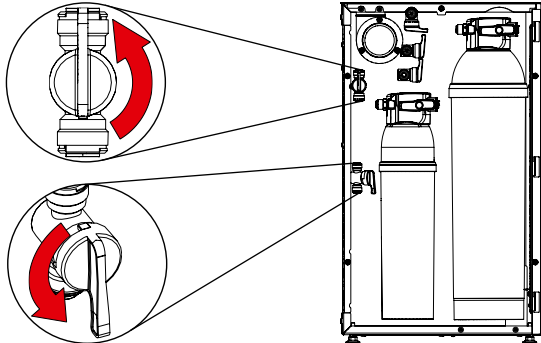
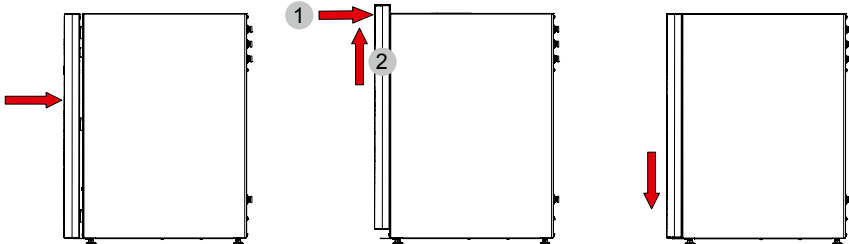

Krok #8 Kończenie procesu instalacji

8.1

- Ponowne instalowanie zaślepek z przodu systemu PROGUARD Coffee:**
- **Wetknąć zaślepki**, które zostały odłożone w kroku 2.1, z powrotem **do pierwotnych położeń**
 - **Zamocować klipsy blokujące John Guest**



PL

Krok #8	Kończenie procesu instalacji
8.2	<ul style="list-style-type: none"> • Otworzyć zawór wylotowy filtrowanej wody • Otworzyć zawór do automatycznego obejścia <p>Uwaga: Teraz system PROGUARD Coffee doprowadza do ekspresu do kawy wodę po mineralizacji</p> 
8.3	<p>Zacześć metalową pokryw z przodu</p> 
8.4	<p>Gratulacje! Proces instalacji zosta pomyślnie zakończony</p> 

5.3 Specyfikacja elektrycznej pompy wspomagającej

Aby sprawdzić, w jakich warunkach zaleca się instalację elektrycznej pompy wspomagającej lub kiedy jest to niezbędne do sprawnego działania filtra PROGUARD Coffee, przejdź do rozdziału 3.2: *Rola i funkcje głównych komponentów filtra PROGUARD Coffee >>Pompa (nieelektryczna).*

Poniższa specyfikacja służy jedynie jako wskazówka przy określaniu elektrycznej pompy wspomagającej spełniającej wymagania techniczne pozwalające na skuteczną pracę filtra PROGUARD Coffee..

Funkcja	Wymóg										
Ciśnienie wody na wylocie	od 3 barów do maks. 8,6 bara Uwaga: Elektryczną pompę wspomagającą należy zainstalować przed reduktorem ciśnienia podłączonym do zaworu odcinającego. Reduktor ciśnienia obniży (zwiększone) ciśnienie wlotowe do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 6 barów										
Przepływ	Minimalne wymagane natężenie przepływu, które musi dostarczyć pompa wspomagająca do filtra PROGUARD Coffee przy danym ciśnieniu w przewodzie, określono w poniższej tabeli. <table border="1" data-bbox="309 544 669 694"> <thead> <tr> <th>Ciśnienie</th> <th>Przepływ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 bary</td> <td>0,35 l/min</td> </tr> <tr> <td>4 bary</td> <td>0,5 l/min</td> </tr> <tr> <td>5 barów</td> <td>0,7 l/min</td> </tr> <tr> <td>6 barów</td> <td>0,85 l/min</td> </tr> </tbody> </table>	Ciśnienie	Przepływ	3 bary	0,35 l/min	4 bary	0,5 l/min	5 barów	0,7 l/min	6 barów	0,85 l/min
Ciśnienie	Przepływ										
3 bary	0,35 l/min										
4 bary	0,5 l/min										
5 barów	0,7 l/min										
6 barów	0,85 l/min										
Funkcja włączania/ wyłączania	Zalecamy zainstalowanie elektrycznej pompy wspomagającej, która jest automatycznie włączana/wyłączana stosownie do zmierzonego ciśnienia wody na wlocie i wylocie. Najlepiej jest wybrać elektryczną pompę wspomagającą, która ma czujnik do włączania i wyłączania pompy wspomagającej skoordynowany z ciśnieniem wody w zbiorniku. Zainstaluj czujnik w przewidzianym miejscu z tyłu filtra PROGUARD Coffee (John Guest 5/16") <div data-bbox="353 943 988 1233" style="text-align: center;"> </div> <p>Zakładając, że wybrana pompa wspomagająca ma czujnik (co jest korzystne, ale nie jest wymagane), to właśnie czujnik należy podłączyć z tyłu systemu PROGUARD Coffee (a nie samą pompę wspomagającą).</p>										

PL

6 Konserwacja

System PROGUARD Coffee jako całość, jego części zamienne, jak również części zapasowe muszą podlegać regularnej konserwacji. Aby zapewnić niezawodne działanie odwróconej osmozy, jak również użytkowanego za nim urządzenia (ekspresu do kawy), i zapobiec potencjalnym uszkodzeniom, istotne jest, żeby przestrzegać cyklu konserwacji opisanego poniżej.

Niezbędne czynności konserwacyjne	Kto	Jak często
Wymiana wkładów filtracyjnych PURITY C	Serwisant	Według dat wymian wskazanych przez Aplikację
Dokładne sprawdzenie, czy pozycja obejścia głowicy filtra wstępnego jest ustawiona w zalecanym położeniu	Serwisant	Przynajmniej 1 raz w roku
Ciśnienie w zbiorniku (iglica zbiornika na manometrze, ciśnienie wstępne na zaworze powietrza zbiornika)	Serwisant	Przynajmniej 1 raz w roku
Mierzenie jakości wody po mineralizacji (przewodność, twardość węglanowa)	Serwisant	Przynajmniej 1 raz w roku
Sprawdzenie pod kątem wycieków i suptów (węże, rury, adaptery)	Serwisant	Przynajmniej 1 raz w roku
Wymiana zbiornika	Serwisant	Co najmniej co 2 lata
Wymiana pompy nieelektrycznej	Serwisant	Co najmniej co 3 lata
<p>Ciśnienie w zbiorniku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzenie, czy iglica manometru znajduje się w zielonym przedziale • Manometr nie może wyświetlać wartości powyżej 2,8 bara. Jeśli tak się stanie, należy wezwać serwisanta w celu przeprowadzenia ponownej kalibracji albo wymiany manometru, aby zapewnić zachowanie zgodności z Dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych • Jeśli manometr wyświetla wartość 1,3–1,7 bara, oznacza to duże zapotrzebowanie na wodę po mineralizacji. Należy ponowić test później, najlepiej poza porą szczytowego użytkowania. Jeśli iglica manometru nadal znajduje się w tym przedziale lub bardzo często trafia w ten przedział, należy wezwać serwisanta • Jeśli manometr wyświetla wartość <1,3 bara, należy wezwać serwisanta <p>Objaśnienia i miary odchyień od normalnego zakresu podano w punkcie 9.1: <i>Błędy, podstawowe przyczyny i sposoby dla serwisanta.</i></p>	Konsument	Przynajmniej 1 raz w miesiącu
Sprawdzenie pompy nieelektrycznej pod kątem regularnego kliknięcia (najlepiej po pobraniu wody po mineralizacji)	Konsument	Przynajmniej 1 raz w miesiącu

7 Długookresowe wyłączenia systemu

Firma BRITA odradza wycofywanie z użytkowania elementów systemu PROGUARD Coffee na dłuższe okresy. W przypadku dłuższego nieużytkowania należy wyłączyć dopływ wody do urządzenia i wyjąć wkłady filtracyjne PURITY C. Podczas ponownego uruchamiania urządzenia należy ponownie zainstalować wkłady i przepłukać je zgodnie z zaleceniami. Cały system PROGUARD Coffee również należy starannie przepłukać (patrz punkt 5.2: *Instalacja systemu i oddanie do użytkowania*).

Firma BRITA zaleca płukanie wkładu filtracyjnego z użyciem ilości wody wskazanej w poniższej tabeli.

Wkład filtracyjny	Objętość wody płuczącej po 2–3 dniach bezczynności	Objętość wody płuczącej po 4 tygodniach bezczynności
PURITY C300 Quell ST	6 litrów	60 litrów
PURITY C500 Quell ST	10 litrów	100 litrów
PURITY C1100 Quell ST	18 litrów	180 litrów
PURITY C50 Fresh	2 litry	20 litrów
PURITY C150 PROGUARD	3 litry	30 litrów
PURITY C500 MinUp	0 litrów	0 litrów

8 Demontaż

W celu zmiany miejsca użytkowania lub demontażu i zmagazynowania systemu PROGUARD Coffee należy wykonać kroki opisane poniżej. System PROGUARD Coffee trzeba zainstalować ponownie w ciągu 72 godzin po demontażu.

Krok	Instrukcje
1	<ul style="list-style-type: none">• Zamknąć główny zawór zasilania wodą• Zdjąć metalową pokrywę z przodu
2	<p>Opróżnić zbiornik na wodę:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zdejmowanie zaśleпки z zaworu do pobierania próbek:<ul style="list-style-type: none">• Zdjąć klips blokujący marki John Guest• Za pomocą klucza do łączenia i rozłączania rur DMfit wepchnąć pierścień mocujący i zdjąć zaślepkę• Zachować klips blokujący i zaślepkę• Wsunąć czarną rurę o długości 25 cm do zaworu do pobierania próbek• Ustawić wiadro (~10 litrów) poniżej rury• Otworzyć zawór do pobierania próbek i poczekać, aż cała nagromadzona woda wypłynie ze zbiornika• Zamknąć zawór do pobierania próbek i wylać nagromadzoną wodę ze zbiornika do odpływu• Wyjąć rurę o długości 25 cm z zaworu do pobierania próbek• Wetknąć zaślepkę z powrotem do zaworu do pobierania próbek• Zamocować klips blokujący John Guest
3	Zamknąć zawór wody po mineralizacji
4	<p>Demontowanie wkładu filtra wstępnego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Otworzyć uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając jego dwie niebieskie rączki w położeniu przekręconym.• Ustawić wiadro w pobliżu wkładu (~10 litrów) i zawiesić szary wężyk płuczący wkładu w wiadrze• Otworzyć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego, aby zwolnić ciśnienie wewnętrzne pozostałe we wkładzie, wypychając szary suwak na głowicy filtra wstępnego na zewnątrz• Zamknąć zawór płuczący głowicy filtra wstępnego i zdemontować głowicę filtra wstępnego z wkładu

5	Wymywanie wkładu filtra końcowego: Postępuj tak samo jak w przypadku wkładu filtra wstępnego.
6	Demontowanie membrany i wkładu mineralizującego: <ul style="list-style-type: none"> • Uwaga: W przypadku, gdy nowe miejsce użytkowania nie znajduje się bardzo blisko poprzedniego, należy zdemontować wkłady, aby zapobiec uszkodzeniu zamontowanych uchwytów • Otworzyć uchwyty blokujące dwóch solidnie zamontowanych głowic filtrów. Uchwyty blokujące są otwarte, kiedy ich odpowiednie dwie niebieskie rączki są przekręcone. • Zdemontuj oba wkłady z odpowiednich głowic filtrów Uwaga: Przed ponownym zainstalowaniem w nowym miejscu użytkowania konieczne jest tymczasowe ustawienie obu wkładów w położeniu pionowym, aby zapobiec odwodnieniu i wyciekom
7	Demontaż węży: <ul style="list-style-type: none"> • Zdemontować wąż łączący system PROGUARD Coffee z dopływem wody z sieci wodociągowej • Zdemontować rurę ściekową z odpływu wody • Zdemontować wąż łączący system PROGUARD Coffee z ekspresem do kawy • W razie konieczności przetransportowania zdemontować wszystkie węże z tyłu systemu PROGUARD Coffee
8	Instalacja systemu PROGUARD Coffee: Wykonać procedurę instalacji opisaną w rozdziale 5: <i>Instalacja systemu i oddanie do użytkowania</i> Uwaga: System PROGUARD Coffee trzeba zainstalować ponownie w ciągu 72 godzin

9 Rozwiązywanie problemów

9.1 Błędy, podstawowe przyczyny i sposoby dla serwisanta

Poniższa tabela zawiera listę możliwych błędów, ich prawdopodobnych przyczyn i zalecane sposoby naprawienia danego problemu. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez serwisanta

#	Błąd	Główna przyczyna	Rozwiązania technik serwisu
1	Brak wody	Wyłączony dopływ wody	Sprawdź dopływ wody
		Wyłączony zawór odcinający lub zawór wylotowy filtrowanej wody	Otwórz zawór odcinający („M”) lub zawór wylotowy filtrowanej wody („D”)
2	Niewystarczająca ilość wody	Otwórz zawór automatycznego obejścia („E”)	Otwórz zawór automatycznego obejścia („E”)
3	Niesmaczna kawa	Wybrany poziom mineralizacji powoduje niezadowolenie klienta ze smaku kawy.	Sprawdź i zastosuj w aplikacji możliwe opcje mineralizacji
		Czy można wykluczyć zewnętrzne czynniki wpływające na smak, np. użycie innych ziaren kawy, stopień zmielenia itp.?	Sprawdź u klienta, czy można wykluczyć czynniki zewnętrzne

#	Błąd	Główna przyczyna	Rozwiązania technik serwisu													
3	Niesmaczna kawa	Wydajność filtra wstępnego jest wyczerpana (PURITY C Quell ST, PURITY C50 Fresh)	Porównaj zakładane i rzeczywiste zużycie wody przy pomocy miernika FlowMeter. Jeśli rzeczywiste zużycie wody jest większe niż zakładano: Ustaw odpowiednie zużycie wody w aplikacji i mierniku FlowMeter oraz wymień filtr wstępny PURITY C.													
		Kolejna zmiana ustawienia obejścia PURITY C Quell ST	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw obejście w pierwotnej pozycji • Jeśli nie masz pewności, użyj aplikacji do obliczenia zalecanego obejścia i odpowiednio dostosuj ustawienie obejścia na głowicy filtra wstępnego • Zapisz wynik w dzienniku serwisowym 													
		Zmiana jakości wody kranowej	<ul style="list-style-type: none"> • Zmierz jakość wody kranowej • Użyj aplikacji do obliczenia zalecanego ustawienia filtra wstępnego i obejścia • Zapisz wartości wyjściowe w dzienniku serwisowym 													
		Zużycie wody poza specyfikacją produktu (zbyt niskie, zbyt wysokie)	<p>Upewnij się, że przeciętne zużycie wody przez ekspres do kawy jest zgodne ze specyfikacjami systemu PROGUARD Coffee</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji</td> <td>10 litrów na dzień</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji</td> <td>80 litrów na dzień</td> </tr> <tr> <td>30 000 litrów na rok</td> </tr> </table> <p>Zużycie wody przez ekspres do kawy nie powinno zbyt często przekraczać maksymalnej wydajności filtrowania wody na godzinę (zależnie od ciśnienia wlotowego). W przeciwnym razie zawór obejściowy będzie się zbyt często otwierać.</p> <table border="1"> <tr> <td>3 bary</td> <td>ok. 10 l/godz.</td> </tr> <tr> <td>4 bary</td> <td>ok. 13 l/godz.</td> </tr> <tr> <td>5 barów</td> <td>ok. 16 l/godz.</td> </tr> <tr> <td>6 barów</td> <td>ok. 20 l/godz.</td> </tr> </table>	Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji	10 litrów na dzień	Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji	80 litrów na dzień	30 000 litrów na rok	3 bary	ok. 10 l/godz.	4 bary	ok. 13 l/godz.	5 barów	ok. 16 l/godz.	6 barów	ok. 20 l/godz.
		Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji	10 litrów na dzień													
Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji	80 litrów na dzień															
	30 000 litrów na rok															
3 bary	ok. 10 l/godz.															
4 bary	ok. 13 l/godz.															
5 barów	ok. 16 l/godz.															
6 barów	ok. 20 l/godz.															

#	Błąd	Główna przyczyna	Rozwiązania technik serwisu					
3	Niesmaczna kawa	Regularne zaopatrzenie w wodę z obejścia podczas największego zapotrzebowania	<ul style="list-style-type: none"> Zmierzyć ciśnienie w przewodzie Jeśli ciśnienie wynosi 3 bary, < zainstaluj pompę wspomagającą Nawet przy ciśnieniu 3–5 barów możliwa jest instalacja pompy, co zwiększy wydajność filtrowania wody na godzinę 					
		Zatkana membrana	Wymień wkład PURITY C150 PROGUARD					
		Pompa (nieelektryczna) jest uszkodzona	Wymień pompę (nieelektryczną)					
4	Przebarwienie wody po mineralizacji (brązowa lub mleczna)	Wkład PURITY C500 MinUp został uderzony	Przepłucz wkład PURITY C500 MinUp, aż zniknie przebarwienie wody po mineralizacji					
5	Problem z ekspresem do kawy (korozja, osad wapienny, osady gipsowe)	Za małe ciśnienie w przewodzie	Sprawdź ciśnienie w przewodzie. Jeśli ciśnienie wynosi 3 bary, < zainstaluj elektryczną pompę wspomagającą					
		Wydajność filtra wstępnego jest wyczerpana (PURITY C Quell ST, PURITY C50 Fresh)	Porównaj zakładane i rzeczywiste zużycie wody przy pomocy miernika FlowMeter. Jeśli rzeczywiste zużycie wody jest większe niż zakładano: Ustaw odpowiednie zużycie wody w aplikacji i mierniku Flow Meter oraz wymień filtr wstępny PURITY C.					
		Zużycie wody poza specyfikacją produktu (zbyt niskie, zbyt wysokie)	Upewnij się, że przeciętne zużycie wody przez ekspres do kawy jest zgodne ze specyfikacjami systemu PROGUARD Coffee	<table border="1"> <tr> <td>Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji</td> <td>10 litrów na dzień</td> </tr> <tr> <td>Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji</td> <td>80 litrów na dzień 30 000 litrów na rok</td> </tr> </table>	Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji	10 litrów na dzień	Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji	80 litrów na dzień 30 000 litrów na rok
			Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji	10 litrów na dzień				
			Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji	80 litrów na dzień 30 000 litrów na rok				
			Zużycie wody przez ekspres do kawy nie powinno zbyt często przekraczać maksymalnej wydajności filtrowania wody na godzinę (zależnie od ciśnienia wlotowego). W przeciwnym razie zawór obejściowy będzie się zbyt często otwierać.					
			3 bary	ok. 10 l/godz.				
4 bary	ok. 13 l/godz.							
5 barów	ok. 16 l/godz.							
6 barów	ok. 20 l/godz.							

#	Błąd	Główna przyczyna	Rozwiązania technik serwisu
5	Problem z ekspresem do kawy (korozja, osad wapienny, osady gipsowe)	W przypadku osadów wapiennych: Obejście filtra wstępnego PURITY C Quell ST nie jest ustawione prawidłowo	<ul style="list-style-type: none"> Zmierz jakość wody kranowej Użyj aplikacji do obliczenia zalecanego ustawienia obejścia Jeśli to konieczne, dostosuj ustawienie obejścia na głowicy filtra oraz zapisz wynik w dzienniku serwisowym
		Zatkana membrana	Wymień wkład PURITY C150 PROGUARD
		Pompa (nieelektryczna) jest uszkodzona	Wymień pompę (nieelektryczną)
6	Igła ciśnieniowa na manometrze: <ul style="list-style-type: none"> Ciśnienie regularnie <1,7 bara Ciśnienie <1,2 bara 	Za małe ciśnienie w przewodzie	Sprawdź ciśnienie w przewodzie. Jeśli ciśnienie wynosi 3 bary, < zainstaluj elektryczną pompę wspomagającą
		Pompa (nieelektryczna) jest uszkodzona	Wymień pompę (nieelektryczną)
	Tymczasowy spadek ciśnienia w czerwonym przedziale (<1,3 bara)	Tymczasowy spadek ciśnienia w czerwonym przedziale jest możliwy, jeśli zbiornik jest pusty ORAZ JEDNOCZEŚNIE woda jest pobierana z ekspresu do kawy (przez automatycznie otwierany zawór obejściowy). Ciśnienie przepływu (ciśnienie dynamiczne) jest wówczas niższe niż przeciwciśnienie (ciśnienie statyczne). Gdy woda przestanie być pobierana z ekspresu do kawy, iglica wróci do żółtego przedziału. Zjawisko to jest normalne i nie stanowi problemu.	
Stały wzrost ciśnienia w żółtym przedziale (>2,8 bara)	Bardzo szybkie i nagłe zatrzymanie dopływu wody przez ekspres do kawy może doprowadzić do zwiększenia wskazania ciśnienia na manometrze. Wskutek tego iglica manometru pozostanie w górnym żółtym przedziale (>2,8 bara) do momentu ponownego rozpoczęcia pobierania wody z ekspresu do kawy. Zjawisko to wynika z konstrukcji ekspresu do kawy i nie stanowi problemu.		
7	Brak dźwięków klikania z (nieelektrycznej) pompy	Zbiornik jest całkowicie napełniony	Sprawdź manometr: OK, jeśli igła manometru jest w zielonym przedziale
		Zatkana membrana	Wymień wkład PURITY C150 PROGUARD
		Uszkodzona (nieelektryczna) pompa (igła manometru jest stale umieszczona w żółtym przedziale)	Wymień pompę (nieelektryczną)
8	Wyciek	Wyciek przy złączu	Usuń wyciek (wymień uszkodzone węże i złączki)
-	Dotyczy wszystkich typów uszkodzeń	Powód awarii nie może zostać zidentyfikowany na miejscu	Złóż reklamację u lokalnego partnera handlowego BRITA

9.2 Instrukcje usuwania usterek dla serwisantów

Poniższe instrukcje opisują kroki, jakie musi podjąć serwisant w celu prawidłowego wykonania działań określonych w rozdziale 9.1.

Wymiana PURITY C50 PROGUARD (filtr końcowy)

Nr kroku	Instrukcje
-	Uwaga: Podczas wymiany wkładu, ekspres może być tylko zasilany wodą po mineralizacji ze zbiornika PROGUARD Coffee. W razie potrzeby odczekaj chwilę, aż zbiornik ponownie napełni się
1	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra PURITY C150 PROGUARD, ustawiając dwa niebieskie uchwyty w pozycji odchylonej
2	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
3	Zredukuj ciśnienie z filtra wstępnego (PURITY C300/C500/C1100 Quell ST lub C50 Fresh): <ul style="list-style-type: none">• Otwórz zawór płuczający głowicy filtra wstępnego, przesuważąc szary suwak na zewnątrz• Umieść wiaderko pod zaworem, aby pobrać wodę• Zamknij zawór płuczający
4	Zdejmij głowicę filtra wstępnego z wkładu filtra wstępnego
5	Włóż nowy wkład PURITY C50 Fresh do głowicy filtra wstępnego
6	Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając poziomo dwa niebieskie uchwyty
7	Upewnij się, że pozycja obejścia na głowicy filtra wstępnego jest ustawiona na 0%. Zanotuj poprzednie ustawienie
8	Otwórz zawór płuczający głowicy filtra wstępnego i przepłucz dwukrotnie ilość złoża (1 ilość złoża wynosi 1 litr)
9	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
10	Zredukuj pozostałe ciśnienie z wkładu PURITY C50 Fresh: <ul style="list-style-type: none">• Otwórz zawór płuczający, aby zredukować pozostałe ciśnienie• Po zredukowaniu ciśnienia zamknij zawór płuczający.
11	Wyciągnij głowicę filtra wstępnego z wkładu PURITY C50 Fresh
12	Wymiana zużytego wkładu PURITY C50 Fresh: <ul style="list-style-type: none">• Uwolnij pozostałe ciśnienie z filtra końcowego PURITY C50 Fresh• Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra• Wymień wkład• Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra
13	Włóż filtr wstępny do głowicy filtra wstępnego i zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
14	Ustaw pozycję obejścia na głowicy filtra wstępnego na wartość pierwotną (patrz krok 7)
15	Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra we wkładzie PURITY C150 PROGUARD

Wymiana PURITY C500 MinUp

Nr kroku	Instrukcje
-	Uwaga: Podczas wymiany wkładu, ekspres może być tylko zasilany wodą po mineralizacji ze zbiornika PROGUARD Coffee. W razie potrzeby odczekaj chwilę, aż zbiornik ponownie napełni się
1	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra PURITY C150 PROGUARD, ustawiając dwa niebieskie uchwyty w pozycji odchylonej
2	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego

Nr kroku	Instrukcje
3	Zredukuj ciśnienie z filtra wstępnego (PURITY C300/C500/C1100 Quell ST lub C50 Fresh): <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz zawór płuczający głowicy filtra wstępnego, przesuując szary suwak na zewnątrz • Umieść wiaderko pod zaworem, aby pobrać wodę • Zamknij zawór płuczający
4	Zdejmij głowicę filtra wstępnego z wkładu filtra wstępnego
5	Włóż nowy wkład PURITY C500 MinUp do głowicy filtra wstępnego
6	Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego, ustawiając poziomo dwa niebieskie uchwyty
7	Upewnij się, że pozycja obejścia na głowicy filtra wstępnego jest ustawiona na 0%. Zanotuj poprzednie ustawienie
8	Otwórz zawór płuczający głowicy filtra wstępnego i przepłucz dwukrotność ilości złoża (1 ilość złoża wynosi 5,4 l)
9	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
10	Zredukuj pozostałe ciśnienie z wkładu PURITY C500 MinUp: <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz zawór płuczający, aby zredukować pozostałe ciśnienie • Po zredukowaniu ciśnienia zamknij zawór płuczający.
11	Wyciągnij głowicę filtra wstępnego z wkładu PURITY C500 MinUp
12	Wymiana zużytego wkładu PURITY C500 MinUp: <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra • Wymień wkład • Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra
13	Włóż filtr wstępny do głowicy filtra wstępnego i zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
14	Ustaw pozycję obejścia na głowicy filtra wstępnego na wartość pierwotną (patrz krok 7)
15	Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra we wkładzie PURITY C150 PROGUARD

Wymiana filtra wstępnego PURITY C (C300/C500/C1100 Quell ST lub C50 Fresh)

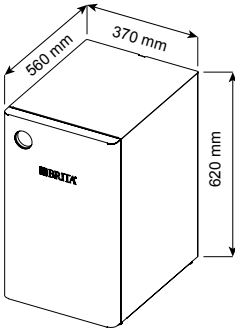
Nr kroku	Instrukcje
-	Uwaga: Podczas wymiany wkładu, ekspres może być tylko zasilany wodą po mineralizacji ze zbiornika PROGUARD Coffee. W razie potrzeby odczekaj chwilę, aż zbiornik ponownie napełni się
1	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wkładu PURITY C150 PROGUARD , ustawiając dwa niebieskie uchwyty w pozycji odchylonej
2	Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
3	Zredukuj pozostałe ciśnienie z filtra wstępnego: <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz zawór spłukujący głowicy filtra wstępnego, przesuując szary suwak na zewnątrz • Umieść wiaderko pod zaworem, aby pobrać wodę • Zamknij zawór płuczający
4	Zdejmij głowicę filtra wstępnego ze zużytego wkładu filtra wstępnego PURITY C
5	Włóż nowy wkład filtra wstępnego do głowicy filtra wstępnego i zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra wstępnego
6	Ustaw pozycję obejścia na głowicy filtra wstępnego na 0 %. Zanotuj poprzednie ustawienie

Nr kroku	Instrukcje															
7	<p>Płukanie wkładu filtra wstępnego PURITY C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz zawór płuczący głowicy filtra wstępnego i przepłucz dwukrotność ilości złoża • Po przepłukaniu zamknij zawór płuczający 															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Roźmiar filtra wstępnego</th> <th>1 x ilość złoża (w litrach)</th> <th>2 x ilość złoża (w litrach)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PURITY C300 Quell ST</td> <td>2,9</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>PURITY C500 Quell ST</td> <td>5,4</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>PURITY C1100 Quell ST</td> <td>8,7</td> <td>17,4</td> </tr> <tr> <td>PURITY C50 Fresh</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Roźmiar filtra wstępnego	1 x ilość złoża (w litrach)	2 x ilość złoża (w litrach)	PURITY C300 Quell ST	2,9	5,8	PURITY C500 Quell ST	5,4	10,8	PURITY C1100 Quell ST	8,7	17,4	PURITY C50 Fresh	1	2
	Roźmiar filtra wstępnego	1 x ilość złoża (w litrach)	2 x ilość złoża (w litrach)													
	PURITY C300 Quell ST	2,9	5,8													
	PURITY C500 Quell ST	5,4	10,8													
PURITY C1100 Quell ST	8,7	17,4														
PURITY C50 Fresh	1	2														
8	Ustaw pozycję obejścia na głowicy filtra wstępnego na wartość pierwotną (patrz krok 6)															
9	Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra we wkładzie PURITY C150 PROGUARD															

Wymiana PURITY C150 PROGUARD

Nr kroku	Instrukcje
-	Uwaga: Płukanie nowego wkładu PURITY C150 PROGUARD nie ma wpływu na realizowane podczas tego procesu zaopatrzenie w wodę dostarczaną przez filtr PROGUARD Coffee do ekspresu do kawy
1	Włóż nowy wkład PURITY C150 PROGUARD do głowicy płuczającej (głowica płuczająca powinna być przechowywana w dolnej części obudowy PROGUARD Coffee)
2	Zamknij uchwyt blokujący głowicy płuczającej, ustawiając poziomo dwa niebieskie uchwyty
3	Zdejmij zaślepkę z zaworu głowicy płuczającej. Włóż najdłuższą z trzech rurek głowicy płuczającej do zaworu głowicy płuczającej
4	Otwórz zawór głowicy płuczającej i przepłucz wkład PURITY C150 PROGUARD przez 30 minut . Umieść wiaderko pod zaworem, aby pobrać wodę
	Zamknij zawór głowicy płuczającej
5	Uwaga: Zaczekaj, aż reszta woda wypływającej z dwóch rurek głowicy płuczającej przestanie płynąć. Może to potrwać do 5 minut. Możesz też natychmiast wyjąć głowicę płuczającą, aby przyspieszyć proces – powoduje to wypłynięciem wody z wkładu
6	Wyjmij rurkę głowicy płuczającej z zaworu głowicy płuczającej i załóż z powrotem zaślepkę. Wyciągnij głowicę płuczającą z wkładu PURITY C150 PROGUARD
7	Schowaj głowicę płuczającą na spodzie obudowy PROGUARD Coffee do następnego zadania serwisowego. Nie przechowuj mokrej głowicy płuczającej w plastikowym opakowaniu!
8	Wymiana zużytego wkładu PURITY C150 PROGUARD: <ul style="list-style-type: none"> • Otwórz uchwyt blokujący głowicy filtra • Wymień wkład • Zamknij uchwyt blokujący głowicy filtra

10 Dane techniczne

System PROGUARD Coffee		
Wymiary		
Waga	Nie używany (suchy)	25 kg (obudowa systemu PROGUARD Coffee, bez wkładu, pusty zbiornik)
	Podczas użytkowania (mokry)	45 kg (obudowa systemu PROGUARD Coffee, z moką membraną i wkładem mineralizującym, w całości wypełniony zbiornik, bez filtra wstępnego)
Minimalny dopływ wody po mineralizacji, l/godz.	10 l/godz. przy ciśnieniu wody z sieci wodociągowej 3 barów	
Minimalny wymagany pobór wody po mineralizacji	10 litrów na dzień	
Maksymalny dozwolony pobór wody po mineralizacji	80 litrów na dzień 30 000 litrów na rok	
Pojemność zbiornika	~6 litrów	
Współczynnik uzysku wody	45 %	
Ciśnienie robocze	3–6 barów Poniżej 3 barów, wymagana jest instalacja elektrycznej pompy wspomagającej. Maksymalne ciśnienie na wlocie wody: 8,6 bara	
Ciśnienie wylotowe wody po mineralizacji	1,3–2,7 bara (więcej informacji można znaleźć w punkcie 4.1: <i>Specyfikacje robocze</i>)	

Wkłady filtracyjne PURITY C	C300 Quell ST	C500 Quell ST	C1100 Quell ST	C50 Fresh	C150 PROGUARD	C500 MinUp	
Technologia	Dekarbonizacja i filtracja węglem aktywnym			Filtracja węglem aktywnym	Odsolenie	Mineralizacja	
Połączenia wlotowe i wylotowe wody	Gwint zewnętrzny G 3/8"				John Guest 8 mm		
Pojemność pustego wkładu filtracyjnego	2,9 l	5,4 l	8,7 l	1 l	1,9 l	5,4 l	
Waga	suchy	2,8 kg	4,6 kg	7,7 kg	0,7 kg	0,9 kg	7,6 kg
	mokry	4,2 kg	6,9 kg	12,5 kg	1,5 kg	2,5 kg	10,1 kg

Wymiary (szerokość/ głębokość/ wysokość)	Wkład filtracyjny	119 mm/ 119 mm/ 457 mm	144 mm/ 144 mm/ 548 mm	184 mm/ 184 mm/ 548 mm	108 mm/ 108 mm/ 259 mm	104 mm/ 104 mm/ 410 mm	144 mm/ 144 mm/ 548 mm
	System filtracyjny (wkład i głowica)	125 mm/ 119 mm/ 466 mm	144 mm/ 144 mm/ 557 mm	184 mm/ 184 mm/ 557 mm	119 mm/ 108 mm/ 268 mm	n.a.	144 mm/ 144 mm/ 557 mm

11 Informacje dla użytkownika końcowego

11.1 Ogólne informacje o produkcie

PROGUARD Coffee to system łączący w sobie kilka technologii oczyszczania wody, bez konieczności podłączenia do prądu. Jest on przeznaczony do odsalania wody pitnej, a następnie mineralizacji pod kątem produkcji wody o wysokiej jakości pod względem smaku. Produkowana w ten sposób woda jest przeznaczona wyłącznie do użytku jako woda zasilająca ekspresy do kawy, espresso i napojów gorących. Profilowana mineralizacja pozwala na pełne rozwinięcie aromatu gorących napojów. Zależnie od lokalnych warunków wody poziom mineralizacji może być dostosowywany w różnym stopniu, w wyniku czego powstaje woda o niskim, średnim lub wysokim stopniu mineralizacji. Stopnie mineralizacji mają różny wpływ na smak kawy.

Poziom mineralizacji	Twardość węglanowa (°dH) wody po mineralizacji
Niski	mniej więcej 2–3
Średni	mniej więcej 3–5
Wysoki	mniej więcej 5–6

Wcześniej przeprowadzone odsolenie chroni maszynę do napojów gorących przed cząsteczkami stałymi, kamieniem, gipsem i korozją.

11.2 Utylizacja i recykling

Należy dopilnować, aby utylizacja systemu PROGUARD Coffee, jego elementów zapasowych (np. wkładów) oraz części zamiennych (np. pompy nonelektrycznej) przebiegała zgodnie z lokalnymi przepisami.

11.3 Postanowienia gwarancyjne

System PROGUARD Coffee podlega gwarancji ustawowej u konsumenta. Okres gwarancyjny rozpoczyna się z dniem zakupu i jest określony następująco:

- Na okres DWÓCH LAT — cały system i elementy wymienne (z wyłączeniem wszystkich wkładów filtracyjnych PURITY C)
- Na okres JEDNEGO ROKU — wszystkie wkłady filtracyjne PURITY C

Za wyjątkiem wkładów filtracyjnych PURITY C, pompy nonelektrycznej i zbiornika, system PROGUARD Coffee ma ograniczoną żywotność PIĘCIU lat i po tym okresie musi zostać wymieniony.

- Wkłady filtracyjne PURITY C mają ograniczoną żywotność maksymalnie JEDNEGO roku i najpóźniej po tym okresie muszą zostać wymienione.
- Zbiornik ma ograniczoną żywotność maksymalnie DWÓCH lat i najpóźniej po tym okresie musi zostać wymieniony.
- Pompa nonelektryczna ma ograniczoną żywotność maksymalnie TRZECH lat i najpóźniej po tym okresie musi zostać wymieniona.

Niestosowanie się do zalecanych przez serwisanta środków powoduje unieważnienie gwarancji.

Roszczenia gwarancyjnego można dochodzić tylko wtedy, gdy wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są przestrzegane i wykonywane.

11.4 Wykluczenie odpowiedzialności

Instalacji systemu PROGUARD Coffee, jak również wymian wkładów filtracyjnych i części zamienianych należy dokonywać dokładnie zgodnie z opisami zawartymi w niniejszej Instrukcji instalacji i obsługi. BRITA nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody, w tym szkody wynikowe, spowodowane przez nieprawidłową instalację lub nieodpowiednie użytkowanie produktu.

BRITA zastrzega sobie prawo do zmiany swoich zobowiązań nieokreślonych w przepisach prawa oraz wszelkich innych informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez informowania klientów.

11.5 Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania jakiegokolwiek elementu systemu PROGUARD Coffee należy przeczytać, przyswoić i zastosować się do wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

Ogólne

⚠ Ostrzeżenie

- W celu ograniczenia ryzyka **spożycia wody zanieczyszczonej**:
 - W przypadku **urzędowego nakazu**, na przykład władz lokalnych, **gotowania wody kranowej** filtrowana woda BRITA również musi być gotowana. Po ustaniu wymogu gotowania wody należy wymienić wszystkie wkłady filtracyjne i dokładnie wyczyścić system PROGUARD Coffee wraz ze wszystkimi połączeniami i węzami.
 - Zaleca się zwykle gotowanie wody kranowej dla niektórych grup ludzi (np. ludzi z osłabionym układem odpornościowym, niemowląt). Dotyczy to także wody filtrowanej.
- **Instalację i konserwację** systemu PROGUARD Coffee, jego elementów zapasowych oraz części zamiennych **TRZEBA powierzać wyspecjalizowanym pracownikom, znającym lokalne i regionalne przepisy/kodeksy**, które mogą mieć wpływ na wymogi instalacyjne.

⚠ Ostrożnie

- Urządzenie powinno być **trwale podłączone do zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej**
- **Jednorazowe wkłady filtracyjne PURITY C TRZEBA wymieniać co 12 miesięcy lub w momencie wyczerpania wydajności znamionowej, zależnie od tego, co nastąpi wcześniej.**
- Nienaganne działanie **pompy nielektrycznej** (wbudowanej) ma krytyczne znaczenie dla wymaganej jakości wody. Jeśli zbiornik na wodę nie jest jeszcze całkowicie wypełniony wodą po mineralizacji (więcej nie trzeba), **regularne i słyszalne kliknięcie** wskazuje prawidłowe działanie.
- Zewnętrzną część systemu RO należy **regularnie czyścić** miękką, wilgotną ściereczką. Ostrożnie: **Nie stosować ściernych chemikaliów, roztworów czyszczących ani ściągających środków czyszczących.**

Wkłady filtracyjne PURITY C

⚠ Ostrożnie

Uwaga dla osób z **chorobą nerek lub pacjentów dializowanych**: Podczas procesu filtracji może nastąpić nieznaczny wzrost zawartości potasu. Osoby z chorobą nerek i/lub na diecie potasowej powinny przed użyciem skonsultować się z **lekarzem**.

PURITY C500 MinUp

Po zainstalowaniu należy unikać silnych uderzeń. Silne uderzenia mogą być przyczyną pojawiania się **brązowych osadów** w wodzie po mineralizacji (patrz rozdział 9: *Rozwiązywanie problemów*).

11.6 Konserwacja

System PROGUARD Coffee jako całość, jego części zamienne, jak również części zapasowe muszą podlegać regularnej konserwacji. Aby zapewnić niezawodne działanie odwróconej osmozy, jak również użytkowanego za nim urządzenia (ekspresu do kawy), i zapobiec potencjalnym uszkodzeniom, istotne jest, żeby przestrzegać cyklu konserwacji opisanego poniżej.

Niezbędne czynności konserwacyjne	Kto	Jak często
Ciśnienie w zbiorniku • Sprawdzenie, czy iglica manometru znajduje się w zielonym przedziale • Manometr nie może wyświetlać wartości powyżej 2,8 bara. Jeśli tak się stanie, należy wezwać serwisanta w celu przeprowadzenia ponownej kalibracji albo wymiany manometru, aby zapewnić zachowanie zgodności z Dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych • Jeśli manometr wyświetla wartość 1,3–1,7 bara, oznacza to duże zapotrzebowanie na wodę po mineralizacji. Należy ponowić test później, najlepiej poza porą szczytowego użytkowania. Jeśli iglica manometru nadal znajduje się w tym przedziale lub bardzo często trafia w ten przedział, należy wezwać serwisanta • Jeśli manometr wyświetla wartość <1,3 bara, należy wezwać serwisanta Objaśnienia i miary odchyień od normalnego zakresu podano w punkcie 9.1: <i>Błędy, podstawowe przyczyny i sposoby dla serwisanta</i> .	Konsument	Przynajmniej 1 raz w miesiącu
Sprawdzenie pompy nieelektrycznej pod kątem regularnego kliknięcia (najlepiej po pobraniu wody po mineralizacji)	Konsument	Przynajmniej 1 raz w miesiącu

11.7 Długookresowe wyłączenia systemu

Firma BRITA odradza wycofywanie z użytkowania elementów systemu PROGUARD Coffee na dłuższe okresy (patrz punkt 7: *Długookresowe wyłączenia systemu*). W przypadku długich okresów nieużytkowania systemu należy wezwać serwis.

11.8 Rozwiązywanie problemów

Możliwe problem z PROGUARD Coffee mogą być zidentyfikowane na poziomie samego systemu odwróconej osmozy, ekspresu do kawy lub smaku przygotowanej kawy. Aby dowiedzieć się więcej o potencjalnych przyczynach wykrytych usterek należy sprawdzić rozdział dotyczący rozwiązywania problemów 9.1: *Błędy, podstawowe przyczyny i sposoby dla serwisanta*. Należy wezwać lub skonsultować się z serwisantem. Naprawy uszkodzeń mogą dokonywać tylko wyspecjalizowani pracownicy, znający lokalne i regionalne przepisy/kodeksy, które mogą mieć wpływ na wymogi instalacyjne.

Date	Measured parameters	Estimated annual water consumption	Chosen bypass setting pre-filter head	Choice of pre-filter	Installation date	Replacement date calculated by App BRITA Professional Filter Service	Name & signature	
dd.mm.yyyy	KH (°dH)	litres	%	<input type="checkbox"/> C300 Quell ST	Pre-filter	C300/500/1100	Max Miller <i>Max Miller</i>	
	TH (°dH)			<input type="checkbox"/> C500 Quell ST	C150	Quell ST or C50 Fresh		
	Conductivity (µs/cm)			<input type="checkbox"/> C1100 Quell ST	PROGUARD	C150		PROGUARD
	Inlet pressure (bar)			<input type="checkbox"/> C50 Fresh	C500 MinUp	C500		C500 MinUp
	Use of softener <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no			Personal notes:	C50 Fresh	C50		C50 Fresh

Y1

Date	Measured parameters	Estimated annual water consumption	Chosen bypass setting pre-filter head	Choice of pre-filter	Installation date	Replacement date calculated by App BRITA Professional Filter Service	Name & signature	
dd.mm.yyyy	KH (°dH)	litres	%	<input type="checkbox"/> C300 Quell ST	Pre-filter	C300/500/1100	Max Miller <i>Max Miller</i>	
	TH (°dH)			<input type="checkbox"/> C500 Quell ST	C150	Quell ST or C50 Fresh		
	Conductivity (µs/cm)			<input type="checkbox"/> C1100 Quell ST	PROGUARD	C150		PROGUARD
	Inlet pressure (bar)			<input type="checkbox"/> C50 Fresh	C500 MinUp	C500		C500 MinUp
	Use of softener <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no			Personal notes:	C50 Fresh	C50		C50 Fresh

Y2

Date	Measured parameters	Estimated annual water consumption	Chosen bypass setting pre-filter head	Choice of pre-filter	Installation date	Replacement date calculated by App BRITA Professional Filter Service	Name & signature	
dd.mm.yyyy	KH (°dH)	litres	%	<input type="checkbox"/> C300 Quell ST	Pre-filter	C300/500/1100	Max Miller <i>Max Miller</i>	
	TH (°dH)			<input type="checkbox"/> C500 Quell ST	C150	Quell ST or C50 Fresh		
	Conductivity (µs/cm)			<input type="checkbox"/> C1100 Quell ST	PROGUARD	C150		PROGUARD
	Inlet pressure (bar)			<input type="checkbox"/> C50 Fresh	C500 MinUp	C500		C500 MinUp
	Use of softener <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no			Personal notes:	C50 Fresh	C50		C50 Fresh

Y3

Y4		Measured parameters		Estimated annual water consumption	Chosen bypass setting pre-filter head	Choice of pre-filter	Installation date	Replacement date calculated by App BRITA Professional Filter Service	Name & signature
Date dd.mm.yyyy	KH (°dH)		litres	%	<input type="checkbox"/> C300 Quell ST <input type="checkbox"/> C500 Quell ST <input type="checkbox"/> C1100 Quell ST <input type="checkbox"/> C50 Fresh	Pre-filter C150 PROGUARD C500 MinUp C50 Fresh	dd.mm.yyyy	C300/600/1100	Max Miller <i>Max Miller</i>
	TH (°dH)							Quell ST or C50 Fresh	
	Conductivity (µs/cm)							C150 PROGUARD	
	Inlet pressure (bar)							C500 MinUp	
	Use of softener <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no							C50 Fresh	
Personal notes:									

Y5		Measured parameters		Estimated annual water consumption	Chosen bypass setting pre-filter head	Choice of pre-filter	Installation date	Replacement date calculated by App BRITA Professional Filter Service	Name & signature
Date dd.mm.yyyy	KH (°dH)		litres	%	<input type="checkbox"/> C300 Quell ST <input type="checkbox"/> C500 Quell ST <input type="checkbox"/> C1100 Quell ST <input type="checkbox"/> C50 Fresh	Pre-filter C150 PROGUARD C500 MinUp C50 Fresh	dd.mm.yyyy	C300/600/1100	Max Miller <i>Max Miller</i>
	TH (°dH)							Quell ST or C50 Fresh	
	Conductivity (µs/cm)							C150 PROGUARD	
	Inlet pressure (bar)							C500 MinUp	
	Use of softener <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no							C50 Fresh	
Personal notes:									

BRITA GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 4
65232 Taunusstein
Germany
Tel. +49 (0) 6128 746-5765
Fax +49 (0) 6128 746-5010
professional@brita.net
www.professional.brita.de

BRITA Wasser- Filter-Systeme AG

Gassmatt 6
6025 Neudorf/LU
Switzerland
Tel +41 41 932 42 30
Fax +41 41 932 42 31
info-ppd@brita.net
www.brita.ch

BRITA Water Filter Systems Ltd.

BRITA House
9 Granville Way
Bicester
Oxfordshire OX26 4JT
Great Britain
tel +44 (0) 844 742 4990
fax +44 (0) 844 742 4902
clientservices@brita.co.uk
www.brita.co.uk

BRITA France SARL

52 boulevard de l'Yerres
91030 EVRY Cedex
France
Tél +33 (0) 1 69 11 36 40
Fax +33 (0) 1 69 11 25 85
infopro@brita-france.fr
www.brita.fr

BRITA GmbH

Netherlands, Belgium, Luxemburg
Kanaaldijk Noord 109 G
5642 JA Eindhoven
Netherlands
tel +31 (0) 40 281 39 59
fax +31 (0) 40 281 84 36
info@brita.nl
www.brita.nl
www.brita.be

BRITA Italia S.r.l.

Via Zanica, 19K
24050 Grassobbio (BG)
Italy
tel: +39 35 19 96 46 39
fax: +39 35 19 96 22 56
professionalitalia@brita.net
www.brita.it

BRITA Iberia, S.L.U.

C/ Valencia 307 2º-4ª
08009 - Barcelona
Spain
Tel. +34 (0) 93 342 75 70
Fax. +34 (0) 93 342 75 71
ppd-es@brita.net
www.profesional.brita.es

BRITA Polska Sp. z o.o.

Oftarzew, ul. Domaniewska 6
05 - 850 Ożarów Mazowiecki
Poland
tel +48 22 721 24 20
fax +48 22 721 24 49
brita@brita.pl
www.brita.pl

BRITA Nordic A/S

Centervej 32
4180 Sorø
Denmark
tel +45 70 27 32 66
britanordic@brita.net
www.brita.dk



BRITA PROFESSIONAL FILTER SERVICE APP

The new Filter Service App is your ideal assistant. This unique, comprehensive tool helps determine the right type and size of filter for your precise needs. It provides detailed installation guidance for service engineers, calculates when cartridges will need replacing – and has a wealth of other, innovative capabilities.

DOWNLOAD IT FOR FREE ON



OR VISIT

<https://professional.brita.net/app>



Product compliant to
Reg. EC No 1935/2004



Compliant with requirements
D.M. 25/2012

For product-specific certifications, see product label
Information in the instruction for use subject to change
BRITA® is a registered trademark of BRITA GmbH, Germany.