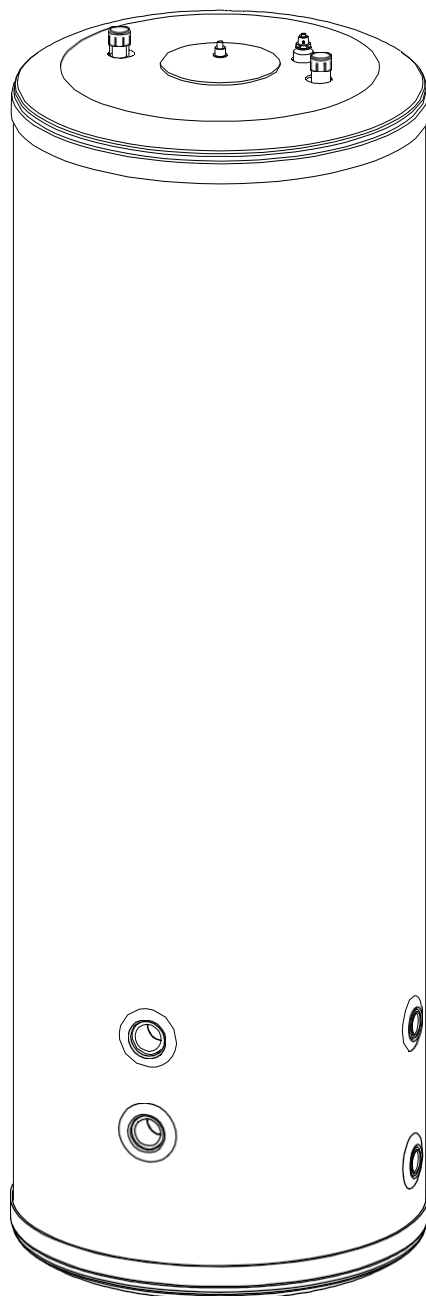


INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

↳ BT DUO HE 180/60



DOMUSA
T E K N I K

Dziękujemy za wybranie produktu **DOMUSA TEKNIK**. W gamie produktów **DOMUSA TEKNIK** wybrałeś model z serii **BT DUO HE**, zasobnik ze stali nierdzewnej do produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU) w połączeniu z buforem głównym, który wraz z pompą ciepła z serii **DUAL CLIMA jest** w stanie zapewnić odpowiedni poziom komfortu dla Twojego domu i pozwala cieszyć się zrównoważoną i ekonomiczną produkcją ciepłej wody użytkowej.

Niniejszy dokument stanowi istotną część produktu i musi zostać przekazany użytkownikowi końcowemu. Zaleca się uważne przeczytanie ostrzeżeń i porad zawartych w niniejszej instrukcji, ponieważ zawierają one ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej instalacji, użytkowania i konserwacji.

Instalacja tych akumulatorów może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami producenta.

Zarówno uruchomienie, jak i konserwacja tych akumulatorów mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane przez **DOMUSA TEKNIK** służby pomocy technicznej.

Nieprawidłowa instalacja tych akumulatorów może spowodować szkody dla ludzi, zwierząt i materiałów, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

SPIS TREŚCI**Strona**

1	OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
1.1	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE MROZU	2
1.2	CHARAKTERYSTYKA WODY	2
2	SZKICE I POMIARY	3
3	INSTRUKCJE INSTALACJI.....	4
3.1	INSTALACJA HYDRAULICZNA	4
3.2	LOKALIZACJA	4
3.3	WYPOSAŻENIE / OPCJE	4
3.3.1	OCHRONA KATODOWA	5
3.3.2	ZESTAW HYDRAULICZNY SANIT S	5
3.3.3	OPÓR ELEKTRYCZNY	5
4	OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA	5
4.1	OPRÓŻNIANIE OBWODU GŁÓWNEGO	5
4.2	OPRÓŻNIANIE ZASOBNIKA C.W.U.	5
5	KONSERWACJA	6
6	URUCHOMIENIE.....	6
7	DOSTAWA INSTALACJI.....	6
8	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	7
9	LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH.....	8

BT DUO HE

1 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Instalacja hydrauliczna musi być wykonana przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacyjnymi.

Wszelkie interwencje w systemie muszą być przeprowadzane przez autoryzowany przez **DOMUSA TEKNIK** serwis pomocy technicznej, ponieważ modyfikacja konfiguracji może spowodować błędy w działaniu i poważne uszkodzenia.

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

1.1 Środki ostrożności przed mrozem

W przypadku mrozu należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniu instalacji. Zaleca się dodanie środka przeciw zamarzaniu do wody w obwodzie pierwotnym akumulatora, który musi być zgodny z normami higieny publicznej i nie może być toksyczny. DOMUSA TEKNIK zaleca stosowanie glikolu propylenowego, a przed użyciem zaleca skontaktowanie się z producentem produktu.

Jeśli system ma być wyłączony na dłuższy czas, należy spuścić całą wodę ze zbiornika.

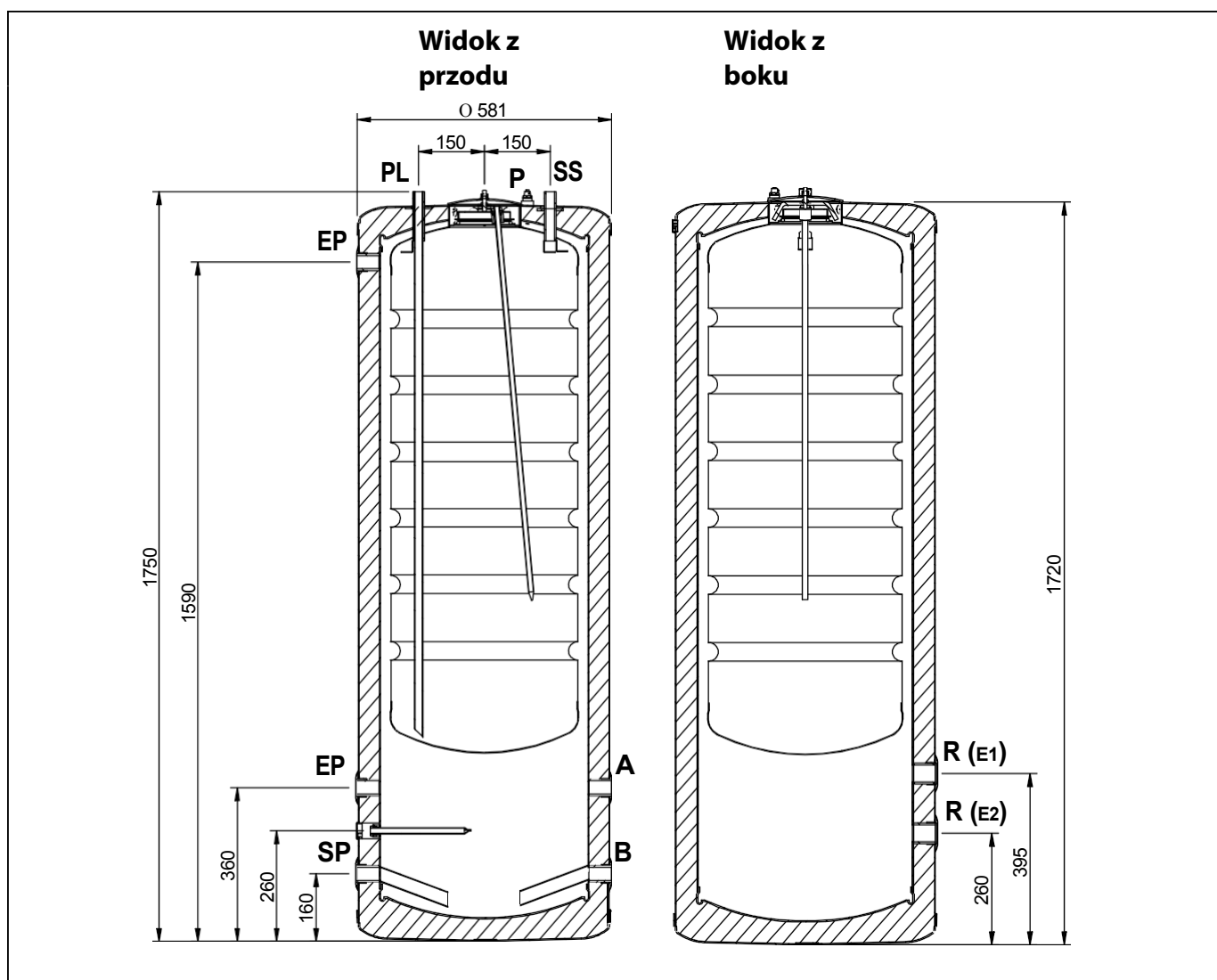
1.2 Charakterystyka wody

Woda sanitarna musi być zgodna z charakterystyką określoną w technicznym kodeksie budowlanym (CTE). W przeciwnym razie należy ją uzdatnić.

Ponadto musi być zgodna z dyrektywą 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące parametry:

- Maksymalne stężenie chlorków: 250 mg/l.
- Maksymalne stężenie siarczanów: 250 mg/l.
- Maksymalna suma stężenia chlorków i siarczanów: 300 mg/l.
- Maksymalna przewodność: 600 μ S/cm.

Gdy stężenie chlorków w ciepłej wodzie użytkowej przekracza 250 mg/l, zaleca się zainstalowanie ochrony antykorozyjnej wewnątrz zbiornika, aby zapobiec przedwczesnemu zniszczeniu zbiornika. DOMUSA TEKNIK dostarcza jako opcję elektroniczną ochronę katodową odpowiednią dla swojej gamy zasobników BT DUO HE. Aby ją zainstalować, należy uważnie przeczytać dołączoną do niej instrukcję montażu.

2CROQUIS I POMIARY


BT DUO HE 180/60		
Wlot zimnej wody sanitarnej	PL Ø	3/4" M
Wylot ciepłej wody użytkowej	SS Ø	3/4" M
Wejście podstawowe	EP Ø	1" H
Wyjście pierwotne	SP Ø	1" H
ACS Supporting Resistance	R (E ₁) Ø	1 1/4" H
Rezystor wspomagający Ogrzewanie	R (E ₂) Ø	1 1/4" H
Przepływ bufora	A Ø	1" H
Zwrot bufora	B Ø	1" H
Gniazdo odpowietznika	P Ø	3/8 H

3.1 Instalacja hydrauliczna

Obieg CWU zasobnika jest przygotowany do stałego podłączenia do sieci wodociągowej poprzez wlot zimnej wody. Aby uzyskać więcej informacji w tym zakresie, zalecamy zapoznanie się z sekcją "Charakterystyka techniczna", w której podano maksymalne ciśnienia.

Instalacja hydrauliczna musi być wykonana przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami i z uwzględnieniem poniższych zaleceń:

- Obwód wtórny (lub obwód ciepłej wody użytkowej) powinien być wyposażony w zawór bezpieczeństwa ustawiony na maksymalnie 0,7 MPa (7 barów).
- Wylot nadmiarowego zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze skierowany do spustu. Przewody prowadzące do spustu muszą być otwarte dla atmosfery. Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale "Konserwacja".
- Aby uniknąć ciągłego kapania z zaworu bezpieczeństwa CWU, zaleca się zainstalowanie naczynia wzbiórczego CWU.
- Obieg główny (lub obieg grzewczy) powinien być wyposażony w nadmiarowy zawór bezpieczeństwa, ustawiony na maksymalnie 0,3 MPa (3 bar).
- Zamontuj tuleje dielektryczne na połączeniach obwodu wtórnego.
- Jeśli ciśnienie zimnej wody jest wyższe niż ciśnienie projektowe urządzenia, należy zainstalować reduktor ciśnienia skalibrowany do wartości nie wyższej niż ciśnienie projektowe.
- Aby zapobiec utracie ciepła przez rurę ciepłej wody w systemach zasobnikowych, na wylocie zasobnika należy zainstalować syfon antytermiczny. Rura ciepłej wody musi być otulona (przynajmniej do początku pułapki cieplnej).

3.2 Lokalizacja

Baterii nie wolno instalować na zewnątrz ani w miejscu narażonym na działanie czynników atmosferycznych.

Aby uzyskać najlepszą efektywność energetyczną, zasobnik powinien być zainstalowany jak najbliżej generatora ciepłej wody.

Przy wyborze lokalizacji należy wziąć pod uwagę ciężar pełnego zbiornika i fakt, że jest on zabezpieczony przed mrozem. Rury muszą być zaizolowane zgodnie z odpowiednimi normami.

3.3 Opcje wyposażenia /

Chociaż jednostki **BT DUO HE** są **wyposażone we** wszystkie niezbędne komponenty do ich działania, **DOMUSA TEKNIK** zdecydowała się zaoferować kilka opcjonalnych komponentów dla tych przypadków, w których wymagane są specjalne funkcje.

3.3.1 Ochrona ochrona katodowa

Gdy stężenie chlorków w ciepłej wodzie użytkowej przekracza 250 mg/cm^3 , zaleca się zainstalowanie ochrony katodowej wewnątrz zbiornika, aby zapobiec przedwczesnemu zniszczeniu zbiornika. **DOMUSA TEKNIK dostarcza** jako opcję elektroniczną ochronę katodową odpowiednią dla swojej gamy interakumulatorów. W celu jego instalacji należy uważnie przeczytać dołączoną do niego instrukcję montażu.

3.3.2 Zestaw hydrauliczny Sanit S

Ze względu na wzrost temperatury nagromadzonej wody wzrasta ciśnienie w akumulatorze. Aby chronić zbiornik, **DOMUSA TEKNIK zaleca** zainstalowanie zestawu hydraulicznego. Aby go zainstalować, należy uważnie przeczytać instrukcję instalacji dołączoną do zestawu.

3.3.3 Opór elektryczny

Ogrzewacze akumulacyjne **BT DUO HE są wyposażone w** dwa gniazda (E_1 i E_2) umożliwiające podłączenie dwóch elektrycznych grzałek pomocniczych; jednej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, a drugiej do obiegu grzewczego. **DOMUSA TEKNIK** dostarcza opcjonalnie trzy grzałki o mocy 1,5, 2,5 lub 3,5 kW. W celu instalacji należy uważnie przeczytać dołączoną do nich instrukcję montażu.

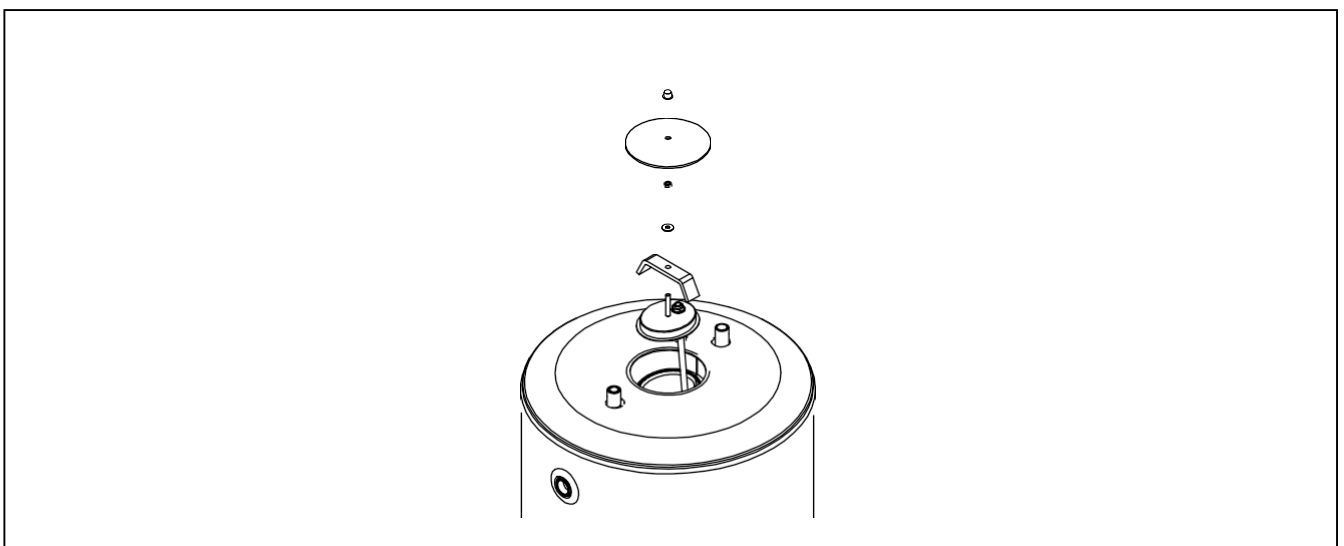
4 OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

4.1 Opróżnianie obwodu głównego

W celu prawidłowego opróżniania zbiornika **BT DUO HE** zaleca się zainstalowanie kurka spustowego w dolnej części zbiornika.

4.2 Opróżnianie zbiornika magazynowego A.C.S.

Przed opróżnieniem zbiornika obieg CWU zbiornika musi być pozbawiony ciśnienia. Aby o p r ó ż n i ć z b i o r n i k , zdejmij eliptyczną pokrywę zbiornika i włóż elastyczny wąż do zbiornika.



Skieruj drugi koniec węża do pobliskiego odpływu podłogowego, tak aby odpływ znajdował się na niższym poziomie niż podstawa zbiornika. Zassij lekko wodę ustami, aby rozpocząć jej przepływ i

BT DUO HE

poczekaj, aż zbiornik zostanie całkowicie opróżniony.

3 INSTRUKCJE INSTALACJI

BT DUO HE

5 KONSERWACJA

Aby utrzymać pompę ciepła/zasobnik w idealnym stanie technicznym, oba urządzenia powinny być co roku sprawdzane przez personel autoryzowany przez **DOMUSA TEKNIK**. W szczególności zaleca się sprawdzenie zbiornika akumulacyjnego:

- Raz w roku należy przeprowadzić dokładne czyszczenie wnętrza zasobnika ciepłej wody użytkowej.
- Jeśli akumulator jest wyposażony w elektroniczną ochronę katodową, należy raz w roku sprawdzać jego prawidłowe działanie.
- Utrzymywać ciśnienie w instalacji pierwotnej w zakresie od 0,1 do 0,15 MPa (od 1 do 1,5 bara).
- Upewnij się, że zawór bezpieczeństwa i zawór upustowy działają prawidłowo.
- Jeśli instalacja była wyłączona przez dłuższy czas, należy upewnić się, że pompa ładująca zbiornik magazynujący działa prawidłowo.

Zaleca się, aby użytkownik okresowo sprawdzał poziom ciśnienia i temperaturę zbiornika, a także stan zaworów, armatury i akcesoriów.

6 WDROŻENIE

Aby gwarancja była ważna, uruchomienie akumulatora musi zostać przeprowadzone przez **oficjalny serwis pomocy technicznej DOMUSA TEKNIK**. Przed przystąpieniem do uruchomienia należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Instalacja jest pełna wody i prawidłowo odpowietrzona.
- Czy zawór upustowy działa prawidłowo.
- Czy połączenia zasilania i powrotu wody pierwotnej, ciepłej i zimnej zostały wykonane prawidłowo.
- Połączenia i spawy są wolne od wycieków.

7 DOSTAWA INSTALACJI

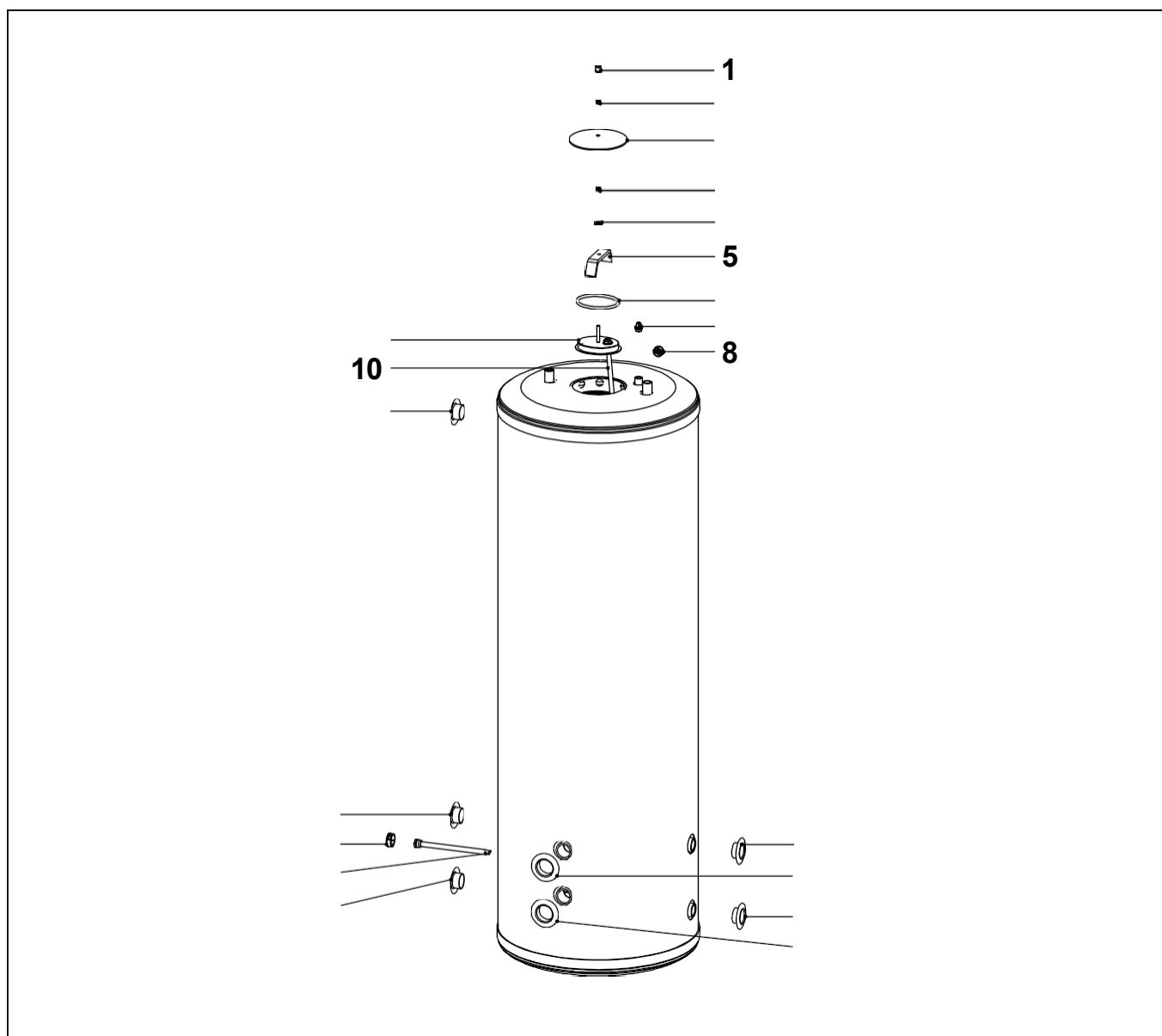
Po pierwszym uruchomieniu Serwis Pomocy Technicznej wyjaśni użytkownikowi działanie akumulatora i przekaże wszelkie niezbędne uwagi.

Obowiązkiem instalatora jest wyjaśnienie użytkownikowi działania każdego urządzenia sterującego lub monitorującego należącego do instalacji i niedostarczonego wraz z akumulatorem.

8 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

		BT DUO HE 180/60
Instalacja		Gleba
Pojemność zbiornika CWU		
Objętość buforu podstawowego	L	
Maks. temperatura c.w.u.	°C	70
Maks. ciśnienie robocze CWU	MPa bar	0,7
Maksymalna temperatura pierwotna	°C	85
Maks. pierwotne ciśnienie robocze	MPa pasek	0,3
Masa własna	kg	101
Pełna waga	kg	341
Powierzchnia wymiany	m ²	3,2

9 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH



Poz	Kod	Oznaczenie
1	CFER000090	Czarna czapka
	CTOR000092	Nakrętka M8
	CACU000038	Ośłona mostka
	CTOR000080	Podkładka płaska M8
5	SCHA000746	Eliptyczna osłona mostka
	COTR000006	O-ring
	CFOV000034	Ręczny zawór upustowy
8	CFER000083	Stopa press
	SCON001569	Ośłona eliptyczna
10	SOPE000031	Tuleja uchwytu żarówki
	CFER000086	Wykończenie 1" czarne
	CFER000184	Stopa press
	SCOB012550	Tuleja uchwytu żarówki
	CFER000087	Trymer 1 ¼" czarny

DOMUSA

TEKNIK

ADRES I BIURA

Apartado
20730

Tel: (+34) 943 813 899

POFABRYCZNE

95B° San Esteban s/n
AZPEITIA20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK zastrzega sobie prawo do wprowadzenia, bez wcześniejszego powiadomienia, jakichkolwiek zmian w charakterystyce swoich produktów.

*CDOC001704*C
DOC001704*CDO
C001704*CDOC00
1704*CDOC00170
4