

Instrukcja instalacji i obsługi

Opcje wydawania

Zimna i pokojowa
Zimna, pokojowa i gazowana
Zimna, pokojowa i gorąca
Zimna, gorąca i gazowana



Zimna



Pokojowa



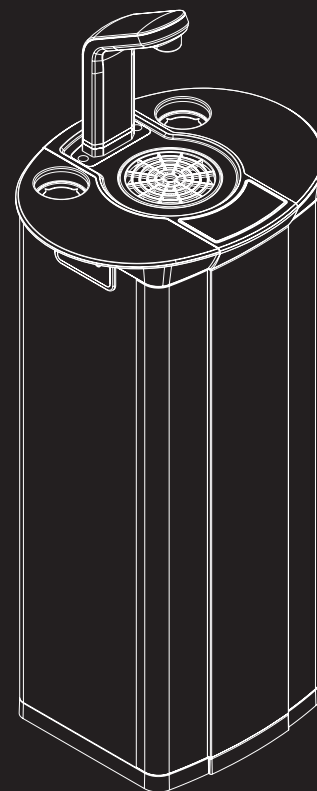
Gorąca



Gazowana

Zawartość

- | | |
|----|---|
| 2 | Przegląd modelu
2 Wprowadzenie
3 Sterowanie
4 Szafka do przechowywania |
| 5 | Instalacja
5 Główne komponenty
5 Podłączenie wody i CO2
6 Instalacja butli CO2
7 Poziomowanie |
| 8 | Obsługa
8 Podłączenie i obsługa zimnej wody
9 Sterowanie i funkcje
9 Zasady bezpieczeństwa |
| 10 | Konserwacja
10 Izolacja i usuwanie
11 Dezynfekcja
12 Wykrywanie wycieków
13 Opróżnianie zbiornika gazowania |
| 14 | Rozwiązywanie problemów |
| 18 | Schematy oraz lista podzespołów |
| 24 | Informacje techniczne
24 Schematy obwodów elektrycznych
28 Schemat przepływu
32 Specyfikacja |



Telefon
+44 (0)1362 695 006
Email
sales@borgandoverstrom.com

Synergy House
Fakenham Road
Morton On The Hill
NR9 5SP

Przegląd modelu

Wprowadzenie

Gama kompaktowych dystrybutorów wody, pracujących w 4 trybach dystrybucji wody:

- Zimnej i pokojowej
- Zimnej, pokojowej i gazowanej
- Zimnej, pokojowej i gorącej
- Zimnej, gorącej i gazowanej

Wszystkie modele

Wszystkie modele są samodzielnymi maszynami z solidnymi szafami z ramą stalową i atrakcyjnie formowanym wtryskowo plastikowym panelem przednim, bocznym i górnym. Przestrzeń wewnętrzna jest wystarczająca dla większości filtrów do zamontowania za panelem drzwiowym. Dostarczany jest przewód zasilający IEC podłączany do gniazda IEC, znajdującego się na tyle wszystkich modeli (dodatkowy Typ Schuko jest dostarczany na Europejski rynek).

System kontroli poziomu również zawiera urządzenie do wykrywania nieszczelności wewnątrz szafki, który izoluje wodę do urządzenia w przypadku wykrycia wycieku wody.

Zimna

Temperatura zimna jest termostatycznie sterowana za pomocą śruby regulacyjnej z tyłu maszyny. To jest fabryczne ustawienie i nie ma potrzeby dostosowywania się w większości przypadków (patrz Sterowanie).

Pokojowa

Woda omija zimny zbiornik aby utrzymać ją w temperaturze otoczenia.

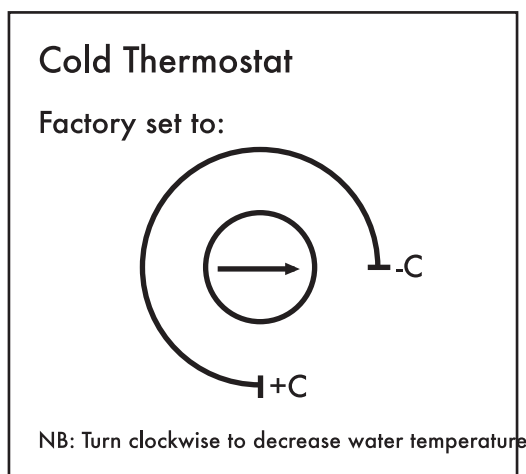
Gazowana

Przepływająca woda jest schładzana w bloku lodowym bezpośrednio przed wydaniem lub pompowanie pod ciśnieniem przez saturator, który zamontowano wewnątrz bloku lodowego. Karbonator również jest kontrolowany i pozwala na uzyskanie efektu gazowania, który ma wystąpić poprzez nasycenie CO₂.

Gorąca

Ciepłą wodę dostarcza zbiornik gorącej wody ze zintegrowaną grzałką. Woda jest dostarczana bezpośrednio do zbiornika pod ciśnieniem. Woda napełnia zbiornik i jest gotowa do wydania. Przepływ wody jest kontrolowany przez zawór.

Sterowanie



Zimna

Włącznik / wyłącznik: w górnej tylnej części maszyny, włącza / wyłącza chłodzenie.

Termostat: z tyłu maszyny.

Przycisk zimnej wody: naciśnij, aby nalać zimną wodę.

Zielona dioda LED (u góry): Kolory pokazujące chłodzenie.

Zielona dioda LED (na dole): sprężarka pracuje.

Bezpiecznik 10A: Z tyłu maszyny, zintegrowany z gniazdem IEC.

Pokojowa

Przycisk temperatury pokojowej: naciśnij, aby dozować wodę w temperaturze otoczenia.

Gazowana

Przycisk wody gazowanej: naciśnij, aby nalać gazowaną wodę.

Żółta dioda LED (dolna prawa strona): tryb gazowania jest włączony.

Gorąca

Przełącznik wł. / Wyt. : tryb podgrzewania ciepłej wody jest sterowany przełącznikiem z tyłu urządzenia, obok przełącznika trybu chłodzenia. Ten przełącznik jest oznaczony jako „Hot”. Termostat wody gorącej: nieregulowany czujnik na zbiorniku.

Przycisk Hot: naciśnij, aby nalać gorącą wodę. Przycisk blokady: włącza i wyłącza wydawanie gorącej wody.

Czerwona dioda LED: tryb podgrzewania jest włączony.

Czerwona dioda LED (zaznaczone ogrzewanie): element grzejny jest aktywny.

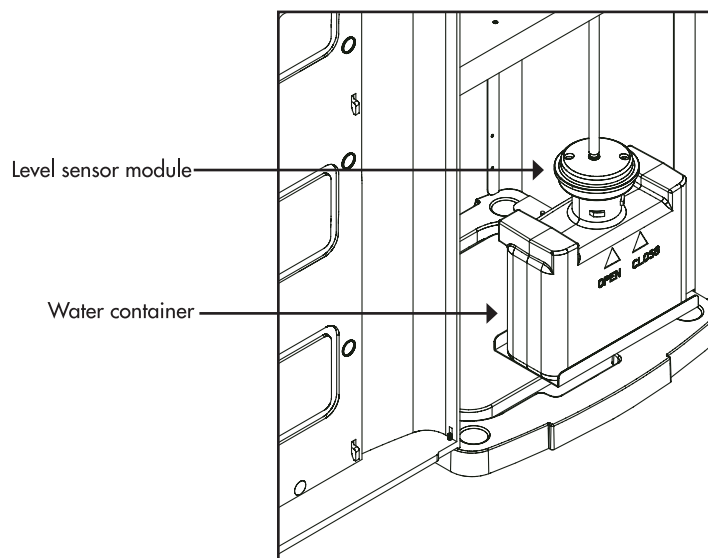
Szafka do przechowywania

Wszystkie modele są wyposażone w dolny schowek.

Panel drzwi jest zawiasowy i mocowany za pomocą zatrzasków magnetycznych. Jest zdejmowana osłona chroniąca części maszyny.

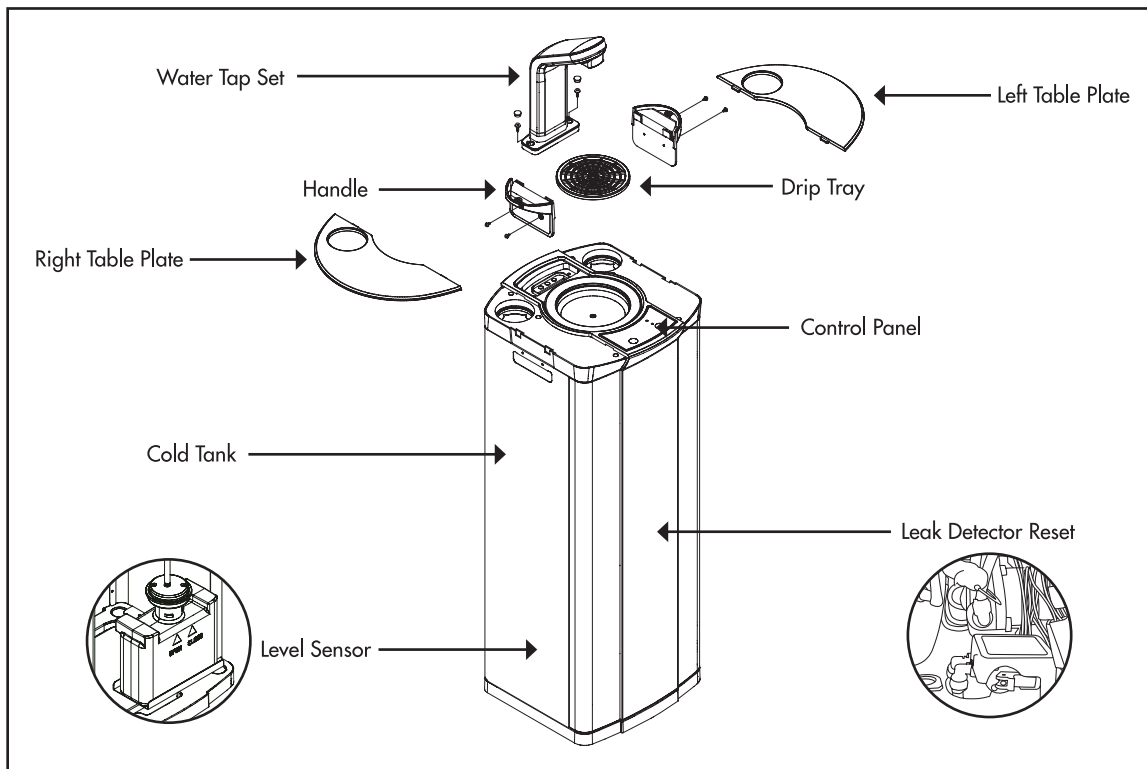
Każdy b5 jest dostarczany z zestawem czujnika poziomu, składającym się z:

- Pojemnik na wodę
- Moduł czujnika poziomu

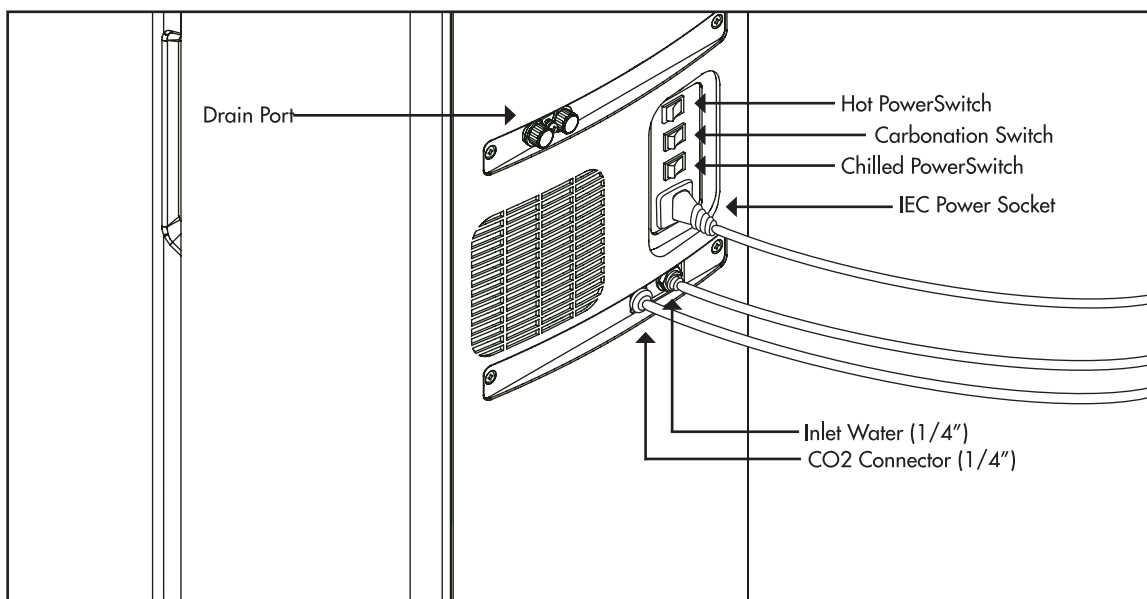


Instalacja

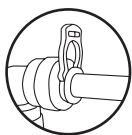
Główne komponenty



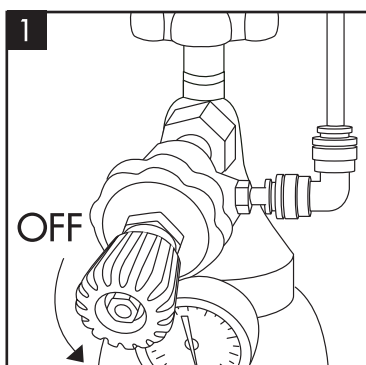
Podłączenie wody i CO2



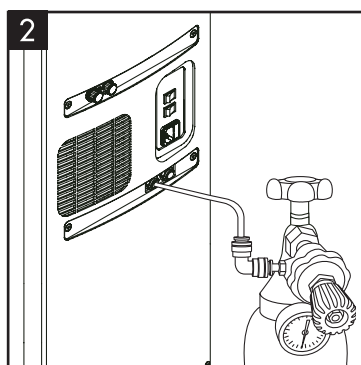
Instalacja butli CO2 (tylko wersje gazowane)



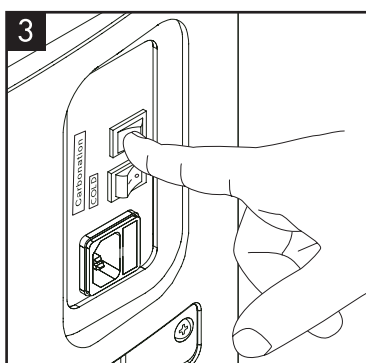
WAŻNE! ZAWSZE UPEWNIJ SIĘ, ŻE ZAPINKI SĄ ZAMONTOWANE NA WSZYSTKICH POŁĄCZENIACH WODY I CO2.



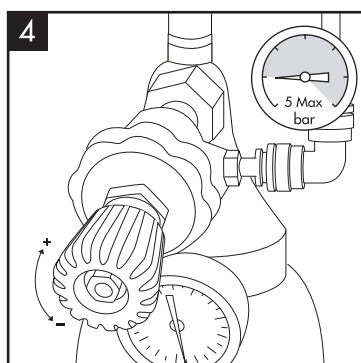
1 Podłączyć regulator do butli CO2, upewniając się, że regulator jest zamknięty.



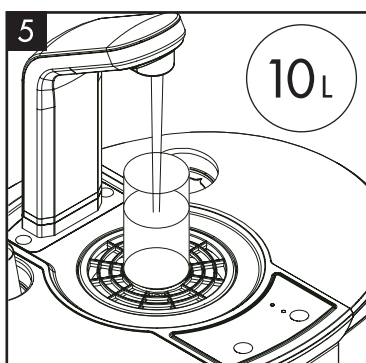
2 Podłącz zmontowaną butlę CO2 i regulator do maszyny za pomocą rury 1/4 cala.



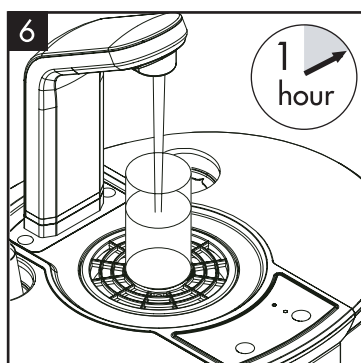
3 Po zakończeniu instalacji wodnej włącz wyłącznik zasilania wody gazowanej, pompa będzie działać. Nie otwierać regulatora zaworu, aż przełącznik wody gazowanej zostanie włączony.



4 Zalecamy od 3,5 do 5 barów. Nie przekraczać ciśnienia 5 bar.

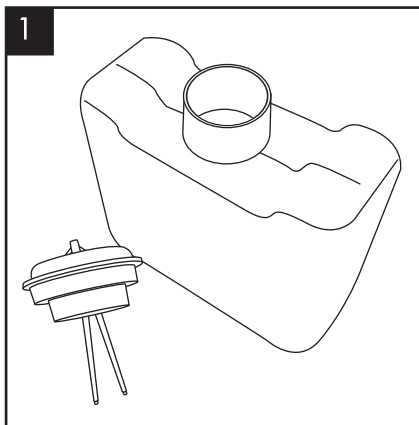


5 Przepłucz około 10 litrami wody. Sprawdź i wyreguluj ciśnienie CO2.

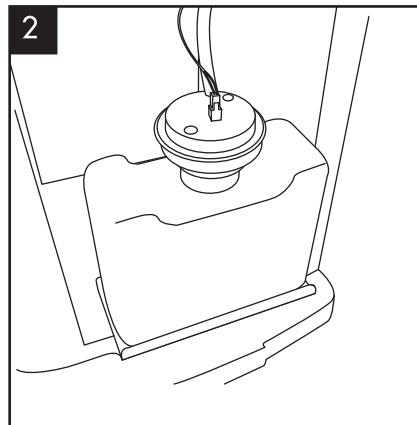


6 Konieczne będzie pozostawienie maszyny na do 1 godziny na schłodzenie i wytworzenie wody gazowanej.

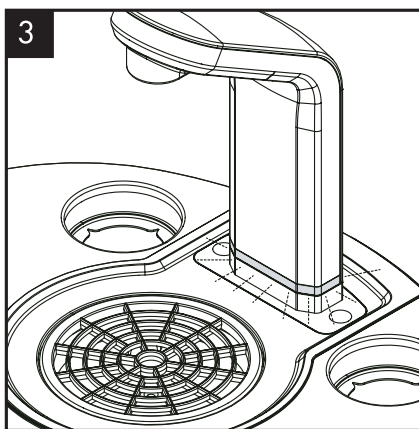
Poziomowanie



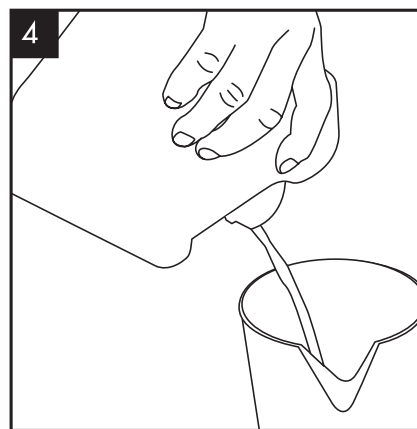
1
Sprawdź, czy zestaw jest kompletny.



2
Zlokalizuj i podłącz odpływ rurki z górnej części urządzenia.



3
Oświetlenie LED u podstawy kran będzie migać powoli przez 1 minutę.

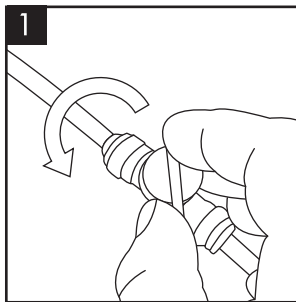


4
Opróżnij pojemnik na odpady.

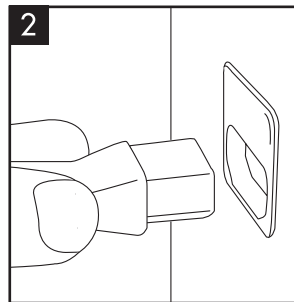
URZĄDZENIE WYDAJE DŹWIĘKOWY SYGNAŁ OSTRZEGAWCZY, KIEDY POJEMNIK NA WODĘ JEST PEŁNY.

Obsługa

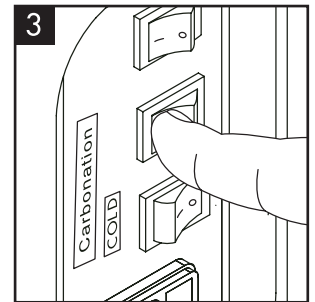
Podłączanie wody



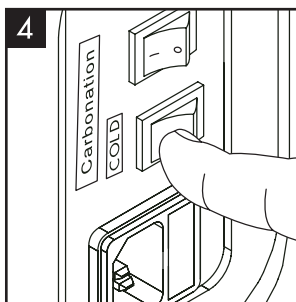
1 Podłącz i włącz wodę zasilającą.



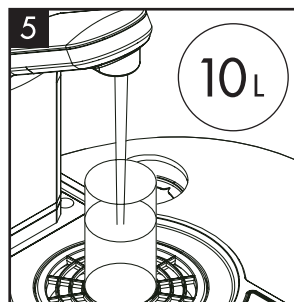
2 Podłącz zasilanie prądu. Zbiorniki zaczną się automatycznie napełniać.



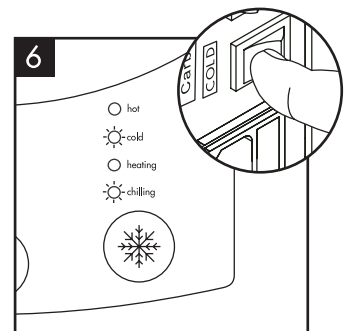
3 Aktywuj przycisk wody gazowanej i gorącej (jeśli występują).



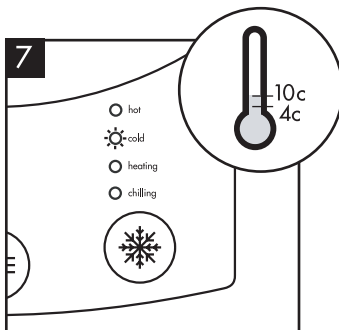
4 Włącz przycisk chłodzenia.



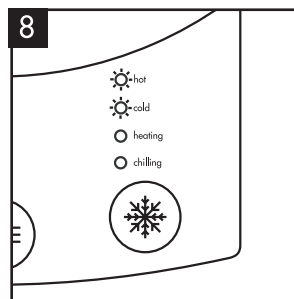
5 Spłucz 10 litrami wody przed użyciem.



6 Kiedy przełącznik zimnej wody jest włączony, zimna woda i dioda chłodzenia będzie się świecić.

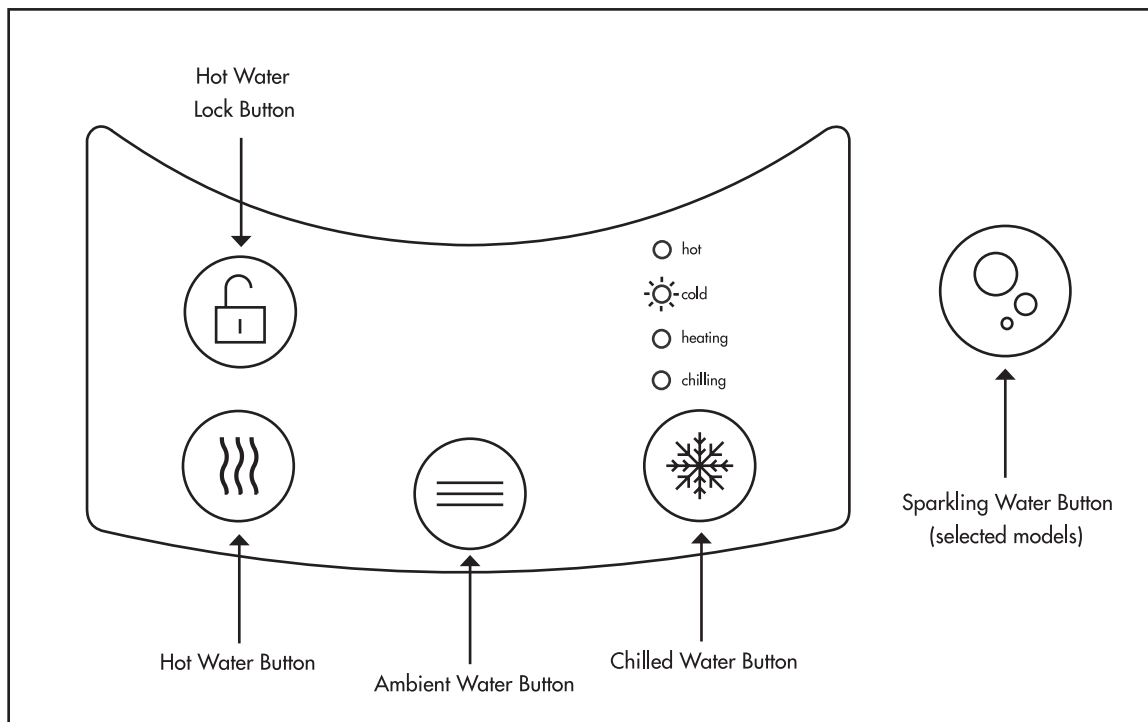


7 Temperaturę zimnej wody można ustawić w zakresie od 4C do 10C. Gdy dioda LED chłodzenia jest wyłączona ustawiona temperatura została osiągnięta. Może to zająć do jednej godziny.

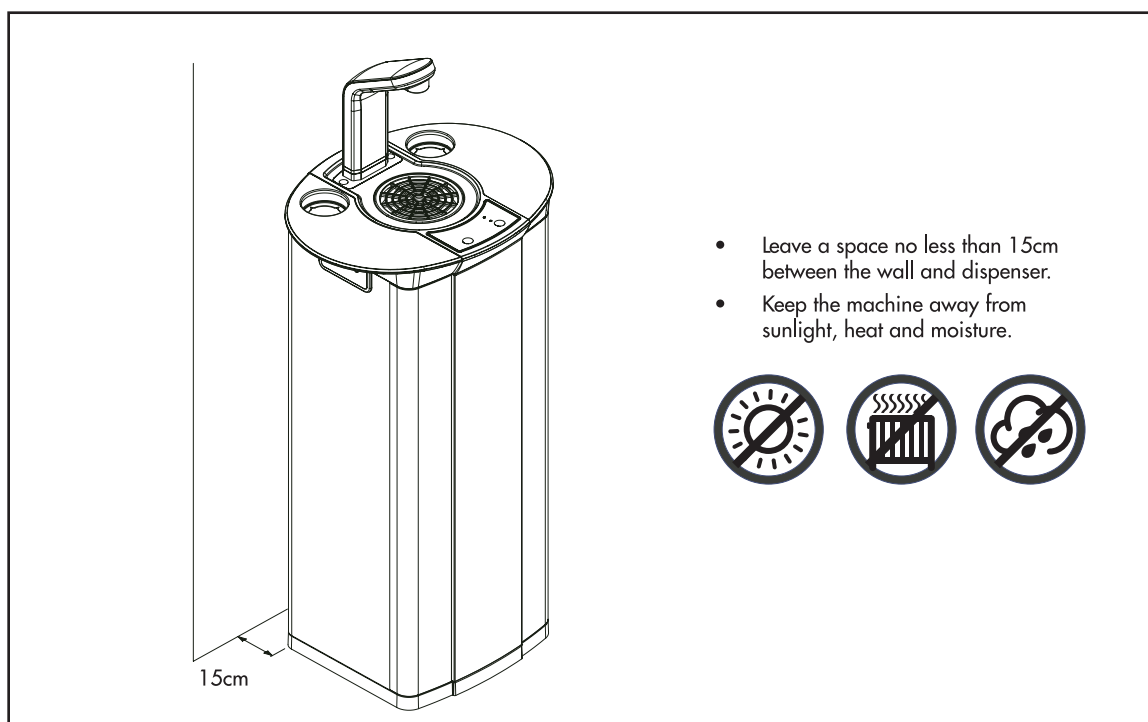


8 Gdy dioda LED ogrzewania jest wyłączona, temperatura wody gorącej została osiągnięta. Może to zająć do 30 minut.

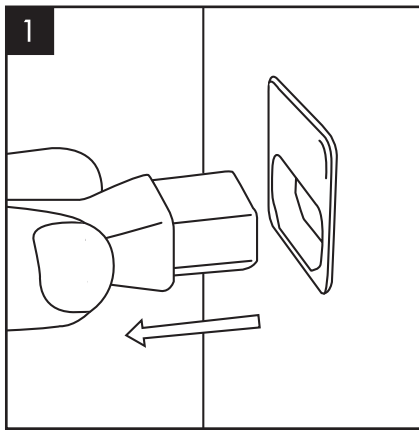
Przyciski i funkcje



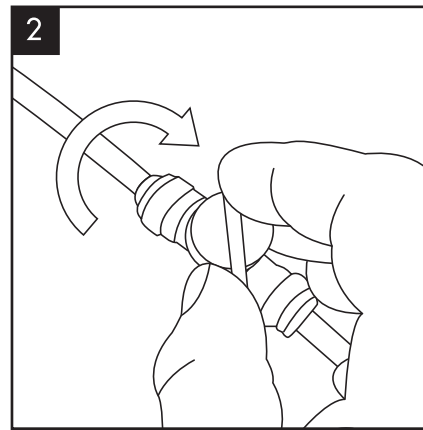
Zasady bezpieczeństwa



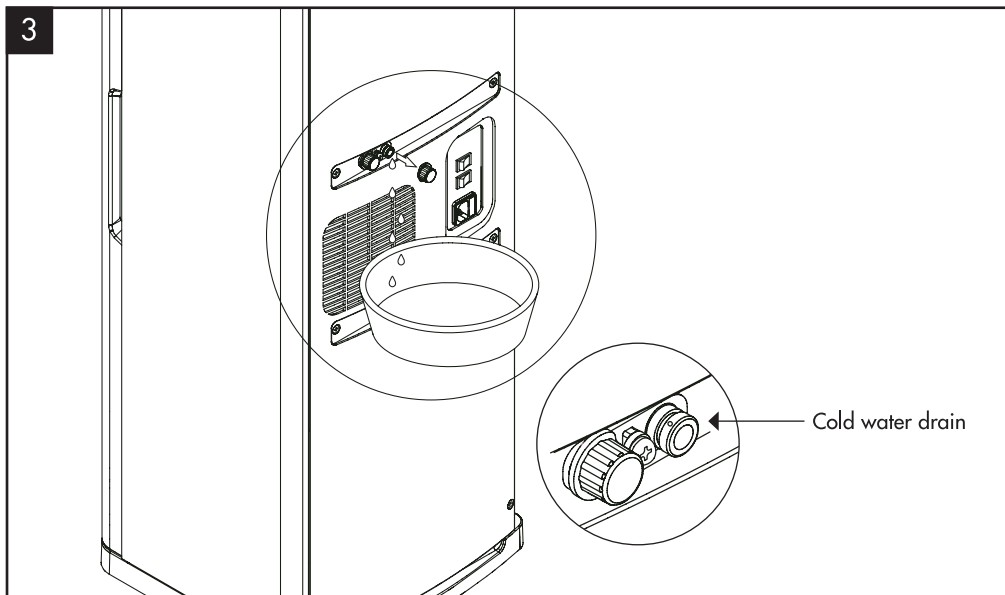
Konserwacja



1
Przed każdą czynnością serwisową upewnij się, że maszyna jest odłączona od prądu.



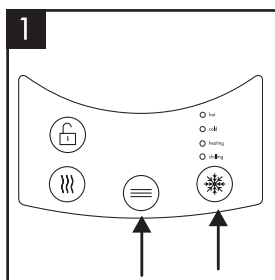
2
Zakręć dopływ wody.



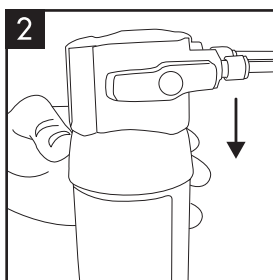
3
Aby opróżnić zbiornik Direct Chill, zdejmij nasadkę z tyłu maszyny. Zalecamy ponowne zamontowanie natychmiast po zakończeniu opróżniania.

Dezynfekcja

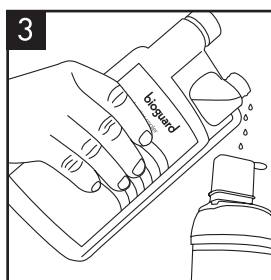
UWAGA: Przed rozpoczęciem procesu odkażania należy upewnić się, że woda jest wyłączona w sieci zasilającej i zapoznać się z dokumentem MSDS w celu uzyskania dalszych informacji. Użyj żelu do rąk Bioguard i załóż rękawiczki.



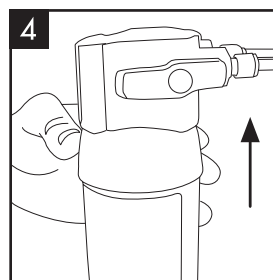
1 Krótco naciśnij przyciski dozowania, aby zwolnić ciśnienie wody w maszynie.



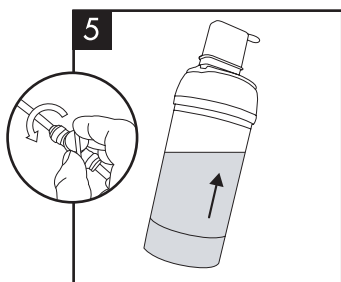
2 Usuń istniejący filtr.



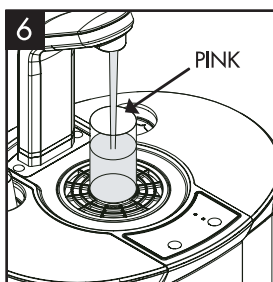
3 Dodaj 25 ml płynu do dezynfekcji, wyczyść i opróżnij filtr serwisowy.



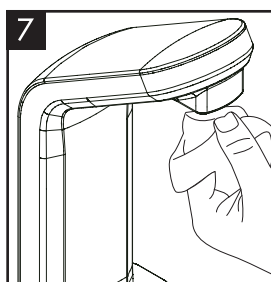
4 Połącz się z maszyną.



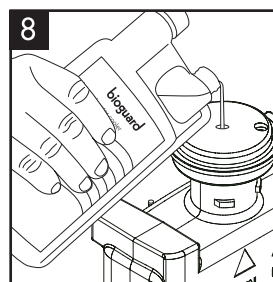
5 Włącz wodę zasilającą. Napelnij filtr serwisowy.



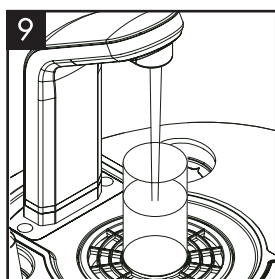
6 Naciśnij przycisk zimnej wody i wylej ok 1l wody.



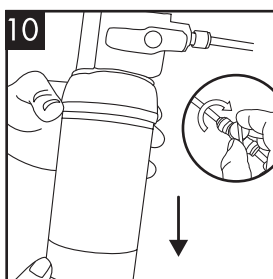
7 Pozostaw środek do dezynfekcji na minimum 5 min w maszynie. W tym czasie możesz przeprowadzić czyszczenie zewnętrznych elementów urządzenia.



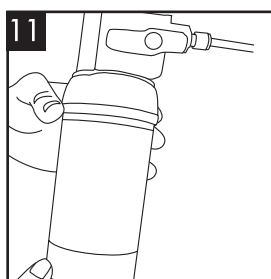
8 Odłącz zbiornik opadów, przepłucz go za pomocą niewielkiej ilości płynu do dezynfekcji.



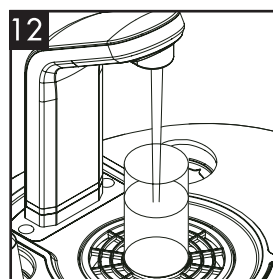
9 Po min. 5 minutach przepłucz urządzenie minimum 10 l wody.



10 Zakręć wodę i usuń filtr serwisowy. Filtr serwisowy jest wielokrotnego użytku.



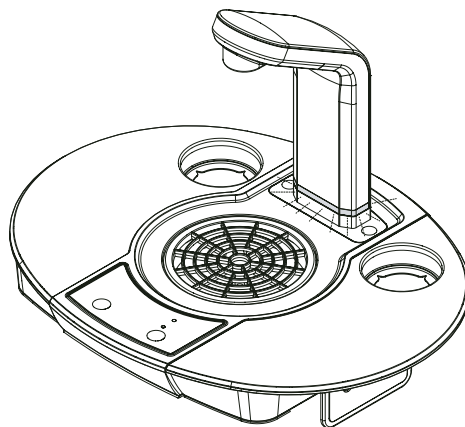
11 Załóż nowy filtr. Włącz ponownie wodę zasilającą.



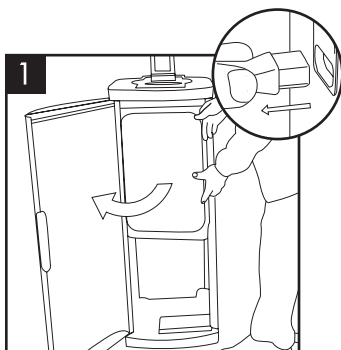
12 Wyplucz wstępnie nowy filtr, używając przycisku wody zimnej lub wody o temp. pokojowej. Przepłucz urządzenie minimum 5 l wody.

Wykrywanie wycieków

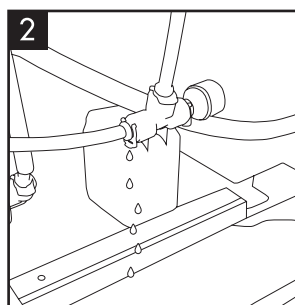
UWAGA: Ta maszyna jest wyposażona w urządzenie do wykrywania wycieków. W przypadku, kiedy wyciek zostanie wykryty dozowanie wody zostanie automatycznie przerwane. Wskaźnik LED u podstawy ekranu zaczyna migać.



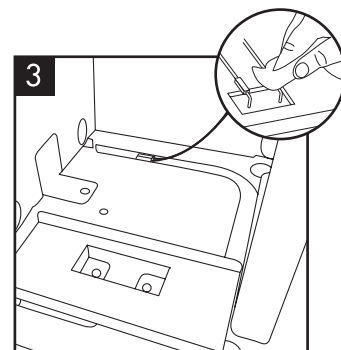
Resetowanie:



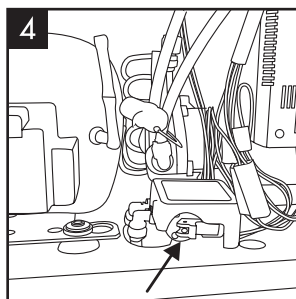
1 Odłącz urządzenie i wyjmij kołnierz ochronny.



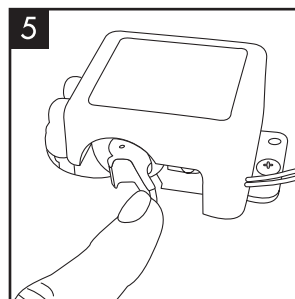
2 Zlokalizuj źródło wycieku i napraw.



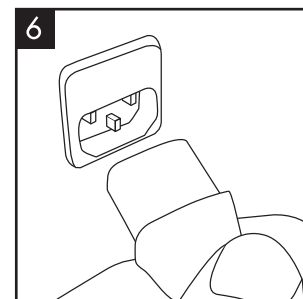
3 Zlokalizuj sondę wykrywającą wyciek z tyłu urządzenia. Wyszusz ją oraz obszar wokół sondy.



4 Zlokalizuj wykrzywacz nieszczelności..

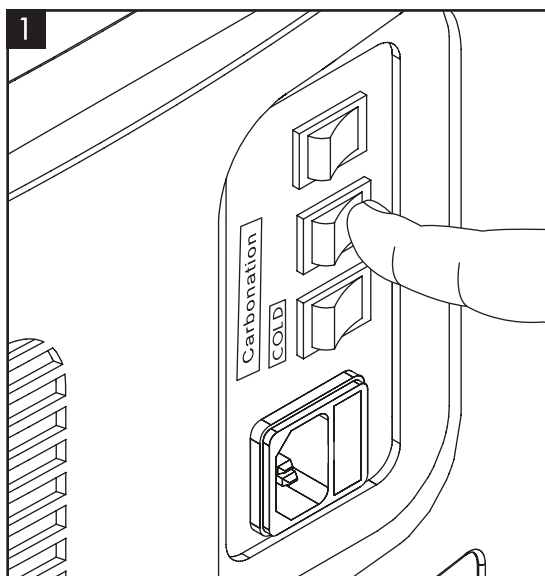


5 Zresetuj czerwoną dźwignię (wciśnij ją).

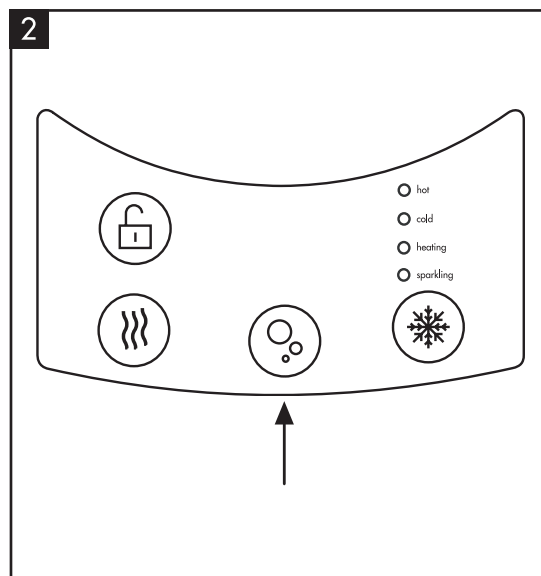


6 Ponownie podłącz zasilanie do maszyny i przetestuj działanie.

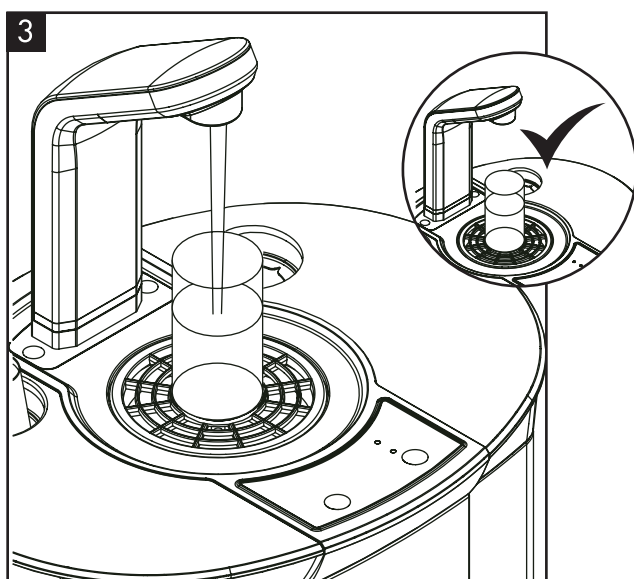
Opróżnianie zbiornika gazowania



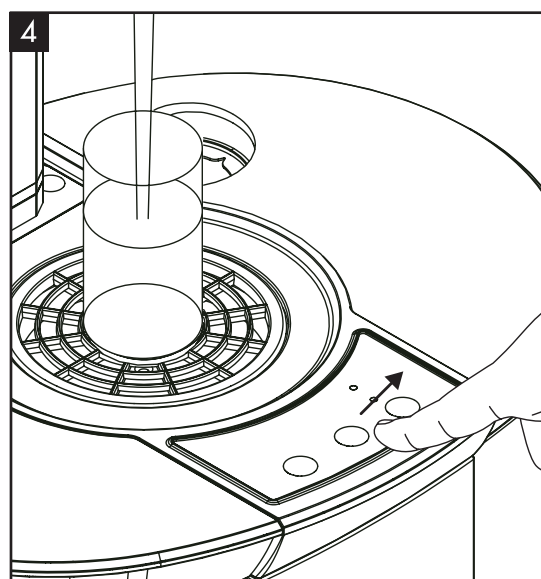
Wyłącz przełącznik wody gazowanej, znajdujący się z tyłu urządzenia.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk wydawania wody gazowanej, aż do opróżnienia.



Zbiornik wody gazowanej jest pusty, kiedy przestanie płynąć woda.



Pamiętaj, aby zwolnić przycisk wody gazowanej i zachować ostrożność aby uniknąć uwolnienia nadmiernych ilości gazu CO₂.

Rozwiązywanie problemów

Diagnostyka usterek: woda nie wypływa

Problem	Możliwy powód	Sugerowane działanie	
Z zaworu wody letniej	Dopływ wody wyłączony.	Sprawdź wszystkie mocowania, zawory i filtry na wejściu	
	Brak prądu / zasilania.	Sprawdź czy zasilanie jest podpięte a maszyna włączona	
	Zadziałał „Waterblock” (i zbiornik jest pusty).		Zresetuj „Waterblock” (sprawdź w instrukcji producenta oraz zwróć uwagę na wycieki)
			Sprawdź zawór. Delikatnie odkręć i wyczyść / wymień na nowy jeśli zajdzie taka potrzeba
	Zawór elektromagnetyczny nie działa		Zawór klika, ale woda nie leci. Sprawdź główny otwór dozujący
			Zawór nie klika, sprawdź napięcie na PCB na włączonym urządzeniu (uwaga na wysokie napięcie). Jeśli nie pomoże - sprawdź przewody lub/i wymień PCB. Jeśli nie pomoże - wymień zawór elektromagnetyczny lub całą linię wroną, układ pompy lub zaworu.
	„Czujnik poziomu” ścieka powoli po naciśnięciu przycisku. 60 sekund po naciśnięciu przycisku).		Opróżnij pojemnik. (Jednostka automatycznie zresetuje się do normalnego stanu operacja.)
Wykrywacz nieszczelności został wyłączony operacja dozowania.		Sprawdź, czy nie ma wycieków wewnętrznych, upewnij się sondy są suche i zresetowane.	
Z zaworu wody zimnej	Kran wody letniej	Przeprowadź kontrole i czynności, jak w przypadku kranu wody letniej	
	Zbiornik wody zimnej zamarł. Termostat nie działa poprawnie	Rozmrozić i sprawdzić termostat. Wymień termostat zimnej wody na potrzebne.	
	Zbiornik wody zimnej zamarł. Pompa nie działa	Rozmrozić i sprawdzić pompę zbiornika. Wymień pompę i / lub sprawdź czy ma zasilanie	

Problem/Report	Possible Cause	Suggested Action
From All Valves	Button not being pressed enough.	Press button firmly.
	PCB control not working.	Check & replace as necessary.
From Sparkling Valve	Firstly as for ambient and cold valve.	Carry out the checks and actions as for cold and ambient.
	Low or no CO ₂ .	Check and replace cylinder as necessary.
	Pump not operating.	Check carbonator level control system.
		Check probes connected/Leads attached. Check power supply to pump.
	Carbonator Tank over pressurised with CO ₂ .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch the Sparkling System off. 2. Shut off CO₂ supply. 3. Press the Sparkling Water button to release CO₂ from carbonator. 4. Switch the Sparkling system on. 5. Check pump operation is running normally. 6. Wait for the pump to stop running. 7. Re-open CO₂ supply.
	Pump Feed Solenoid Valve.	Check function/condition and repair/replace accordingly.
Carbonation System switched off.	Switch on (Switch on back of the machine).	
From Hot Valve	Hot water lock button not being pressed.	Press hot water lock button prior to hot water button.
	If during first installation: Ensure that the hot tank has filled. This fills automatically upon first installation – allow 2-3 mins.	Check and follow installation instructions.
	If following normal usage: Follow the same guidance as for 'Ambient' valve.	Carry out checks.
	Hot Tank Level Probes disconnected.	Check and rectify, as necessary.
	Hot Tank Level Probes have limescale build-up/damage.	Check and clean/replace, as necessary.
	Hot Tank Level Control Failed.	Replace Hot Tank Level Control Board.
	Hot Tank has excessive limescale build-up.	Check & Replace Hot Tank as necessary.
Hot Safety dispense function not working.	Check & replace Main Control Board as necessary	
Hot Tank Solenoid (fill solenoid) failed. Hot Water Dispense Pump failed. Hot Water dispense pipe blocked.	Check & Replace as necessary.	

Fault Diagnosis: Water Dispenses but not Correct Temperature

Problem/Report	Possible Cause	Suggested Action
Ambient Water too Warm	Low usage and/or fed from water supply pipe in warm ducting.	Advise user replacing external causes and solutions.
Cold Water not Cold	Cooling switched off.	Check switch positions.
	Compressor runs and switching off (cool/warm to touch) - Thermostat set too high.	Decrease Cold Thermostat set point.
	Thermostat not working.	Check and replace as necessary
	Compressor runs but not switching off.	Please contact technical support.
	Refrigeration problem.	Please contact technical support.
	Compressor not running at all.	Check and trace voltage path. Check windings resistance.
	No electricity power supply.	Check the Power cord is connected, live and the machine is switched on.
	Compressor only hums slightly/briefly.	Check and replace relays.
	Relays loose.	Check and refit relays.
	Compressor not working.	Please contact technical support.
	DC Tank empty.	Check water level and replace level sensor in fill valve as needed.
Fan not working.	Check and replace, as necessary.	
Hot Water not Hot	Hot water mode switched off.	Switch on hot water mode.
	Heating cycle incomplete.	Wait for heating LED to stop showing.
	Hot water demand too high.	Advise user/s.
	hot thermostat not working.	Replace thermostat.
	Over heat function active (Heating mode LED not showing while heating mode switch on).	Reset switch on overheat temperature sensor.
	Hot Water Heater not working.	Replace Hot Water Tank.

Fault Diagnosis: Water Leaks

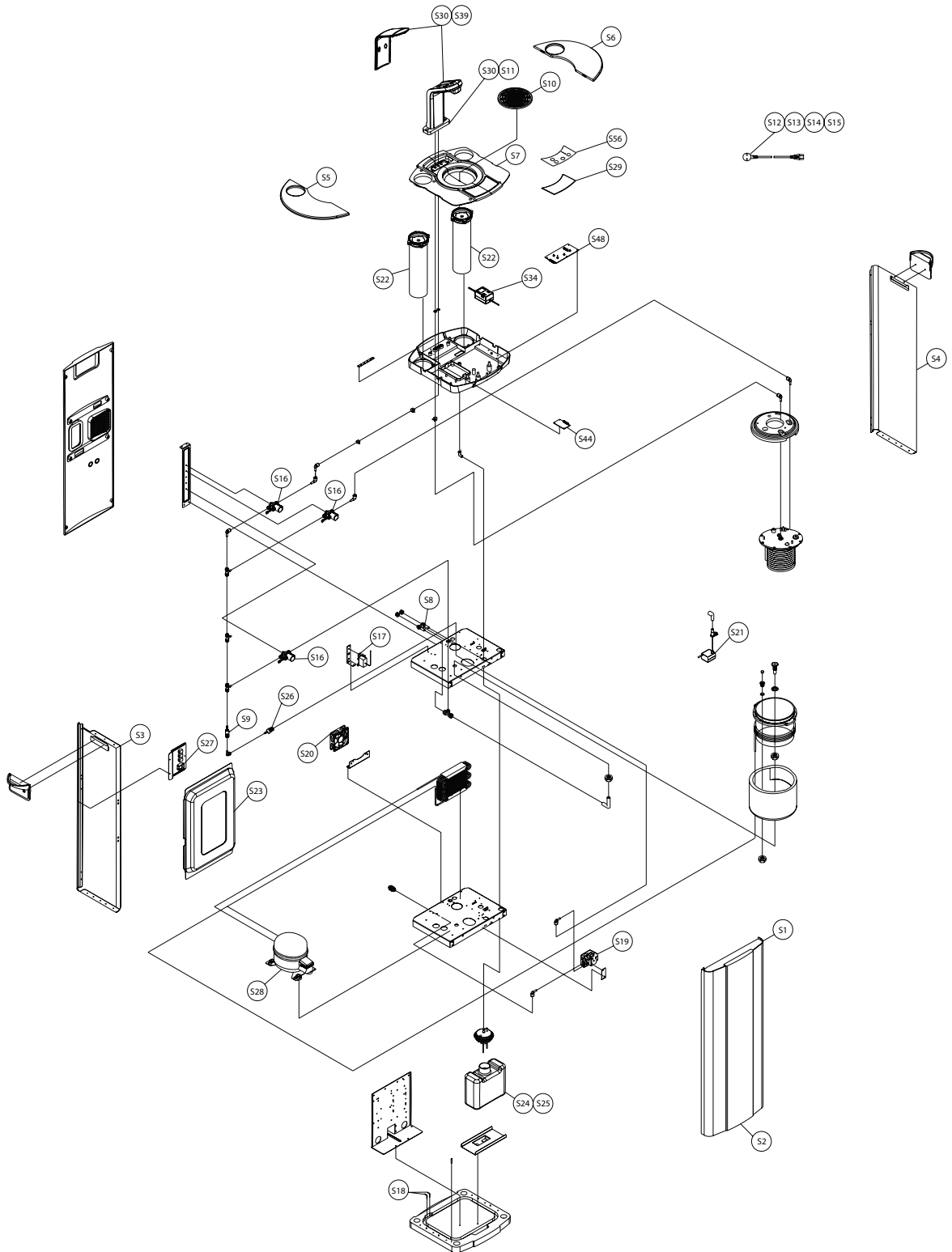
Problem/Report	Possible Cause	Suggested Action
Water lying on top edge of lower door panel and/or bottom of Cabinet.	Overflowing Drip Tray waste container.	Empty Waste Container and check drainpipe is not blocked.
Water lying in bottom of machine.	Level Sensors not working.	Check operation and replace if needed.
	Leak in supply inlet pipe work and/or filter.	Locate and repair accordingly.
	Leak from machine water pipe work fittings.	Locate and repair accordingly.
		Check pressure and fit pressure reducing valve if needed.
DC tank overfilling.	Check level control sensor and fill valve function.	

Fault Diagnosis: Miscellaneous

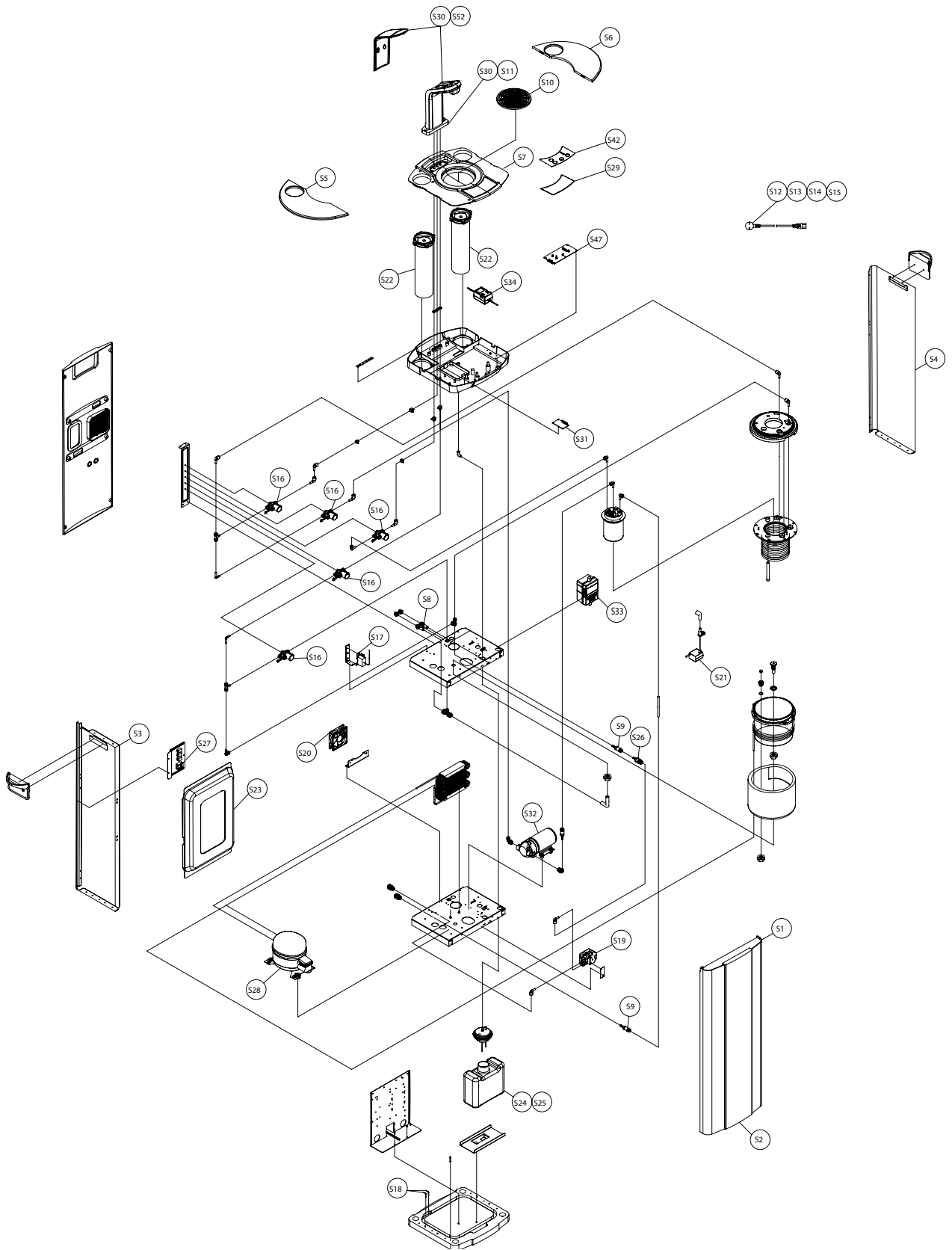
Problem/Report	Possible Cause	Suggested Action
No LED Control Lights	No electricity to Machine.	Check power supply and reconnect as necessary. (Also check out other symptoms as described separately).
	Check Fuse in IEC Socket.	Replace if necessary.
	Control PCB not working (Machine working normally otherwise).	Check & replace PCB as necessary.
Machine Shakes on Start-up	Compressor Starting.	No action needed. This is quite normal.
	Level Surface.	
	Uneven Surface.	Level up machine using adjustable feet.
	Missing Fixings.	Replace missing fixings.
Tripping out Electricity Supply	Machine in high humidity environment.	Discuss possible repositioning with customer.
	Electrical circuitry faults.	Test, identify and address accordingly. See electrical diagrams.
		Please contact technical support.
No/Inadequate Water Dispenses	Low incoming Water pressure.	Consider re-plumbing to alternative supply if possible or providing a pressure boost system.
	Low/no CO2 Pressure.	Check regulator and/or replace cylinder.
Intermittent Water Dispense From Sparkling Water Valve	Trapped air in pipe work (especially where water pressure is low or after filter change).	Hold button on to purge air out. (This could take several minutes where pressure is low).
		Use filter function if available.
	Button not being pressed enough.	Press button firmly N.B. This could be caused by a surrounding cold environment making the action stiffer.
	Control PCB not working.	Check & replace as necessary.
Slow but Continuous Water Dispense From Hot Water Valve.	Limescale build-up inside Hot Water Tank/Hot Water Pump/Hot Water Dispense Pipework.	Replace Hot Water Tank/Hot Water Pump/Hot Water Dispense Pipework, as necessary.
	Hot Water Pump not working.	Check & replace as necessary.
Intermittent Water Dispense & Hammering Noise	Fluctuating mains water pressure situation.	Contact Technical Support regarding special replacement washers available.
Continuous Water Dispense	Button jammed on/ not working.	Replace Control PCB and or/ button Panel as needed.
	Debris blocking hole in diaphragm washer.	Dismantle Valve and clean out.
	Solenoid valve not working.	Check valve and replace if needed.

Exploded Diagrams & Parts List

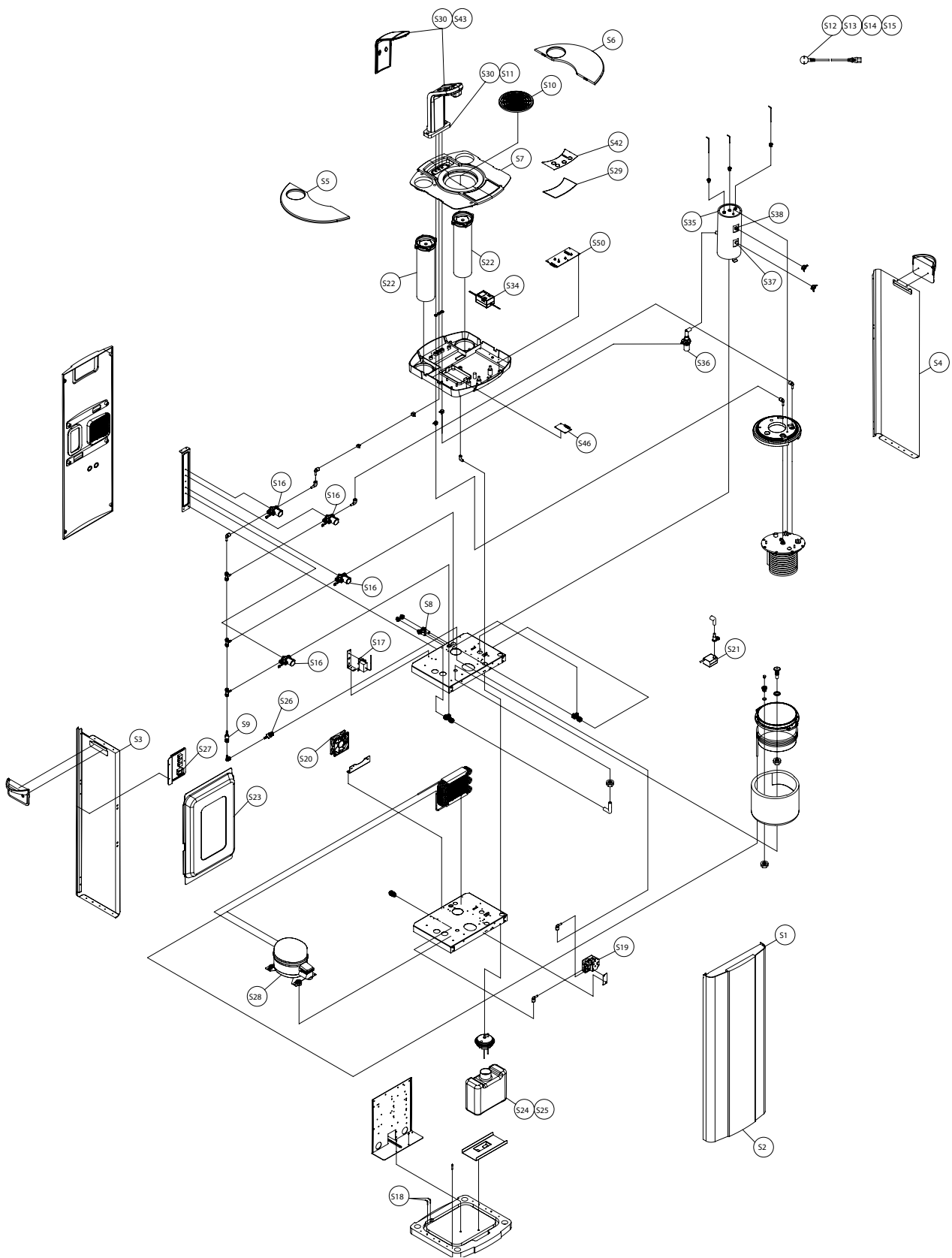
Chilled & Ambient Exploded Diagram



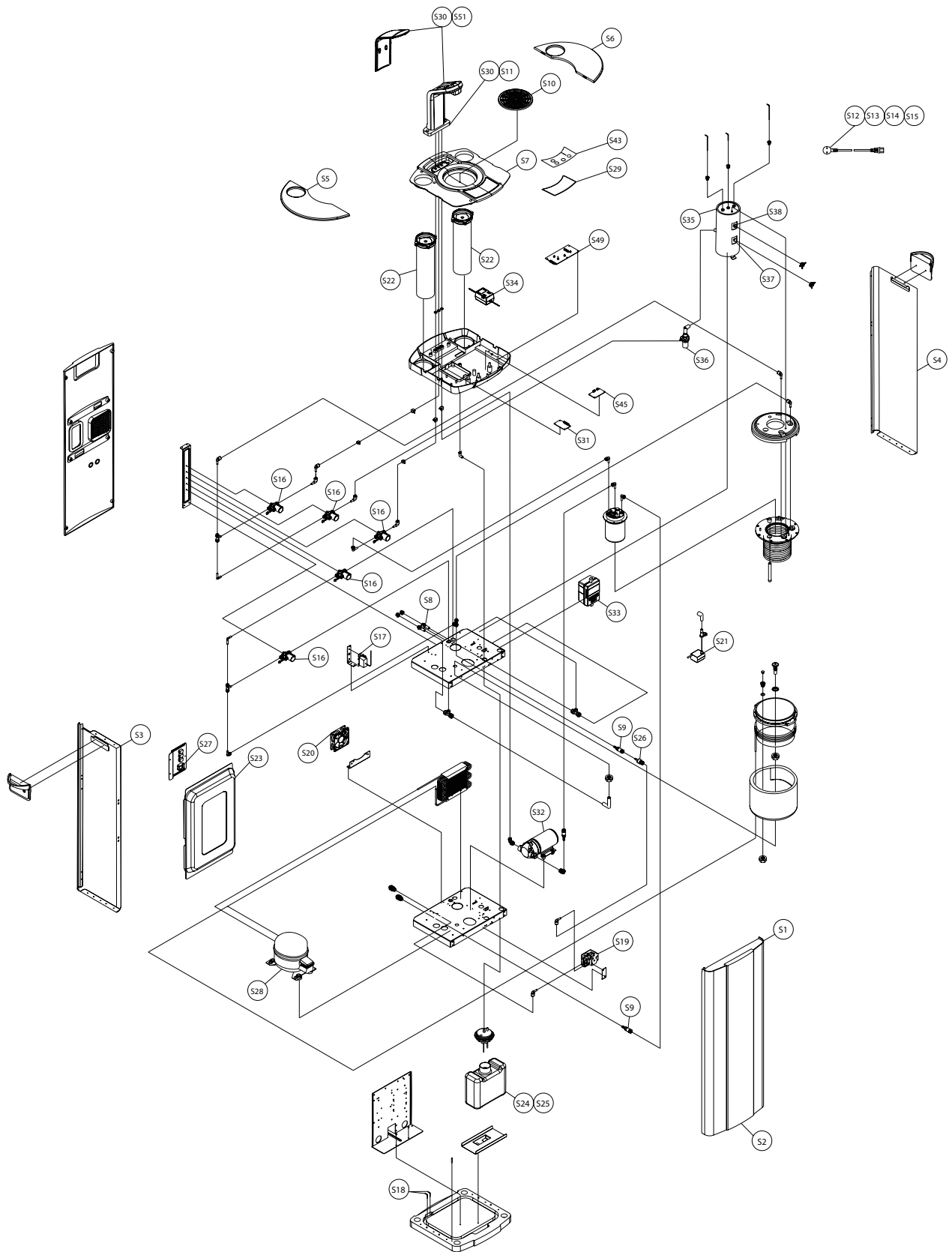
Chilled, Ambient & Sparkling Exploded Diagram



Chilled, Ambient & Hot Exploded Diagram



Chilled, Hot & Sparkling Exploded Diagram



Parts List

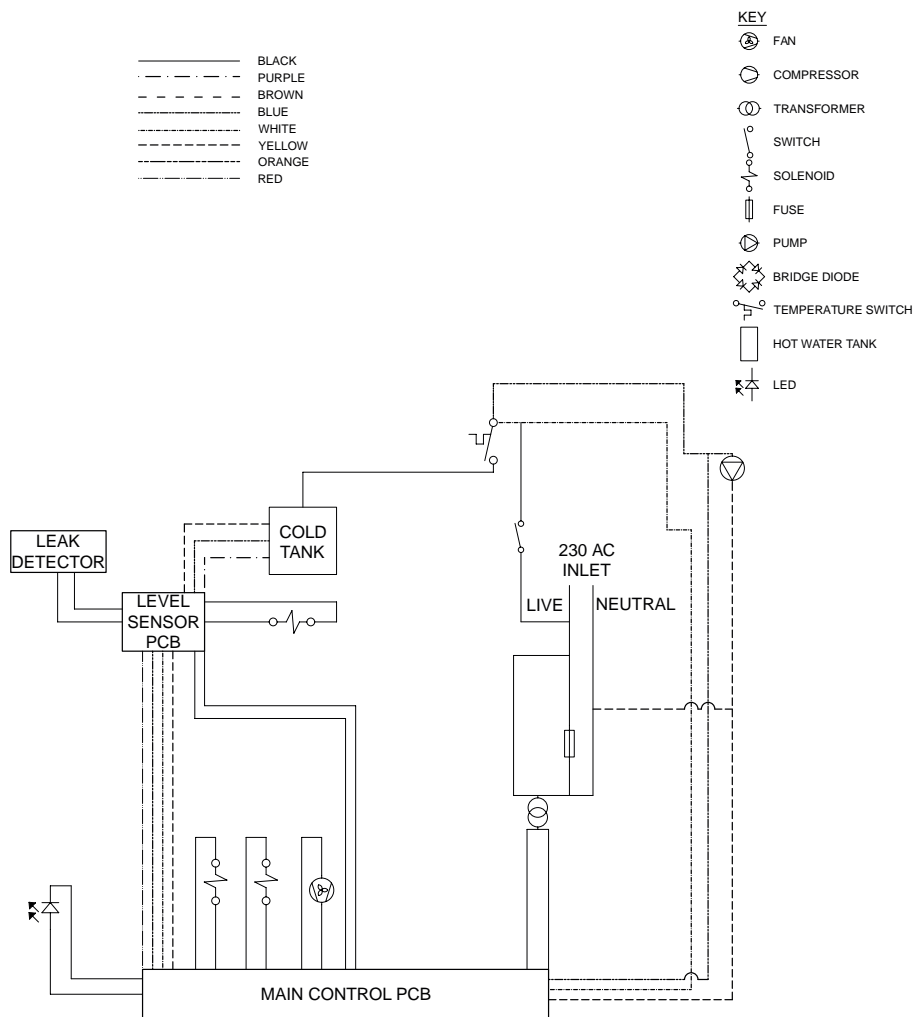
Diagram Ref:	Description	Quantity				Borg & Overstrom Part No	Engineer Service Parts
		Chilled & Ambient	Chilled, Ambient & Sparkling	Chilled, Ambient & Hot	Chilled, Hot & Sparkling		
S1	Door Panel (Shell only)	1	1	1	1	120515	
S2	Door Panel Infill	1	1	1	1	120521	
S3	Side Panel - Left	1	1	1	1	121515	
S4	Side Panel - Right	1	1	1	1	121516	
S5	Left Top Panel Cover Plate	1	1	1	1	123155	
S6	Right Top Panel Cover Plate	1	1	1	1	123156	
S7	Upper Top Panel	1	1	1	1	123154	
S8	2-Port Drainage Outlet	1	1	1	1	131426	
S9	1/4" PF x 1/4" Stem Single Check Valve	1	2	1	2	132448	*
S10	Waste Drain Grill	1	1	1	1	145015	
S11	Faucet LED Assembly - 4B (≥1404)	1	1	1	1	171247	
S12	IEC Power Cord set - Danish	1	1	1	1	172144	
S13	IEC Power Cord set - Schuko/EURO	1	1	1	1	172148	
S14	IEC Power Cord set - UK	1	1	1	1	172152	
S15	IEC Power Cord set - Swiss	1	1	1	1	852108	
S16	Solenoid Valve	3	5	4	5	173241	*
S17	Cold Thermostat	1	1	1	1	173267	*
S18	Leak Detector Probe	2	2	2	2	173274	*
S19	Leak Detector Module	1	1	1	1	173277	*
S20	Fan	1	1	1	1	174352	*
S21	DC Pump	1	1	1	1	175363	*
S22	Cup Dispenser Tube Set	2	2	2	2	184565	
S23	Inner Front Cover	1	1	1	1	184602	
S24	Waste Water Container (2 ltr)	1	1	1	1	193165	
S25	Waste Water Container (Optional 10ltr)	1	1	1	1	193187	
S26	Grit Filter	1	1	1	1	194121	
S27	IEC Fuse	1	1	1	1	174323	
S28	Compressor Relay Set	1	1	1	1	172231	
S29	Control Button Membrane Under Liner	1	1	1	1	191175	
S30	Faucet LED Assembly - 6B	1	1	1	1	171244	
S31	DCS Level Control Board	0	1	0	1	171242	*
S32	48vDC Carbonation Pump	0	1	0	1	174380	
S33	48vDC Carbonation Pump PSU	0	1	0	1	174385	
S34	24vDC PSU	1	1	1	1	174377	
S35	Hot Water Tank	0	0	1	1	166982	*

Parts List Continued

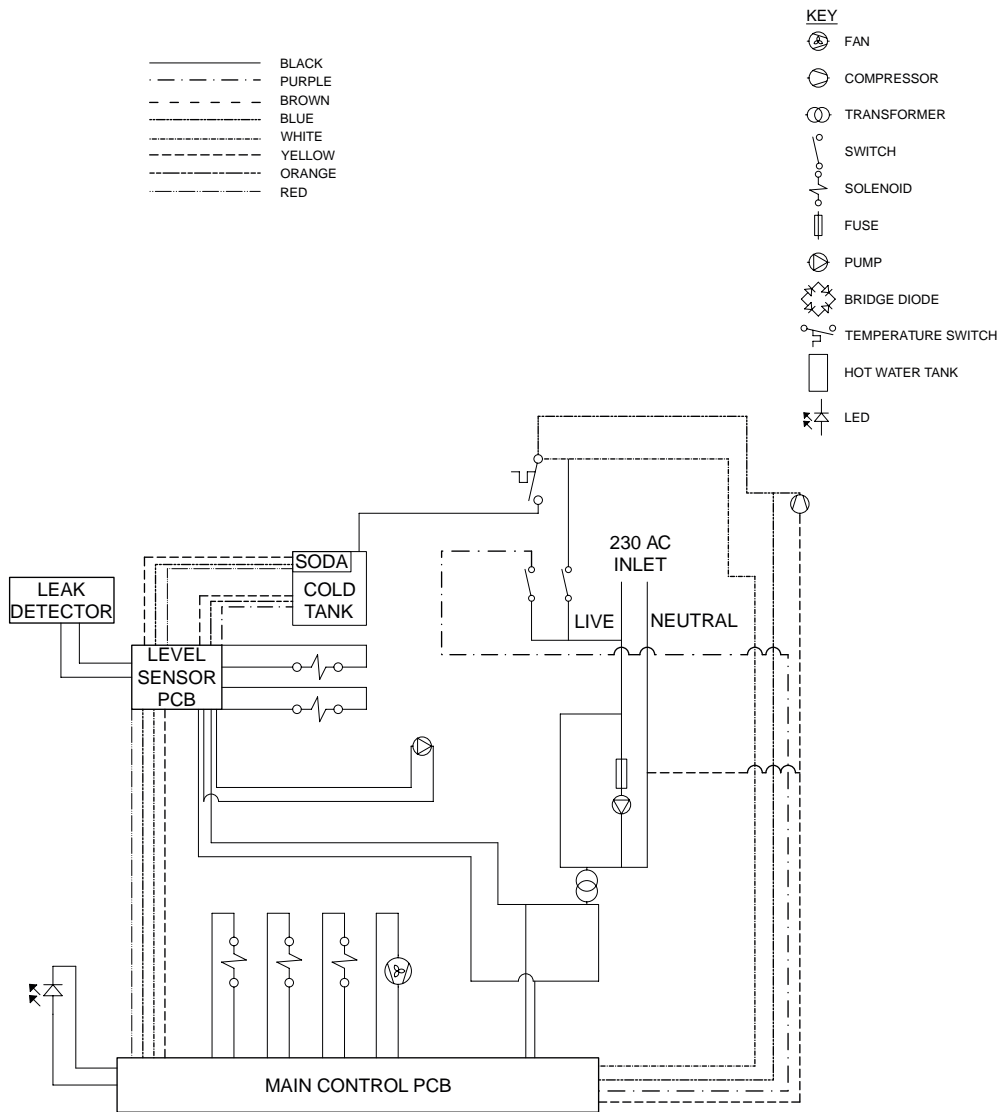
Diagram Ref:	Description	Quantity				Borg & Overstrom Part No	Engineer Service Parts
		Chilled & Ambient	Chilled, Ambient & Sparkling	Chilled, Ambient & Hot	Chilled, Hot & Sparkling		
S36	Hot Water Pump Assembly	0	0	1	1	174370	*
S37	92C Temperature Sensor	0	0	1	1	173265	*
S38	105C Safety Temperature Cut-out Sensor	0	0	1	1	173255	*
S39	DCA/H Faucet Assembly	1	0	1	0	145011	
S40	DCA Control Button Membrane	1	0	0	0	191171	
S41	DCHA Control Button Membrane	0	1	0	0	191172	
S42	DCAS Control Button Membrane	0	0	1	0	191173	
S43	DCHS Control Button Membrane	0	0	0	1	191174	
S44	DC Level Control Board	1	0	0	0	171241	*
S45	H Level Control Board	0	0	0	1	171249	*
S46	DCH Level Control Board	0	0	1	0	171243	*
S47	DCAS Main Control Board	0	1	0	0	171236	*
S48	DCA Main Control Board	1	0	0	0	171235	*
S49	DCHS Main Control Board	0	0	0	1	171240	*
S50	DCAH Main Control Board	0	0	1	0	171239	*
S51	DCHS Faucet Assembly	0	0	0	1	145013	
S52	DCAS Faucet Assembly	0	1	0	0	145012	

Technical Information

Chilled & Ambient Electrical Circuit Diagram



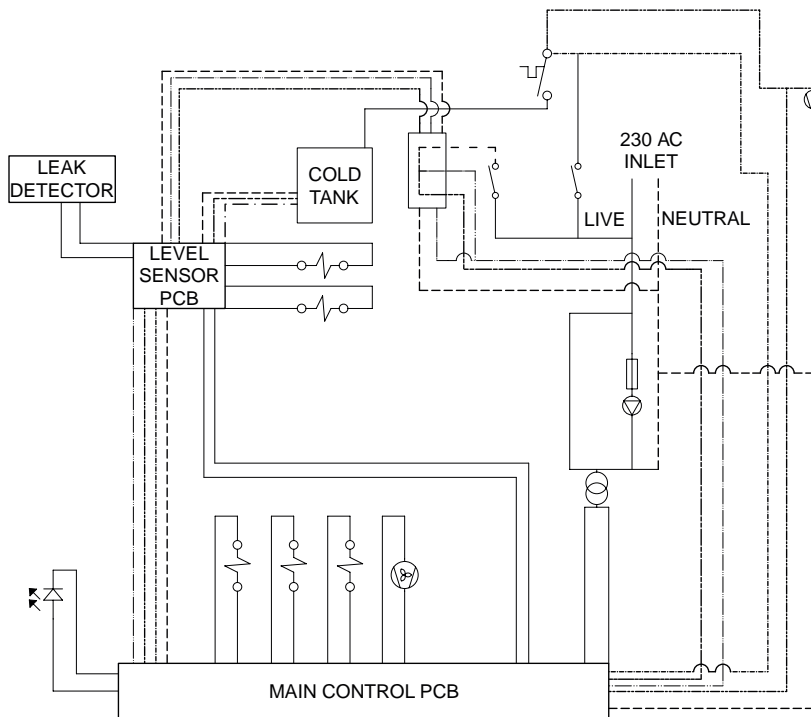
Chilled, Ambient & Sparkling Electrical Circuit Diagram



Chilled, Ambient & Hot Electrical Circuit Diagram

—————	BLACK
- - - - -	PURPLE
- - - - -	BROWN
—————	BLUE
—————	WHITE
—————	YELLOW
—————	ORANGE
—————	RED












KEY	
	FAN
	COMPRESSOR
	TRANSFORMER
	SWITCH
	SOLENOID
	FUSE
	PUMP
	BRIDGE DIODE
	TEMPERATURE SWITCH
	HOT WATER TANK
	LED

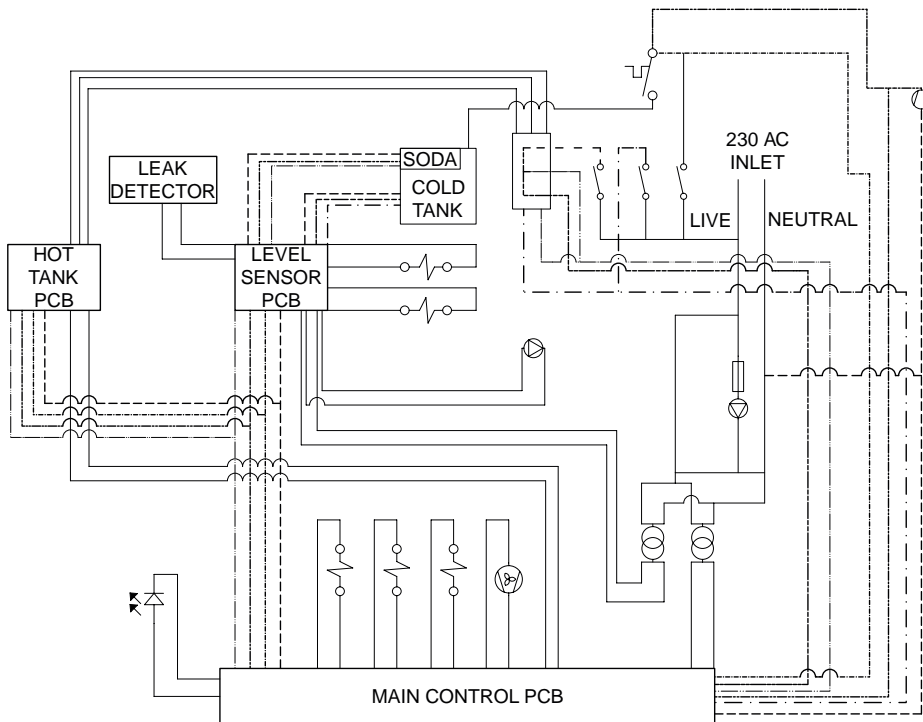


Chilled, Hot & Sparkling Electrical Circuit Diagram

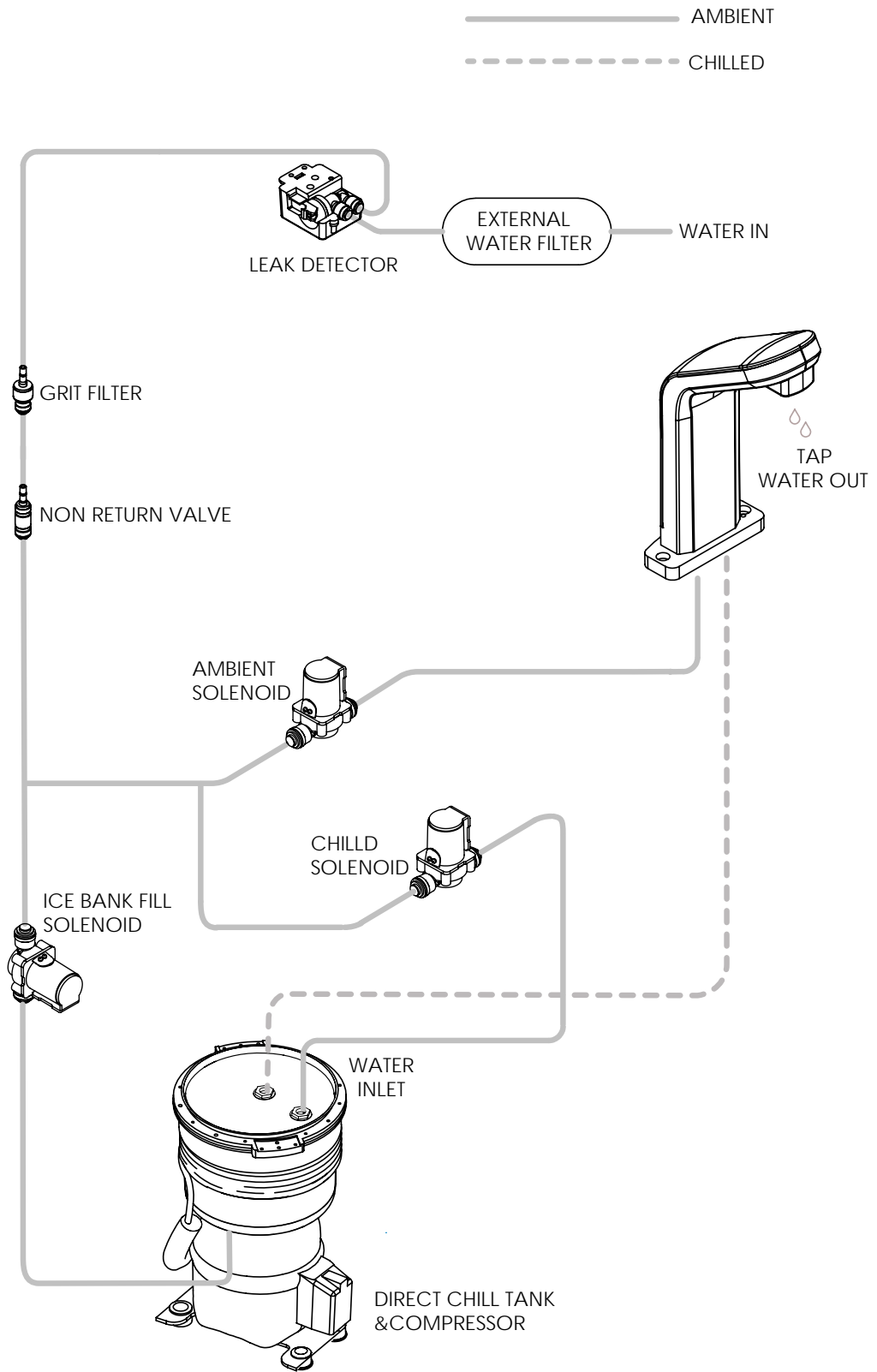
- BLACK
- - - - - PURPLE
- - - - - BROWN
- BLUE
- WHITE
- - - - - YELLOW
- - - - - ORANGE
- - - - - RED

KEY

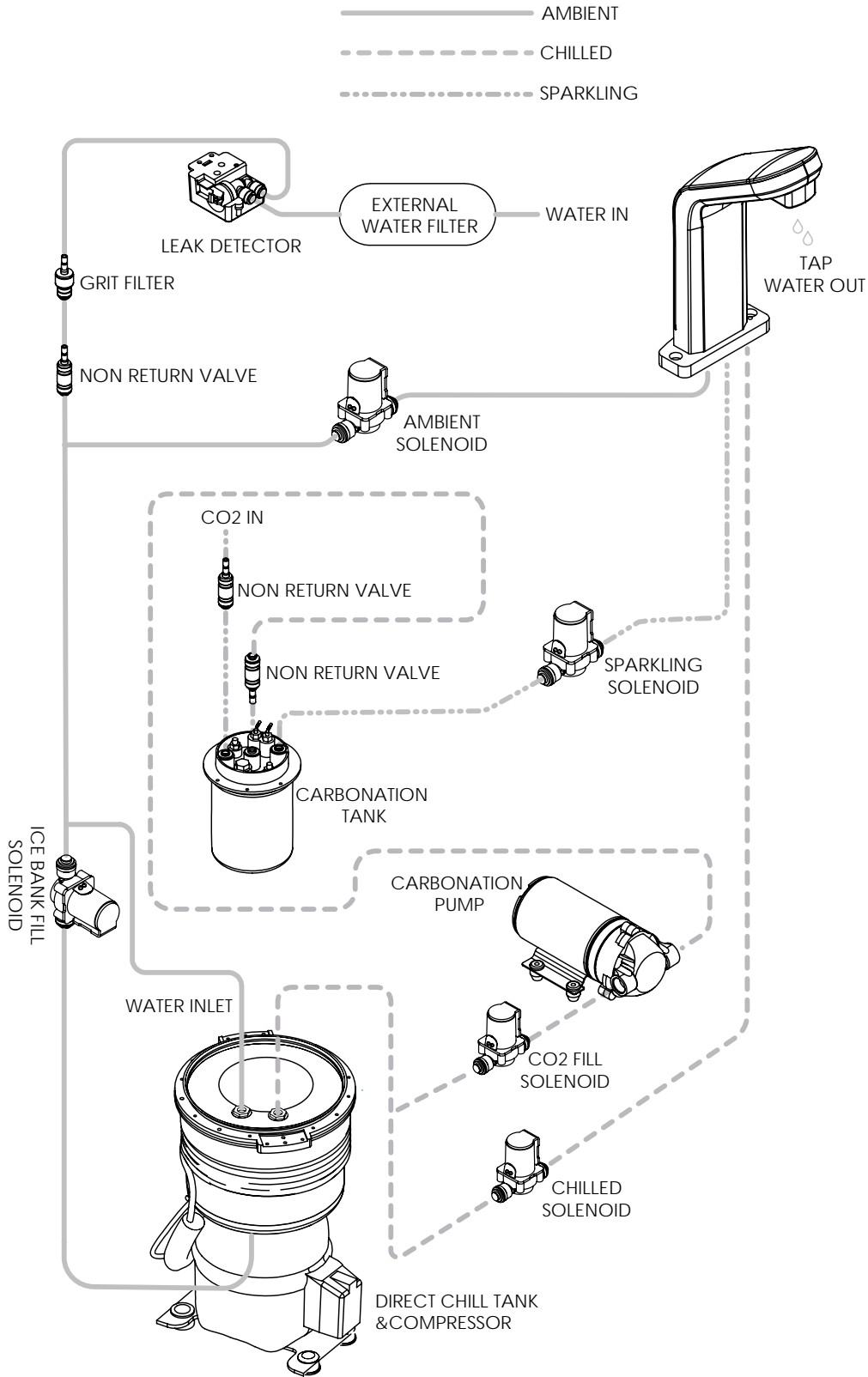
-  FAN
-  COMPRESSOR
-  TRANSFORMER
-  SWITCH
-  SOLENOID
-  FUSE
-  PUMP
-  BRIDGE DIODE
-  TEMPERATURE SWITCH
-  HOT WATER TANK
-  LED



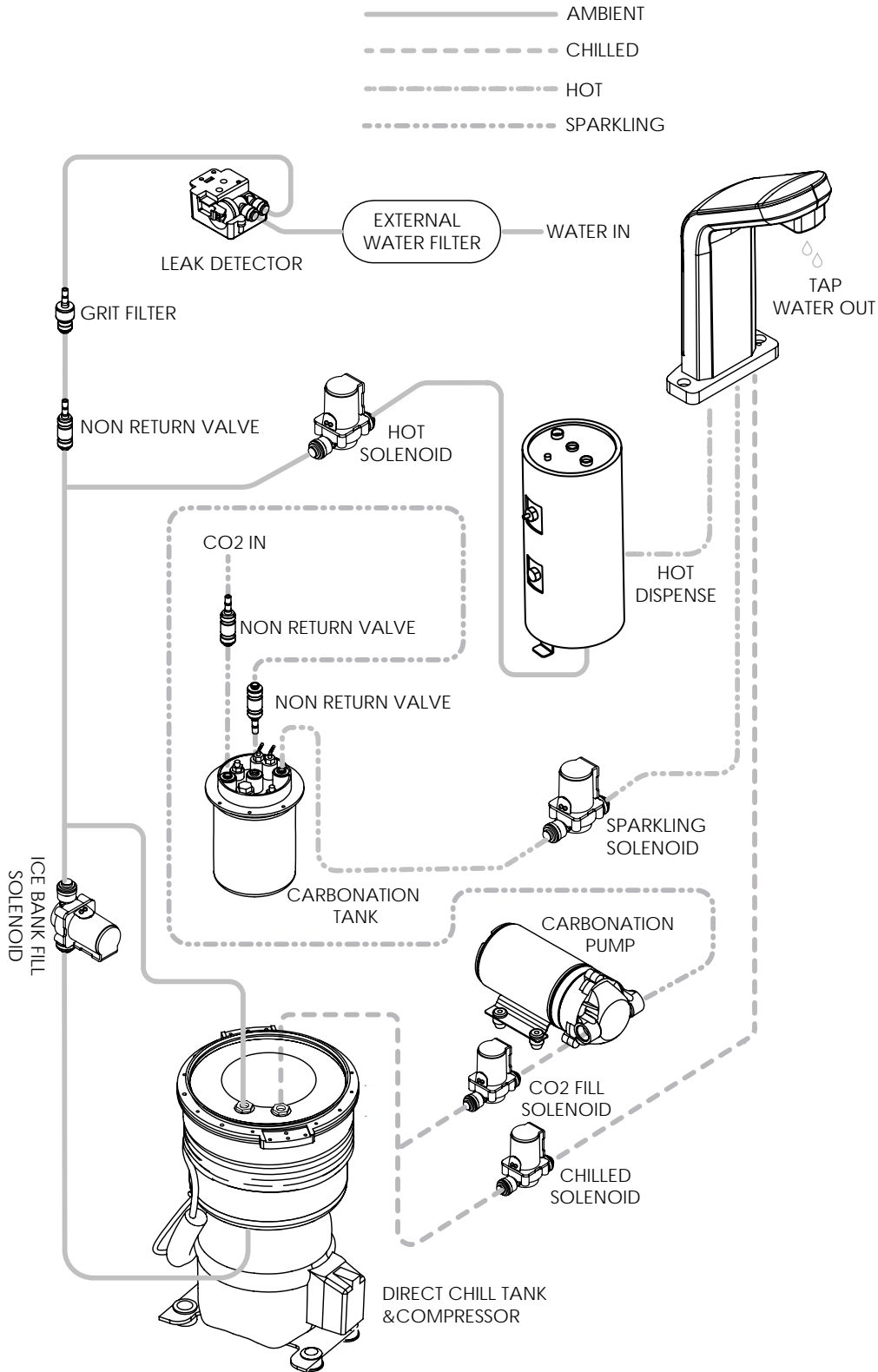
Chilled & Ambient Water Pathway Diagram



Chilled, Ambient & Sparkling Water Pathway Diagram



Chilled, Hot & Sparkling Water Pathway Diagram



Specification

COOLING SYSTEM	All Models	High efficiency compression system with capillary control. Premium quality long life hermetic compressor. Compact internal condenser – fan assisted for greater efficiency. Environmentally friendly R134A refrigerant. 3.5 litre insulated stainless steel chiller tank with level control containing stainless steel cold water direct chill coil. Thermostatically controlled chilled water temperature. Stainless steel carbonator tank with independent level control fitted inside coil. High capacity, low voltage diaphragm inlet pump.
	Chilled, Ambient & Hot	High efficiency compression system with capillary control. Premium quality long life hermetic compressor. Compact internal condenser – fan assisted for greater efficiency. Environmentally friendly R134A refrigerant. 3.5 litre insulated stainless steel chiller tank with level control containing stainless steel cold water direct chill coil. Thermostatically controlled chilled water temperature. 1.75lt stainless steel hot water tank with thermostatic temperature control (92C max), insulated for energy conservation.
HEATING SYSTEM	Chilled, Hot & Sparkling	High efficiency compression system with capillary control. Premium quality long life hermetic compressor. Compact internal condenser – fan assisted for greater efficiency. Environmentally friendly R134A refrigerant. 3.5 litre insulated stainless steel chiller tank with level control containing stainless steel cold water direct chill coil. Thermostatically controlled chilled water temperature. Stainless steel carbonator tank with independent level control fitted inside coil and high capacity, low voltage diaphragm inlet pump. 1.75lt stainless steel hot water tank with thermostatic temperature control (92C max), insulated for energy conservation.
COLD TEMPRATURE		2°C to 11°C
HOT TEMPRATURE		92°C Max
THROUGHPUT PER HOUR		18 litres cold < 12°C / 16 litres sparkling <12°C.
DISPENSE		Ergonomically designed and situated light touch sensitive controls.
MAXIMUM RUNNING POWER CONSUMPTION	Chilled & Ambient	100 watt
	Chilled, Ambient & Sparkling	140 watt
	Chilled, Ambient & Hot	900 watt
	Chilled, Hot & Sparkling	940 watt
POWER SUPPLY		IEC power socket.
WATER CONNECTION		1/4 inch quick connection.
CO2 CONNECTION		1/4 inch quick connection.
COUNTERTOP DIMENSIONS		(w x d x h) 520 x 410 x 1010mm
WEIGHTS	Chilled & Ambient	27.0kg
	Chilled, Ambient & Sparkling	30.9kg
	Chilled, Ambient & Hot	27.8kg
	Chilled, Hot & Sparkling	31.6kg