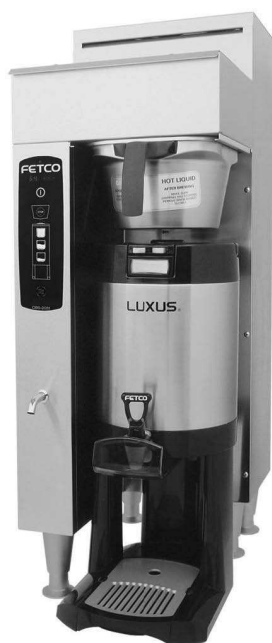




Modele:

- CBS-2051e
- CBS-2052e



FETCO Inc. Sp. z o.o.

Ul. Adamowicza 8, 05-530 Góra Kalwaria

Telefon: (+48 22) 727 47 87 Fax: (+48 22) 727 47 88 Internet: www.fetco.com

FETCO - Food Equipment Technologies Company (847) 821-1177 640 Heathrow Drive Fax: (847) 821-1178 Lincolnshire • IL • 60069 • USA

FETCO® and LUXUS® are registered trademarks, EXTRACTOR™ and DRIVEN TO PIONEER INNOVATION™ are trademarks of Food Equipment Technologies Company.

OPIS I CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

Zaparczacz CBS – 2051e i CBS – 2052e są przedstawicielami naszej nowej technologii parzenia kawy, nazwanej **parzeniem impulsowym**.

Operator może zaprogramować zmienne dla każdej wielkości wsadu:

- Objętość zaparzania
- Czas cyklu zaparzania
- Opóźnienie ociekania
- Objętość wstępnego zraszania
- Opóźnienie wstępnego zraszania, (czas pomiędzy końcem zraszania wstępnego, a początkiem cyklu zaparzania)

Używając tych zmiennych, program wylicza ile wody należy zużyć do zraszania i zaparzania.

Całkowity czas zaparzania jest podzielony na 30-to sekundowe impulsy. W czasie trwania impulsu, program oblicza jak długo należy spryskiwać zmieloną kawę wodą i jak długa musi być przerwa przed rozpoczęciem następnego impulsu.

CECHY

- Dwie (trzy) możliwości parzenia na każdej stronie
- Kontrolowane elektronicznie dozowanie gorącej wody
- Elektronicznie sterowana blokada kosza(y)
- Regulowane zraszanie wstępne
- Utrzymanie temperatury zaparzania
- Uniwersalne podłączenia (na 1, 3 fazy)

SPECYFIKACJA WYROBU

Wymagania

- Instalacja elektryczna: Patrz strona z konfiguracją elektryczną.
- Filtry do kawy: 15" x 5 ½" FETCO – produkt # F001
- Instalacja wodna: CBS-2051e: 1,4 – 5,5 atm., 4 l/min, CBS-2052e: 1,4 – 5,5 atm., 6 l/min

WAGA I POJEMNOŚĆ

Model	Waga (netto)	Pojemność Zbiornika & Waga		Waga (brutto)	Termos, Waga (netto)	Termos, Waga (brutto)	Waga całkowita z napełnionym(i) termosem(ami)
CBS-2051e	25 kg	5.5gal/21l	21 kg	46 kg	3,8 kg	9,4 kg	55,5 kg
CBS-2052e	41,4 kg	10.3gal./38,9l	38,7 kg	80,1 kg	3,8 kg	9,4 kg	99 kg

KONFIGURACJA ELEKTRYCZNA, WYDAJNOŚĆ

CBS-2051e (EUROPA)

6 l, 1.5Galona = Porcja

Oznaczenie Elektryczne	Grzałki	Napięcie (AC)	Ilość faz	Okablowanie	KW	Maksymalne Obciążenie [A]	Porcji / h* (max 11)	
							Woda zimna	Woda ciepła
E51026	2 x 3 KW	230	jedna	2 + uziemienie	5.2	23.4	8.9	11.0

CBS-2052e (EUROPA)**6 l, 1.5Galona = Porcja**

Oznaczenie Elektryczne	Grzałki	Napięcie (AC)	Ilość faz	Okablowanie	KW	Maksymalne Obciążenie [A]	Porcji / h* (max 11)	
							Woda zimna	Woda ciepła
E52036	2 x 3 KW	230	jedna	2 + uziemienie	5.2	23.4	8.9	21.26

CBS-2051e (USA & Kanada)**6 l, 1.5Galona = Porcja**

Oznaczenie Elektryczne	Grzałki	Napięcie (AC)	Ilość faz	Okablowanie	KW	Maksymalne Obciążenie [A]	Porcji / h* (max 11)	
							Woda zimna	Woda ciepła
E51016	2 x 3 KW	120/208	jedna	3 + uziemienie	4.6	22.1	7.7	11.0
		120/220			5.2	23.4	8.9	11.0
		120/240			6.1	25.5	10.3	11.0

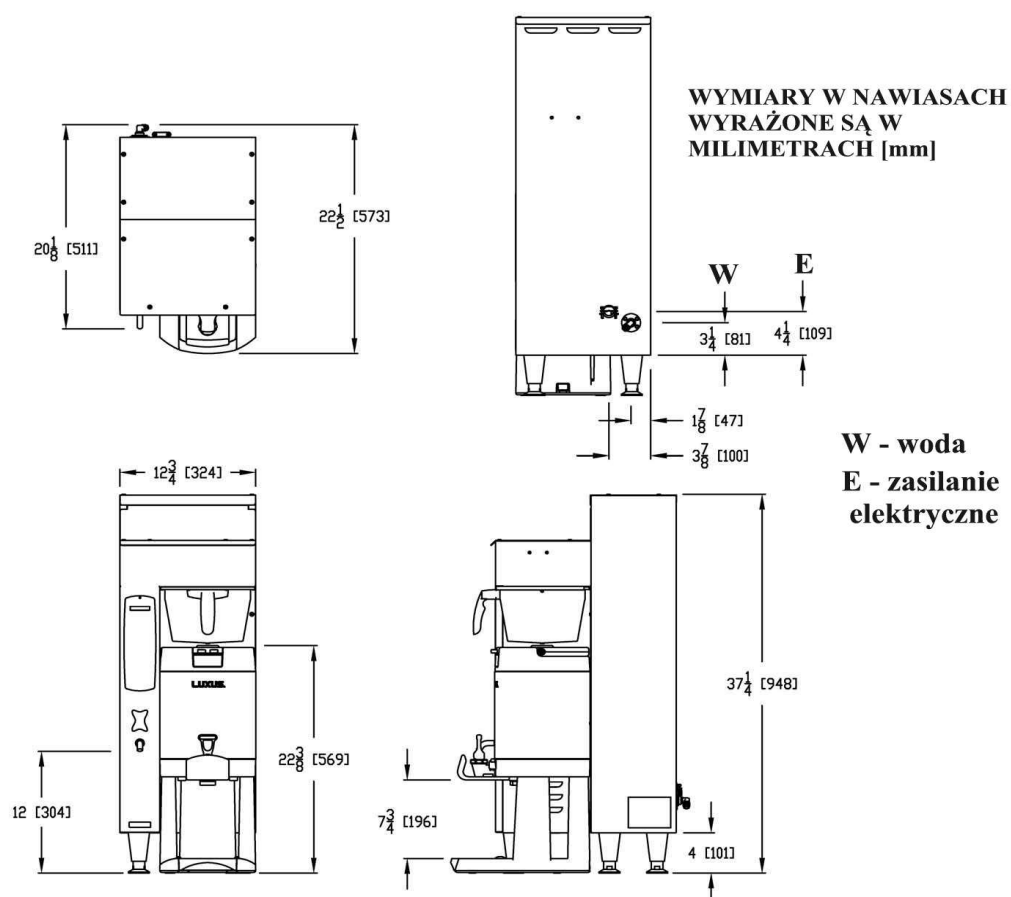
CBS-2052e (USA & Kanada)**6 l, 1.5 Galona = Porcja**

Oznaczenie Elektryczne	Grzałki	Napięcie (AC)	Ilość faz	Okablowanie	KW	Maksymalne Obciążenie [A]	Porcji / h* (max 22)	
							Woda zimna	Woda ciepła
E52016 Uniwersalne Okablowanie Grzałki 3 x 3 KW	Opcja 1; 2 x 3 KW (ust. fab.)	120/208	jedna	3 + uziemienie	4.6	22.4	7.7	18.6
		120/220			5.2	23.7	8.9	21.6
		120/240			6.1	25.8	10.3	22.0
	Opcja 2; 3 x 3 KW (ust. fab.)	120/208	trzy	4 + uziemienie	6.9	19.5	11.5	22.0
		120/220			7.7	21.3	13.4	22.0
		120/240			9.1	22.5	15.4	22.0
E52026 Uniwersalne Okablowanie Grzałki 3 x 5 KW	Opcja 1; 2 x 5 KW (ust. fab.)	120/208	jedna	3 + uziemienie	7.6	36.9	12.8	22.0
		120/220			8.8	40.3	14.9	22.0
		120/240			10.1	42.5	17.1	22.0
	Opcja 2; 3 x 5 KW (ust. fab.)	120/208	trzy	4 + uziemienie	11.4	32.0	19.2	22.0
		120/220			13.2	35.0	22.0	22.0
		120/240			15.1	36.9	22.0	22.0

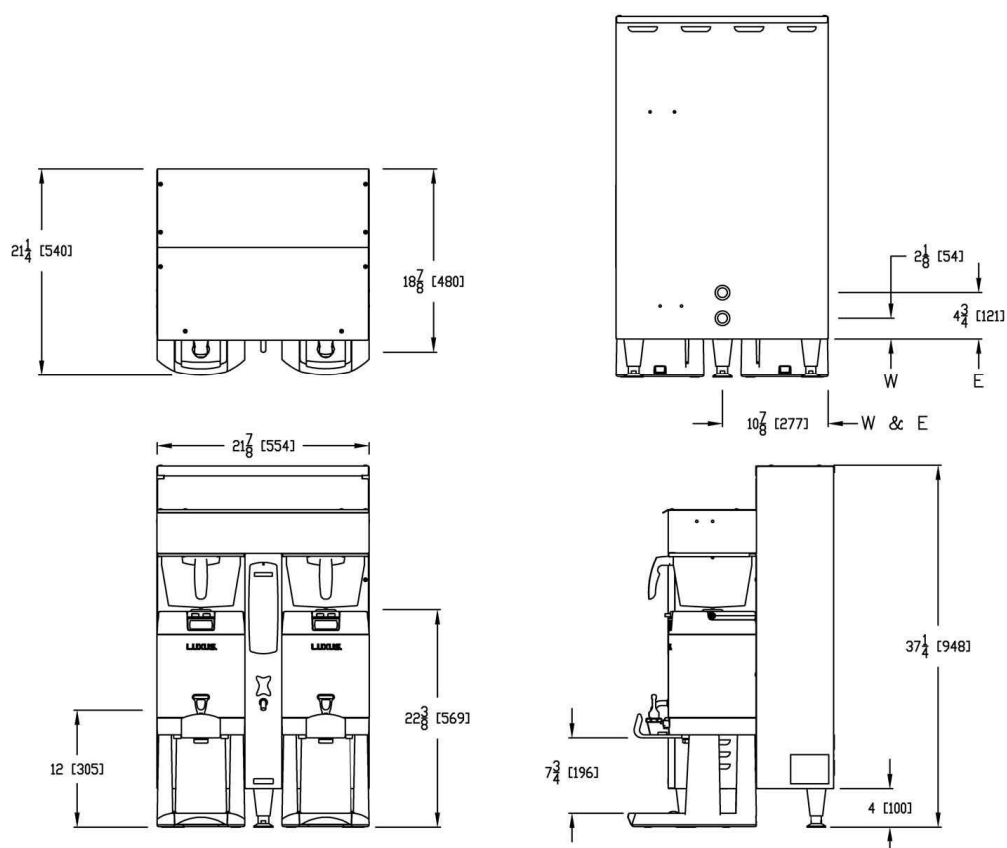
* - Wg ustawień fabrycznych: 4.0 min. czas parzenia

0% - zraszanie, 0% bypass, temp. wody 93°C.

WYMIARY CBS-2051e



WYMIARY CBS-2052e



INSTALACJA

Wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

WSKAZÓWKI

Jeśli zaparzacznik nie zostanie zainstalowany przez wykwalifikowany personel, może pracować niewłaściwie lub ulec uszkodzeniu. Uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwej instalacji nie podlegają gwarancji. Przed rozpoczęciem instalowania należy rozważyć następujące zagadnienia:

Zasilanie:

- ▶ Wszystkie wyroby FETCO wymagają **przewodu zerowego**, uziemienie nie jest wystarczającą ochroną. Podłączenie bez przewodu zerowego może spowodować uszkodzenie elektroniki.
- ▶ Schemat elektryczny znajduje się w środku dolnej pokrywy.
- ▶ Podłączenie musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami

Podłączenie do instalacji wodociągowej:

- ▶ Musi spełniać odpowiednie przepisy.
- ▶ Przewody rurowe, dostarczające wodę muszą być starannie przepłukane przed podłączeniem zaparzacza w celu uniknięcia jego zanieczyszczenia.
- ▶ Sprawdź, czy linia wodociągowa zapewnia odpowiedni przepływ wody; 4 l/min dla CBS 2051e i 6 l/min dla CBS 2052e (przed przyłączeniem zaparzacza).

Ogólne:

Posługuj się wyłącznie wykwalifikowanym personelem serwisowym, listę naszych serwisantów znajdziesz na: <http://www.fetco.com>

INSTALACJA

Ustawienie zaparzacza

1. Sprawdź wymiary urządzenia którego zamierzasz zainstalować. Upewnij się czy zmieści się w miejscu na to przeznaczonym i czy stół lub parapet bufetu utrzyma całkowitą masę zaparzacza i napełnionych termosów.
2. Nóżki zaparzacza znajdują się wewnątrz pojemnika na filtr i kawę. Wyjmij pojemnik i termos (termosy), połóż zaparzacznik na „plecach” i wkręć nóżki.
3. Ustaw zaparzacznik na miejscu do tego przeznaczonym.
4. Wypoziomuj zaparzacznik (płaszczyznę podstawy) poprzez regulację nóżek.
5. Zdejmij dolną pokrywę aby mieć dostęp do połączeń elektrycznych i wodnych, końcówki znajdują się na tylnej ścianie, przy podstawie.

Uwaga: Maszyna powinna być ustawiona na stole.

Podłączenie wody

1. Wlot wody posiada końcówkę „męską” o średnicy 3/8 cala z kołnierzem.
2. Zaparzacznik może być podłączony do zimnej lub ciepłej wody. Preferowana jest zimna woda, ponieważ zapewnia lepszy smak zaparzanych napojów (np. kawy), natomiast ciepła pozwala uzyskać krótsze czasy podgrzewania.
3. Zamontuj zawór odcinający wodę w pobliżu zaparzacza dla ułatwienia obsługi. Jeżeli w linii zasilania wodą jest stosowany filtr, to powinien on być zamontowany za zaworem odcinającym, w pozycji ułatwiającej jego wymianę.
4. **Przemyj** przewód zasilający **przed podłączeniem** zaparzacza.

5. Sprawdź, czy linia doprowadzenia wody zapewnia wydatek co najmniej 4 l/min dla CBS-2051e i 6 l/min dla CBS-2052e, a ciśnienie wody zawiera się pomiędzy 1,4 – 5,5 atm.

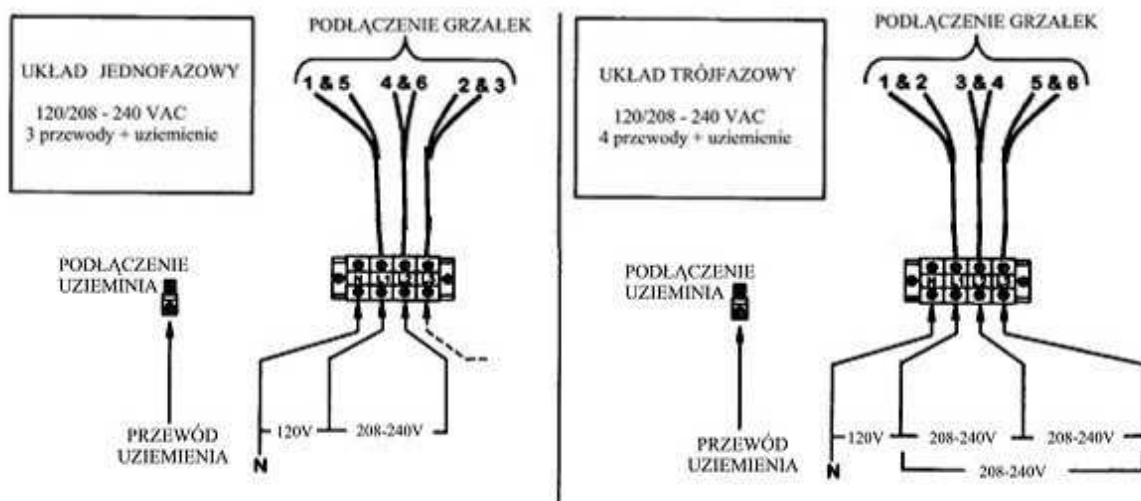
Podłączenie do sieci

1. Upewnij się czy napięcie zasilania jest zgodne z wartością podaną w tabliczce znamionowej i czy posiada przewód zerowy.
2. Sprawdź czy temperatura i poziom zalewania zostały ustawione wstępnie w wytwórni. Nie ma potrzeby wyłączania grzałek w czasie instalacji zaparzacza. Grzałki są odłączone poprzez urządzenie sterujące dopóki zbiornik nie napełni się wodą. Grzanie zaczyna się automatycznie po napełnieniu zbiornika.
3. Zaparzacze posiada szynę główną dla podłączenia przewodów zasilających.
4. Wyłącznik chroniony bezpiecznikiem lub innego rodzaju zabezpieczenie na wejściu musi być umiejscowione w pobliżu zaparzacza, miejsce to, jak i jego oznakowanie ma być znane operatorowi.
5. Obudowa zaparzacza powinna być uziemiona odpowiednim przewodem. Końcówka uziemiająca znajduje się obok szyny głównej. Do uziemienia używaj miedzianego przewodu o właściwej średnicy.
6. Połączenia elektryczne mają być odpowiednio zabezpieczone, zgodnie z wymaganiami państwowymi i standardami lokalnymi.
7. Na końcu podłącz przewody prądowe do szyny głównej, zgodnie ze wskazówkami podanymi niżej.

Uwaga: Stosować sznury sieciowe klasy HO5RN-F. Maszynę przyłączać tylko do gniazda z bolcem ochronnym.

Montaż i ewentualną wymianę sznura sieciowego może przeprowadzić tylko producent lub wskazany przez niego wyspecjalizowany serwis.

Instalacja elektryczna doprowadzająca zasilanie do urządzenia powinna być zaopatrzona w wyłącznik sieciowy odcinający napięcie na każdym z przewodów, którego styki rozwierają się na odległość co najmniej 3 mm.



Układ jednofazowy:

Przewody zasilające; L1, L2, N, Uziemienie

Przewody zasilające grzałki; **H1** – 1 & 5, **H2** – 4 & 6, **H3** – 2 & 3

Układ trójfazowy:

Przewody zasilające; L1, L2, L3, N, Uziemienie

Przewody zasilające grzałki; **H1** – 1 & 2, **H2** – 3 & 4, **H3** – 5 & 6

Sprawdzenie końcowe

1. Otwórz dopływ wody i sprawdź podłączenia wewnętrzne i zewnętrzne w celu wykrycia ewentualnych wycieków wody.
2. Włącz zasilanie elektryczne.
3. Naciśnij główny wyłącznik, który jest ukryty za przednią nóżką zaparzacza. Włącznik na panelu sterującym zaświeci się (zacznie mrugać). Naciśnij go.
4. Po 6-ciu sekundach rozpocznie się napełnianie zbiornika, aż do chwili kiedy czujnik górnego poziomu wody wyłączy proces napełniania.
5. Na wyświetlaczu odczytamy „FILL”. Grzałki pozostają odłączone od zasilania elektrycznego, aż do momentu napełnienia się zbiornika, czuwa nad tym sterownik, (płyta główna-sterownicza).
6. W czasie podgrzewania wody wyświetla się „LO”, kiedy temperatura wody osiągnie 79,4°C, będzie wyświetlana również aktualna temperatura wody. Po osiągnięciu zadanej temperatury, wyświetlacz będzie ciemny (pusty). Nie ma lampki gotowości „READY”.
7. Sprawdź instrukcję użytkowania. Zaparz dwa pełne zbiorniki wody (bez kawy) dla sprawdzenia prawidłowego poziomu napełniania po obydwu stronach. Zaparzacze jest regulowany w fabryce tylko przy pomocy czystej wody (bez kawy). Jeżeli aktualna objętość różni się lekko od zaprogramowanej, potrzebna będzie dokładna regulacja. Patrz w części „Zaawansowane ustawienia i diagnostyka”, pkt. 60 i 61.
8. Dołącz osłony po ostatecznym upewnieniu się o braku przecieków. Sprawdź dokładnie stan zamocowań termosu.

Szkolenie operatorów

Przypomnij zasady użytkowania każdemu, ktokolwiek będzie użytkował zaparzacze. Zwróć szczególną uwagę na:

1. Podgrzewaj termosy przed pierwszym użyciem każdego dnia. Napełnij je w połowie gorącą wodą i pozwól podgrzewać się przez co najmniej 15 minut.
2. Nie wyjmuj pojemnika na filtr i kawę, dopóki nie przestanie wykraplać się kawa.
3. Upewnij się, że termos jest pusty przed rozpoczęciem zaparzania.
4. Pokaż w jaki sposób należy mocować pokrywę, zamykać i zabezpieczać termosy do transportu.
5. Pokaż gdzie jest zamontowany zawór odcinający wodę oraz bezpiecznik w linii zasilania elektrycznego.
6. Para wodna kondensując się w zbiorniku wykrapla się przez przewody wentylacyjne do pojemnika zaparzacza, a następnie na zewnątrz. W ciągu nocy może się wykroplić ¼ kubka, należy więc podstawić odpowiedni kubek pod każdym pojemnikiem, kiedy zaparzacze jest nieużywany.
7. Zaleca się pozostawiać zaparzacze włączony (nawet gdy kolejne użycie będzie miało miejsce dopiero za kilka godzin). Zbiornik jest dobrze ocieplony i urządzenie zużywa niewiele energii do utrzymania temperatury wody znajdującej się w nim. Pozostawienie włączonego urządzenia (np. na noc) pozwala na natychmiastowe jego działanie rano. Strata energii na utrzymanie temperatury wody w zbiorniku przez ten okres jest porównywalna ze stratą jaką musielibyśmy ponieść na podgrzanie wystudzonej wody, zaś czas otrzymania naparu jest skrócony do minimum (urządzenie jest gotowe do procesu parzenia).

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Funkcje panelu sterującego

Jedynie aktywne przyciski są podświetlone, nieaktywne są niewidoczne.

1 Wyłącznik główny

- Załącza lub odcina zasilanie elektryczne
- Wskaźnik – lampka kontrolna zasilania

2 Włącznik panelu sterującego

- Odcina /załącza tylko zasilanie panelu sterującego, nie odłącza zasilania głównego
- Miga, tzn. jest wyłączony
- Świeci się – jest włączony
- Niewidoczny – brak zasilania.

3 Wyświetlacz

- „FILL”= napełnianie wodą
- „LO XXX”= Urządzenie podgrzewa wodę, ale nie jest jeszcze gotowe do zaparzania,
- (XXX= aktualna temperatura wody, jeśli wyższa od 79,4°C)

4 Wstrzymanie cyklu parzenia, przycisk STOP

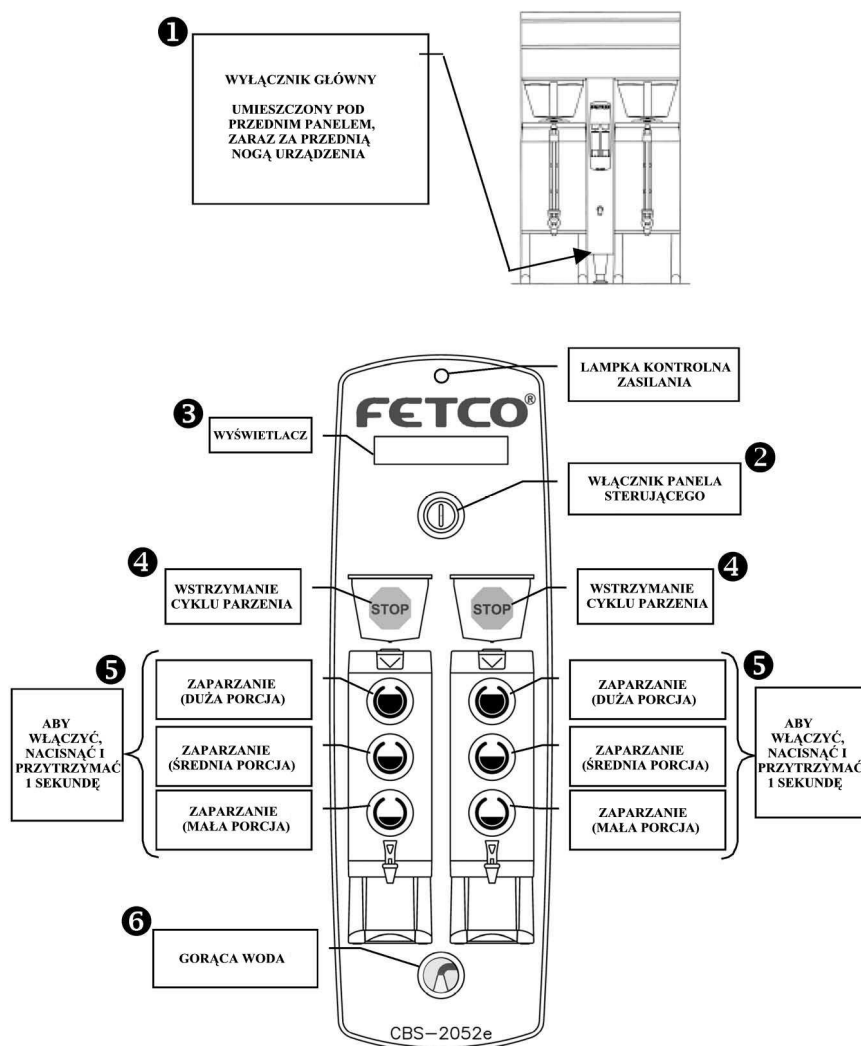
- Przerwywają cykl zaparzania
- Świecą się = trwa cykl zaparzania
- Niewidoczne = Nie ma zaparzania lub trwa ociekanie

5 Włączniki (Zaparzanie duża, średnia, mała porcja)

- Rozpoczynają cykl zaparzania
- Muszą być naciśnięte przez 1-ną sekundę
- Migają = trwa cykl zaparzania
- Świecą się = Gotowość do rozpoczęcia cyklu zaparzania
- Niewidoczne = nie ma gotowości do zaparzania lub przerwano cykl (patrz: programowanie)

6 Dozownik gorącej wody

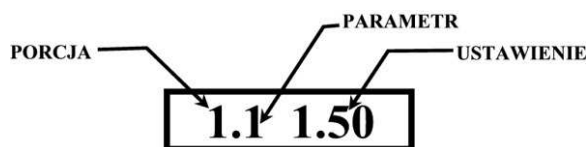
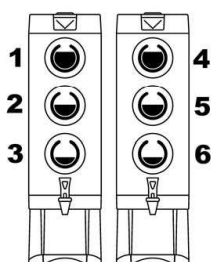
- Kontroluje przepływ wody przez zawór
- Aby pobrać gorącą wodę należy nacisnąć przycisk



PROGRAMOWANIE

USTAWIENIA PARAMETRÓW PARZENIA (dla poszczególnych porcji).

- ❖ Wyłączyć urządzenie naciskając przycisk głównego zasilania.
- ❖ Naciskając ponownie przycisk głównego zasilania włączyć urządzenie (na wyświetlaczu ukażą się dwie ostatnie cyfry oznaczające model urządzenia a następnie **S t b**).
- ❖ Szybko nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk **STOP**.
- ❖ Wyświetlona zostanie wersja oprogramowania np.:
- ❖ Aby kontynuować nacisnąć **STOP**.
- ❖ Porcje są ponumerowane 1 – 3 (CBS-2051e) lub 1 – 6 (CBS-2052e).



Przykład:

Lewa strona – duża porcja – wielkość parzenia 1.5 GAL

- ❖ Następnie, wyświetlone są parametry dla pierwszej porcji – porcja 1, wielkość parzenia. Aby je zmienić używamy przycisków: 1 - zmiana wartości (+) oraz 2 – zmiana wartości (-).

Przejdzie do programowania następnego parametru porcji 1 (czas parzenia) realizujemy przez naciśnięcie **STOP**.

- ❖ W ten sposób programujemy wszystkie parametry dla porcji # 1 (patrz tabela na następnej stronie, *parametry parzenia ...*)

- ❖ Następnie, programujemy porcję #2. Porcje 2, 3, 5, 6, możemy pozostawić „nieaktywne”, jeśli ustawienia są/pozostaną w pozycji „OFF”. Aby je uaktywnić zmieniamy na pozycję „ON”. Porcja 1, 4 jest zawsze aktywna.

- ❖ Po zakończeniu programowania porcji, należy przejść do ustawień temperatury.

WYŚWIETLACZ

52

S t b

P r G

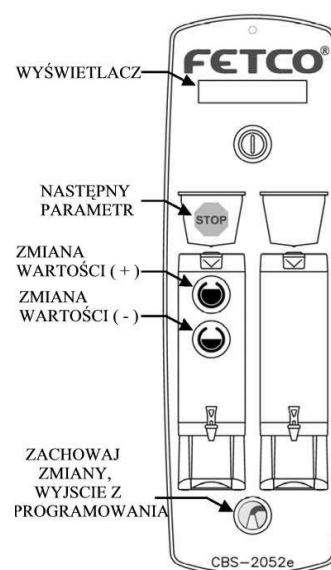
0.0 3.2

1.1 1.50

1.2 4.00

2.0 OFF

7 93



WAŻNE ! Po zakończeniu programowania należy nacisnąć przycisk **GORĄCA WODA**, dla zachowania zmian i wyjścia z funkcji programowania, inaczej wszystkie zmiany zostaną utracone. Istnieje możliwość wyjścia z programowania w dowolnym momencie.

PARAMETRY PARZENIA DLA POSZCZEGÓLNYCH PORCJI

X=Porcja numer (1–6)					
Parametr	Nazwa	Zakres	Przyrost	Ustawienia stand.	Uwagi
X.0	Parzenie (porcja) możliwa/nie możliwa	On/Off (Wł/Wył)		Porcja 1 & 4 = ON Porcja 2, 3, 5, 6, = OFF	Porcja 1 & 4 jest włączona (podświetlona)
X.1	Wielkość parzenia (w Galonach)	0.25 – 3.00	0.01	1.5 galona (6 l)	Aby zmienić na litry patrz; # 59 Zaawansowane Ust....
X.2	Czas parzenia (Min:Sek)	2:00–24:00	0:30	4:00 min.	
X.3	Przepływ przez bypass	0.00-40.0%	1%	0%	Wyrażony w procentach wielkości parzenia
X.4	Zraszanie (%)	0.00-15.0%	1%	0%	Wyrażony w procentach wielkości parzenia
X.5	Opóźnienie zraszania (Min:Sek)	0:10-5:00	0:10	1:00 min.	Czas między zraszaniem a początkiem zaparzania
X.6	Opóźnienie dla ociekania (Min: Sek)	0:30-6:00 min.	0:10	1:30 min.	Czas między końcem parzenia a odblokowaniem kosza

USTAWIENIA TEMPERATURY

Parametr	Nazwa	Zakres	Ustawienia stand.	Uwagi
7	Temperatura wody (°F), (°C)	180°F -208°F 82°C- 98°C	200°F 93°C	Wewnątrz zbiornika . Temperatura będzie niższa przy wylocie. Aby zmienić na °C patrz; # 58 Zaawansowane Ustawienia....
8	Dozownik gorącej wody	A (auto) / On /Off	A (auto)	A = Wodę można pobrać tylko, gdy ma odpowiednią temperaturę. On = Zawsze można pobierać gorącą wodę Off = Nie można pobierać gorącej wody
9	Zaparzanie wg zadanej temperatury	0 - 1	1	0 = Zaparzanie możliwe przy dowolnej temp. 1 = Zaparzanie możliwe tylko przy temp. zadanej. Uwaga: Zmiany ustawienia działają dopiero w następnym cyklu parzenia

Parametr	Nazwa	Zakres	Ustawienia stand.	Uwagi
10	Wejście do: Zaawansowane ustawienia i diagnostyka	0 - 1	0	0 = Przeskok przez ” Zaawansowane ustawienia i diagnostyka” i powrót do ustawień parametrów parzenia (punkty 1-6) 1 = Wejście do: Zaawansowane ustawienia i diagnostyka

Ważne! Aby zachować zmiany, naciśnij



- wyjście z programowania, powrót do trybu użytkowego.

ZAAWANSOWANE USTAWIENIA I DIAGNOSTYKA

Adres	Opis	Zakres	Ustawienia	Uwagi
50	Poziom wody w zbiorniku	0 – 1		Sprawdzenie czy czujnik poziomu dotyka/nie dotyka wody 0 = Niepełny zbiornik 1 = Pełny zbiornik
52	Czujnik blokady kosza (lewy / prawy)	0 - 1		Aby sprawdzić, wsuń i wysuń kosz. Wyświetlacz powinien pokazywać 0 lub 1 0 = Kosz wsunięty. 1 = Kosz wysunięty
55	Temperatura (wody) w zbiorniku	108°F- 208°F		Wyświetla bieżącą temperaturę wody w zbiorniku.
56	Model urządzenia	31 -52		Należy wybrać odpowiedni symbol maszyny np.: 51oznacza CBS-2051e, 52 oznacza CBS-2052e
57	Przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych	0 - 1	0	Zmienia wszystkie ustawienia na ustawienia fabryczne. 0 = Nie zmieniaj ustawień. 1 = Zmień (załaduj) wszystkie ustawienia na ustawienia fabryczne. Jeśli wybrano 1, konieczne jest przejście do następnego adresu dla potwierdzenia dokonanej zmiany. Wybrany model urządzenia w punkcie 56 nie zmienia się
58	Skala temperatury	F lub C	F	F= Wyświetla temperaturę w stopniach Fahrenheita C= Wyświetla temperaturę w stopniach Celsjusza
59	Jednostka objętości	GAL lub LTR	GAL	GAL =Wyświetla objętość w galonach LTR =Wyświetla objętość w litrach

Adres	Opis	Zakres	Ustawienia	Uwagi
60	Wielkość parzenia (lewa strona)	0.49-1.49 jeżeli #59 jest w GAL	0.92	Używa się dla wyrównywania niedużych rozbieżności w aktualnie zaprogramowanej wersji. Ustawienie niższe powoduje wzrost poziomu (wielkości), wyższe natomiast jego obniżenie. Poniższa formuła pozwala osiągnąć prawidłowe, (oczekiwane) wartości. $\frac{\text{OBECNY POZIOM}}{\text{ZAPROGRAMOWANY POZIOM}} \times \text{OBECNE USTAWIENIE} = \text{NOWE USTAWIENIE}$
61	Wielkość parzenia (prawa strona)	1.85-5.64 jeżeli #59 jest w LTR	3.48	
62	Wielkość przepływu przez bypass (lewy)	0.28-0.38 jeżeli #59 jest w GAL	0.33	
63	Wielkość przepływu przez bypass (prawy)	1.05-1.44 jeżeli #59 jest w LTR	1.24	
64	Test klawiatury	0 – 1	0	Test sprawdzający przyciski na panelu sterowniczym. 0= Zrezygnuj z testu klawiatury 1= Test klawiatury aktywny Test należy zacząć od górnej części klawiatury, naciskać po kolei każdy przycisk. Na wyświetlaczu powinny pojawiać się nazwy naciśniętych przycisków. Przyciski oznaczające porcje nazwane są ; S1, S2, S3, etc. Przycisk do gorącej wody należy nacisnąć jako ostatni, koniec testu
65	Test połączeniowy (funkcjonalny)	0 –1	0	0=Zrezygnuj z testu, funkcjonalnego powrót do #50 1= Test przekaźnika aktywny, przejście do # 90 Aby kontynuować należy nacisnąć STOP.

Naciśnij  - zachować zmiany wyjście z „Diagnostyki”

Aby zachować zmiany, naciśnij  - wyjście z programowania, powrót do trybu użytkowego.

TEST POŁĄCZENIOWY (FUNKCJONALNY)

Sprawdzenie działania elementów maszyny (prawidłowe zachowanie się podzespołów).

Uwaga! Podczas tego testu w niektórych częściach urządzenia może wypływać/być przechowywana gorąca woda.

Aby rozpocząć należy nacisnąć „migający” przycisk 2 (oznaczenia przycisków patrz str. 8).

Adres	Opis	Uwagi
90	Lewy lub pojedynczy zawór gorącej wody	
91	Prawy zawór gorącej wody	
92	Lewy lub pojedynczy zawór przy bypass	
93	Prawy zawór przy bypass	
94	Dozownik gorącej wody	
95	Elektrozawór (wody zimnej)	
96	Grzałka-i	Dla zabezpieczenia grzałek, test działa (jest możliwy do przeprowadzenia) tylko, gdy zbiornik jest pełny.
97	Lewa lub pojedyncza blokada kosza	
98	Prawa blokada kosza	

Naciśnij  aby zakończyć test funkcjonalny.

Naciśnij  ponownie, aby wyjść z trybu programowania w „Zaawansowane ustawienia i diagnostyka”

Naciśnij  ponownie, aby wyjść z programowania, powrót do trybu użytkowego.

OZNACZENIA (KODY) USTEREK

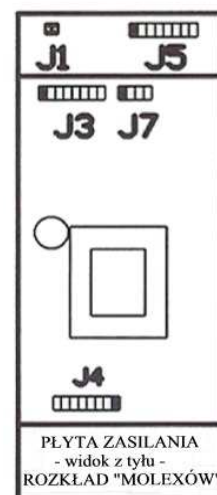
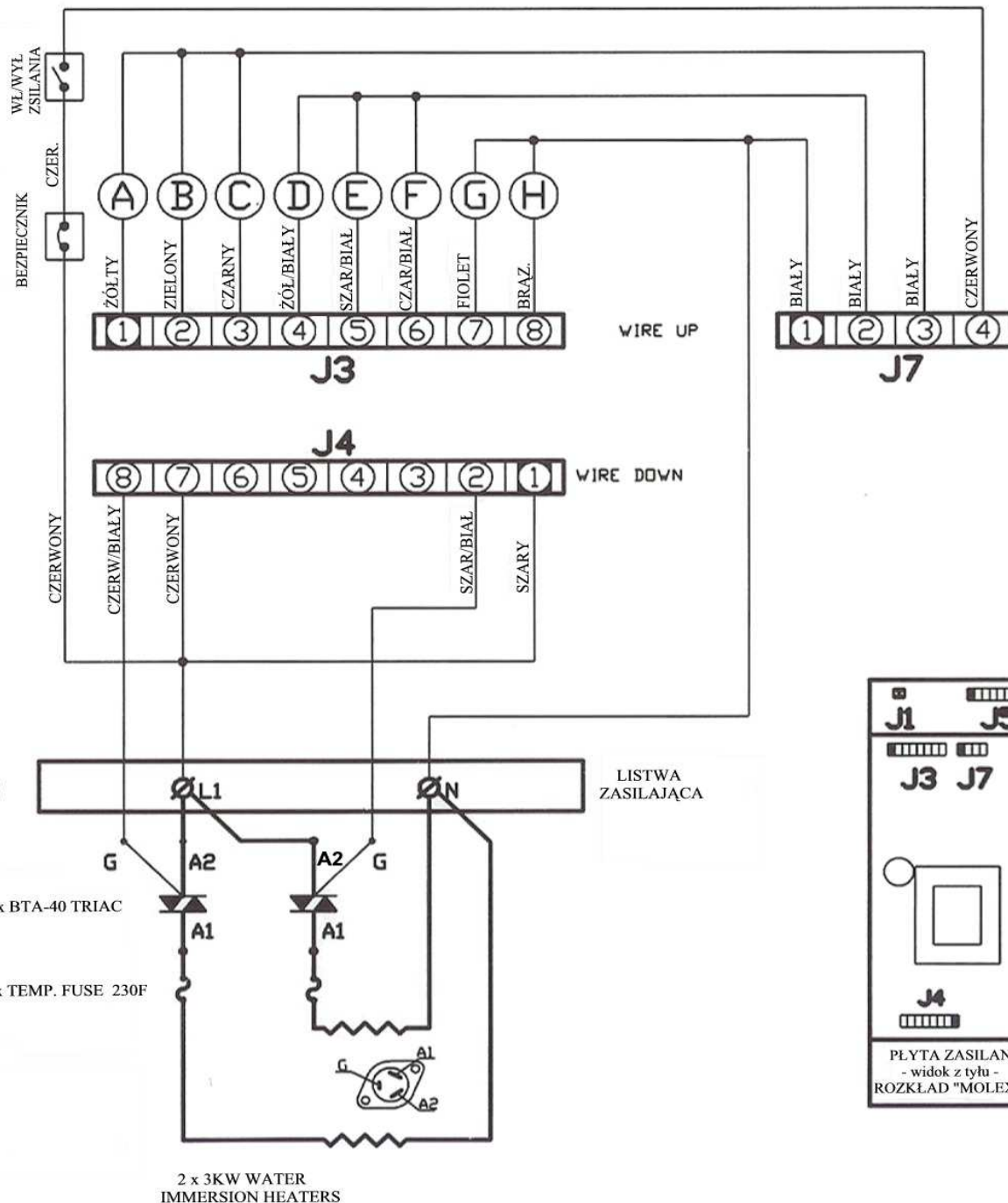
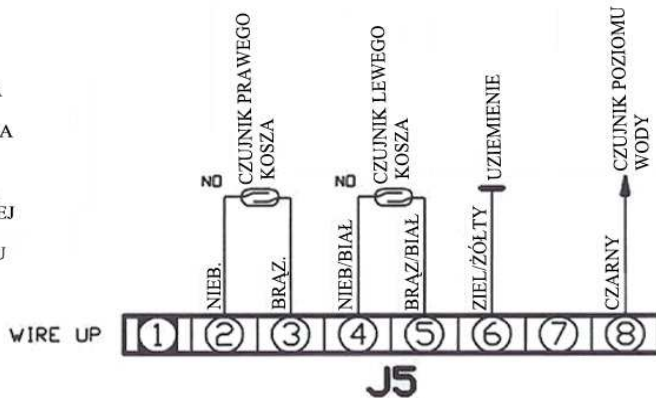
Kod	Opis	Przyczyna	Właściwe postępowanie	Usunięcie wiadomości
001	Usterka wewnętrzna. System powinien załadować ustawienia fabryczne.	Usterka płyty (głównej) sterującej.	Usunięcie usterki. Zaprogramować ponownie urządzenie (żądane wartości). Jeśli wada nie zostanie usunięta należy wymienić płytę sterującą.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
002	Usterka zasilania. Do poszczególnych elementów urządzenia nie jest doprowadzane zasilanie.	Usterka przekaźnika na płycie sterującej.	Wymienić płytę (główną) sterującą.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
050	Zwarcie na czujniku temperatury.	Usterka czujnika	Wymienić czujnik.	Wejść następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).

051	Brak napięcia na czujniku temperatury.	Złe podłączenie czujnika, lub uszkodzony czujnik.	Sprawdź wszystkie połączenia. Wymień czujnik jeśli to konieczne.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
075	Uszkodzony czujnik lub blokada kosza przez próbę/wyciągnięcie kosza podczas trwania cyklu parzenia. Urządzenie przerywa proces parzenia, na panelu „miga” włącznik panela sterującego.	Uszkodzona blokada kosza lub czujnik blokady kosza wymaga regulacji.	Napraw lub wymień blokadę kosza, lub też wyreguluj czujnik blokady kosza.	Naciśnij „migający” włącznik na panelu sterującym dla potwierdzenia operacji.
100	Usterka przy pobieraniu /napełnianiu wodą zbiornika. Pobór wody trwa dłużej jak 8.6 minuty	Zasilanie wodne (ciśnienie) jest zbyt niskie.	Sprawdź linię zasilania wodnego (w urządzeniu znajdują się elementy wykonane z przezroczystego materiału). Upewnij się o przyczynie zbyt małego przepływu wody (np. zużyty filtr, zakamienione rury itp.)	Naciśnij włącznik panela sterującego
101	Brak ciągłego uzupełniania wody. Zbiornik urządzenia nie napełnia się w ciągu 60 sekund.	Zasilanie wodne (ciśnienie) jest zbyt niskie.	Sprawdź linię zasilania wodnego (w urządzeniu znajdują się elementy wykonane z przezroczystego materiału). Upewnij się o przyczynie zbyt małego przepływu wody (np. zużyty filtr, zakamienione rury itp.)	Wiadomość o usterce jest usuwana automatycznie po zakończeniu cyklu parzenia.
102	Nieuzasadnione uzupełnianie wody w zbiorniku. Wadę można rozpoznać gdy urządzenie pobiera wodę więcej jak przez 30 sek/h, a maszyna nie jest używane.	1) Nieszczelność zbiornika lub instalacji doprowadzającej wodę. 2) Niewłaściwe działanie płytki sterującej (otwieranie elektrozaworu)	1) Sprawdź czy instalacja wodna urządzenia nie ma przecieku. 2) Wymień płytę (główną) sterującą.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
200	Stała wartość temperatury wody (woda gotuje się). System dogrzewania wody jest włączony, temperatura wody nie wzrasta nawet o 1° C przez okres 5 minut.	Przełącznik mocy jest zwarty, lub błędne wartości na wyjściu płytki sterowniczej, lub zaprogramowana temperatura wody jest zbyt wysoka.	Sprawdź przełącznik mocy, wyjścia na płycie sterującej, lub ustaw wartość temperatury.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
201	Uszkodzone grzałki. System dogrzewania wody jest włączony, temperatura wody nie wzrasta nawet o 1° C przez okres 10 minut.	Uszkodzone grzałki.	Sprawdź i wymień grzałki jeśli to konieczne.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
202	Zwarcie na grzałkach. System dogrzewania wody jest wyłączony, a temperatura wzrasta o więcej jak o 5° F, 15°C .	Możliwe uszkodzenie przełącznika mocy, złe wartości wyjściowe na płycie głównej sterowniczej.	Sprawdź przełącznik mocy i płytę główną sterowniczą.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).
255	Usterka klawiatury. Przycisk został naciśnięty przez więcej jak 75 sekund.	Zbyt długie naciskanie przycisku na klawiaturze, lub uszkodzony przycisk.	Jeśli po usunięciu wiadomości o wadzie wyświetlana jest ona ponownie (nawet gdy nie jest naciskany żaden przycisk), należy wymienić płytkę z przyciskami.	Wejść, następnie wyjść z trybu programowania (patrz programowanie).



LEGENDA:

- A- PRAWA BLOKADA KOSZA
- B- PRAWY "BYPASS"
- C- PARZENIE PRAWA STRONA
- D- LEWA BLOKADA KOSZA
- E- LEWY "BYPASS"
- F- PARZENIE LEWA STRONA
- G- ELEKTROZAWÓR GORĄCEJ WODY
- H- ELEKTROZAWÓR POBORU WODY



FETCO

FOOD EQUIPMENT TECHNOLOGIES COMPANY, INC.
640 HEATHROW DRIVE, LINCOLNSHIRE, IL, 60069, USA
PHONE: (800) 338-2699; (847)-719-3002
e-MAIL: techsupport@fetco.com, http://www.fetco.com

FETCO PRODUCT NO.
CBS-2052e
CBS-2042e

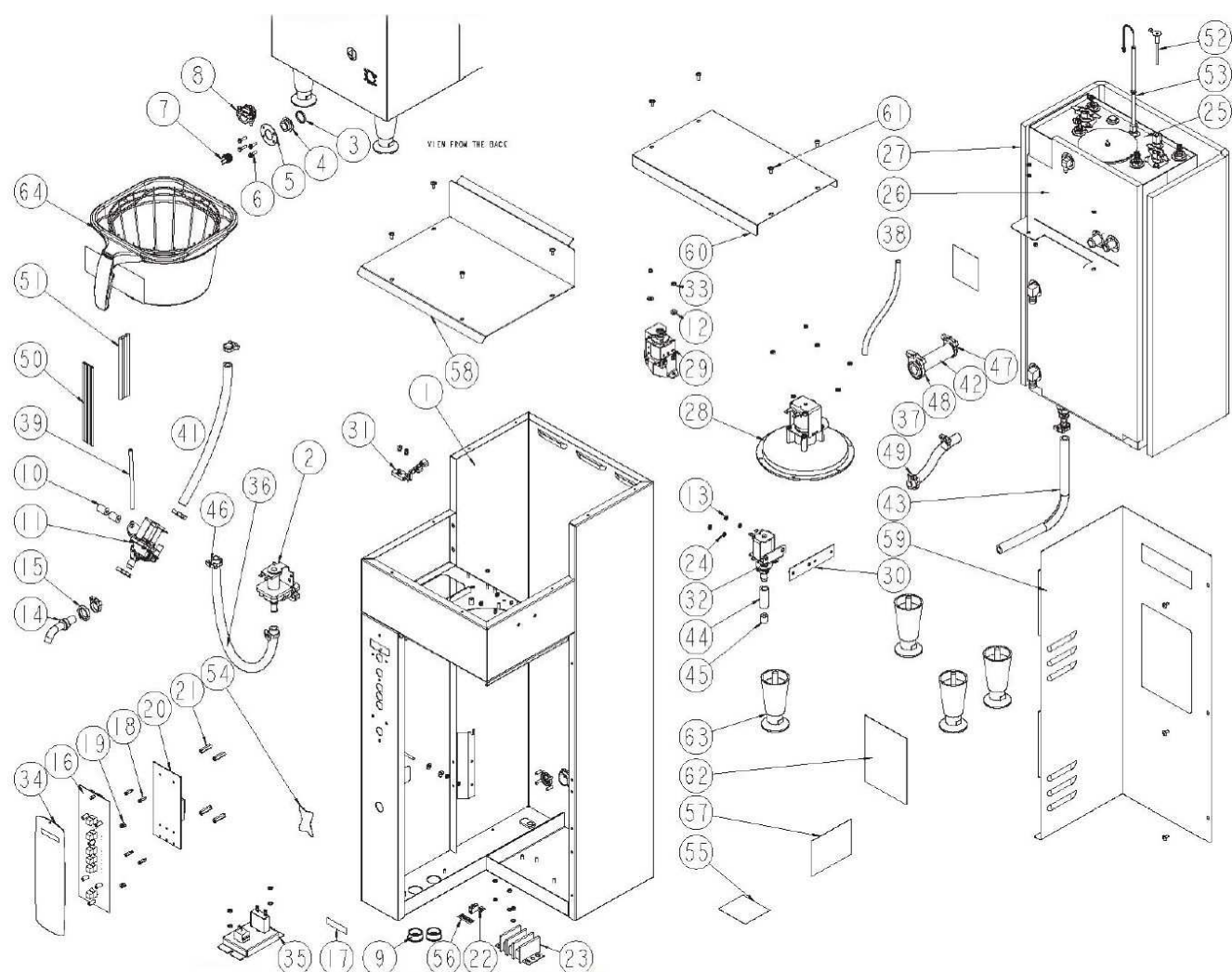
DESCRIPTION

230 VAC 1PH, 2 WIRE + GRD

WIRING DIAGRAM NO.

401228-001

Rysunek 1. CBS 2051e



DWG 101191-B

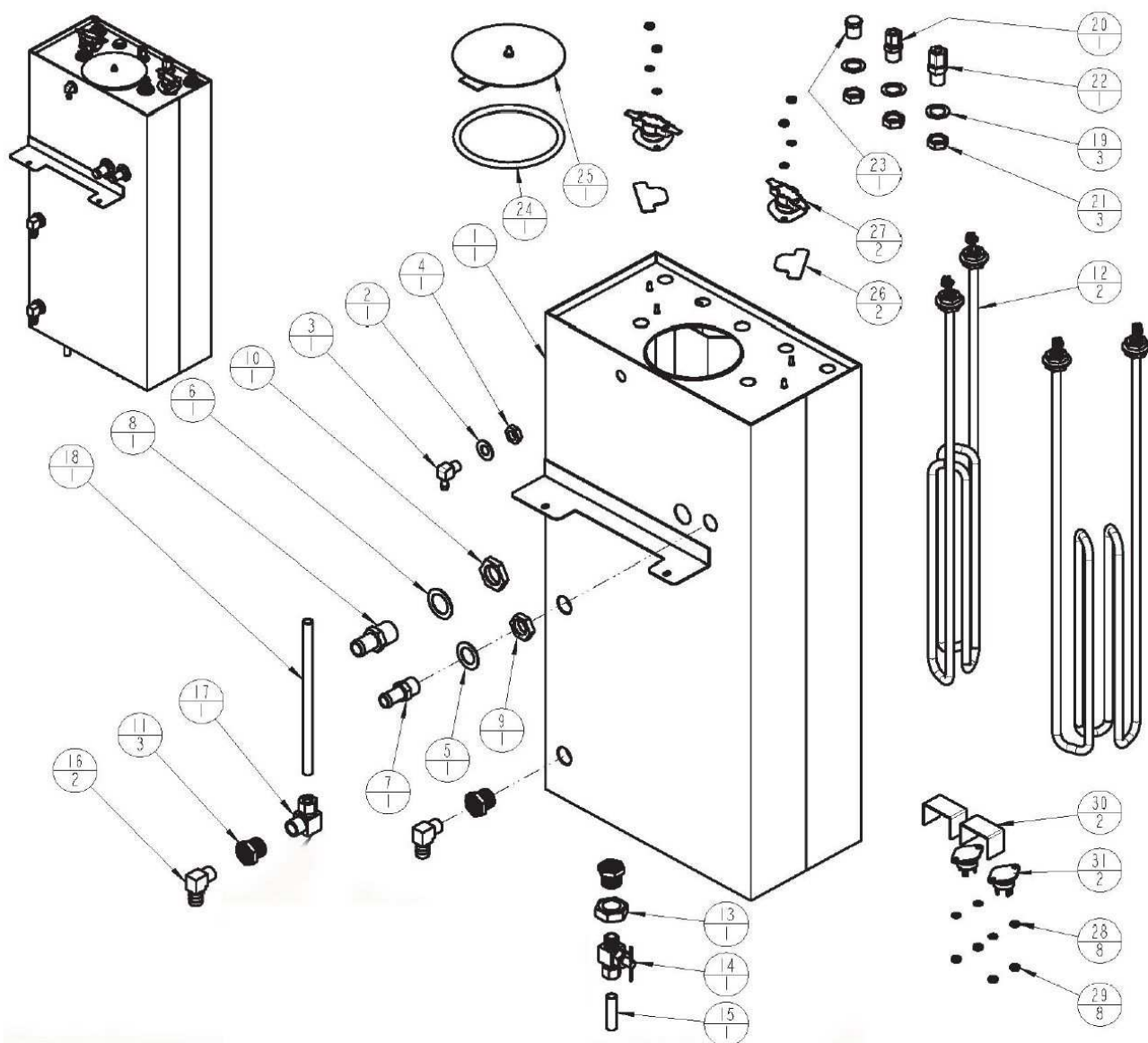
ITEM #	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	001049	WELDMENT CBS-2051e
2	1	57006	FILL VALVE, S-53 120VAC
2	1	57017	FILL VALVE, S-53 220VAC
3	1	24012	GASKET, S-53 FILL VALVE
4	1	31078	FITTING, S-53 FILL VALVE INLET
5	1	03074	BRACKET, S-53
6	4	82020	SCREW, S-53 FILL VALVE
7	1	31031	FITTING, 90° MALE ELBOW, 3/8 TUBE OD X 3/8 MPT
8	1	86040	CONNECTOR, CABLE CLAMP, 3/4"
9	2	86032	BUSHING, SNAP, 1" MOUNTING HOLE DIA
10	2	29020	SPACER, HOT WATER VALVE
11	1	102192	ASSEMBLY, HOT WATER VALVE, 120VAC
11		57047	VALVE, DSV-11, 120 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)
11	1	102193	ASSEMBLY, HOT WATER VALVE, 220VAC
11		57071	VALVE, DSV-11, 220 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)
11		57073	VALVE REBUILD KIT, DSV11. (PLUNGER, SPRING, AND DIAPHRAGM)
12	4	83051	WASHER, #8 SCREW SIZE, FLAT
13	20	84002	NUT, HEX, #8-32 MACHINE SCREW
14	1	002065	WELDMENT, HOT WATER FAUCET
15	1	33007	LOCKNUT, 7/16 STRAIGHT PIPE THREAD

EXPORT
220V ONLY

EXPORT
220V ONLY
EXPORT
220V ONLY

16	1	108003	SWITCHING/ CONTROL BOARD, 6 KEYS, S3P	
17	1	46029	LABEL, POWER SWITCH	
18	4	15007	STANDOFF, MALE-FEMALE, THREADED HEX 4-40-1/2"	
19	4	29007	NUT, #4-40 KNURLED THUMB	
20	1	51042	BOARD, POWER SUPPLY-120VAC	
20	1	51055	BOARD, POWER SUPPLY-220VAC	EXPORT 220V ONLY
21	4	29019	SPACER, .25" HEX x 1" LG., FEM, #4-40 THREAD	
22	1	65002	CONNECTOR, COPPER LUG	
23	1	52050	TERMINAL BLOCK	
24	12	83026	WASHER, INTERNAL TOOTH LOCK, #8 SCREW SIZE,	
25	1	104029	ASSEMBLY, TANK CBS-2051e	
26	1	22057	INSULATION TANK FRONT CBS-2051	
27	1	22058	INSULATION TANK REAR CBS-2051	
28	1	102102	ASSEMBLY, LARGE SPRAY HEAD, 120V (SEE FIG. 5)	
28	1	102159	ASSEMBLY, LARGE SPRAY HEAD, 220V (SEE FIG. 5)	EXPORT 220V ONLY
29	1	101160	ASSEMBLY, BREW BASKET LOCK. 120 VAC	
29	1	101174	ASSEMBLY, BREW BASKET LOCK. 220 VAC	EXPORT 220V ONLY
30	1	102147	WELDMENT, BRACKET BY-PASS VALVE	
31	1	102207	ASSEMBLY, REED SWITCH	
32	1	57044	VALVE, BYPASS LEFT 120 VAC	
32		57047	VALVE, DSV-11, 120 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	
32	1	57077	VALVE, BYPASS LEFT 220 VAC	EXPORT 220V ONLY
32		57071	VALVE, DSV-11, 220 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	EXPORT 220V ONLY
32		57073	VALVE REBUILD KIT, DSV11. (PLUNGER, SPRING, AND DIAPHRAGM)	
33	2	84030	LOCKNUT, #8-32 SCREW SIZE, HEX THIN NYLON INSERT	
34	1	45081	OVERLAY, CBS-2051e	
35	1	102189	ASSEMBLY, POWER BRACKET, CBS-2000e	
35	1	52026	CIRCUIT BREAKER, 5A	
35	1	58054	SWITCH, PUSH BUTTON	
36	1	25090	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 17"LG, COLD WATER	
37	1	25044	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 7.5"LG, BY-PASS	
38	1	25042	TUBE, 1/2"OD X 1/4"ID X 7 1/2" LG, VENT	
39	1	25104	TUBE, 1/4"X11/8"X25"LG, VENT HOT WATER VALVE	
40	1	25105	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 2.5"LG, HOT WATER VALVE OUTLET	
41	1	25106	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 11"LG, HOT WATER VALVE INLET	
42	1	25045	TUBE, 31/32"OD X 5/8"ID X 4 1/4" LG, BREW	
43	1	25046	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 15"LG, DRAIN	
44	1	25060	TUBE 5/8"OD X 3/8"ID X 1.5"LG, BY-PASS	
45	1	25061	TUBE 1/2"OD X 1/4"ID X 1/2"LG, BY-PASS	
46	6	86007	CLAMP, HOSE, .593"-.656" DIA RANGE	
47	1	86036	CLAMP, HOSE, .875"-1.0" DIA RANGE	
48	1	86039	CLAMP, HOSE, 1.031"-1.187" DIA RANGE	
49	3	86038	CLAMP, HOSE, .670"-.780" DIA RANGE	
50	1	402016	HARNESS, ELECTRICAL, MAIN CBS-2051e	
51	1	402030	HARNESS, ELECTRICAL, TWO HEATER WIRE SET CBS-2051e	
52	1	102202	ASSEMBLY, WATER LEVEL PROBE, CBS-2040, -50e	
53	1	102172	ASSEMBLY, PROBE DIGITAL TEMPERATURE 8.0" LG	
54	1	41016	LABEL, EXTRACTOR	
55	2	44024	LABEL, WARNING-HIGH VOLTAGE	
56	1	44004	LABEL GROUND	
58	1	01501	COVER, UPPER BASE CBS-2051e	
59	1	102194	ASSEMBLY, RIGHT COVER CBS-2050e'S	
60	1	01502	COVER, TOP CBS-2051e	
61	11	82059	SCREW, #8-32 X 3/8 TRUSS HD PHIL., MACHINE	
62	1	401213	WIRING DIAGRAM, CBS-2051 UNIV. WIR. 1PH, 3WIR+GR, 2 HEAT.	
63	4	73011	LEG, FLANGE FOOT, 4" HIGH	
64	1	101165	ASSEMBLY, BREW BASKET, 16" X 6", DIA HOLE 0.280" (SEE FIG.6)	

Rysunek 2. Zbiornik – CBS 2051e

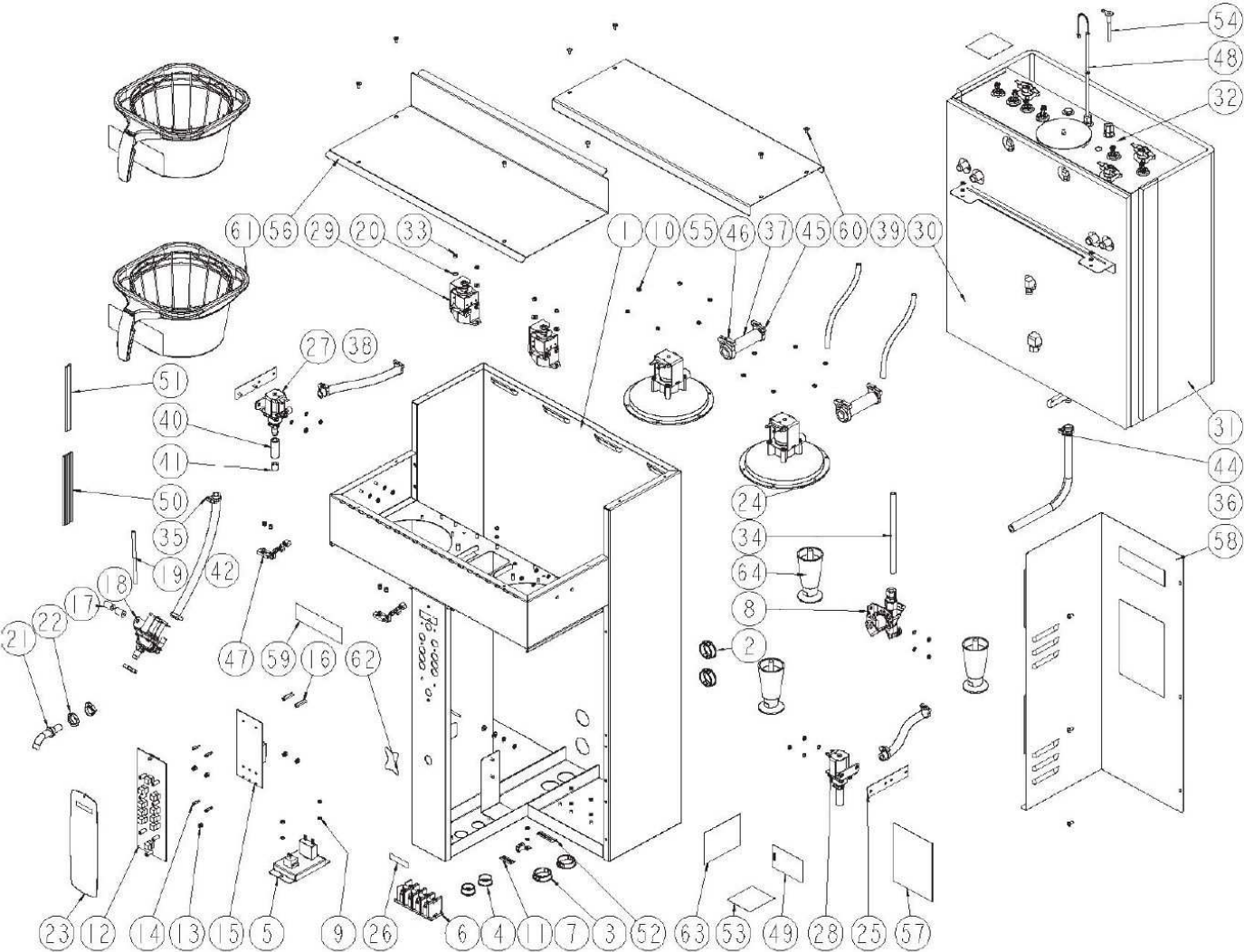


DWG 104029-C

ITEM #	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	4039	WELDMENT, TANK CBS-2051e
2	1	83041	WASHER, .812"OD X .412"ID, FLAT
3	1	31005	FITTING, 90 ELBOW, 1/4 HOSE ID X 1/8 MPT
4	1	31116	LOCKNUT 1/8 STRAIGHT PIPE THREAD
5	1	83043	WASHER, 1.125"OD X 0.688"ID FLAT
6	1	83048	WASHER, 1.250"OD X 0.835"ID FLAT
7	1	31077	FITTING, 3/8 HOSE ID X 3/8 MPT
8	1	31150	FITTING, 5/8 HOSE ID X 1/2 MPT
9	1	31118	LOCKNUT 3/8 STRAIGHT PIPE THREAD
10	1	31151	LOCKNUT 1/2 STRAIGHT PIPE THREAD
11	3	31021	BUSHING, 3/4-16 X 1/4 NPSM, HEX HEAD
12	2	107002	HEATER ASSY., 3000W, 240VAC
13	1	84007	NUT, 3/4-16 HEX JAM
14	1	31152	VALVE, COMPR 3/8 TUBE OD X 1/4 MPT
15	1	13055	TUBE, VALVE DRAIN , 3/8" OD X .035"TH X 1.5" LG
16	2	31128	FITTING, 90° ELBOW, 3/8 HOSE ID X 1/4 MPT
17	1	31027	FITTING, COMPR 90° MALE ELBOW, 3/8 TUBE OD X 1/4 MPT

18	1	13072	OUTLET, INSIDE TANK HOT WATER
19	3	83042	WASHER, .875"OD X .562"ID, FLAT
20	1	31036	FITTING COMPR. MALE CONNECTOR 1/4 TUBE OD X 1/4 MPT
21	3	31117	LOCKNUT 1/4 STRAIGHT PIPE THREAD
22	1	25098	FITTING, COMPRESSION MALE CONNECTOR
23	1	31081	PLUG, HEX HEAD 1/4" MPT
24	1	24002	O-RING, TANK COVER
25	1	102013	ASSEMBLY, TANK COVER
26	2	3332	BRACKET 2, ONE SHOT THERMOSTAT
27	2	53064	THERMOSTAT, SINGLE SHOT, TRIAC
28	8	83011	WASHER, #6 SCREW SIZE, INTERNAL
29	8	84001	NUT, HEX, #6-32 MACHINE SCREW
30	2	3297	SINK, HEAT FOR 40A TRIAC
31	2	59008	TRIAC 40A, 600V

Rysunek 3. CBS 2052e



DWG 101197-B

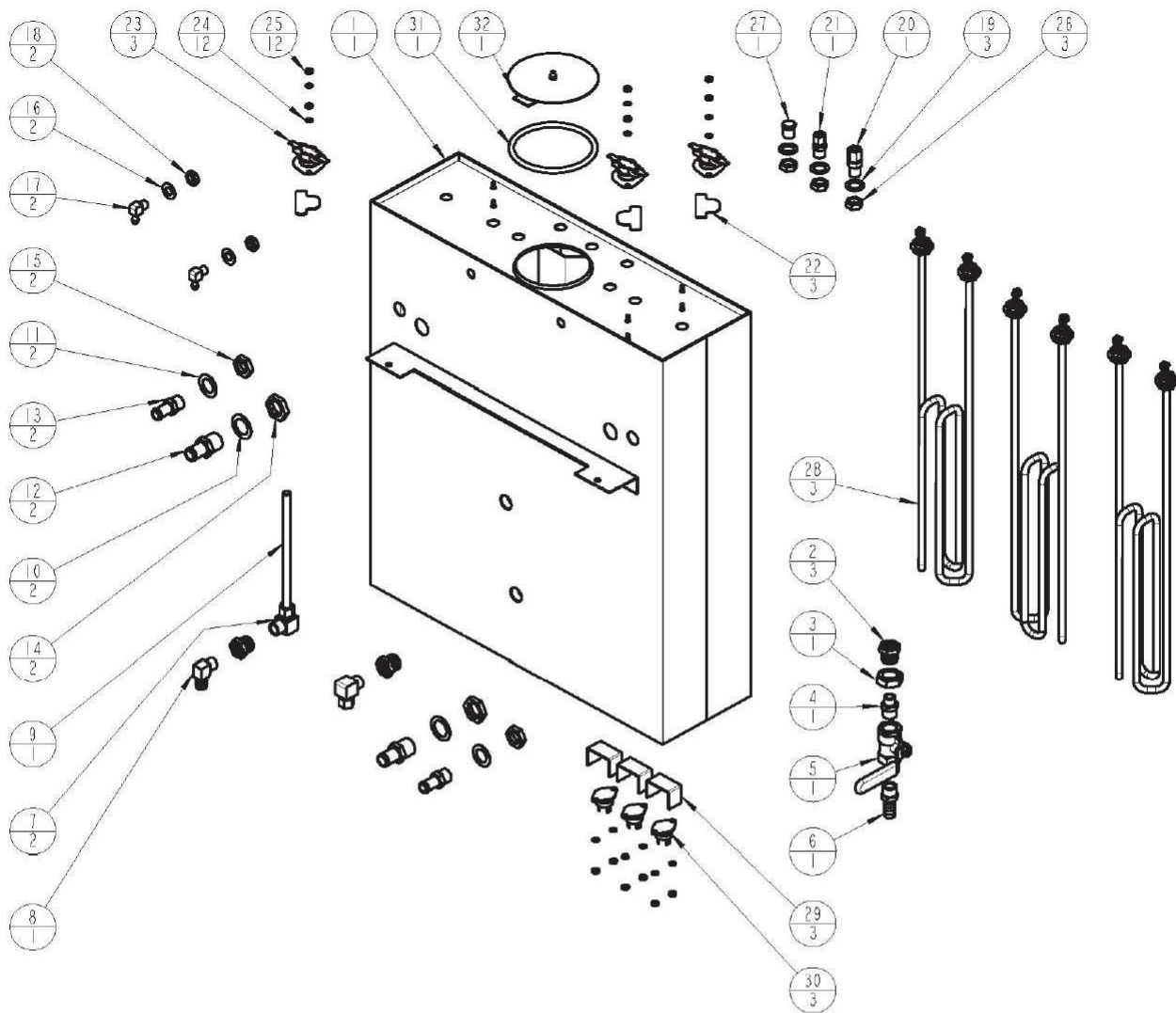
ITEM #	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	001048	WELDMENT, CBS-2052e
2	2	86021	BUSHING, SNAP, 1.375 MTG HOLE
3	2	86018	PLUG, DOME, 1.375 MOUNTING HOLE
4	2	86032	BUSHING, SNAP, 1" MOUNTING HOLE DIA
5	1	102189	ASSEMBLY, POWER BRACKET, CBS-2000e
5	1	52026	CIRCUIT BREAKER, 5A
5	1	58054	SWITCH, PUSH BUTTON
6	1	102104	ASSEMBLY, TERMINAL BLOCK
7	1	65002	CONNECTOR, COPPER LUG
8	1	57001	FILL VALVE ASSY., S-45, 120VAC
8	1	57022	FILL VALVE ASSY., S-45, 220VAC
9	18	83026	WASHER, INTERNAL TOOTH LOCK, #8 SCREW SIZE,
10	32	84002	NUT, HEX, #8-32 MACHINE SCREW
12	1	108005	SWITCHING / CONTROL BOARD,10 KEYS, D3P
13	9	29007	NUT, #4-40 KNURLED THUMB
14	4	15007	STANDOFF, MALE-FEMALE, THREADED HEX 4-40-1/2"
15	1	51042	BOARD, POWER SUPPLY-120VAC
15	1	51055	BOARD, POWER SUPPLY-220VAC
16	2	29019	SPACER, .25" HEX x 1" LG., FEM, #4-40 THREAD
17	2	29020	SPACER, HOT WATER VALVE
18	1	102192	ASSEMBLY, HOT WATER VALVE, 120VAC

EXPORT
220V ONLY

EXPORT
220V ONLY

18		57047	VALVE, DSV-11, 120 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	
18	1	102193	ASSEMBLY, HOT WATER VALVE, 220VAC	EXPORT 220V ONLY
18		57071	VALVE, DSV-11, 220 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	EXPORT 220V ONLY
18		57073	VALVE REBUILD KIT, DSV11. (PLUNGER, SPRING, AND DIAPHRAGM)	
19	1	102202	ASSEMBLY, WATER LEVEL PROBE, CBS-2040, -50e	
20	6	83051	WASHER, #8 SCREW SIZE, FLAT	
21	1	002065	WELDMENT, HOT WATER FAUCET	
22	1	33007	LOCKNUT, 7/16 STRAIGHT PIPE THREAD	
23	1	45082	OVERLAY, CBS-2052e	
24	2	102102	ASSEMBLY, LARGE SPRAY HEAD, 120V (SEE FIG 5)	
24	2	102159	ASSEMBLY, LARGE SPRAY HEAD, 220V (SEE FIG 5)	EXPORT 220V ONLY
25	2	102147	WELDMENT, BRACKET BY-PASS VALVE	
26	1	46029	LABEL, POWER SWITCH	
27	1	57043	VALVE, BYPASS RIGHT 120 VAC	
27		57047	VALVE, DSV-11, 120 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	
27	1	57076	VALVE, BYPASS RIGHT 220 VAC	EXPORT 220V ONLY
27		57071	VALVE, DSV-11, 220 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	EXPORT 220V ONLY
27		57073	VALVE REBUILD KIT, DSV11. (PLUNGER, SPRING, AND DIAPHRAGM)	
28	1	57044	VALVE, BYPASS LEFT 120 VAC	
28		57047	VALVE, DSV-11, 120 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	
28	1	57077	VALVE, BYPASS LEFT 220 VAC	EXPORT 220V ONLY
28		57071	VALVE, DSV-11, 220 VAC (COIL, DIAPHRAGM, SPRING, & PLUNGER)	EXPORT 220V ONLY
28		57073	VALVE REBUILD KIT, DSV11. (PLUNGER, SPRING, AND DIAPHRAGM)	
29	2	101160	ASSEMBLY, BREW BASKET LOCK. 120 VAC	
29	2	101174	ASSEMBLY, BREW BASKET LOCK. 220 VAC	EXPORT 220V ONLY
30	1	22036	INSULATION-FRONT, TANK CBS-2052	
31	1	22037	INSULATION, TANK-BACK CBS-2052	
32	1	104026	ASSEMBLY, TANK CBS-2052e (SEE FIG. 4)	
33	4	84030	LOCKNUT, #8-32 SCREW SIZE, HEX THIN NYLON INSERT	
34	1	32050	TUBE, COLD WATER	
35	4	86007	CLAMP, HOSE, .593"-.656" DIA RANGE	
36	1	25046	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 15"LG, DRAIN	
37	2	25045	TUBE, 31/32"OD X 5/8"ID X 4 1/4" LG, BREW	
38	2	25044	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 7.5"LG, BY-PASS	
39	2	25042	TUBE, 1/2"OD X 1/4"ID X 7 1/2" LG, VENT	
40	2	25060	TUBE 5/8"OD X 3/8"ID X 1.5"LG, BY-PASS	
41	2	25061	TUBE 1/2"OD X 1/4"ID X 1/2"LG, BY-PASS	
42	1	25106	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 11"LG, HOT WATER VALVE INLET	
43	1	25105	TUBE, 5/8"OD X 3/8"ID X 2.5"LG, HOT WATER VALVE OUTLET	
44	5	86038	CLAMP, HOSE, .670"-.780" DIA RANGE	
45	2	86036	CLAMP, HOSE, .875"-1.0" DIA RANGE	
46	2	86039	CLAMP, HOSE, 1.031"-1.187" DIA RANGE	
47	2	102207	ASSEMBLY, REED SWITCH	
48	1	102172	ASSEMBLY, PROBE DIGITAL TEMPERATURE 8.0" LG	
49	1	44019	LABEL, SINGLE PHASE CONFIGURATION	
50	1	402013	HARNESS ELECTRICAL, CBS-2052e, (THREE HEATERS)	
51	1	402028	HARNESS, ELECTRICAL, THREE HEATER WIRE SET. CBS-2052e	
52	1	44022	LABEL, CONNECTION WARNING FOR 3 PH	
53	2	44024	LABEL, WARNING-HIGH VOLTAGE	
54	1	102202	ASSEMBLY, WATER LEVEL PROBE, CBS-2040, -50e	
55	1	01445	COVER, TOP CBS-2052e	
56	1	01446	COVER, UPPER BASE CBS-2052e	
58	1	102194	ASSEMBLY, RIGHT COVER CBS-2050e'S	
59	1	46027	LABEL, SPRAY HOUSING	
60	11	82059	SCREW, #8-32 X 3/8 TRUSS HD PHIL., MACHINE	
61	2	101165	ASSEMBLY, BREW BASKET, 16" X 6", 0.280" HOLE (SEE FIG 6)	
64	3	73011	LEG, FLANGE FOOT, 4" HIGH	

Rysunek 4. Zbiornik – CBS 2052e

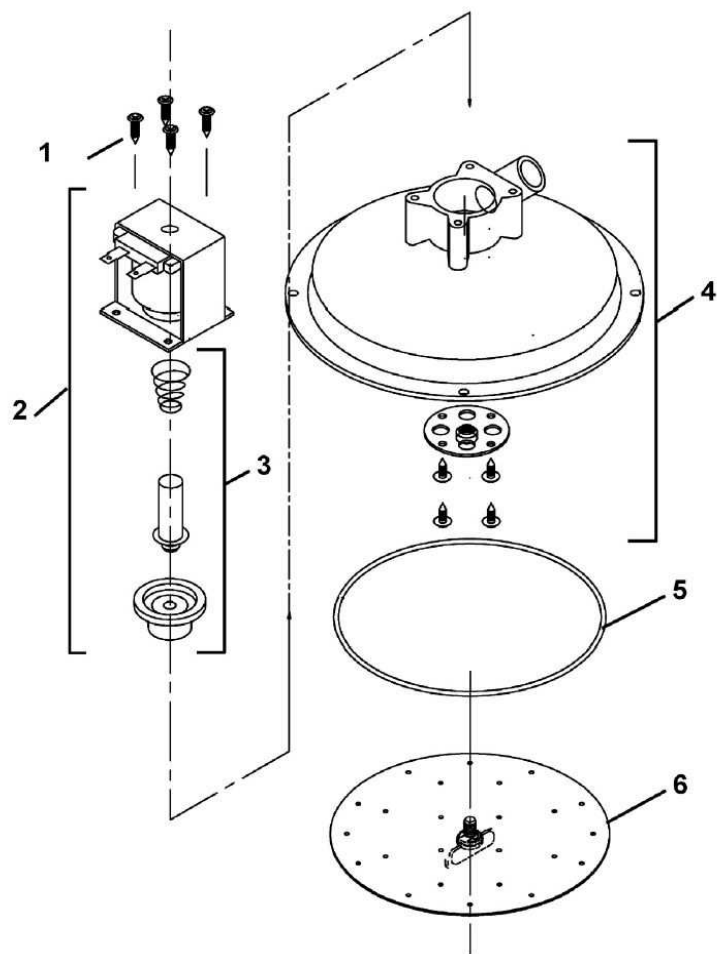


DWG 104026-A

ITEM #	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	004038	WELDMENT, TANK CBS-2052e
2	3	31021	BUSHING, 3/4-16 X 1/4 NPSM, HEX HEAD
3	1	84007	NUT, 3/4-16 HEX JAM
4	1	31082	FITTING, HEX NIPPLE, 3/8 MPT X 1/4 MPT
5	1	34004	VALVE, BALL 3/8 FPT X 3/8 FPT
6	1	31054	FITTING, 1/2 HOSE ID X 3/8 MPT
7	2	31027	FITTING, COMPR 90° MALE ELBOW, 3/8 TUBE OD X 1/4 MPT
8	1	31128	FITTING, 90° ELBOW, 3/8 HOSE ID X 1/4 MPT
9	1	13072	OUTLET, INSIDE TANK HOT WATER
10	2	83048	WASHER, 1.250"OD X 0.835"ID FLAT
11	2	83043	WASHER, 1.125"OD X 0.688"ID FLAT
12	2	31150	FITTING, 5/8 HOSE ID X 1/2 MPT
13	2	31077	FITTING, 3/8 HOSE ID X 3/8 MPT
14	2	31151	LOCKNUT 1/2 STRAIGHT PIPE THREAD
15	2	31118	LOCKNUT 3/8 STRAIGHT PIPE THREAD
16	2	83041	WASHER, .812"OD X .412"ID, FLAT
17	2	31005	FITTING, 90° ELBOW, 1/4 HOSE ID X 1/8 MPT
18	2	31116	LOCKNUT 1/8 STRAIGHT PIPE THREAD
19	3	83042	WASHER, .875"OD X .562"ID, FLAT
20	1	25098	FITTING, COMPRESSION MALE CONNECTOR

21	1	31036	FITTING COMPR. MALE CONNECTOR 1/4 TUBE OD X 1/4 MPT
22	3	03332	BRACKET 2, ONE SHOT THERMOSTAT
23	3	53064	THERMOSTAT, SINGLE SHOT, TRIAC
24	12	83011	WASHER, #6 SCREW SIZE, INTERNAL
25	12	84001	NUT, HEX, #6-32 MACHINE SCREW
26	3	31117	LOCKNUT 1/4 STRAIGHT PIPE THREAD
27	1	31081	PLUG, HEX HEAD 1/4" MPT
28	3	107002	HEATER ASSY., 3000W, 240VAC
28	3	107018	HEATER ASSY., 5000W, 240VAC
29	3	03297	SINK, HEAT FOR 40A TRIAC
30	3	59008	TRIAC 40A, 600V
31	1	24002	O-RING, TANK COVER
32	1	102013	ASSEMBLY, TANK COVER

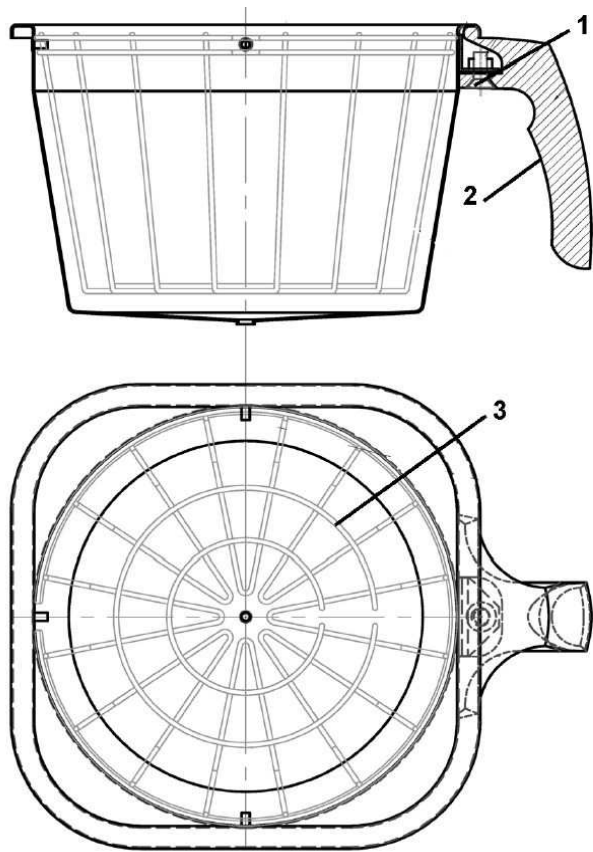
Rysunek 5. Dysk zraszający – CBS 2051e & CBS 2052e (# 102159)



ITEM #	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	4	82112	#8 X 3/4" PAN HD. PHIL. T.S. 18-8 S.S. SCREW
2	1	57042	VALVE ASSY., DSV-10, 120 VAC
2	1	57075	VALVE ASSY., DSV-10, 240 VAC
3	1	57072	VALVE REBUILD KIT, DSV-10
4	1	102113	SPRAY HOUSING ASSY.
5	1	24035	O-RING, 5.5 I.D. X 5 11/16 O.D. X 3/32
6	1	102108	SPRAY PLATE ASSY., 5 7/8" DIA.

EXPORT
220V ONLY

Rysunek 6. Kosz, 16” x 6”(część # 101165)



ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	82096	HANDLE SCREW
2	1	23117	BREW BASKET HANDLE, BLACK (includes magnet)
3	1	9006	WIRE INSERT, 16 X 6
NOT SHOWN	1	46011	WARNING LABEL
NOT SHOWN		F001	PAPER FILTERS, 15" X 5.5" 500 PER CASE

COLOR BREW BASKET HANDLES

PART #	DESCRIPTION
23106	BREW BASKET HANDLE, GREEN
23107	BREW BASKET HANDLE, ORANGE
23148	BREW BASKET HANDLE, RED