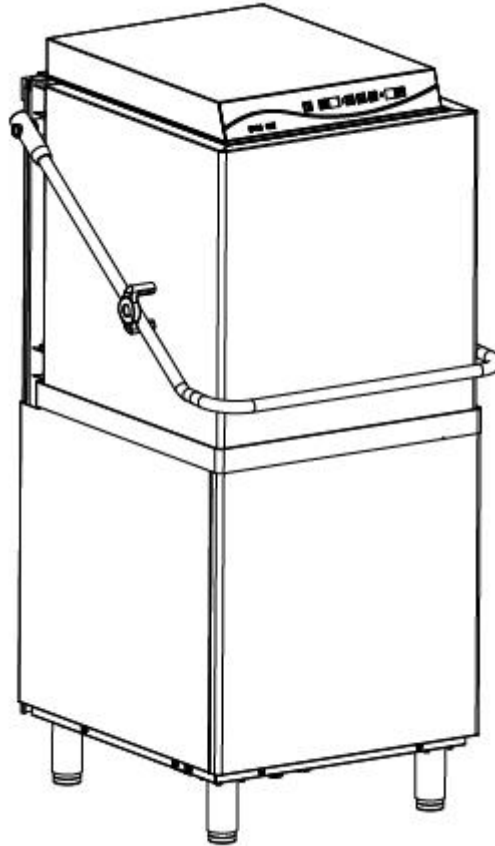


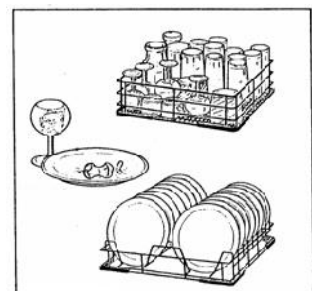
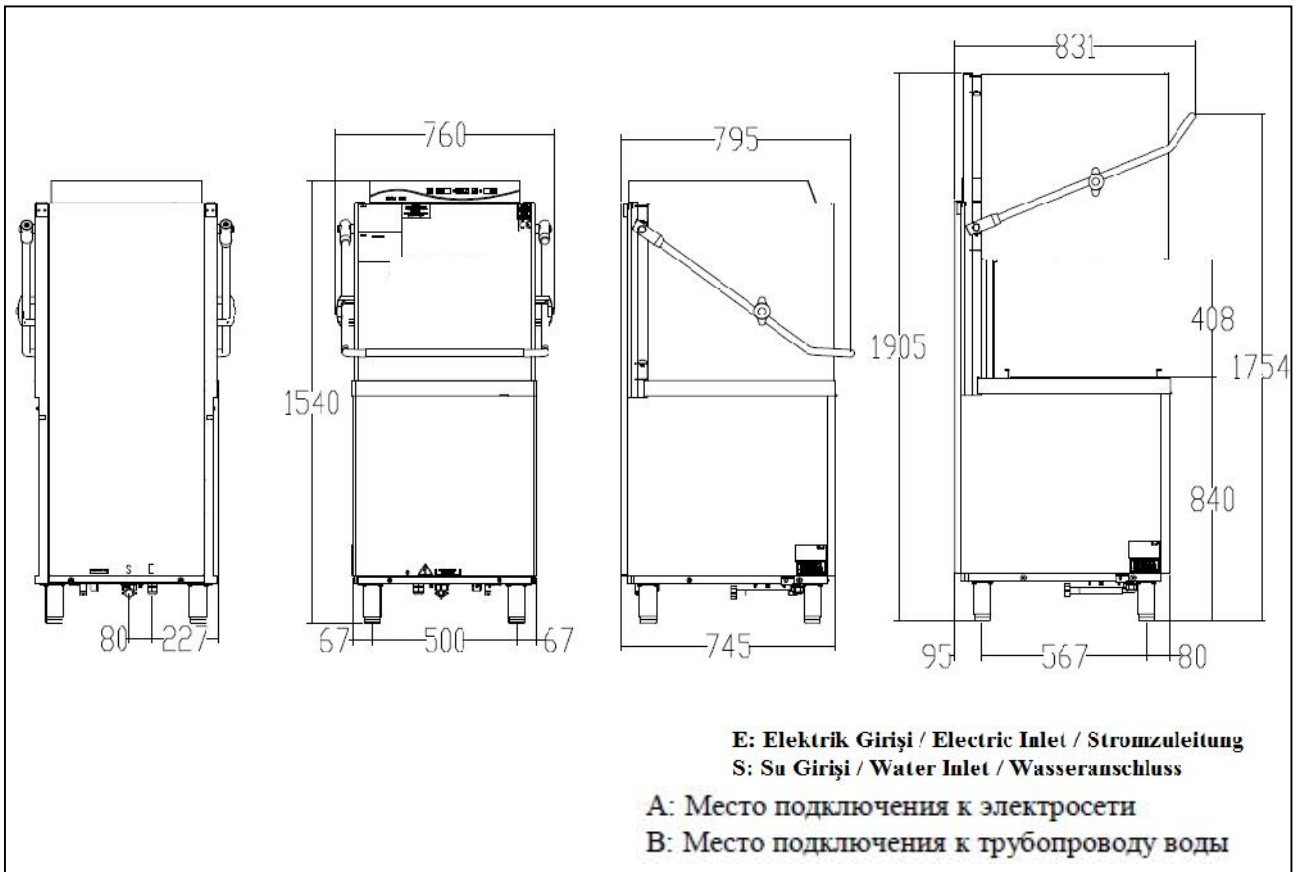
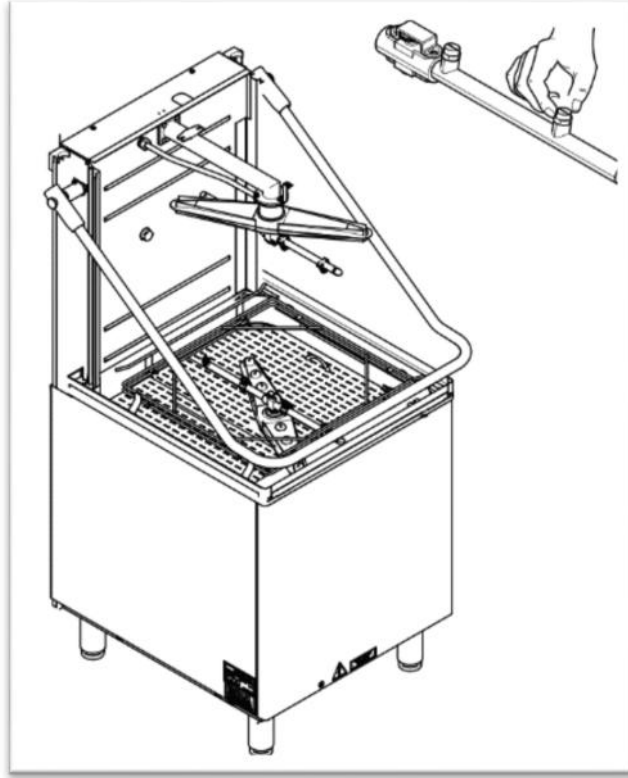
KULLANIM KILAVUZU	TR
USERS MANUAL	EN
GEBRAUCHSANWEISUNG	DE
MANUAL DE USUARIO	ESP
MODE D'EMPLOI	FR
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	РУ

1000 Tabak/saat
BULAŞIK YIKAMA MAKİNASI
1000 Plate/h
DISHWASHER
10000 Teller/Stunde
SPÜLMASCHINE
1000 platos/hora
LAVAVAJILLAS
1000 assiettes/heure
LAVE-VAISSELLE
1000 Тарелок/мин
ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА

MODEL : BYM102



Şekil - 1



TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU

MODEL/MODEL	BYM 102	
Genislik/Width/Breite	740	mm
Derinlik/Depth/Tiefe	600	mm
Yükseklik (Açık Kapak) /Height (Open Cover)/Höhe (Deckel öffnen)	1905	mm
Yükseklik (Kapalı Kapak) /Height (Close Cover)/Höhe (Deckel ab)	1540	mm
Kaset Kapasitesi/Rack Capacity/Korbkapazität	60	Pcs/h
Tabak Kapasitesi/Plate Capacity/Tellerkapazität	1080	Pcs/h
Bardak Kapasitesi/Glass Capacity/Glaserkapazität	2160	Pcs/h
Tepsi Kapasitesi/Tray Capacity/Tablettenkapazität	540	Pcs/h
Program sayısı /Number Of Programs/Anzahl von Programmen	3	Pcs
Kısa Yıkama Peryodu/Short Washing Cycle/Kurzer Spülgang*	60	sec
Orta Yıkama Peryodu/Medium Washing Cycle/Mittlerer Spülgang*	120	sec
Uzun Yıkama Peryodu/Long Washing Cycle/Langer Spülgang*	180	sec
Tank Kapasitesi/Tank Capacity/Tankkapazität	29	Lt
Su Girişi/Water Inlet/Wasser Einlass	3/4"	Inch
Su Giriş Basıncı/Pressure of Water Supply/Wasserdruck	2-4	bar
Su Giriş Sıcaklığı/Temperature of Water Supply/Wassertemperatur	45-50	°C
Su Giriş Sıcaklığı (maks.) /Temperature of Water Supply (max.)/Wassertemperatur (max.)	55	°C
Yıkama Suyu Sıcaklığı/Temperature of Washing Water/Spülwassertemperatur	55	°C
Durulama Suyu Sıcaklığı/Temperature of Rinse Water/Klarspülwassertemperatur	85	°C
Durulama Su Tüketimi/Rinse Water Consumption/Klarspülwasserverbrauch	3,3	Lt/cyc
Yıkama Pompa Motor Gücü/Washing Pump Motor Power/Spülpump Motorkraft	0,6	kW
Tank Isı Kapasitesi/Tank Heat Capacity/Tankwärmekapazität	2,7	kW
Boiler Isı Kapasitesi/Boiler Heat Capacity/Boilerwärmekapazität	8	kW
Max. Güç Tüketimi/Max. Power Consumption/Max. Kraftverbrauch	8,7	kW
Elektrik Girişi/Electric Inlet/Stromzuleitung	380V 3N AC 50Hz 220V 3Ph 60Hz 208V 3Ph 60Hz	-
Boşaltma süresi/ Drainage time / Entladungszeit	165	Sn.
Kablo Kesiti/Cable Cut/Kabelschnitt	5x4	mm ²
Net Ağırlık/Net Weight/Nettogewicht	113	Kg

1. AÇIKLAMA

- Bu kılavuzdaki talimatlar makinanın emniyetli montajı, kullanımı, temizliği ve bakımı hakkında önemli bilgiler içerir. Bu nedenle kılavuzu, makinaı kullanacak kiři ve teknisyenin rahatlıkla ulaşabileceğı bir yerde saklayınız.
- Makinanın montajı, bu konuda tecrübeli uzman bir kiři tarafından üretici firmanın talimatlarına uygun bir şekilde yapılmalıdır.
- Makinanın elektrik ve su bağlantıları “Teknik Özellikler” tablosunda verilen değerlere uygun olarak yapılmalıdır.
- Makinanızın doğru çalışması ve uzun ömürlü olması, kesinlikle doğru kullanım, periyodik bakım ve servis işlemlerinin yerine getirilmesi ile, ona göstereceğiniz özene bağlıdır.
- Üretici firma; kullanım kılavuzuna uymadan yapılan herhangi bir işlem, yetkili teknisyenler tarafından yapılmayan bakım veya teknik müdahalelerden, makinaı bağlanan ekstra hazneler veya cihazlardan dolayı insanlara veya eşyalara karşı meydana gelen nihai zararlardan sorumluluk kabul etmez.

2. MONTAJ TALİMATI

- Cihazı montaj mahalline taşıyınız ve ambalajından çıkarınız.
- Cihazın sağlam bir durumda olduğunu kontrol edin. Eğer bir hasar sözkonusu ise derhal satıcınıza bu durumu bildiriniz ve eğer bir kuşkunuz varsa uzman birine kontrol ettirmeden cihazı çalıştırmayınız.
- Cihaz üzerindeki koruyucu naylonu sıyrarak çıkarınız. Yüzey üzerinde yapışkan madde artıkları kalırsa uygun bir çözücü ile temizleyiniz. (Örneğin;Henkel-Helios)
- Cihazı, mümkünse su bağlantısına ve pis su giderine yakın bir yere yerleştiriniz.

3. SU BAĞLANTISI

- Cihazınızı normal şebeke suyuna bağlayınız. Ancak elektrik tasarrufu sağlamak için eğer mümkünse sıcak su girişine de bağlayabilirsiniz.
- Cihazla musluk arasındaki bağlantıyı verilen fleksibil hortum ile yapınız.
- Cihazın verimli çalışabilmesi için, giriş suyunun 7 Fr sertliğinde ve min 2bar, max 4bar basıncında olması gerekir.

UYARI -1

Base model cihazlarda gider borusunun, su akışının sağlıklı yapılabilmesi için yerden yüksekliği 50 mm, boşaltma pompalı cihazlarda ise yerden yükseklik max. 700mm geçmeyecek bir gidere bağlanması gerekir.

UYARI -2

Cihazınızın daha uzun ömürlü ve verimli çalışabilmesi için su girişine kireç çözücü takınız. Aksi takdirde boyler ve boru iç yüzeylerinde birikecek olan kireç tortuları cihazın verimli çalışmasını engelleyecektir.

4. ELEKTRİK BAĞLANTISI

- Cihazın montajı ve elektrik bağlantısı standartlara uygun olarak yetkili kişilerce yapılmalıdır.
- Elektrik bağlantı hattı için H07 RN-F kalitesinde 5x4mm² kesitinde kablo kullanılmalıdır.
- Cihaz bir ana şaltire (temas mesafesi 3mm veya daha fazla) ve sigortalı izolatöre bağlanmalıdır.
- Voltaj toleransı $\pm \% 10$ 'u geçmemelidir.
- Cihazın besleme hattına 25A veya 32A'lık sigorta konulmalıdır.
- Elektrik bağlantısında 300 mA'lık kaçak akım rölesi kullanılmasını tavsiye ederiz.
- Cihaz mutlaka topraklanmalıdır. Bunun için DIN VDE 0100 madde 540 gözönünde bulundurulmalıdır. Topraklama vidası sol alt kısımda "  " etiketi ile belirtilmiştir.

5. KULLANICI TALİMATI

- Makina; toplu yemek verilen orta ölçekli işletmelerde ve kafeterya türü tüm tesislerde, tepsi, tabak, bardak, fincan, çatal-kaşık vb. bulaşıkları özel olarak tasarlanmış kasalar içerisinde yıkamak için dizayn edilmiştir.
- Makina sürekli bu iş için tahsis edilmiş kalifiye bir elemen tarafından kullanılmalıdır.
- Makina maksimum 380mm yüksekliğindeki nesneleri yıkama özelliğine sahiptir.
- İyi bir yıkama sonucu için su önemli bir faktördür. Bu nedenle suyun sertliği 12 Fr'yi geçerse "su yumuşatıcısı" kullanılmasını tavsiye ederiz.
- İyi bir yıkama kalitesi için bulaşıkları makinaı girmeden önce mutlaka ön yıkamadan geçiriniz. Aksi takdirde bulaşıklar üzerinde kalan yemek artıkları, limon kabukları, kürdan vb. malzemeler gider borusunu tıkayabilir ve yıkama kalitesine zarar verebilir.
- Makinada iki tip kimyasal ürün kullanılmaktadır. Bunlar yıkama için deterjan ve parlatma için parlaticıdır. Deterjan endüstriyel tip(toz veya sıvı) ve köpüksüz olmalıdır. Kullanılacak miktar için deterjan imalatçısı tarafından belirlenen değerleri uygulayınız.(Suyun sertliğine göre deterjan miktarında değişiklik olabilir.)
- Makinada standart aksesuar olarak; 500x500 mm ölçülerinde 1 adet tabak, 1adet çatal kaşık kasası bulunmaktadır.
- Yıkancak bulaşığa göre ilgili kasayı seçiniz ve tabloda belirtilen kapasitelere uygun olarak yükleme yapınız. Deterjan ve elektrik tasarrufu

sağlamak için kasayı tam olarak doldurmadan makineyi çalıştırmayınız.

- Yıkayacağınız bulaşıkların Bulaşık Yıkama Makinesi'ne dayanıklı olmasına dikkat ediniz.
- Makina çalışır durumda iken asla yerini değiştirmeyiniz.
- Makineyi çalıştırmadan önce su giriş vanasının açık olduğundan emin olunuz.
- Makinanın iç parçalarının periyodik temizliğinin yapılması tavsiye edilir.
- Temizlenmiş bulaşıklarda sağlığa uygun iyi sonuçlar elde edebilmek için aşağıdaki temel kurallara uyulmalıdır:
 - * Deterjan dozu için suyun sertliğine bağlı olarak üreticinin belirttiklerini uygulayınız.
 - * Yıkama suyu günde en az 3 kez veya kirli partiküller nedeni ile suyun temizleme özelliği kaybolduğunda yenilenmelidir. Kirli yıkama suyu ile yapılan yıkama, deterjan, parlatici ve

elektrik israfı ile birlikte kötü yıkama sonucuna neden olur.

- * Kirli havlu ile temizlenmiş bulaşıkları kurulamayınız.
- * Gözenekli havluların veya diğer materyallerin üzerine temiz bulaşıkları koymayınız.
- * Bir defa kullanılıp atılabilen materyalleri veya tercihen sepet sistemi kullanınız.
- * Tüm bulaşıkları depoladığınız rafların daimi temizliğini piyasadaki mevcut özel deterjanlar ve dezenfektanlarla yapınız.

NOT: Deterjan seçimi, iyi yıkama sonucu alabilme, makinenin korunması ve ömrü açısından belirleyici bir faktördür. Bu nedenle aşındırıcı veya kirletici ürünler kullanmamanızı ve önerilen deterjan miktarını aşmamanızı tavsiye ederiz.

	ON tuşu	(2 sn basılınca OFF) Stand-by iken kırmızı, açıkken yeşil yanacak
	START <--> PAUSE (2 sn STOP)	Çalışırken yeşil yanacak, duraklatıldığında yanıp sönecek
	Tank Sıcaklık göstergesi	Kırmızı dijit sıcaklık göstergesi. Isıtma devredeyken sağ alt köşede nokta şeklinde yanıp sönme yapar
	Hazır ledi	Boiler ve Tank sıcaklıkları hazır olduğu zaman kırmızı yanacak
	Az kirli butonu	Seçili iken kırmızı yanacak
	Kirli butonu	Seçili iken kırmızı yanacak
	Çok kirli butonu	Seçili iken kırmızı yanacak
	Boiler sıcaklığı	Kırmızı dijit sıcaklık göstergesi. Isıtma devredeyken sağ alt köşede nokta şeklinde yanıp sönme yapar
	Durulama ledi	Durulama sırasında kırmızı yanar, su alma anında yanıp söner



	Boşaltma butonu	Manuel veya otomatik boşaltmada kırmızı yanacak
---	-----------------	---

6. MAKİNANIN KULLANIMI

6.1- Çalışma

On tuşu ile açılır. Yıkama programı butonuna basılarak (az, orta, yoğun) seçilir. Kaset içersine konulduktan sonra kapı kapatılır. START/PAUSE butonuna basılır. Program bittiğinde sesli uyarı verir. Program arasında makineyi durdurmak için START/PAUSE tuşuna basınız. Yıkama iptali START/PAUSE butonuna basılı tutularak gerçekleştirilir.

NOT: İdeal yıkama sonucu için boiler 85°C, tank 55°C ulaşp hazır ledinin yanması beklenmelidir.
NOT: Amerika için ideal yıkama sonucu için boiler 185°F, tank 158°F ulaşp hazır ledin yanması beklenmelidir.

- ON
- SU ALMA: Y1+M2 valfi ile Su doldur. P1-presostat görünce Boyler ve Tank dolmuş durumda. (6lt.)
- ISITMA: Öncelikli Boyler ısıtılır, daha sonra tank ısıtılır.
- HAZIR: Boyler ve Tank doğru sıcaklığa gediğinde START'a izin verilecek Bekleme sürecinde ısıtıcılar aktif (Prm. Opsiyon: Hazır olmadan START'a izin ver)
- START
- YIKAMA: M1 Yıkama motoru çalışıyor (Isıtma aktif)
- SÜZÜLME: ~5 sn bekleme (Isıtma aktif)
- DURULAMA: Y1(Su alma) ve M2 (Durulama pompası) çalışacak + PD (Parlatıcı) çıkışı aktif (Isıtıcılar pasif)
- SÜZÜLME: ~5 sn bekleme (Isıtma aktif)
- BİTTİ: START ledi flash yap. (Bir sonraki yıkama için Isıtma aktif)
- MANUEL BOŞALTMA: Cihaz açık ve bekleme modundayken tankın içindeki plastik tapayı çıkartarak BOŞALTMA butonuna 2 sn. boyunca basılı tutulur. Tahliye butonu yamp sönerek işlemin başladığını gösterir, işlem bittiğinde makine otomatik olarak kapanır. (OFF konumuna geçer)

- Cihaz; toplu yemek verilen orta ölçekli işletmelerde ve kafeterya türü tüm tesislerde, tepsi, tabak, bardak, fincan, çatal-kaşık vb. bulaşıkları özel olarak tasarlanmış kasalar içerisinde yıkamak için dizayn edilmiştir.
- Cihaz sürekli bu iş için tahsis edilmiş kalifiye bir elemen tarafından kullanılmalıdır.
- Cihaz 3 ayrı yıkama programına sahiptir.
 - * 1-Kısa Yıkama (60sn.) :Az kirli bulaşıklar için
 - * 2-Orta Yıkama (120sn.) :Kirli bulaşıklar için
 - * 3-Uzun Yıkama (180sn.) :Yağlı-kirli bulaşıklar için
- İyi bir yıkama kalitesi için bulaşıkları makinaya girmeden önce mutlaka ön yıkamadan geçiriniz. Aksi takdirde bulaşıklar üzerinde kalan yemek artıkları, limon kabukları, kürdan vb. malzemeler gider borusunu tıkayabilir ve yıkama kalitesine zarar verebilir.
- Cihaza; sıyırma ünitesi, çöp arabası eviyeli tezgah ve çıkış tezgahı gibi ünitelerin montajı yapılarak entegre bir bulaşık yıkama sistemi oluşturulabilir.
- Cihazda, yıkama işlemi için sıvı ve köpüksüz detarjan kullanınız. Kullanacak miktar detarjan imalatçısı tarafından belirlenmelidir. Ayrıca cihazda kullanılacak parlatıcı miktarı da imalatçı firma tarafından belirlenmelidir. Detarjan ve parlatıcı koyma üniteleri de imalatçı firmalar tarafından yapılmaktadır.
- Yıkanacak bulaşığın cinsine ve/veya kirliliğine göre en uygun programı seçiniz.
- Cihazda standart aksesuar olarak ;500x500 mm ölçülerinde 1 adet tabak, 1 adet çatal kaşık, 1 adet bardak kasası bulunmaktadır.
- Yıkanacak bulaşığa göre ilgili kasayı seçiniz ve tabloda belirtilen kapasitelere uygun olarak yükleme yapınız. Deterjan ve elektrik tasarrufu sağlamak için kasayı tam olarak doldurmadan cihazı çalıştırmayınız.
- Cihaz çalışır durumda iken asla yerini değiştirmeyiniz.
- Cihazı çalıştırmadan önce su giriş vanasının açık olduğundan emin olunuz.

DİKKAT!!!

ASLA YIKAMA SUYU İÇERİSİNE ÇIPLAK ELİNİZİ SOKMAYINIZ. EĞER GEREKİRSE KORUYUCU ELDİVEN KULLANINIZ. DETERJANLI SUYU GÖZÜNÜZE SÜRMEYİNİZ.

6.2- Kullanım

7. KAPATMA

- ON/OF butonuna 2sn basılı tutularak cihaz kapatılır.
- Cihazı besleyen şalteri "0" konumuna getiriniz.
- Üst kapağı kaldırarak yıkanmış ürünü dışarı alınız ve kapağı tapatınız.
- Su giriş vanasını kapatınız.

8. EMMNİYET TEDBİRLERİ

- Cihaz çalışırken kapak açılırsa yada cihaza start verildiğinde kapak tam olarak kapatılmamışsa çalışma durur. Kapak kapatıldığında cihaz çalışmaya devam eder.

UYARI: Cihazın enerji giriş kablosunda herhangi bir hasar yâda cihazın tahliye hortumunda su kaçağı varsa, cihaz mutlaka kapatılmalı ve yetkili servise haber verilmelidir.

9. GÜNLÜK BAKIM

- Yıkama suyu günde en az iki kez veya kirli partiküller nedeni ile suyun temizleme özelliği kaybolduğunda yenilenmelidir. Kirli yıkama suyu ile yapılan yıkama, deterjan, parlatici ve elektrik israfı ile birlikte kötü yıkama sonucuna neden olur.
- Bakım faaliyetlerine başlamadan önce cihazın bağlı olduğu şalteri kapatınız.
- Artıkların pis su giderini tıkamamasına dikkat ediniz.
- Yıkama ve durulama kollarının rahatça dönüp dönemediğini kontrol ediniz. Fıskiyeleleri kontrol edip eğer tıkanmış ise ince bir çubukla delikleri temizleyiniz.
- Cihazın temizliğini yaptıktan sonra kapağını açık bırakınız.

UYARI: Cihazı, elektrik aksamına zarar vermemek için direkt yâda yüksek basınçlı su ile temizlemeyiniz.

10.PERYODİK BAKIM (~ 2-3 günde bir)

- Cihaz üzerinde elektrik varken kesinlikle bakım yapmayınız.

- Şekil 1 de gösterildiği üzere su fıskiyelelerinin nozullarını çıkarıp tıkanıklığa sebep olabilecek maddelerden temizlenmelidir.
- Cihazın dış yüzeylerini sabunlu suya batırılmış bir bez ile temizleyiniz. Cihaz yüzeyi temizlenirken aşındırıcı içeriği olan deterjanlar, tel fırçalar vb.yüzeylerde çizik yapabilecek malzemeler kullanmayınız.
- Cihaz ısıtıcılarını haftada bir kireç çözücü ile temizleyiniz.
- Pompa ön filitresini belirli peryotlarla yerinden çıkarıp temizleyiniz.
- Eğer cihaz uzun müddet kullanılmıyacaksa, yüzeyler ince bir tabaka halinde vazelinle kaplanmalıdır.
- Cihazda tehlikeli bir durum görülmemesi halinde yetkili servise haber veriniz. Ehliyetsiz kişilerin cihaza müdahalesine izin vermeyiniz.
- Sudaki kalsiyum ve magnezyum belli bir çalışma süresinden sonra suyun sertliğine bağlı olarak yıkama tankının iç yüzeylerinde, boylerde ve su borularının iç kısmında cihazın performansını etkileyen kazan taşı oluşumuna sebep olabilir. Bu nedenle zamanla vasıflı bir teknisyen tarafından kazan taşı temizleme işleminin yapılması gereklidir.
- Boylerin bakımı, boyler ve pompa içindeki suyun boşaltılarak temizlenmesi periyodik olarak ehliyetli kişilere yaptırılmalıdır.
- Makinanın uzun bir süre çalışmadığı zamanlarda donma tehlikesi varsa, yıkama pompası ve boyler boşaltılmalıdır.
- Makinada tehlikeli bir durum görülmesi halinde yetkili servise haber veriniz. Ehliyetsiz kişilerin makinaya müdahalesine izin vermeyiniz.

OLASI PROBLEMLER - SEBEPLERİ - ÇÖZÜMLERİ

PROBLEM	SEBEP	ÇÖZÜM
1-Bulaşıklar temiz değil	-Yıkama kolları sıkışmıştır. -Yıkama fiskeyeleri tıkanmıştır. -Durulama fiskeyeleri tıkanmıştır. -Deterjan konsantrasyonu çok yüksek veya yetersizdir. -Filtre tıkanmıştır. -Yıkama zamanı yetersizdir.	-Bulaşıkların kolların dönüşünü engellemediğini kontrol ediniz. - Yıkama kolunu söküp fiskeyeleri temizleyiniz. -Durulama kolunu söküp fiskeyeleri temizleyiniz. Suyun sertliğini kontrol ediniz. -Deterjan miktarını kontrol ediniz. -Filtreyi söküp temizleyiniz. -Daha uzun bir yıkama periyodunu seçin veya aynı periyodu tekrarlayınız.
2-Bulaşıklar kırılıyor.	-Uygun kasa kullanılmamıştır. -Aşırı yükleme yapılmıştır.	-Kasa seçimine dikkat ediniz. -Kapasitesine riayet ediniz.
3-Cihaz su almıyor.	-Su giriş vanası kapalıdır. -Kapak tam kapanmamıştır. -Selenoid valf bozulmuştur.	-Kontrol ediniz/Açınız. -Kontrol ediniz/kapatınız. -Yetkili servise haber veriniz.
4-Cihaz sürekli su alıyor.	-Presostat arızalıdır. -Prosestat hortumu hava yapmıştır	-Yetkili servise haber veriniz. -Tank içindeki suyu boşaltınız ve cihazı tekrar çalıştırınız.
5-Cihaz gövdesinde paslanma oluyor.	-Uygun olmayan kimyasal temizle yiciler kullanılmıştır.	-Cihazı kullanma talimatına uygun temizleyiniz.

BYM102 Arıza Kodları:

Arıza durumunda cihaz OFF durumuna geçip ekranda ilgili arıza kodu görülür. (Aşağıda görüldüğü gibi)



	AÇIKLAMA	ALGILAMA
ER 01	SU YOK Arızası	10 dk. boyunca Tank prosestatı su seviyesi algılamaz, konum değıştirmezse. (makine su alma durumundayken 9 nolu girişe 10 dk. boyunca sinyal ulaşmazsa)
ER 02	Boiler NTC Arızası	Sensör kısa devre ya da açık devre
ER 03	Tank NTC Arızası	Sensör kısa devre ya da açık devre
ER 04	Boiler ISITICI Arızası	Boilerde 10 dk. süre boyunca en az 5 °C (41°F) ısı artışı sağlanamadığı durumda. (11 No'lu boiler çıkışının yani K2 kontaktörünün sürekli olarak en az 10 dk. çalışma durumunda kontrol edilecek.)
ER 05	Tank ISITICI Arızası	Tank 15 dk. süre boyunca en az 5 °C (41°F)ısı artışı sağlanamadığı durumda. (10 No'lu boiler çıkışının yani K3 kontaktörünün sürekli olarak en az 15 dk. çalışma durumunda kontrol edilecek.)
ER 06	Termik Röle ya da Power-box Arızası	Yıkama pompası termik röle çıkışında enerji olmadığı durumda. (Elektronik kartın 16 nolu girişine enerji gelmediği durumda)

- Sensör ve Termik hataları düzelince hata kodu kendiliğinden silinir.
- Diğer hata kodlarını silmek için ON/OFF tuşuna basınız.

➤ EXPLANATION

- The instructions in this manual include important information regarding the secure installation, use, cleaning and maintenance of the machine. Therefore, keep this manual in a place where the user of the machine or the technician can reach with ease.
- The installation of the machine must be performed according to the instructions of the producing company by an expert who is experienced in this topic.
- The power and water connections of the machine must be performed in accordance with the given values in the "Technical Specifications" chart.
- Your machine's proper operation and long life depends absolutely on correct usage, periodic maintenance, fulfilling the service operations and your attention.
- Producer firm does not accept responsibility of; any operation performed without complying with the user's manual, maintenance or technical interventions performed without authorized technicians, eventual damages that harm people or properties due to extra reservoir or devices.

1. INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Carry the device to the place of installation and remove it from its package.
- Check whether the device is in a solid state. If there is damage, immediately notify this situation to your dealer and if you have any doubt do not operate the device without having it checked by an expert.
- Peel away the protective nylon on the device. If there are material remains left on the surface, clean them with a convenient dissolver. (For Example; Henkel-Helios)
- If possible, place the device near a water connection and waste water drain.

2. WATER CONNECTION

- Connect your device to the city water normally. However, you can also connect it to the hot water input in order to save electricity.
- Perform the connection between the device and the tap with the provided flexible hose.
- In order for the device to work correctly, the input water must be at 7 Fr hardness and min 2 bar, max 4 bar pressure.

WARNING:

- **Drain pipe required to be connected to a drain at height 50 mm from ground for base model devices and at max. 700 mm from the ground for the devices with pump to maintain a reliable water flow.**
- **For longer life and efficiency of your device, attach a lime remover at the water input. Otherwise the lime scale that will**

accumulate at the internal surfaces of the boiler and pump will prevent the device from working efficiently.

3. POWER CONNECTION

- The installation and power connection of the device must be performed by authorized personnel according to the standards.
- Usage of a H07 RN-F quality 5x4 mm² profile cable is necessary for the power connector line.
- The device needs to be connected to a master switch (contact distance 3mm or more) and to a fused isolator.
- Voltage tolerance $\pm$ must not go over % 10.
- A maximum of 25A fuse must be put to the device feed line.
- We recommend the usage of a 30 mA faulty residual current device.
- The device must absolutely be grounded. For this, DIN VDE 0100 clause 540 must be taken into consideration. Grounding screw is indicated at the

bottom left section with the "  " tag.

4. USER INSTRUCTIONS

- The machine is designed for washing; trays, plates, glasses, cups, knives and forks etc. dishes inside specially designed cases for medium scale businesses and all cafeteria type facilities where mass catering services are provided.
- The machine must always be operated by qualified personnel, assigned for this work.
- The machine has the feature of washing maximum 380mm height and other objects.
- Water is an important factor for getting a good washing result. For this reason, if the hardness of water passes 12 Fr, we recommend using a "water softener".
- For a good washing quality, soaking the dishes before putting them inside the machine is advised. Otherwise the food residue, lemon peels, toothpick etc. materials can block the materials drain pump and alter the washing quality.
- Two types of chemical products are used in the machine. These are detergent for washing, and polisher for polishing. The detergent must be an industrial type (powder or liquid) and foam free. Apply the determined values by the detergent manufacturer for the used amount. (Detergent amount can vary according to the hardness of water.)
- As standard accessory; there is 1 plate and 1 cutlery tray in 500x500 mm size in the machine.
- Select the relevant tray according to the dishes to be washed and load them according to the capacities stated on the chart. Do not start the machine without entirely filling the tray in order to save detergent and power.

- Be mindful of the durability of the dishes that you will put inside the Dishwashing Machine.
- Never change the location of the machine while it is operating.
- Be sure that the water input valve is open before operating the machine.
- Cleaning of the internal parts of the machine periodically is recommended.
- In order to obtain healthy results in cleaned dishes, the following ground rules must be met.
- * Apply the manufacturer's remarks on the detergent dosage according to the water hardness.
- * The wash water must be renewed at least 3 times a day or when the water loses its ability to clean due to dirty particles. Washing performed with dirty wash water causes bad washing results, along with detergent, polisher and power wastage.
- * Do not dry cleaned dishes with a dirty towel.
- * Do not place clean dishes on spongy towels or other materials.
- * Use disposable materials or preferably the basket system.
- * Make the constant cleaning of the shelves that you use for storing dishes with special detergents and disinfectants available in the market.

NOTE: The choice of detergent can be a determining factor in getting a good wash result, protection and lifetime of the machine. Therefore we recommend not using abrasive or contaminating products and not exceeding the suggested detergent amount.

USING THE MACHINE

6.1- Operating

Press the On button to start. Select (low, mid, high) by pressing the wash program button. Close the door after inserting the tray inside. Press the START/PAUSE button. When the program ends, a verbal reminder is played. Press the START/PAUSE button in order to stop the machine between programs. Canceling the wash can be performed by holding down the START/PAUSE button.

NOTE: For an ideal washing result, you should wait until the ready-led is lit, when the boiler reaches 85°C and the tank reaches 55°C.

NOTE: USA for in ideal washing result, you should wait until the ready-led is lit, when the boiler reaches 185°F and the tank reaches 158°F.

- 1 ON button (OFF when pressed for 2 sec) Red when Stand-by, green when operating



ON button

(OFF when pressed for 2 sec.)
Red light will appear in stand-by condition, and green light will appear when it is on

- START ↔ PAUSE (2 sec STOP): Green when operating, blinks when paused
- Tank Temperature indicator
Red double digit
- Ready-led: Will flash red when Boiler and Tank temperatures are ready
- Less dirty button will flash red when selected
- Dirty button will flash red when selected
- Very dirty button will flash red when selected
- Rinse led Will flash red during rinsing
- Boiler temperature: Red double digit
- Drain button
- Will flash red during manual or automatic draining
- ON
- WATER INTAKE: Fill water with the Y1+M2 valve. Boiler and Tank is full when P1-Pressure stat is seen. (6lt.)
- HEATING : First the Boiler is heated, then the Tank is heated
- READY: START will be permitted when Boiler and Tank reach the correct temperature
Heaters are active during the waiting process. (Prm. Option : Permit START when not ready)
- START
- WASHING: M1 Washing engine active (Heating active)
- FILTERING: ~5 sec wait (Heating active)
- RINSING: Y1(Water intake) and M2 (Rinsing pump) active + PD (Polarizer) output active (Heaters passive)
- FILTERING: ~5 sec wait (Heating active)
- FINISH: START led flash (Heating active for the next wash)
- MANUAL DISCHARGE: When the device is on or in standby mode, plastic plug in the tank is removed and DISCHARGE button is pressed during 2 seconds. Discharge button blinks, which is a sign that the process has started. When the process is over, the device shuts off automatically (it goes into OFF mode.)

	START <--> PAUSE (2 sn STOP)	Green will be on when the machine is working, and it will be blinking if paused.
	Tank Temperature Indicator	The digit red temperature indicator. It blinks at the right bottom when heating is on.
	Ready led	Red will be on when the Boiler and Tank temperatures are ready
	Lightly dirty Button	Red light will appear when chosen
	Dirty Button	Red light will appear when chosen
	Very Dirty Button	Red light will appear when chosen
	Boiler heat	The digit red temperature indicator. I It blinks at the right bottom when heating is on.
	Rinsing led	Red light appears during rinsing, the light blinks as the machine takes water.
	Drainage button	Red light will appear during manual or automatic drainage.

6.2- Usage

- The device is designed for washing; trays, plates, glasses, cups, knives and forks etc. dishes inside specially designed cases for medium scale
- The device features 3 separate wash programs.
 - * 1-Quick Wash (60sec.) :For less dirty dishes
 - * 2-Normal Wash (120sec.) :For dirty dishes
 - * 3-Long Wash (180sec.) :For greasy-dirty dishes
- For a good washing quality, soaking the dishes before putting them inside the machine is advised. Otherwise the food residue, lemon peels, toothpick etc. materials can block the materials drain pump and alter the washing quality.
- An integrated dish washing system can be formed in the device by installing units such as; scraping unit, dust cart, bench with sink support and output bench.
- businesses and all cafeteria type facilities where mass catering services are provided. The device must always be operated by qualified personnel, assigned for this work.
- For the washing process in the device, use liquid and foam free detergent. Amount to be used must be determined by the detergent manufacturer. Also, the amount of polisher to be used must be determined by the manufacturer firm. Detergent and polisher placement units are also made by the manufacturer firms.
- Select the most suitable program according to the type and/or dirtiness of the dishes to be washed.
- As standard accessory; there is 1 plate, 1 cutlery, 1 glass tray in 500x500 mm size in the machine.

- Select the relevant tray according to the dishes to be washed and load them according to the capacities stated on the chart. Do not start the device without entirely filling the tray in order to save detergent and power.
- Never change the location of the device while it is operating.
- Be sure that the water input valve is open before operating the device.

WARNING!!!

NEVER PUT YOUR BARE HANDS IN THE WASH WATER. IF NECESSARY, USE PROTECTIVE GLOVES. DO NOT RUB DETERGENT WATER ON YOUR EYES.

9. TURNING OFF

- The device is turned off by holding down the ON/OFF button for 2 seconds.
- Bring the switch that supplies the device to "0" position.
- Take the washed product out by lifting the upper cover and close the cover.
- Close the water inlet valve.

10.SECURITY MEASURES

- If the cover is opened while the device is operating or if the cover is not completely closed after it is started, the device will stop operating. Device will start operating once the cover is shut.

WARNING: If there are any damages on the energy input cable or any water leakage on the release pump, the device needs to be shut down and an authorized service must be notified.

10.DAILY MAINTENANCE

- The wash water must be renewed at least two times a day or when the water loses its ability to clean due to dirty particles. Washing performed with dirty wash water causes bad washing results, along with detergent, polisher and power wastage.
- Before starting maintenance activities, turn off the power switch that the device is connected to.
- Be careful so that the dirty water outlet is not blocked.
- Check whether the washing and rinsing arms can turn easily. Check the water sprays and if they are blocked, clean the holes with a thin stick.

- Leave the cover open after cleaning the device.

WARNING; In order not to damage the electrical equipment, clean the device with a direct or high pressured water.

11.PERIODIC MAINTENANCE(~ once every 2-3 days)

- Never do maintenance while the device is powered.
- As shown in Figure 1, materials that can cause blocking must be cleaned by taking out the nozzles of the water sprays.
- Clean the outer surfaces of the device with a wet and soapy cloth. While cleaning the surface of the device, do not use materials that can leave marks on the surface such as detergents, wire brushes etc. which have abrasive content.
- Clean the device warmers with an anti-lime once a week.
- Take out and clean the pump front filter in certain periods.
- If the device will not be used for a long time, the surfaces need to be covered with Vaseline in thin layers.
- Contact the authorized service in case a dangerous situation is noticed in the device. Do not let unqualified people to interfere the device.
- After a certain operating duration, depending on the hardness of water, the calcium and magnesium in the water can cause the forming of boiler scale on the interior surfaces of the wash tank, boilers and interior sections of the water pumps which can affect the devices performance. For this reason, a boiler scale cleaning process must be performed by a qualified technician over time.
- Maintenance of the boilers, emptying the water inside the boiler and pump and cleaning them must be performed by qualified people periodically.
- If there is a danger of freezing during the times when the machine hasn't worked for a long time, the wash pump and boiler must be emptied.
- Contact the authorized service in case a dangerous situation is noticed in the machine. Do not permit unqualified people to interfere the device.

POTENTIAL PROBLEMS - CAUSES - SOLUTIONS

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
1-Dishes are not clean.	-Washing arms may be stuck. -Washing water sprays may be blocked. -Rinsing water sprays may be blocked. -Detergent concentration may be very high or insufficient. -Filter may be blocked. -Washing time may be insufficient.	-Check whether the dishes prevent arms from rotating. -Clean the water sprays by removing the washing arm. -Clean the water sprays by removing the rinsing arm. -Check the hardness of water. -Check the detergent amount. -Remove and clean the filter. -Select a longer wash period or repeat the same period.
2-Dishes are getting broken.	-Proper tray may not have been used. -Machine may have been overloaded.	-Be careful when selecting the tray. -Comply with its capacity.
3-The device does not take water.	-Water inlet valve may be closed. -Cover may not be closed completely. -Solenoid valve may be broken.	-Check/Open -Check/Close -Notify the authorized service.
4-The device continuously takes water.	-Pressure stat may be defective. -Pressure stat hose may have taken in air.	-Notify the authorized service. -Empty the water inside the tank and restart the device.
5-There is rusting on the device surface	-Improper chemical materials may have been used.	-Clean the device according to the instructions for use

BYM102 Malfunction Codes:

In case of malfunction, your device turns itself OFF and the related malfunction codes are displayed on the screen (as can be seen above).



	DESCRIPTION	DETECTION
ER 01	NO WATER Malfunction	Tank pressurestat does not detect the water level for 10 min. if its position is not changed. (if no signal is received for 10 min. at input no.9 during machine water intake)
ER 02	Boiler NTC Malfunction	Sensor short or open circuited
ER 03	Tank NTC Malfunction	Sensor short or open circuited
ER 04	Boiler HEATER Malfunction	When temperature increase of at least 5 °C(41°F) is not ensured for 10 min. in the boiler. (To be controlled when the boiler output no.11, i.e. the K2 contactor, has been working for at least 10 min. continuously.)
ER 05	Tank HEATER Malfunction	When temperature increase of at least 5 °C(41°F) is not ensured for 15 min. in the tank. (To be controlled when the boiler output no.10, i.e. the K3 contactor, has been working for at least 15 min. continuously.)
ER 06	Thermal Relay or Power-box Malfunction	When there is no energy at washer pump thermal relay output (When there is no energy at input no.16 of the electronic card)

- Malfunction codes are removed by themselves when the Sensor and Thermal malfunctions are solved.
- To remove other codes, push the ON/OFF button.

1. ERKLÄRUNG

- Die Anweisungen dieser Anleitung beinhalten wichtige Informationen über die zuverlässige Montage, Gebrauch, Reinigung und Pflege des Gerätes. Bewahren sie deshalb diese Gebrauchsanweisung an einem durch den Verbraucher und Techniker leicht erreichbaren Ort auf.
- Die Montage des Gerätes sollte durch einen, vom Hersteller der Maschine beauftragten und erfahrenen Fachexperten, den Anweisungen der Firma anpassend durchgeführt werden.
- Die Wasser und Strom Verbindungen des Gerätes sollten den Werten der Tabelle der "Technischen Eigenschaften" anpassend gemacht werden.
- Das regelrechte Funktionieren und Langlebigkeit ihrer Spülmaschine hängt zweifellos vom richtigen Gebrauch, regelmäßige Pflege, Einhaltung der Servicearbeiten und Reinigung ab.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für jegliche Schäden, die durch das nicht Einhalten der Gebrauchsanweisung, durch die Pflege und technischer Eingriff anderer Personen anstelle des befugten Technikers oder durch das Anschließen von zusätzlichen Behälter und Geräten an der Spülmaschine entstanden sind.

2. MONTAGEANLEITUNG

- Tragen sie das Gerät an den montier Ort und entfernen sie die Verpackung.
- Kontrollieren sie, ob das Gerät in einem unbeschädigten und festen Zustand ist. Falls ein Schaden vorhanden ist, informieren sie unverzüglich den Verkäufer und falls sie durch irgendeinem Grund Bedenken haben lassen sie das Gerät von einem Fachmann durchprüfen bevor sie es einschalten.
- Entfernen sie vorsichtig die Schutzfolie des Gerätes und reinigen sie die überreste mit entsprechenden Reinigungsmitteln (zbs. Henkel-Helios).
- Falls möglich platzieren sie das Gerät an einem, den Wasser und Schmutzwasser Verbindungen nahelegenden Ort.

3. WASSERVERBINDUNG

- Schließen sie das Gerät an das normale Leitungswasser an. Aber wenn sie Energie sparen möchten können sie das Gerät auch an die Warmwasserverbindung anschließen.
- Machen sie die Gerät-Wasserhahn Verbindung mit dem mitgegebenen flexiblen Schlauch.
- Damit das Gerät effizient funktionieren kann sollte das Einlasswasser in 7 Fr Härte und min 2bar, max 4bar Druck sein.

WARNUNG :

1. Abzugsrohr muss zu einem Abzug bei 50mm höhe von Boden für Base Model und für

Pumpvorrichtung bei max. 700 mm höhe von boden um einen belastbare Wasserfluss zu erhalten angeschlossen werden.

2. **Montieren sie der Langlebigkeit und Effizienz ihrer Spülmaschine zuliebe an den Wassereingang einen Kalklöser. Andernfalls werden die im Heizkessel und Innenfläche der Röhre angesammelten Kalkreste das richtige Funktionieren des Gerätes verhindern.**

4. STROM VERBİNDUNG

- Die Montage und Strom Verbindungen des Gerätes sollten durch beauftragte Fachangestellten in einer dem Standart angemessenen Art und Weise durchgeführt werden.
- Für die Stromverbindungs-Leitung sollte ein Kabel in H07 RN-F-Qualität und 5x4mm² -Maßen verwendet werden.
- Das Gerät sollte an einem Hauptschalter (mit kontaktier Distanz 3mm oder mehr) und einem versicherten Isolator verbunden werden.
- Die Spannungstoleranz sollte $\pm$ % 10 nicht überschreiten.
- Für die Zuleitung des Gerätes sollte eine Sicherung mit max. 25A verwendet werden.
- Wir empfehlen bei der elektrischen Verbindung die Verwendung eines Ableitstrom Relais mit 30 mA.
- Das Gerät muss unbedingt eine Erdschlussleitung haben. Dafür sollte DIN VDE 0100 Artikel 540 berücksichtigt werden. Die Erdungsschraube ist im linken unteren Bereich mit "  " angegeben.

5. GEBRACUHSANLEITUNG

- Die Spülmaschine ist für den Gebrauch bei allen mittelständischen gastronomischen Betrieben oder Cafeteria und Mensa ähnlichen Einrichtungen, in denen Tablet, Teller, Glas, Tasse, Gabel-Löffel und andere in speziell konzipierten Kisten der Spülmaschine gereinigt werden können, gastaltet worden.
- Das Gerät sollte durch einen, dauerhaft für diese Arbeit beauftragten qualifiziertes Personal betrieben werden.
- Das maximal 380 mm Höhe Objekte in der Vorrichtung ist in der Lage zu waschen.
- Für das gründliche Reinigen des Geschirrs ist das Wasser ein wichtiger Faktor. Deshalb empfehlen wir die Verwendung von "Wasserenthärter" beim überschreiten der Wasserhärte von 12Fr. Wasserenthärter verwendet werden.
- Für eine gute Spülqualität sollten sie das Geschirr unbedingt reinigen bevor sie es in die Spülmaschine einräumen. Andernfalls könnten Essensreste, Zitronenschalen, Zahnstocher und andere Mittel das Abflussrohr verstopfen und die Spülqualität reduzieren.

- Für den Gebrauch der Spülmaschine werden zwei verschiedene Chemikalien verwendet. Diese sind zum einen das Spülmittel für die Reinigung und zum anderen das Klarspülmittel für die Klarspülung. Das Spülmittel sollte in Industrie Typ (Staub oder Flüssigkeit) und schaumfrei sein. Beachten sie für die benötigte Menge die Empfehlung des Spülmittel-Herstellers. (je nach Härte des Wassers könnte eine Abweichung der Menge des Spülmittels gemacht werden)
 - Das Gerät als Standard-Zubehör, 500x500 mm, Mess 1 Platte, sind ein Gabel sicher Leisten
 - Je nach Art des zu spülenden Geschirrs wählen sie die geeignete Kiste und räumen sie das Geschirr nach der in der Tabelle vorgegebenen Kapazität ein. Um den Strom und Spülmittel Verbrauch zu minimieren, schalten sie die Spülmaschine nicht ein bevor die Kisten vollständig mit Geschirr befüllt sind.
 - Überprüfen sie ihr Geschirr, ob es für die Spülmaschine geeignet ist bevor sie es damit reinigen.
 - Bewegen sie die Spülmaschine keinesfalls während sie in Betrieb ist.
 - Stellen sie sicher, dass das Wassereingangsventil auf ist bevor sie das Gerät in Betrieb nehmen.
 - Wir empfehlen die regelmäßige Reinigung der inneren Teile der Spülmaschine.
 - Um der Gesundheit unschädliches, gut gereinigtes Geschirr und einwandfreie Ergebnisse zu erhalten müssen sie die folgenden Grundregeln beachten:
 - * Beachten sie je nach Härte des Wassers, die durch den Hersteller vorgegebene Menge des Spülmittels.
 - * Das Spülwasser sollte täglich mindestens dreimal oder wenn es durch schmutzige Partikel seine reinigende Eigenschaft verliert erneuert werden. Das Spülen mit schmutzigem Spülwasser führt neben Spülmittel, Klarspüler und Strom Verschwendung auch zu schlechten Spülergebnissen.
 - * Trocknen sie nicht das Geschirr, wenn es mit schmutzigem Tuch gereinigt wurde.
 - * Tuen sie sauberes Geschirr nicht auf porigen Tüchern oder anderen Materiellen.
 - * Bevorzugen sie für einweg Materiellen je nach Bedarf das Korb System.
 - * Durchführen sie die kontinuierliche Reinigung der Regale und Schränke in denen sie ihr Geschirr aufbewahren mit den dafür vorgesehenen speziellen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.
- HINWEIS:** Die Spülmittel Auswahl ist für das Spülergebnis, Schonung und Langlebigkeit der Spülmaschine ein entscheidender Faktor. Deshalb empfehlen wir ihnen, schädliche und ätzende

Produkte zu vermeiden und die empfohlene Menge des Spülmittels nicht zu überschreiten.

6. GEBRAUCH DER MASCHINE

6.1- Betätigung

Die Maschine wird mit der On Taste gestartet. Durch das Drücken der Spülpogramm Taste wird leicht, mittel und intensiv ausgewählt. Nachdem die Kasette hineingeschoben ist, wird die Tür geschlossen. Die START/PAUSE Tasten werden betätigt. Wenn das Programm beendet ist, wird dies durch einen Warnton signalisiert. Um Die Spülmaschine während des Programms zu stoppen betätigen sie die START/PAUSE Taste. Um die Spülung abubrechen müssen sie die START/PAUSE Taste gedrückt halten.

HINWEIS: Um einen perfekten Spülergebnis zu erhalten muss gewartet werden bis der Heizkessel 85°C und Tank 55°C erreicht haben und die Bereit Leuchte erscheint ist.

HINWEIS: USA für Um einen perfekten Spülergebnis zu erhalten muss gewartet werden bis der Heizkessel 185°F und Tank 158°F erreicht haben und die Bereit Leuchte erscheint ist.

- * 1 ON Taste (bei zwei Sekunden langem drücken OFF) bei Stand-by rot, wenn offen grüne Leuchte
- * 2 START <-> PAUSE (zwei Sekunden STOP) während der Spülung wird mit grün signalisiert, beim Anhalten wird die Leuchte ein und ausgeschaltet.
- * 3 Tank Temperatur Anzeige
Rot zwei stellig
- * 4 Bereit Led
Wenn die Heizkessel und Tank Temperatur bereit ist, erleuchtet rot.
- * 5 Leicht schmutzig Taste
wenn dies gewählt ist, leuchtet rot.
- * 6 Schmutzig Taste
wenn dies gewählt ist leuchtet rot.
- * 7 Sehr schmutzig Taste
wenn dies gewählt ist leuchtet rot.
- * 8 Abspül Led
Während des Abspülens leuchtet rot
- * 9 Heizkessel Temperatur
Rot zwei stellig
- * 10 Ausleerungs Taste
bei manueller oder automatischer Ausleerung erleuchtet rot.
- * ON
- * WASSEREINGANG mit Y1+M2 Ventil wird das Wasser gefüllt. Wenn der Druckschalter P1 erreicht, ist der Heizkessel und Tank befüllt. (6lt.)

- * ERWÄRMUNG Zunächst wird der Heizkessel erwärmt, danach der Tank.
- * BEREIT Wenn Heizkessel und Tank die angemessene Temperatur erreicht hat wird die START Taste freigegeben. Während der Wartezeit sind die Wärmer aktiv.
(vorhandene Option : freilegen von START bevor bereit ist)
- * START
- * SPÜLUNG M1 Spül Motor ist aktiv (Erwärmung aktiv)
- * VERSICKERUNG ~5 sekunden Wartezeit (Erwärmung aktiv)
- * ABSPÜLUNG Y1(Wasser Einnahme) und M2 (Abspül Pumpe) in Betrieb + PD (Klarspüler)Ausgang aktiv
(Erwärmung passiv)
- * VERSICKERUNG ~5 sekunden Wartezeit (Erwärmung aktiv)
- * ENDE START leuchte nach Blitz.
(Für die nächste Spülung ist Erwärmung aktiv)
- MANUELLE LEERUNG: Während das Gerät sich in der Warte-Modus befindet, wird der Verschluss aus Kunststoff entfernt und der Schalter für LEERUNG 2 Sekunden lang gedrückt gehalten. Der Schalter für Entleerung zeigt durch blinken, dass der Vorgang begonnen hat; nach Beendung des

Vorgangs wird das Gerät automatisch ausgeschaltet. (Geht in die OFF Modus über)

6.2- GEBRAUCH

- Die Spülmaschine ist für den Gebrauch bei allen mittelständischen gastronomischen Betrieben oder Cafeteria und Mensa ähnlichen Einrichtungen, in denen Tablet, Teller, Glas, Tasse, Gabel-Löffel und andere in speziell konzipierten Kisten der Spülmaschine gereinigt werden können, gestaltet worden.
- Das Gerät sollte durch einen, dauerhaft für diese Arbeit beauftragten qualifiziertes Personal betrieben werden.
- Die Spülmaschine verfügt über drei verschiedene Spülprogramme.
 - * 1-Schnelle Spülung (60sekunden) :für leicht schmutziges Geschirr
 - * 2-Mittlere Spülung (120sekunden.) :für schmutziges Geschirr
 - * 3-Lange Spülung(180sekunden) :für fettiges und sehr schmutziges Geschirr.
- Für eine gute Spülqualität sollten sie das Geschirr unbedingt reinigen bevor sie es in die Spülmaschine einräumen. Andernfalls könnten Essensreste, Zitronenschalen, Zahnstocher und

	Taste - EIN	(Nach 2 Sekunden Drücken AUS) Im Stand-by Modus rot, wenn Ein - grün
	START <=> PAUSE (2 Sekunden STOP)	Leuchtet im Betrieb grün, blinkt im Pausenmodus
	Tanktemperaturanzeige	Rote Temperaturanzeige. Wenn Erwärmung im Betrieb ist, blinkt es unten links.
	LED - BETRIEBSBEREIT	Leuchtet rot wenn Kessel- und Tanktemperatur bereit sind.
	Taste - LEICHT VERSCHMUTZT	Leuchtet nach Drücken rot
	Taste - VERSCHMUTZT	Leuchtet nach Drücken rot

	Taste - SCHWER VERSCHMUTZT	Leuchtet nach Drücken rot
	Kesstemperatur	Rote Temperaturanzeige. Wenn Erwärmung im Betrieb ist, blinkt es unten links.
	LED - SPÜLEN	Leuchtet beim Spülen rot, blinkt beim Wassereingang.
	Taste - ENTLEEREN	Leuchtet rot bei manueller und automatischer Entleerung.

- andere Mittel das Abflussrohr verstopfen und die Spülqualität reduzieren.
- Durch die Montage von einer Trenneinheit, Arbeitsplatteneinheit mit Spülbecken und Ausgangsarbeitsplatte an das Gerät kann ein integriertes Geschirr Spülsystem gewonnen werden.
- Das Spülmittel sollte flüssig und schaumfrei sein. Beachten sie für die benötigte Menge die Empfehlung des Spülmittel-Herstellers. (je nach Härte des Wassers könnte eine Abweichung der Menge des Spülmittels gemacht werden) die Spül- und Klarspülmittelbehälter werden auch durch Spülmittelhersteller hergestellt.
- Wählen sie je nach Art und Schmutzgrad des Geschirrs das geeignete Spülprogramm
- Als Standart Zubehör befindet sich bei der Spülmaschine eine Tellerkiste, eine Gabel Löffel Kiste und eine Glaskiste in der Größe 500x500 mm.
- Je nach Art des zu spülenden Geschirrs wählen sie die geeignete Kiste und räumen sie das Geschirr nach der in der Tabelle vorgegebenen Kapazität ein. Um den Strom und Spülmittel Verbrauch zu minimieren, schalten sie die Spülmaschine nicht ein bevor die Kisten vollständig mit Geschirr befüllt sind.
- Überprüfen sie ihr Geschirr, ob es für die Spülmaschine geeignet ist bevor sie es damit reinigen.
- Bewegen sie die Spülmaschine keinesfalls während sie in Betrieb ist.
- Stellen sie sicher, dass das Wassereingangsventil auf ist bevor sie das Gerät in Betrieb nehmen.

ACHTUNG!!!

BERÜHREN SIE NIEMALS DAS SPÜLWASSER MIT BLOßER HAND. FALLS DIES NOTWENDIG IST BENUTZEN SIE

SCHUTZ HANDSCHUHE. VERMEIDEN SIE AUGENKONTAKT MIT DEM SPÜLWASSER.

7. AUSSCHALTEN

- Durch zwei sekunden langem drücken der ON/OFF Taste wird das Gerät ausgeschaltet.
- Stellen sie den Schalter auf "0" ein.
- Öffnen sie den oberen Deckel und räumen sie das gespülte subere Geschirr raus und schließen sie den Deckel wieder zu.
- Schließen sie anschließend das Wasser Eingangsventil.

11.SICHERHEITSMABNAHMEN

- Falls während der Spülung der Deckel geöffnet wird oder bereits offen war stoppt die Spülung. Wenn sie den Deckel wieder schließen fährt die Spülung erneut fort.

WARNUNG: Falls der Strom Eingangskabel Schäden aufweist oder falls aus dem Ablaufschlauch Wasser ausläuft, sollten sie das Gerät unbedingt ausschalten und den autorisierten Kundendienst informieren.

9. TÄGLICHE PFLEGE

- Das Spülwasser sollte täglich mindestens zweimal oder wenn das Spülwasser durch schmutzige Partikel seine reinigende Eigenschaft verliert, erneuert werden. Das Spülen mit schmutzigem Spülwasser führt neben unnötigem Spülmittel, Klarspüler und Stromverlust auch zu schlechten Spülergebnissen.
- Schalten sie den Schalter aus, bevor sie die tägliche Pflege durchführen.
- Achten sie auf die Essensreste, die den Abwasserschlauch verstopfen könnten.
- Kontrollieren sie, ob die Spül und AbSpülarmer sich leicht drehen. Überprüfen sie die

Wasserstrahlen, falls diese verstopft sind reinigen sie mit einem Spitzen Gerät die kleinen Löcher.

- Lassen sie den Deckel nach jeder Reinigung in offener Position.

WARNUNG: Reinigen sie das Gerät mit direktem Wasser, welches hohen Druck hat, um Schäden der elektrischen Ausrüstung des Gerätes zu vermeiden.

10.PERIODISCHE PFLEGE (einmal in ~ 2-3 Tagen)

- Reinigen sie niemals das Gerät wenn es mit Strom verbunden ist.
- Wie in Abbildung 1 dargestellt, entfernen sie die Spülarmaturen und reinigen sie dessen Wasserstrahldüsen, die möglicherweise durch Essensreste verstopft sind.
- Reinigen sie die Außenfläche des Gerätes mithilfe eines feuchten Tuches. Vermeiden sie bei der Reinigung ätzende Spülmittel, harte Bürsten und andere schädliche Mittel.
- Reinigen sie die Wärmer des Gerätes einmal in der Woche mithilfe von Entkalkmittel.
- Entfernen sie die vorderen Filter der Pumpe und reinigen sie diese regelmäßig.

- Falls sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benutzen werden, sollten sie alle Oberflächen mit einer dünnen Vaselineschicht bedecken.
- Informieren sie unverzüglich den Kundendienst beim Erscheinen von gefährlichem Befund am Gerät. Vermeiden sie den Eingriff von nicht beauftragten Personen am Gerät.
- Das Kalzium und Magnesium im Wasser könnte nach einer bestimmten Gebrauchszeit, je nach Härte des Wassers, an der Innenfläche des Tankes, am Heizkessel und Innenfläche der Rohre zu Steinbildung führen, welches die Leistung der Spülmaschine erheblich verschlechtert. Aus diesem Grund sollte ein qualifizierter Techniker die gebildeten Steine entfernen.
- Die Reinigung des Heizkessels sollte durch Entleerung des Wassers im Heizkessel und in der Pumpe von autorisierten Personen durchgeführt werden.
- Falls bei längerer Nichtbetätigung der Spülmaschine eine Frostgefahr vorhanden ist, sollten sie das Wasser im Heizkessel und Spülpumpe ausleeren.
- Informieren sie unverzüglich den Kundendienst beim Erscheinen von gefährlichem Befund am Gerät. Vermeiden sie den Eingriff von nicht beauftragten Personen am Gerät.

MÖGLICHE PROBLEME - GRÜNDE – LÖSUNGEN

PROBLEM	GRUND	LÖSUNG
---------	-------	--------

1-Geschirr ist nicht sauber	-Die Spülarme könnten verklemmt sein. -Die Spülwasserstrahlen könnten verstopft sein. -Die Abspülwasserstrahlen könnten verstopft sein. -Das Spülmittelkonzentrat könnte unzureichend oder zu viel sein. -Das Filter könnte verstopft sein. -Die Spülzeit könnte unzureichend sein.	-Überprüfen sie, ob das Geschirr das Kreisen der Spülarme verhindert. - Trennen sie die Spülarme und reinigen sie die Wasserstrahlöffnungen. -Trennen sie die Abspülarme und reinigen sie diese Wasserstrahlöffnungen. - Überprüfen sie die Härte des Wassers. - Überprüfen sie die Menge des Spülmittels. - Trennen die den Filter und reinigen sie ihn. - Wählen sie ein längeres Spülprogramm oder wiederholen sie die Spülung.
2-Geschirr wird beschädigt.	-Die geeignete Kiste wurde nicht verwendet. -Zu viel Geschirr wurde möglicherweise eingeräumt.	- Achten sie auf ihre Kistenwahl. - Halten sie sich an die Kapazität Vorgaben.
3-Gerät nimmt kein Wasser ein.	-das Wassereingangsventil ist möglicherweise zu. -Der Deckel ist möglicherweise nicht richtig zugemacht worden. -Das Magnetventil ist möglicherweise beschädigt.	-Kontrollieren sie es/Öffnen sie es. -Kontrollieren sie es/Schließen sie es. -Informieren sie den Kundendienst.
4-Gerät nimmt dauernd Wasser ein.	-Der Druckschalter könnte defekt sein. -Der Druckschalter-Schlauch könnte Luft eingenommen haben.	- Informieren sie den Kundendienst. -Entleeren sie das Wasser im Tank und schalten sie das Gerät erneut ein.
5-Gerät Körper verrostet.	-Ungeeignete Chemikalien wurden verwendet.	-Reinigen sie das Gerät nach den Vorgaben der Gebrauchsanweisung.

BYM102 Störungscode:

In Störungsfällen schaltet das Gerät in den AUS-Zustand um und auf dem Bildschirm erscheint die verbundene Fehlercode. (Wie unten zu sehen ist)

							WASSERABFLUSS	
ON/OFF		START/STOP		P1	P2	P3		
	ERLEUTERUNG		ERKENNUNG					
ER 01	KEIN WASSER-Störung		Der Tank-Druckschalter nimmt den Wasserstand 10 Minuten lang nicht wahr, wenn er seine Lage nicht wechselt. (wenn während der Wasseraufnahme dem 9. Eingang 10 Minuten lang kein Signal gelangt)					
ER 02	Boiler NTC-Störung		Sensor Kurzschluss oder offener Stromkreis					
ER 03	Tank NTC-Störung		Sensor Kurzschluss oder offener Stromkreis					
ER 04	Heizkessel-Störung		Im Falle von fehlendem Temperaturanstieg von mindestens 5 °C (41°F) in einer Zeitspanne von 10 Minuten. (Die Kesselleistung Nr. 11, also der K2 Kontakter ist kontinuierlich und mindestens 10 Minuten lang im Betriebszustand zu überprüfen.)					
ER 05	Tankheizung-Störung		Im Falle von fehlendem Temperaturanstieg von mindestens 5 °C (°F) in einer Zeitspanne von 15 Minuten des Tanks. (Die Kesselleistung Nr. 10, also der K3 Kontakter ist kontinuierlich und mindestens 15 Minuten lang im Betriebszustand zu überprüfen.)					

ER 06	Störung der Thermorelais oder Power-Box	Im Falle von fehlender Energie im Thermorelaisausgang der Waschpumpe. (Wenn keine Energie an den 16. Eingang der elektronischen Karte gelangt.)
--------------	---	--

- Wenn die Sensor- und Thermostörungen behoben werden, erlischt der Störungscode automatisch.
- Für die Löschung der sonstigen StörungsCodes betätigen sie bitte die ON/OFF Taste.

ESP

1. DESCRIPCIÓN

- Las instrucciones en este manual contienen información sobre la instalación, operación, mantenimiento y limpieza de la máquina. Por esta razón, mantenerlo en un lugar de fácil acceso el técnico o el usuario.
- La instalación de la máquina por una persona con experiencia en este campo deber ser de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Las conexiones de electricidad y agua deben estar de acuerdo con los valores indicados en las "especificaciones técnicas".
- La longevidad y el funcionamiento correcto de la máquina depende del cuidado continuo, funcionamiento absolutamente correcto, mantenimiento periódico y procesos de cumplimiento de servicios.
- El fabricante no acepta ninguna responsabilidad en cuanto a cualquier transacción realizada sin antes cumplir con el manual de instrucciones, el mantenimiento o intervenciones técnicas que no se llevan a cabo por técnicos cualificados, los hubs adicionales o dispositivos conectados a la máquina debido a los daños indirectos causados a las personas o propiedades.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Maneje la ubicación de instalación del dispositivo y desembalalo.
- Compruebe que el dispositivo está en un estado saludable. En el caso de un dañado informe inmediatamente a su distribuidor; si teine dudas no opere el dispositivo sin un control especializado. Retire el dispositivo de raspado nylon protector. Si detecte residuos de adhesivo sobre la superficie, limpie con un disolvente adecuado. (Por ejemplo; Henkel-Helios)
- Reubicar el dispositivo cerca de una conexión de agua y salida de agua residual, si es posible.

3. CONEXIÓNDE AGUA

- Conecte el dispositivo a la red de agua normal. Sin embargo es posible conectarlo a la entrada de agua caliente con el fin de conservar la energía.
- Realice la conexión entre el dispositivo y el grifo con una manguera flexible.
- Con el fin de operar de manera eficiente el dispositivo, la dureza de la agua entrada debe ser 7

Fr, y la presión debe ser 2bares al mínimo y 4 bares al máximo.

AVISO:

3. Para el equipo del modelo base, el tubo de descarga debe estar conectado a un drenaje que tiene una altura de 50 mm desde el suelo, y para appareccihature con bomba de desagüe debe estar conectado a un drenaje que tiene una altura máxima desde el suelo de 700 mm. para asegurar un buen flujo de agua.
4. Para operación de más larga duración y eficiente del dispositivo, conectar un aparato descalcificador a la entrada de agua.

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

- La instalación y la conexión eléctrica del dispositivo debe ser realizado por técnicos especializados.
- Para la línea de conexión eléctrica, debe ser utilizado el cable de calidad H07 RN-F y con sección 5x4mm².
- El dispositivo debe ser conectado a un interruptor principal (distancia de contacto 3mm o más) y un aislador con fusible.
- La tolerancia de tensión no debe sobrepasar $\pm 10\%$.
- Debe estar puesto un fusible max. 25 A en la línea de suministro del dispositivo.
- Le recomendamos utilizar un relé diferencial 30 mA en la conexión eléctrica.
- El aparato debe estar conectado a la tierra. Para esto, debe ser considerado el art. 540 de DIN VDE. El tornillo de puesta a tierra se indica con el rótulo



" " en la parte inferior izquierda.

5. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

- La máquina es diseñado específicamente para lavar bandejas, platos, vasos, tazas, cubiertos etc. en cajones, para todo tipo de empresas de tamaño medio y las cafeterías.
- La máquina debe ser usado por un personal constantemente dedicado a esta labor.
- Máximo de 380 objetos mm de altura en el dispositivo es capaz de lavar. Para obtener resultados óptimos, el agua es un factor importante. Por esta razón, si la dureza del agua sobrepasa a 12 Fr, se recomienda utilizar "ablandador de agua".

- Para obtener una buena calidad de lavado, pre-lavar los platos antes de poner en la máquina.
De lo contrario, las partículas de comida que quedan en sus platos, cáscaras de limón, palillo de dientes, etc. limpieza pueden obstruir y dañar la tubería de salida y causar mala calidad de lavado.
 - Se utilizan dos tipos de productos químicos en la máquina. Estos son el detergente para lavado y el pulidor. El detergente debe ser de tipo industrial (polvo o líquido) y no de espuma. Siga el fabricante para los valores determinados en cuanto a la cantidad de detergente a utilizar. (La cantidad de detergente puede variar debido a la dureza del agua.)
 - El dispositivo como accesorios estándar, 500x500 mm medición de 1 plato, 1 tenedor son ingleses.
 - Selecciona la casilla de vajilla y cargalo con las capacidades indicadas en la tabla. No funcionar la máquina antes de llenar completamente, con el fin de ahorrar detergente.
 - Asegúrese de lavar los platos son durable y adecuado para que sean lavado en la lavavajillas.
 - Nunca cambie la ubicación de la máquina mientras está funcionando.
 - Asegúrese de que la válvula de entrada de agua está abierta antes de arrancar la máquina.
 - Se recomienda la limpieza periódica de las partes internas de la máquina.
- * No secar los platos limpios con toalla sucia.
 - * No ubicar platos limpios sobre toalla porosa o otras materiales.
 - * Utilizar materiales desechables o preferentemente sistema de bandejas.
 - * La limpieza permanente de los estantes en que se pone todos los platos, se hace con los detergentes y desinfectantes presentes en el mercado.
- NOTA:** La elección del detergente es el factor determinante para el buen resultado, el mantenimiento y la longevidad de la máquina. Por esto, no utilice productos abrasivos o corrosivos y contaminantes que no superan la cantidad recomendada de detergente recomendada.

6. USO DE LA MÁQUINA

6.1- Funcionamiento

La máquina se ejecuta con el botón “On”. Pulsando el botón de programa de lavado, se elige (menos, mediano, pesado). Se pone la bandeja adentro y se cierre la puerta. Se pulsa el botón START/PAUSE. Una vez terminado el programa, suena un pitido. Para parar la máquina durante el programa, pulsar el botón START/PAUSE. Para cancelae el programa mantenga pulsando el botón START/PAUSE.

	Tecla ON	(OFF pulsando 2 seg) Rojo durante Stand-by, verde cuando activo
	START <-> PAUSE (2 seg STOP)	Verde cuando activo, parpadea en pausa
	Indicador temperatura tanque	Indicador rojo de temperatura de digitos . Cuando la calefacción está activado, se parpadea un punto en la esquina inferior derecha

	LED listo	Rojo cuando están listas las temperaturas del boiler y tanque
	Botón menos sucio	se ilumina en rojo cuando se selecciona
	Botón sucio	se ilumina en rojo cuando se selecciona
	Botón muy sucio	se ilumina en rojo cuando se selecciona
	Temperatura Boiler	Indicador rojo de temperatura de dígitos . Cuando la calefacción está activado, se parpadea un punto en la esquina inferior derecha
	LED enjuague	Se ilumina rojo durante enjuague, parpadea al obtener el agua
	Botón descarga	Se ilumina rojo durante la descarga manual o automática

NOTA: Para un resultado ideal, la caldera será 85°C, el tanque alcanzará a 55°C y se debe esperar que el led ready está encendido.

NOTA: USA para un resultado ideal, la caldera será 185°F, el tanque alcanzará a 158°F se debe esperar que el led ready está encendido.

- * 1 Tecla ON (puslar 2 segundos para OFF)
Rojo al modo Stand-by, verde al modo On.
- * 2 START <-> PAUSE (2 segundos para STOP)
Verde durante función, parpadea durante la pausa.
- * 3 Indicador de Temperatura de Tanque
Rojo doble dígitos
- * 4 LED de listo
Se enciende rojo cuando las temperaturas Caldera y Tanque están listas.
- * 5 Se enciende rojo cuando seleccionado botón de menos sucio
- * 6 Se enciende rojo cuando seleccionado botón de sucio
- * 7 Se enciende rojo cuando seleccionado botón de muy sucio

- * 8 Led de enjuague
Se enciende rojo al modo de enjuague
- * 9 Temperatura Caldera
Rojo doble dígitos
- * 10 Botón de evacuación
Se enciende rojo cuando seleccionado evacuación manual o automático
- * ON
- * SUMINISTRO DE AGUA Llenar el agua con las válvulas Y1+M2. Al ver el P1-interruptor de presión, la caldera y el tanque están llenos. (6lt.)
- * CALNTAMIENTO Antes la caldera y a continuación el tanque se calientan.
- * LISTO Al llegar a la temperatura adecuada la caldera y el tanque se permite START. Calentadores activos en el proceso de espera. (Opción primera: Permitir a START aunque no esté listo)
- * START
- * LAVADO M1 Motor de lavado funcionando (Calentamiento activo)
- * DESECACIÓN ~5 seg. espera (Calentamiento activo)

- * ENJUAGUE Y1(Obtenido de agua) y M2 (Bomba de enjuague) funcionando + salida de PD (pulidor) activo
(Calentamiento pasivo)
- * DESECACIÓN ~5 seg espera
(Calentamiento activo)
- * TERMINADO Hacer parpadear el led de START.
(Calentamiento activo para el siguiente lavado)
- * DESCARGA MANUAL: Quitar el tapón plástico del dispositivo encendido y en modo de espera, mantener pulsado el botón de DESCARGA durante 2 segundos. El botón de descarga parpadea indicando el comienzo del proceso de evacuación, la máquina se apagará automáticamente al terminarse (se cambia a la posición “OFF”).

6.2- Uso

- El dispositivo es diseñado especialmente para lavar platos, vasos, tazas, cubiertos, etc. en cajones, para todo tipo de empresas de tamaño medio y las cafeterías.
- El dispositivo debe utilizado por el personal cualificado y asignado para este trabajo.
- El dispositivo tiene 3 diferentes programas de lavado.
 - * 1-Lavado rápido (60 seg.) :Para platos menos sucios
 - * 2-Lavado medio (120 seg.) :Para platos sucios
 - * 3-Lavado largo (180 seg.) : Para platos grasientos y muy sucios
- Para obtener una buena calidad de lavado, pre-lavar los platos antes de poner en la máquina. De lo contrario, las partículas de comida que quedan en sus platos, cáscaras de limón, palillo de dientes, etc. limpieza pueden obstruir y dañar la tubería de salida y causar mala calidad de lavado.
- Es posible integrar un sistema de lavado con la instalación de unidades como encimera con lavabo de basura, unidad de sacudida, y encimera de salida al dispositivo.
- Se utilizan detergente de en polvo o de líquido sin espuma para lavado. La cantidad se indica por el fabricante de detergente. Además la cantidad de pulidor que se va a ser usado en la máquina se indica por el fabricante. Las unidades de detergente y pulidor también son producidos por los fabricantes.
- Seleccionar el programa adecuado para el tipo y/o suciedad de los platos.
- Como accesorio estándar, se encuentra una casilla de platos, una casilla de vasos y una casilla de cubiertos de tamaños 500x500 mm.
- Selecciona la casilla de vajilla y cargalo con las capacidades indicadas en la tabla. No funcionar la máquina antes de llenar completamente, con el fin de ahorrar detergente.

- Nunca cambie la ubicación de la máquina mientras está funcionando.
- Asegúrese de que la válvula de entrada de agua está abierta antes de arrancar la máquina.
!!!CUIDADO!!!
NUNCA PONGA LAS MANOS DESNUDAS EN EL AGUA DE LAVADO. USA GUANTES DE PROTECCIÓN EN CASO. NO SE TOQUE LOS OJOS CON EL AGUA DETERGENTE.

7. CIERRE

- Para cerrar el dispositivo mantenga pulsado el botón ON/OFF durante unos 2 segundos.
- Poner el interruptor al modo “0”.
- Sacar el producto lavado tirando la tapa hacia arriba y cierre la tapa.
- Cierre el válvula de entrada de agua.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Si se tire la tapa cuando el dispositivo está funcionando, o si la tapa no está cerrado correctamente al ejecutar la máquina, el funcionamiento se para. El dispositivo sigue funcionando al cerrar la tapa de la manera correcta.
AVISO: Si se detecta algún daño en el cable de entrada energía del dispositivo, o fugas de agua en la manguera de desagüe, el dispositivo debe estar desconectado y llamar el servicio.

9. MANTENIMIENTO DIARIO

- El agua de lavado debe ser reformado por lo menos dos veces al día o y cuando las propiedades de limpieza del agua se pierden debido a las partículas de suciedad. El lavado que se hace con el agua sucio causa residuos de detergente, pulidor y energía, así como mala calidad de lavado.
- Desconectar el interruptor del dispositivo antes de empezar las actividades de mantenimiento.
- Cuidar que los residuos no ocluyen la salida de agua residual.
- Asegúrese de que los brazos de lavar y enjuagar son capaz de girar libremente. Verifique los chorros y si están obstruidos, límpielos con un agujero delgado.
- Una vez terminado el limpio del dispositivo, deje la tapa abierta.

AVISO: No limpiar el dispositivo con agua directo o de alta presión para evitar daños en los sistemas eléctricos.

10. MANTENIMIENTO PERIÓDICO (~ cada 2-3 días)

- Desconectar el interruptor del dispositivo antes de empezar las actividades de mantenimiento.
 - Como se describe en la figura 1, desmonte las boquillas de los chorros y limpie las sustancias que pueden causar obstrucciones.
- Limpie las superficies exteriores del equipo con un paño humedecido en agua jabonosa. No utilice

Limpie los calentadores del dispositivo con un descalcificador una vez a la semana.

Saque y limpie el filtro al frente de la bomba en ciertos períodos.

Si no se va a utilizar el dispositivo durante mucho tiempo, las superficies deben estar recubiertas con una capa delgada de vaselina.

En algún caso peligroso en cuanto a la máquina, avisar al servicio técnico. No permita la intervención de las personas incapaces.

Dependiendo a la dureza del agua, después de un cierto tiempo de funcionamiento, el calcio y el magnesio en el agua pueden causar formaciones de incrustación de caldera, dentro de la tubería y las superficies internas que afectan el rendimiento del

- El mantenimiento de la caldera, y la limpieza de la bomba deben ser realizado por el personal calificado periódicamente.
- En peligro de las heladas cuando la máquina no está en funcionamiento desde hace mucho tiempo, deben ser evacuados la bomba de lavado y la caldera.
- En algún caso peligroso en cuanto a la máquina, avisar el servicio técnico. No permita la intervención de las personas incapaces.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1-La vajilla no está limpia.	-Los brazos de lavado están atrapados. -Chorros limpiadores obstruidos. - Chorros de enjuague bloqueados. -Concentración de detergente es demasiado alta o insuficiente. -Filtros obstruidos. -Tiempo insuficiente para lavar.	-Asegúrese de que la vajilla no bloquea la rotación de los brazos. - Desmontar el brazo de lavado y limpiar los chorros. - Desmontar el brazo de enjuague y limpiar los chorros. - Comprobar la dureza del agua. - Comprobar la cantidad de detergente. - Desmontar y limpiar el filtro. - Seleccionar un período de lavado más largo o repetir el mismo período.
2-Los platos rompen.	-No se utiliza la casilla correspondiente. -Sobrecargado.	-Tenga en cuenta la selección de casilla. -Respetar la capacidad.
3-El dispositivo no recibe agua.	-La válvula de entrada de agua cerrada. -Tapa no cerrada completamente. -La válvula solenoide rota.	-Comprobar /Abrir. -Comprobar /Cerrar. -Avisar el servicio técnico.
4-El dispositivo recibe agua continuamente.	-El interruptor de presión defectuoso. -La manguera del interruptor de presión tiene aire adentro.	-Avisar el servicio técnico. -Evacuar el agua del tanque y ejecutar la máquina de nuevo.
5-El cuerpo del dispositivo se está oxidando.	-Se han utilizado limpiadores químicos no adecuados.	- Limpiar el dispositivo según el manual de usuario.



		de carga de agua, si no llega señal a la entrada número 9 durante 10 minutos)
ER 02	Advetencia de NTC Caldera	El sensor está en cortocircuito o circuito abierto
ER 03	Advetencia de NTC Depósito	El sensor está en cortocircuito o circuito abierto
ER 04	Advetencia de CALENTADOR de Caldera	Cuando no se puede lograr un aumento de temperatura mínimo de 5 °C(41°F) durante 10 minutos en la caldera. (Durante mínimo 10 minutos se verificará el estado de funcionamiento de la salida de la caldera número 11, es decir, el contactor K2.)
ER 05	Advetencia de CALENTADOR de Depósito	Cuando no se puede lograr un aumento de temperatura mínimo de 5 °C (41°F) durante 15 minutos en el depósito. (Durante mínimo 15 minutos se verificará el estado de funcionamiento de la salida de la caldera número 10, es decir, el contactor K3.)
ER 06	Advetencia de Relé Térmico o Power-box	Cuando no hay alimentación en la salida del relé térmico de la bomba de lavado. (Cuando no se recibe alimentación en la entrada número 16 de la tarjeta electrónica)

- Cuando se resuelven las fallas de los Sensores y Térmicos, automáticamente se elimina el código de falla.
- Para eliminar los demás códigos de falla, pulse el botón de ON/OFF.

FR

1.DESCRPTION

- Les instructions dans ce mode d'emploi contiennent des remarques importantes concernant le montage fiable, l'usage, le nettoyage et l'entretien de la machine. C'est pourquoi veuillez garder le mode d'emploi dans un lieu aisément accessible à l'utilisateur ou au technicien.
- Le montage de la machine doit être fait par un expert en la matière en suivant les instructions du fabricant.
- Les raccordements à l'électricité et à l'eau doivent être faits conformément aux valeurs indiquées au tableau « Les Caractéristiques Techniques ».
- Le fait que votre machine fonctionne correctement et qu'elle garde sa longévité dépendent de l'utilisation propre et de l'exécution des opérations d'entretien périodique et de service, ainsi que de soin que vous apporterez à la machine.
- Le fabricant décline toute la responsabilité en cas d'une mauvaise utilisation, des opérations techniques et d'entretien, faites par quelqu'un d'autre que des techniciens agréés, des blessures ou des dégâts dûs aux réservoirs ou les appareils supplémentaires branchés à la machine.

2.NOTICE D'INSTALLATION

- Mettez l'appareil en place d'installation et déballez-le.
- Vérifiez que l'appareil soit en bon état. Si l'appareil est endommagé, adressez-vous à votre vendeur. En cas de doute, ne mettez en service votre appareil

sans faire contrôler l'installation par un professionnel.

- Ôtez l'emballage protecteur de l'appareil. S'il reste des résidus d'adhésif sur la surface, nettoyez-les avec du solvant approprié (par exemple: Henkel-Helios).
- Placez l'appareil, si possible, à proximité du raccordement d'eau et de la sortie d'eau sale.

3.RACCORDEMENT À L'EAU

- Raccordez votre appareil à l'eau de distribution cependant, si possible, vous pourriez également le raccorder à l'entrée d'eau chaude pour économiser de l'électricité.
- Faites le branchement entre l'appareil et le robinet par le tuyau flexible fourni avec l'appareil.
- Afin que l'appareil puisse fonctionner de manière efficace, il faut que l'eau d'entrée ait une dureté de 7 Fr et au moins une pression de 2 bar au minimum et 4 bar au maximum.

AVERTISSEMENT :

5. Tuyau de vidange doit être connecté à un canalisation à la hauteur de 50 mm du sol pour les appareils de modèle de base et au max. 700 mm du sol pour les appareils qui se consiste d'un pompe pour maintenir un courant d'eau fiable.
6. Afin que votre appareil puisse garder sa longévité et fonctionner plus efficacement, montez un adoucisseur à l'entrée d'eau pour éliminer le calcaire, sinon les dépôts de calcaire accumulés dans la chaudière et les parois

intérieures des tuyaux empêcheront l'appareil de fonctionner correctement.

4.RACCORDEMENT À L'ÉLECTRICITÉ

- L'installation de l'appareil et le raccordement à l'électricité doivent être faits conformément aux standards par des techniciens agréés.
- Il faut utiliser un câble ayant la section 5x4 mm² et de type H07 RN-F pour la ligne d'interconnexion électrique.
- L'appareil doit être branché à un interrupteur principal (l'intervalle de coupure est égale à 3 mm ou supérieur à ceci) et à un isolateur de coupe-circuit.
- La tolérance de tension d'alimentation ne doit pas dépasser $\pm 10\%$.
- Il doit interposer un fusible de 25A au maximum dans la ligne d'alimentation.
- Il est recommandé d'utiliser un dispositif de courant différentiel résiduel de 30 mA.
- L'appareil doit être absolument mis à la terre. Pour ce faire, il faut considérer l'article 540 de la norme DIN VDE 0100. La vis de la mise à la terre est

signalée par le symbole de "  " dans la partie inférieure gauche.

5.NOTICE D'UTILISATEUR

- Cet appareil est destiné à être utilisé aux entreprises moyennes et tous autres établissements de type cafétéria, qui fournissent un service de traiteur, pour laver de la vaisselle telle que des plateaux, des assiettes, des verres, des tasses et des couverts dans les paniers particulièrement conçus pour ça.
- La machine doit être utilisée par du personnel habilité désigné pour ce travail.
- Vérifiez l'ouverture de vanne d'entrée d'eau avant de mettre en marche la machine.
- Il est recommandé de nettoyer périodiquement les composants intérieurs de la machine.
- Pour pouvoir atteindre les résultats optimaux et hygiéniques dans les vaisselles lavées, il faut suivre des règles générales ci-dessous:
 - * Pour le dosage du détergent, suivez en fonction de l'adoucisseur d'eau les indications du fabricant.
 - * L'eau de lavage doit être renouvelée quand l'eau se salit dû aux particules sales ou au moins 3 fois par jour. Le lavage effectué par l'eau sale entraînera un gaspillage du détergent, du produit de rinçage et de l'électricité, ainsi qu'un mauvais lavage.
 - * N'essuyez pas les vaisselles lavées avec un torchon sale.
 - * Ne placez pas les vaisselles nettoyées sur les torchons ou tissus de type poreux.
 - * Utilisez des matériaux à usage unique ou de préférence un égouttoir à vaisselle.

- La machine maximale de 380 objets mm de hauteur dans le dispositif est capable de lavage.
- Pour obtenir de bons résultats de lavage, la qualité de l'eau se présente comme un facteur important. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser un «adoucisseur d'eau» si la dureté de l'eau dépasse 12 Fr.
- Pour obtenir un bon résultat de lavage, passez les vaisselles sous l'eau avant de les ranger dans le lave-vaisselle. Autrement, les choses telles que des restes alimentaires, des pelures de citron, des cure-dents pourraient obturer le tuyau de sortie et endommager la qualité de lavage.
- On utilise deux types de produits chimiques pour la machine. Ce sont des détergents de lavage et des produits de rinçage. Le détergent à utiliser doit être de type industriel (en poudre ou liquide) et sans mousse. Pour la quantité à utiliser, veuillez consulter les mesures fixées par le fabricant du détergent. (La quantité pourrait varier selon l'adoucisseur d'eau).
- Dispositif accessoires standard; 500x500 mm mesurer une plaque, une fourche sont une sécurité.
- Choisissez le panier correspondant selon le type de vaisselle et remplissez-le suivant les valeurs de capacité indiquées au tableau. Pour économiser du détergent et de l'énergie électrique, ne faites pas fonctionner la machine sans la charger complètement.
- Veillez à ce que des vaisselles à laver soient résistants au lave-vaisselle.
- Ne déplacez jamais la machine en état de fonctionnement.

*

- * Faites du nettoyage continu des étagères sur lesquelles vous mettez en place toutes les vaisselles, par des détergents particuliers et des produits désinfectants disponibles dans le commerce.

REMARQUE : Le choix de détergent est un facteur déterminant au niveau de l'obtention d'un bon résultat de lavage, de la protection de la machine et de sa durée de vie. Donc, il est recommandé de vous n'utiliser des produits abrasifs et polluants, ainsi que de vous ne dépasser la dose conseillée.

	Bouton ON	(OFF après avoir appuyé de 2 sec) Rouge s'allume au Stand-by, vert lorsqu'il est ouvert
	START <-> PAUSE (2 sec STOP)	Vert s'allume en marche, s'allume et s'éteint en pause
	Indicateur de Température du Tank	Indicateur de chaleur de digit rouge. S'allume et s'éteint comme un point en bas et à droite lorsque le chauffage est actif
	Led Prêt	Rouge va s'allumer lorsque les températures de Chaudière et Tank sont prêts
	Bouton moins sale	Rouge va s'allumer lorsqu'il est choisi
	Bouton sale	Rouge va s'allumer lorsqu'il est choisi
	Bouton très sale	Rouge va s'allumer lorsqu'il est choisi
	Température de chaudière	Indicateur de chaleur de digit rouge. S'allume et s'éteint comme un point en bas et à droite lorsque le chauffage est actif
	Led de rinçage	Rouge s'allume lors de rinçage, s'allume et s'éteint le moment de prise d'eau
	Bouton de décharge	Rouge s'allume lors de la décharge manuelle ou automatique

6.UTILISATION DE LA MACHINE

6.1- La mise en marche

Elle se met en marche par la touche ON. On sélectionne le programme en appuyant sur la touche du programme de lavage (court, intermédiaire et intensif). On ferme la porte de la machine après disposer la cassette dans le lave-vaisselle. On appuie sur le bouton de START/PAUSE. À la fin du programme de lavage, elle fait entendre un signal sonore. Pour mettre en pause la machine pendant le fonctionnement, appuyez sur le bouton de START/PAUSE. L'annulation du lavage s'effectue en maintenant le bouton de START/PAUSE enfoncé.

REMARQUE : Pour un lavage idéal, il faut attendre que la température atteigne 85°C pour la chaudière; 55°C pour la cuve et que le voyant Prêt s'allume.

REMARQUE : USA Pour un lavage idéal, il faut attendre que la température atteigne 185°C pour la chaudière; 158°F pour la cuve et que le voyant Prêt s'allume.

- * 1 Touche ON (OFF si elle est maintenue enfoncée pendant 2 sec.) La couleur rouge s'allumera lorsqu'elle est en attente et le vert en fonctionnement.

- * 2 START <=> PAUSE (STOP si elle est maintenue enfoncée pendant 2 sec.)
En état de fonctionnement le vert s'allumera et en état de pause il se clignotera.
- * 3 Indicateur de température de la cuve
À deux chiffres rouges
- * 4 Voyant Prêt
Il s'allumera rouge lorsque la température de la cuve et la chaudière sont prêtes.
- * 5 Bouton «Peu sale»
Il s'allumera rouge en état sélectionné
- * 6 Bouton «Sale»
Il s'allumera rouge en état sélectionné
- * 7 Bouton «Très sale»
Il s'allumera rouge en état sélectionné
- * 8 Voyant «Rinçage»
Il s'allumera rouge pendant le rinçage
- * 9 Température de la chaudière
À deux chiffres rouges
- * 10 Bouton d'évacuation
Manuelle ou il s'allumera rouge en état de vidange automatique
- * ON
- *
- * ADMISSION D'EAU L'admission d'eau par la valve de Y1+M2. Lorsqu'on voit P1-pressostat, la chaudière et la cuve deviennent chargées (6 lt).
- * CHAUFFAGE On chauffe premièrement la chaudière et après on chauffe la cuve
- * PRÊT Dès que la chaudière et la cuve atteignent la température nécessaire, il sera possible de passer au mode START.
Les chaudières sont actives en période d'attente. (En option: Passage au mode START sans attendre que les réchauffeurs soient prêts)
- * START
- * LAVAGE M1 Le moteur de lavage fonctionne
(Le mode chauffage est actif)
- * DRAINAGE L'attente pendant ~5 sec.
(Le mode chauffage est actif)
- * RINÇAGE Y1 (L'admission d'eau) et M2 (la pompe de rinçage) fonctionneront + la sortie de PD (Produit de rinçage) sera active
(Les chaudières sont passives)
- * DRAINAGE L'attente pendant ~5 sec.
(Le mode chauffage est actif)
- * TERMINÉ Le voyant START se clignotera.
(Le mode chauffage est actif pour le lavage suivant)
EVACUATION MANUELLE: Lorsque la machine est ouverte and au mode d'attente, enlever le bouchon plastique dedans et tener appuyer le bouton d'EVACUATION pour 2 sec.

Le bouton de décharge s'allume et s'éteint montrant le commencement de l'opération, lorsque l'opération se termine la machine se ferme automatiquement. (passe au mode OFF)

6.2- L'utilisation

- Cet appareil est destiné à être utilisé aux entreprises moyennes et tous autres établissements de type cafétéria, qui fournissent un service de traiteur pour laver de la vaisselle telle que des plateaux, des assiettes, des verres, des tasses et des couverts dans les paniers particulièrement conçus pour ça.
- La machine doit être utilisée par du personnel habilité désigné pour ce travail.
- L'appareil présente 3 différents programmes de lavage:
 - * 1-Lavage court (60 sec.) : Pour les vaisselles légèrement sales
 - * 2-Lavage intermédiaire (120 sec.) : Pour les vaisselles normalement sales
 - * 3-Lavage long (180 sec.) : Pour les vaisselles très sales
- Pour obtenir un bon résultat de lavage, passez les vaisselles sous l'eau avant de les ranger dans le lave-vaisselle. Autrement, les choses telles que des restes alimentaires, des pelures de citron, des cure-dents pourraient obturer le tuyau de sortie et endommager la qualité de lavage.
- En montant à l'appareil les pièces telles qu'un dispositif de raclage, un chariot de déchet, un comptoir à évier, on peut faire un système intégré de lavage.
- Utilisez des détergents liquides et sans mousse pour le lavage. La quantité à utiliser doit être déterminée par le fabricant du détergent. La quantité du produit de rinçage doit être également déterminée par l'entreprise de fabrication. En outre, on fabrique des dispositifs de remplissage pour le détergent et pour le produit de rinçage par les fabricants.
- Sélectionnez le programme le plus convenable selon le type de vaisselle et/ou son degré de salissure.
- La machine présente comme des composants standards un panier des assiettes, un panier des verres et un panier à couverts de dimension de 500x500 mm.
- Choisissez le panier correspondant selon le type de vaisselle et remplissez-le suivant les valeurs de capacité indiquées au tableau. Pour économiser détergent et de l'énergie électrique, ne faites pas fonctionner la machine sans la charger complètement.
- Ne déplacez jamais la machine en état de fonctionnement.
- Vérifiez l'ouverture de vanne d'entrée d'eau avant de mettre en marche la machine.

ATTENTION !!!

NE JAMAIS INTRODUIRE LES MAINS NUES DANS L'EAU DE LAVAGE. UTILISER DES GANTS PROTECTEURS LE CAS ÉCHÉANT. ÉVITER LE CONTACT DE L'EAU CONTENANTE DU DÉTERGENT AVEC LES YEUX.

6. ÉTEINDRE L'APPAREIL

- On éteint l'appareil en appuyant sur la touche ON/OFF pendant 2 secondes.
- Mettez l'interrupteur d'alimentation en position "0".
- Après avoir soulevé le couvercle supérieur, retirez la vaisselle et remettez-le couvercle.
- Fermez la vanne d'entrée d'eau.

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- En cas de l'ouverture du couvercle pendant le déroulement ou d'une mauvaise fermeture du couvercle, le déroulement s'arrête. Dès que le couvercle s'est bien fermé, l'appareil recommence à fonctionner.

Avertissement : En cas d'un dommage au câble d'alimentation de l'énergie ou une fuite d'eau dans le cordon d'évacuation de l'appareil, il doit être arrêté immédiatement et il faut prendre contact avec le service d'assistance technique.

9. ENTRETIEN QUOTIDIEN

- L'eau de lavage doit être renouvelée quand l'eau se salit dû aux particules sales ou au moins deux fois par jour. Le lavage effectué par l'eau sale entraînera un gaspillage du détergent, du produit de rinçage et de l'électricité, ainsi qu'un mauvais lavage.
- Avant de se mettre aux activités d'entretien, coupez l'interrupteur auquel l'appareil est branché.
- Veillez à ce que les résidus alimentaires ne bouchent pas la sortie de l'eau sale.
- Vérifiez que les bras pivotants tournent sans peine. Contrôlez les jets d'eau et nettoyez les gicleurs à l'aide d'une baguette fine s'ils sont bloqués.
- Après avoir nettoyé l'appareil, laissez le couvercle ouvert.

Avertissement : Pour ne pas endommager l'équipement électrique, ne nettoyez pas

directement l'appareil avec l'eau de haute pression.

10. ENTRETIEN PÉRIODIQUE (une fois par 2 ou 3 jours)

- Ne faites jamais les opérations d'entretien lorsque l'appareil est branché au réseau électrique.
- Comme indiqué sur la figure 1, après avoir retiré les gicleurs des jets d'eau il faut nettoyer les impuretés qui pourraient les boucher.
- Nettoyez la surface extérieure de l'appareil à l'aide d'un chiffon imbibé d'une solution de savon. N'utilisez pas les matériaux tels que les détergents abrasifs, les grattoirs métalliques pendant le nettoyage de surface de l'appareil.
- Nettoyez les chaudières par un produit d'élimination du calcaire une fois par semaine.
- Nettoyez régulièrement le filtre au front de la pompe en le retirant du lave-vaisselle.
- Au cas où la machine resterait longtemps inutilisée, graissez les surfaces avec l'huile de vaseline.
- En cas d'une situation dangereuse, faites-la savoir aux techniciens agréés. Ne permettez-vous pas les interventions tentées par du personnel non-qualifié.
- À cause de sels de calcium et de magnésium présent dans l'eau, après un certain période de fonctionnement, qui varie en fonction de la dureté de l'eau, une couche de tartre peut se former sur les parois de la cuve, du réchauffeur et des conduits, ce qui risque de préjudicier au bon fonctionnement de la machine. On devra donc effectuer périodiquement un détartrage que l'on conseille de faire exécuter par des techniciens qualifiés.
- On devra faire effectuer l'entretien du réchauffeur et le nettoyage de la pompe aux techniciens qualifiés.
- En cas de formation de glace, on devra faire vider l'eau de réchauffeur et de la pompe de lavage.
- En cas d'une situation dangereuse, faites-la savoir aux techniciens agréés. Ne permettez-vous pas les interventions tentées par du personnel non-qualifié.

PROBLÈMES EVENTUELS - CAUSES - REMÈDES

PROBLÈME	CAUSE	REMÈDES
1-La vaisselle n'est pas propre.	-Les bras de lavage sont bloqués. -Les jets de lavage sont bouchés. -Les jets de rinçage sont bouchés. - La dose de détergent est très haute ou faible. -Le filtre est bouché. -Le cycle de lavage est court.	-Vérifiez que les vaisselles ne bloquent pas le retour des bras. - Démontez le bras de lavage et nettoyez les jets d'eau. - Démontez le bras de rinçage et nettoyez les jets d'eau. - Contrôlez la dureté de l'eau. -Contrôlez la quantité du détergent. -Retirez le filtre et lavez-le. -Sélectionnez un cycle plus long ou refaites le même cycle.
2-La vaisselle se casse.	-Le panier n'est pas adapté au type de la vaisselle. -Les paniers sont surchargés.	-Veillez au choix de panier -Respectez la capacité du panier.
3-Il n'y a pas d'arrivée d'eau.	-La vanne d'arrivée d'eau est fermée. -La porte n'est pas bien fermée. -L'électrovanne est en panne.	-Contrôlez/Ouvrez-la. -Contrôlez/Fermez-la. -Adressez-vous au service technique.
4-L'appareil prend d'eau sans arrêt.	-Le pressostat est en panne. -Il y a une accumulation d'air dans le tuyau de pressostat.	-Adressez-vous au service technique. -Videz l'eau dans la cuve et remettez en marche l'appareil.
5-On trouve des taches de rouille sur le corps de l'appareil.	-Les produits chimiques inappropriés sont utilisés.	-Nettoyez l'appareil en respectant les notices d'utilisation.

BYM102 Codes de Panne:

En cas de panne l'appareil passe à l'état OFF et le code de panne concerné apparaît sur l'écran. (Comme suivant)



	EXPLICATION	PERCEPTION
ER 01	Panne PAS D'EAU	Pendant 10 minutes le rhéostat du tank ne perçoit pas le niveau d'eau, s'il n'y a pas de changement de location. (lorsque la machine reçoit de l'eau, si le signal n'atteint pas l'entrée numéro 9 pendant 10 minutes)
ER 02	Panne de chaudière NTC	Senseur court circuit ou ouvert
ER 03	Panne Tank NTC	Senseur court circuit ou ouvert
ER 04	Panne Chaudière CHAUFFE	Lorsque une augmentation de chaleur de minimum 5°C (41°F) n'est pas assurée dans la chaudière pendant 10 minutes. (La sortie de la chaudière no.11 qui est le contacteur K2 sera contrôlée en marche au moins 10 minutes continuellement).

ER 05	Panne CHAUFFE tank	Lorsque une augmentation de chaleur de minimum 5°C (41°F) n'est pas assurée dans le tank pendant 15 minutes. (La sortie de la chaudière no.10 qui est le contacteur K3 sera contrôlée en marche au moins 15 minutes continuellement).
ER 06	Panne de Relais Thermique ou Panne Power-box	Lorsqu'il n'y a pas de l'énergie à la sortie du relais thermique de la pompe à laver. (Lorsque l'énergie n'arrive pas à l'entrée no.16 de la carte électronique)

- Lorsque les erreurs du senseur et thermique sont éliminées le code d'erreur est automatiquement disparu.
- Appuyez la touche ON/OFF pour effacer les autres codes d'erreur.

РУ

1. ПОЯСНЕНИЕ

- Данная инструкция по эксплуатации содержит важную информацию по безопасному монтажу, использованию, чистке и обслуживанию. В этих целях данная инструкция должна находиться в легкодоступном месте как для пользователя, так и для технического специалиста.
- Монтаж оборудования должен производиться опытным специалистом с учетом требований фирмы-производителя.
- Подключение машины к источнику питания и подачи воды должно производиться в соответствии со значениями, приведенными в таблице «Технических Характеристики»
- Для обеспечения наилучшего результата при эксплуатации посудомоечной машины и увеличения срока эксплуатации необходимо тщательно выполнять указанные требования по эксплуатации и использованию прибора, а так же соблюдать график периодического сервисного обслуживания.
- Фирма-производитель не несет ответственности за монтаж оборудования без соблюдения норм, указанных в инструкции по эксплуатации, произведенного непрофессиональным сервисным специалистом, а так же за техническое обслуживание и устранение неисправностей не специально обученным специалистом, за дополнительно подсоединенные части машины, которые повлекли за собой поломку оборудования или причинение вреда людям или вещам.

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ

- Перенесите прибор в место сборки и снимите упаковку.
- После распаковки машины убедитесь, что детали прибора не были повреждены при транспортировке. В случае обнаружения повреждений необходимо оповестить продавца в короткий срок, в случае, если обнаружена неисправность, обратитесь в авторизованный

сервисный центр и только после этого запускайте прибор.

- Снимите защитную пленку на приборе. В случае, если на поверхности машины остались следы клея, необходимо удалить его соответствующим средством (к примеру, Henkel-Helios)
По возможности, установите прибор рядом с системой водоснабжения и дренажной системы.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Подсоедините прибор к водопроводной системе. Для обеспечения экономии электроэнергии, по возможности подключите прибор к крану подачи горячей воды.
- Соединение между прибором и краном подачи воды должно быть проведено гибким патрубком, который также идет в комплекте с прибором. Для эффективной работы прибора удостоверьтесь, что уровень жесткости воды составляет 7 Fr с мин.давлением в 2bar, макс.давлением в 4bar.

ВНИМАНИЕ :

1. В некоторых моделях для обеспечения лучшего потока воды необходимо соединить выпускную трубу с выпускным отверстием на высоте 50 мм от уровня пола, в устройствах с насосным выпуском – максимум 700 мм от уровня пола.
2. Для обеспечения длительного срока эксплуатации прибора, подключите устройство для удаления накипи на входе для воды. В противном случае накипь, образующаяся на стенках бойлера и в патрубках, будет препятствовать эффективной работе прибора.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

- Монтаж и электрическое подсоединение оборудования должно производиться только согласно установленным стандартам и специально обученными специалистами.

- Для электропроводки необходимо использовать кабель качества H07 RN-F с сечением 5x4 mm².
- Прибор должен быть подсоединен к главному рубильнику (с расстоянием 3 мм и более) и к изолятору с предохранителем.
- Толерантность колебания напряжения не должна превышать $\pm 10\%$.
- Линия электропитания прибора должна быть оснащена предохранителем в 25А.
- К системе электропитания рекомендуется подключить реле утечки тока в 30 mA. Необходимо обеспечить заземление прибора. Для этого обязательно соблюдение DIN VDE 0100 пункт 540. Болт заземления обозначен в левом нижнем углу этикеткой "  ".

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Прибор данной модели разработан специально для мытья таких разновидностей посуды как тарелки, стаканы, подносы, чашки и тому подобная посуда в специально разработанных для этих целей корзинах. Прибор пригоден для эксплуатации в организациях общественного питания среднего звена, кафе.
- Прибор должен эксплуатироваться специально обученным персоналом.
- Машина Максимальные 380 объектов мм высота в устройстве способна мыть. Для обеспечения наилучшего результата мытья важным фактором является жесткость воды, именно поэтому при высокой жесткости воды, превышающей 12 Fg, мы рекомендуем использовать средство для смягчения воды.
- Для обеспечения высокого качества мытья посуды мы рекомендуем перед основной мойкой провести предварительную мойку посуды. В противном случае, остатки пищи на посуде, лимонные корки, зубочистки и тому подобные предметы могут попасть в сливную трубу и засорить ее, что станет причиной ухудшения качества мытья посуды.
- В машине используется два вида химических моющих средств: средство для мытья посуды и ополаскиватель. Средство для мытья посуды должно быть индустриального типа (в жидком или порошкообразном виде), без пенообразования. Количество используемого моющего средства указано производителем. (В зависимости от уровня жесткости воды количество моющего средства может варьироваться).
- Устройство в стандартный комплект; 500x500 мм измерения 1 тарелку, 1 вилка безопасны паха.

- Выберите корзину в соответствии с типом посуды и загрузите корзину согласно указанному объему посуды. Для обеспечения экономии электроэнергии и моющего средства не включайте машину, не установив корзину с посудой.
- Обратите внимание на то, что посуда пригодна для мытья в посудомоечной машине. Не передвигайте машину в процессе работы.
- Перед включением прибора проверьте, чтобы вентиль подачи воды был открыт.
- Рекомендуется регулярно проводить промывку внутренних частей машины.
- Для получения наилучшего результата при мытье посуды и для предупреждения нанесения вреда здоровью рекомендуется следовать следующим указаниям:
 - * Строго соблюдайте указанную производителем норму использования моющего средства в соответствии с уровнем жесткости воды.
 - * Вода, предназначенная для мытья посуды, должна быть заменена три раза в день, или при загрязнении воды / обнаружении в воде частичек пищи рекомендуется так же заменить воду. Мытье, производимое грязной водой, помимо расхода моющего средства, электричества и ополаскивателя, так же приводит к плохому результату мытья посуды.
 - * Не протирайте вымытую посуду грязным полотенцем.
 - * Не складывайте чистую посуду на пористую поверхность/полотенца или на другие материалы.
 - * По возможности используйте одноразовые материалы или отдавайте предпочтение системе корзины.
 - * Проводите тщательную дезинфекцию полок для хранения посуды специальными дезинфицирующими средствами.

ПРИМЕЧАНИЕ : Выбор моющего средства является одним из главных факторов, обеспечивающих высокое качество мытья, защиту, а так же продления срока эксплуатации машины. Именно поэтому рекомендуется использовать только специально предназначенные моющие средства и не превышать дозу моющего средства, указанную производителем.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

6.1- Запуск машины

Прибор включается кнопкой On. Нажав на клавишу Мытья, выберите тип программы (легкая, средняя, интенсивная). После того, как корзина помещена в машину, дверца закрывается. Нажмите на кнопку START/PAUSE. По окончании программы раздастся звуковой сигнал. Для приостановки программы в процессе мытья необходимо нажать на клавишу START/PAUSE. Для отмены программы мытья необходимо нажать на клавишу START/PAUSE несколько секунд, после чего процесс мытья приостановится.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения идеального результата мытья посуды необходимо предварительно прогреть бойлер до 85°C, емкость – до 55°C, светодиодный индикатор загорится, когда будет достигнута нужная температура.

ПРИМЕЧАНИЕ: США Для обеспечения идеального результата мытья посуды необходимо предварительно прогреть бойлер до 185°C, емкость – до 158°C, светодиодный индикатор загорится, когда будет достигнута нужная температура.

- * 1 Кнопка ON (при нажатии в течение 2 сек. OFF) В позиции Stand-by будет гореть красный, при включении – зеленый индикатор.
- * 2 START <--> PAUSE (2 сек STOP) При работе будет гореть зеленый индикатор, при приостановке индикатор зеленого цвета будет мигать.
- * 3 Температурный Показатель емкости Красное двухзначное числовое табло
- * 4 Индикатор готовности При нагреве воды бойлера и емкости загорится красный индикатор
- * 5 Клавиша Слабозагрязненной посуды При выборе данной функции загорится красный индикатор

- * 6 Клавиша Грязной посуды При выборе данной функции загорится красный индикатор
- * 7 Клавиша Сильно загрязненной посуды При выборе данной функции загорится красный индикатор
- * 8 Показатель ополаскивания В процессе ополаскивания загорится красный индикатор

- * 9 Температура бойлера Красное двухзначное числовое табло

- * 10 Клавиша опустошения При автоматическом или ручном опустошении загорится красный индикатор.

- * ON
- * ЗАБОР ВОДЫ С клапаном Y1+M2 Забор воды. При показателе P1-прессостат означает, что бойлер и емкость заполнены. (6 л.)

- * НАГРЕВ В первую очередь производится нагрев бойлера, после чего производится нагрев емкости.

- * ОВО По достижению нужной температуры нагрева Бойлера и Емкости, будет дано разрешение на запуск (START). В процессе ожидания нагреватели находятся в активном положении.

- (Прим: Функция: Запуск программы (START) до готовности)

- * СТАРТ
- * МЫТЬЕ M1 Мотор программы мытья находится в действии (Нагреватель включен)
- * СТЕКАНИЕ ~5 сек. режим ожидания (Нагреватель включен)
- * ОПОЛАСКИВАНИЕ Активны Y1(Забор воды) и M2 (Насос ополаскивания) + выход PD (Ополаскиватель) активный (Нагреватель выключен)

	Кнопка ON	(нажатие с удержанием на 2 секунды переводит в позицию OFF) В режиме ожидания горит красным, а в активном режиме – зеленым.
	START <--> PAUSE (2 сек. STOP)	Во время работы горит зеленым, при остановке загорится и погаснет

	Индикатор температуры танка	Индикатор температуры, состоящий цифр красного цвета. Когда включён подогрев, он отображается в правом нижнем углу в виде точки и мигает.
	Индикатор готовности	Когда бойлер и резервуар достигнут достаточной температуры, он загорится красным
	Кнопка «низкая загрязнённость»	Когда нажата, горит красным
	Кнопка «средняя загрязнённость»	Когда нажата, горит красным
	Кнопка «высокая загрязнённость»	Когда нажата, горит красным
	Температура бойлера	Индикатор температуры, состоящий цифр красного цвета. Когда включён подогрев, он отображается в правом нижнем углу в виде точки и мигает.
	Индикатор промывки	Во время промывки горит красным цветом, а во время забора воды мигает
	Кнопка опорожнения	При ручном или автоматическом опорожнении будет гореть красным цветом

- * СТЕКАНИЕ ~5 5 сек. режим ожидания
(Нагреватель включен)
- * ОКОНЧАНИЕ загорится
START - индикатор.
(Нагревательный элемент активен для последующего процесса мытья).
- * РУЧНОЙ ВЫПУСК:

Снимите пластмассовую пробку резервуара, находящегося во включенном состоянии в режиме ожидания и удерживайте кнопку ВЫПУСК в течение 2 секунд. Мигающая кнопка выпуска свидетельствует о начале процесса, автоматически выключается после завершения процесса. (переходит в положение ВЫКЛ.)

6.2- Эксплуатация

- Прибор данной модели разработан специально для мытья таких разновидностей посуды как тарелки, стаканы, подносы, чашки и тому подобная посуда в специально разработанных для этих целей корзинах. Прибор пригоден для эксплуатации в организациях общественного питания среднего звена, кафе.
- Прибор должен эксплуатироваться специально обученным персоналом.
- Прибор оборудован 3 специально разработанными программами.
 - * 1-Быстрая программа мытья (60сек.) : для слабозагрязненной посуды
 - * 2-Средняя программа мытья (120сек.) : Для загрязненной посуды

* 3-Интенсивная программа мытья (180сек.) :Для жирной, сильно загрязненной посуды.

- Для получения высокого качества мытья посуды рекомендуется предварительно ополоснуть посуду, очистив ее от остатков пищи, попадание которых в дренажную трубу может стать причиной засорения системы, что отразится на качестве мытья посуды.
- Для обеспечения лучшего качества мытья возможна установка интегрированной системы мытья посуды, в которую можно включить аппарат для очистки плодов от кожуры, рабочую поверхность с раковиной и утилизатором мусора.
-
-
- При мытье посуды в посудомоечной машине данного типа необходимо использовать непенящиеся моющие средства. Количество используемого средства указано производителем. Кроме этого, объем используемого средства для ополаскивания посуды так же указан фирмой-производителем. Дозаторы моющего средства и средства для ополаскивания посуды так же производятся фирмой-производителем посудомоечной машины.
- Выберите программу, соответствующую типу и уровню загрязненности посуды.
- Прибор оборудован стандартным набором аксессуаров, в который входят корзины размером 500x500мм для тарелок, в количестве 1 шт, столовых приборов в количестве 1 шт, и стаканов в количестве 1 шт.
- Выберите корзину для соответствующей посуды и загрузите ее количеством посуды, указанным в таблице. Для обеспечения экономии электроэнергии и моющего средства не включайте посудомоечную машину, не заполнив корзины
- Не меняйте местоположение прибора в процессе функционирования.
- Перед запуском прибора убедитесь, что клапан подачи воды открыт.

ВНИМАНИЕ!!!

НЕ ОПУСКАЙТЕ РУКИ БЕЗ ЗАЩИТНЫХ ПЕРЧАТОК ПОД СТРУИ ВОДЫ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СНАЧАЛА НАДЕНЬТЕ ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ. ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВОДЫ С МОЮЩИМ СРЕДСТВОМ В ГЛАЗА.

7. ОТКЛЮЧЕНИЕ

- При нажатии на клавишу ON/OFF в течение 2 сек. прибор отключается.

- Поверните выключатель питания в положение "0" .
- Откройте верхнюю дверцу и выньте чистую посуду, после чего закройте дверцу.
- Перекройте вентиль подачи воды.

10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если дверца прибора в процессе работы открылась или была неплотно закрыта, процесс функционирования будет приостановлен. При закрытии дверцы прибор продолжит работать.
ВНИМАНИЕ : В случае, если кабель электропитания неисправен или в сливном шланге прибора обнаружена утечка, необходимо срочно приостановить работу прибора и обратиться в сервисный центр

10. ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Вода для мытья посуды должна быть заменена минимум два раза в день, а при загрязнении воды или обнаружении частичек пищи необходимо заменить воду незамедлительно. Мытье, производимое грязной водой, помимо расхода моющего средства, электричества и ополаскивателя, так же приводит к понижению качества мытья посуды.
- Перед проведением периодического обслуживания отключите подачу электропитания.
- Обратите внимание, чтобы остатки пищи не засорили сливной патрубок и дренажную трубу.
- Проверьте, свободно ли вращаются палеты подачи воды, не ограничивает ли их движение посуда. В случае, если форсунки засорились, прочистите отверстия тонким наконечником.
- После проведения обслуживания оставьте дверцу машины открытой.

ВНИМАНИЕ : Во избежание повреждения электротехнического оборудования не заливайте прибор прямой струей воды или струей под большим давлением.

11. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА (~ раз в 2-3 дня)

- Не проводите обслуживание прибора при включенном в электросеть приборе.
- Как показано на рис.1, снимите форсунки и прочистите их от остатков пищи, забившихся в форсунки.
- Внешнюю часть прибора протрите мыльной губкой. Не используйте металлические мочалки и жесткие губки, а так же средства, содержащие абразивные вещества. Раз в неделю обрабатывайте нагревательные элементы прибора средством для удаления накипи.

- Переднюю фильтрационную систему помпы рекомендуется чистить с определенной периодичностью.
- В случае, если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени, поверхности прибора рекомендуется покрыть тонким слоем вазелина.
- Для того, чтобы в приборе не возникли аварийные ситуации, информируйте авторизованный сервисный центр. Не допускайте вмешательства неавторизованных лиц.
- После определенного срока эксплуатации кальций и магний, содержащиеся в воде, способствуют образованию известкового налета как на внутренней части прибора, так и в бойлерном отделении, трубах подачи воды. Эти образования негативно сказываются на эффективности работы прибора. Именно поэтому требуется периодическая очистка от известковых образований специально обученным техническим специалистом.
- Техническое обслуживание бойлера должно проводиться периодически, предварительно необходимо опустошить бойлер и воду в помпе, что должно быть сделано специально обученным сервисным специалистом.
- В случае, если прибор не используется длительный период времени и есть опасность заледенения, необходимо слить воду из бойлера и насоса для мытья.
- При возникновении аварийных ситуаций необходимо оповестить сервисный центр. Не допускайте вмешательства неавторизованных лиц.

ВОЗНИКШИЕ ПРОБЛЕМЫ – ПРИЧИНЫ-РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
1-Посуда на выходе не идеально чиста	-Зажаты палеты мытья . -Засорены форсунки подачи воды на палетах мытья. -Засорены форсунки ополаскивания. -Высокое содержание или низкое содержание моющего средства -Засорен фильтр. -Недостаточно время мытья посуды.	-Проверьте, что закладываемая посуда не ограничивает движения палеты. - Снимите палеты мытья и прочистите форсунки. -Снимите палеты ополаскивания и прочистите форсунки. Проверьте жесткость воды. -Проверьте количество моющего средства. -Снимите и промойте фильтр. -Выберите более длительный период мытья или повторите тот же цикл снова.
2-Посуда бьется.	-Не использована специально предназначенная корзина. -Корзина для посуды чрезмерно перегружена.	-Обратите внимание на правильный выбор корзины. -Не перегружайте корзину.
3-Вода не поступает в машину.	-Перекрыт клапан подачи воды. -Дверца не закрыта надлежащим образом. -Соленоидный клапан неисправен.	-Проверьте клапан/откройте. -Проверьте/Закройте. -Обратитесь в сервисную службу.
4-Идет постоянный забор воды в машину.	-Прессостат неисправен. -В шланге прессостата образовался воздух	- Обратитесь в сервисную службу. -Опустошите емкость и запустите прибор заново.
5-Образование ржавчины на корпусе машины.	-Были использованы моющие средства, не соответствующие требованиям.	-Промойте прибор согласно инструкции по эксплуатации.

ВУМ102 Коды неисправностей:

В случае возникновения неисправности устройство переходит в режим OFF , при этом на экране высвечивается соответствующий код. (Как указано ниже)



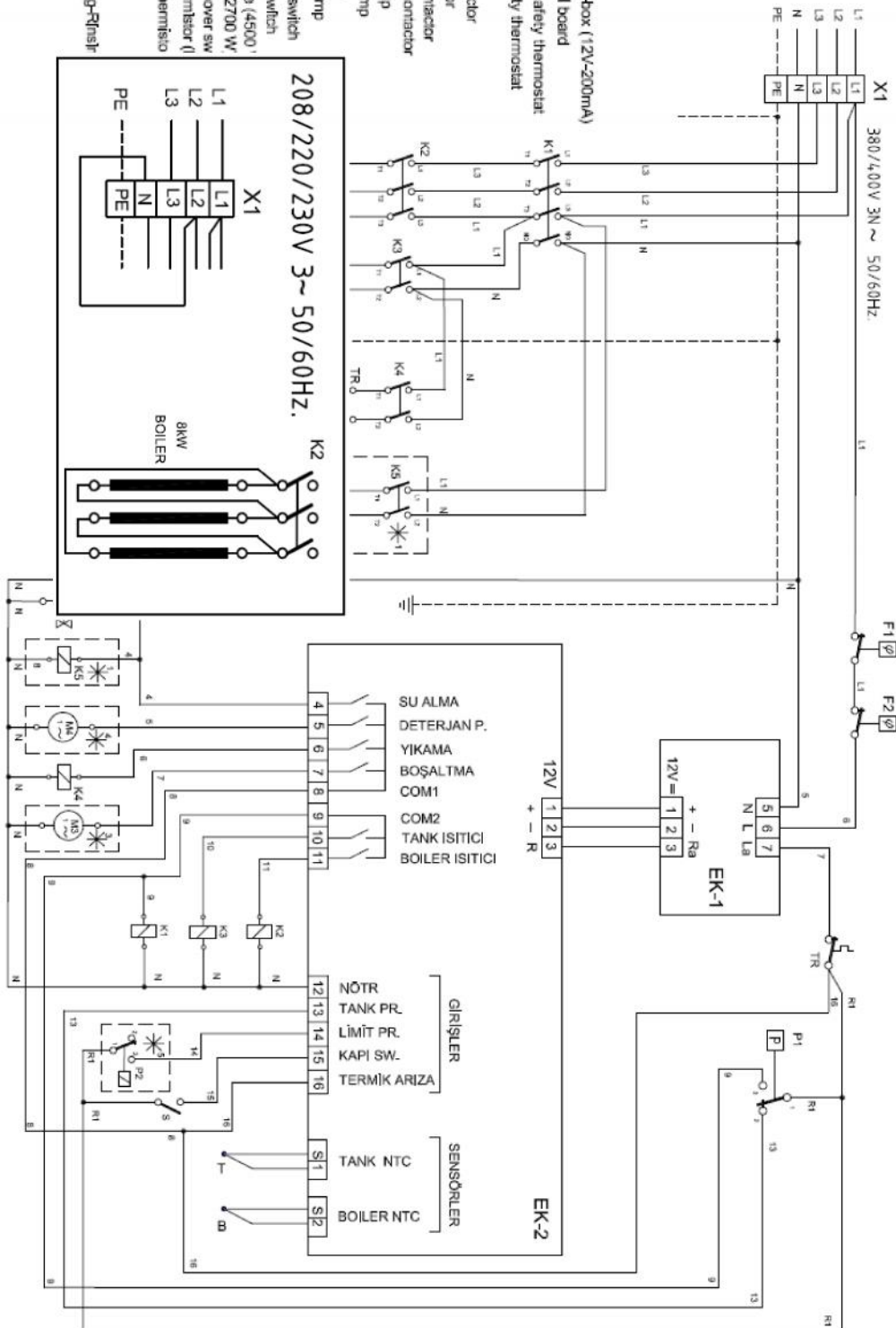
	ПОЯСНЕНИЕ	ВОСПРИЯТИЕ
ER 01	Неисправность НЕТ ВОДЫ	Возникает, если в течение 10 минут процессор резервуара не воспринимает уровень воды и не изменит положение. (Если на вход 9 машины в положении забора воды не поступает сигнал)
ER 02	Неисправность Котла NTC	Короткое или полное замыкание датчика
ER 03	Неисправность Резервуара NTC	Короткое или полное замыкание датчика
ER 04	Неисправность нагревателя котла	Возникает в случае, если температура котла не повысилась минимум на 5 °C (41°F) в течение 10 мин. (выход котла №11, то есть контактора К2 постоянно проверяется в течение не менее 10 мин. работы)
ER 05	Неисправность нагревателя резервуара	В случае необеспечения нагрева резервуара не менее чем на 5 в (41°F) течение 15 минут. (выход котла №10, то есть контактора К3 постоянно проверяется в течение не менее 15 мин. работы.)
ER 06	Неисправность термального реле или силового короба	В случае отсутствия энергии на выходе термального реле промывающего насоса. (В случае непоступления энергии на вход №16 электронной карты)

- При исправлении ошибок сенсора и термальных ошибок код ошибки автоматически исчезает.
- Для удаления кодов других ошибок нажмите на кнопку ON/OFF.

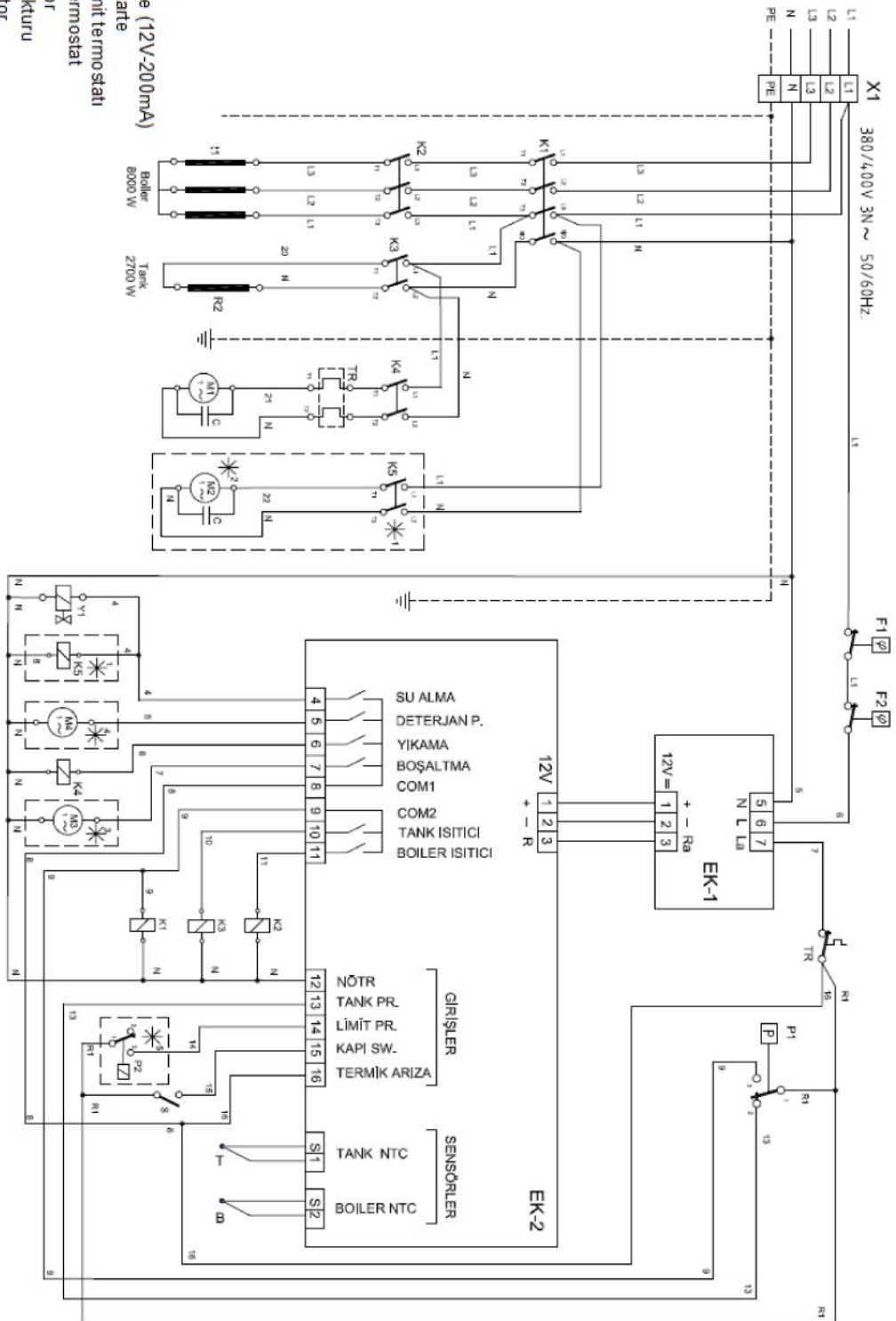
BYM 102 ELEKTRİK ŞEMASI

ACIKLAMA : / EXPLANATION :

- | | |
|-----|--|
| C | - Condansatör / Caped tor |
| EK1 | - Güç kartı (12V-200mA) / Power-box (12V-200mA) |
| EK2 | - BYM kontrol kartı / BYM Control board |
| F1 | - Boyler limit termostadı / Boiler's safety thermostat |
| F2 | - Tank limiti termostadı / Tank safety thermostat |
| K1 | - Ana kontaktör / Main contactor |
| K2 | - Boyler kontaktörü / Boiler contactor |
| K3 | - Tank kontaktörü / Tank contactor |
| K4 | - Yıkama kontaktörü / Washing contactor |
| K5 | - Durulama kontaktörü / Rinsing contactor |
| M1 | - Yıkama pompası / Washing pump |
| M2 | - Durulama pompası / Rinsing pump |
| M3 | - Bosaltırma pompası / Drain pump |
| M4 | - Delejenj pompası / Deleigent pump |
| P1 | - Tank Prestostat / Tank Pressure switch |
| P2 | - Limit prestostat / Limit pressure switch |
| R1 | - Boyler ısıtıcısı / Boiler resistance (4500 W) |
| R2 | - Tank ısıtıcısı / Tank resistance (2700 W) |
| S1 | - Manyetik kapak sıvıcı / Magnet cover sw |
| S2 | - Tank termistörü (NTC) / Tank thermostat (I) |
| TR | - Boyler termistörü (NTC) / Boiler thermostat |
| X1 | - Termik Röle / Thermic Relay |
| Y1 | - GİS Klemensi / Terminal board |
| | - Durulama-Doldurma valfi / Filling-Rinsh |
| | : OPSİYONEL / OPTIONAL |



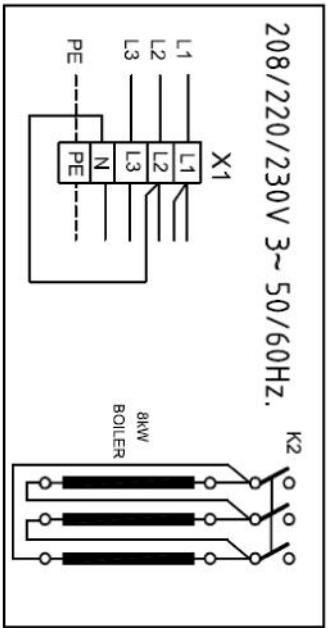
BYM 102 ELECTRIC SCHEMA



ERKLARUNG:

C	Kondansator
EK1	Leistungskarte (12V/200mA)
EK2	BYM Kontrollkarte
F1	Heizessel limit termostati
F2	Tank Grnzh thermostat
K1	Hupkondaktor
K2	Baylar Kondakturu
K3	Tank Kondaktor
K4	Sputkondaktor
K5	Abspul Kondaktor
M1	Sputpumpe
M2	Abspulpumpe
M3	Ausleerungspumpe
M4	Reinigungsmittelpumpe
P1	Tank Druckshalter
P2	Limit Druckshalter
R1	Heizessel Warmer
R2	Tank Warmer
S	Magnetischer Türschalter
S1	Tank Thermistor (NTC)
S2	Baylar Thermistor
TR	Thermischer Relais
X1	Eingangsanschluss
Y1	Abspül-Fülventil

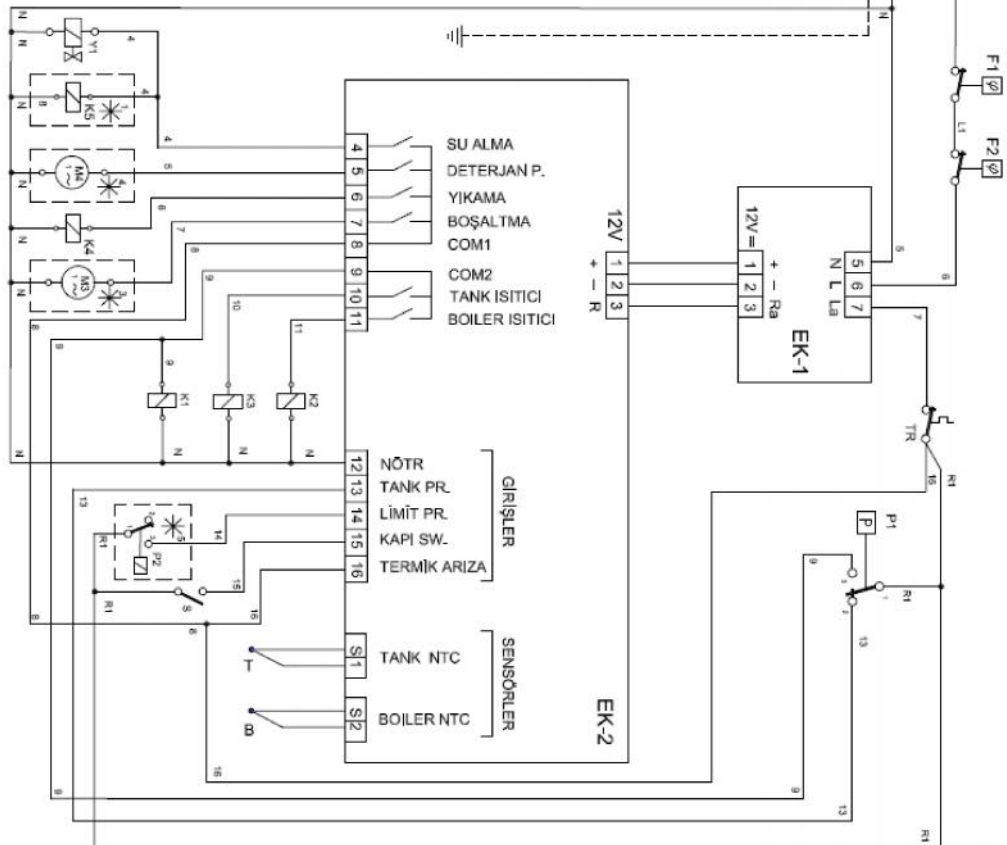
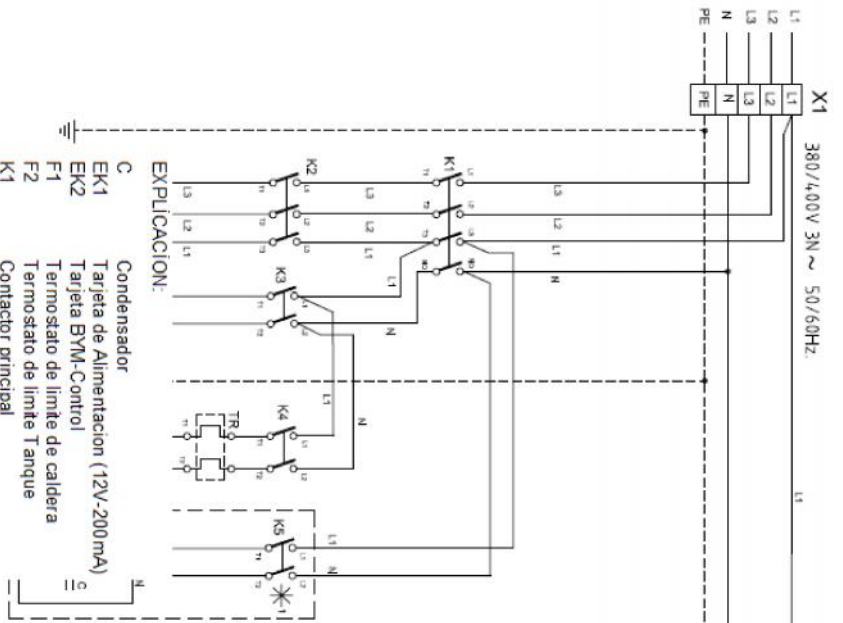
OPTIONAL



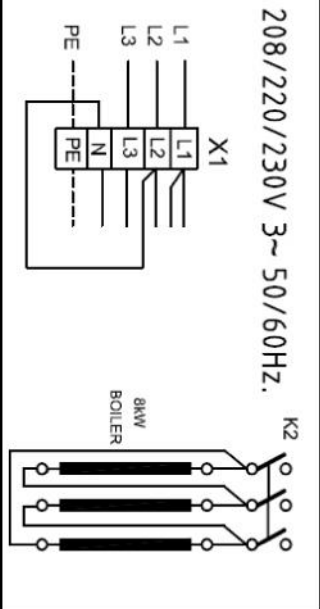
BYM 102 ESQUEMA ELÉCTRICO

- C Condensador
 EK1 Tarjeta de Alimentación (12V-200mA)
 EK2 Tarjeta BYM-Control
 F1 Termostato de límite de caldera
 F2 Termostato de límite Tanque
 K1 Contactor principal
 K2 Contactor caldera
 K3 Contactor tanque
 K4 Contactor de lavado
 K5 Contactor de enjuague
 M1 Bomba de Lavado
 M2 Bomba de enjuague
 M3 Bomba de drenaje
 M4 Bomba de detergente
 P1 Interruptor de presión de tanque
 P2 Interruptor de presión de límite
 R1 Calentador de caldera
 R2 Calentador de tanque
 S Interruptor magnético de la tapa
 S1 Termistor tanque
 S2 Termistor caldera
 TR Relé termico
 X1 Conector de entrada
 Y1 Valvula de llenado

LA OPCION DE



208/220/230V 3~ 50/60Hz.



Пояснение :

- C Конденсатор
- EK1 Электрочип (12V-200mA)
- EK2 ВУМ Контрольный чип
- F1 Лимитный Т термостат бойлера
- F2 Лимитный термостат емкости
- K1 Главный Кондуктор
- K2 Бойлерный Кондуктор
- K3 Кондуктор Емкости
- K4 Кондуктор мытья
- K5 Кондуктор ополаскивания
- M1 Насос мытья
- M2 Насос ополаскивания
- M3 Дренажный насос
- M4 Насос мощного средства
- P1 Прессостат емкости
- P2 Прессостат ограничителя
- R1 Нагреватель бойлера
- R2 Нагреватель емкости
- S Магнитный замок дверцы
- S1 Термистор емкости
- S2 Термистор емкости
- TR Тепловое реле
- X1 Входная клемма
- Y1 Клапан наполнения/ополаскивания



необязательный

