

1	GİRİŞ	4	3.15	Su yumuşatma sistemi	24
1.1	Dökümanın amacı	4	3.16	Rejenerasyon ventili	26
1.2	Genel semboller	4	3.17	Tuz eksikliğinin algılanması.....	28
1.3	Güvenlikle ilgili semboller	5	3.18	Filtre sistemi.....	29
2	GÜVENLİK.....	6	3.19	Pompa kabı.....	30
2.1	Servis teknisyenlerinin nitelikleri	6	3.20	Su şalteri.....	31
2.2	Tehlike seviyelerinin belirlenmesi	6	3.21	Isıtma pompası (standart)	32
2.3	Maddi hasarın belirlenmesi	6	3.22	Boşaltma pompası	35
2.4	Genel güvenlik talimatları.....	6	3.23	Aqua sensor (opsiyonel)	36
3	YAPI VE İŞLEV.....	8	3.24	Püskürtme sistemi	37
3.1	Cihazın tüm komponentlerinin genel görünümü	8	3.25	Sepetler.....	38
3.2	Kapı sensörü	9	3.26	Yavaş Kapanma sistemi	45
3.3	Kapı kilidi/Çocuk kilidi	10	3.27	Tablet tutma kabı (Dozaj asistanı)	46
3.4	Kapı açma modülü	11	3.28	Su çıkışı	47
3.5	Emniyet sistemi.....	12	3.29	Geri akış klapesi	48
3.6	Emniyet Sistemi – Yay, Elektriksel	14	3.30	Havalandırma süreci.....	49
3.7	Aquastop ventili	16	3.31	Deterjan-parlatıcı kabı	50
3.8	Çift su girişi	17	3.32	Parlatıcı eksiklik sensörü	52
3.9	Su girişi.....	19	3.33	Kapı yayları.....	53
3.10	Isı eşanjörü	20	3.34	Ayarlanabilir menteşe	54
3.11	Akış sensörü.....	21	3.35	Ayak ayarı.....	55
3.12	Genleşme deliği.....	22	3.36	İç aydınlatma ışığı (opsiyonel).....	57
3.13	Isı alış veriş bloğu çıkış ventili.....	22	3.37	Program takip ışığı (opsiyonel)	57
3.14	Serbest akış yolu.....	23	3.38	Zaman göstergesi (opsiyonel)	58
			3.39	Güç modülü.....	59
			3.40	Çalışma modülü CapaTouch dokunmatik özellikli.....	60

3.41	Zeolit kurutma sistemi	62
3.42	Fişli kablo – ülke versiyonları	68
3.43	Ağırlık	68
3.44	D-bus2 / cihaz yazılımı	69
4	KULLANIM	70
4.1	Müşteri ayarları CapaTouch dokunmatik özellikli	70
5	HATA TESPİTİ.....	71
5.1	Arıza	71
5.2	Sesler	73
5.3	Sonuç hataları	74
5.4	Elektriksel hatalar	86
5.5	Mekanik hatalar	86
5.6	Kaçaklar	87
5.7	Bulaşık makinesi fonksiyonları / Yazılım	88
6	KONTROL VE ONARIM	89
6.1	Şeffaf kapak	89
6.2	Cihazın sökülmesi/montajı	90
6.3	Cihaz içindeki su sertliğinin kontrolü	91
6.4	Güç kartı kontrolü	93
6.5	Kapı açma modülünün kontrolü	95
6.5	Kapı sensörü kontrolü	97
6.7	Deterjan kabının elektriksel kontrolü	97
6.8	Emniyet Sistemi	98
6.9	İç aydınlatma ışığının kontrolü (opsiyonel).....	98

6.10	Rejenerasyon ventilinin elektriksel kontrolü	99
6.11	Isı alış veriş bloğu drenaj ventilinin kontrolü	99
6.12	Aquastop ventilinin elektriksel kontrolü	100
6.13	Isıtma pompasının kontrolü	101
6.14	Boşaltma pompasının kontrolü	102
6.15	Su yönlendirme motorunun elektriksel kontrolü	103
6.16	CapaTouch dokunmatik tuş elektronik kartının test edilmesi	104
6.17	Zeolit kurutma sistemi.....	105
6.18	Fişli kablo	107
6.19	Üst tablanın değiştirilmesi	108
6.20	Çocuk emniyetinin takılması.....	109
6.21	Kapı açma modülünün değiştirilmesi	110
6.22	Kapı kilidinin değiştirilmesi / resetlenmesi.....	115
6.23	Kapı sensörünün değiştirilmesi	116
6.24	Besleme borusunun değiştirilmesi	117
6.25	Üst sepet rayı akıcı hareket mekanizması (opsiyonel) ..	120
6.26	Yavaş kapanma mekanizmasının montajı	121
6.27	Opsiyonel parçaların takılması	125
6.28	Yan sacların değiştirilmesi.....	130
6.29	Dış kapının değiştirilmesi.....	132
6.30	Ayarlanabilir menteşenin takılması, opsiyonel	134
6.31	Deterjan kabının değiştirilmesi	148
6.32	Deterjan kabı kapağının takılması	151
6.33	İç aydınlatma ışığının değiştirilmesi (opsiyonel)	152

6.34	Program takip ışığının değiştirilmesi	154
6.35	Zaman göstergesinin değiştirilmesi	156
6.36	Kontrol panelinin değiştirilmesi.....	157
6.37	Kapı yaylarının değiştirilmesi.....	158
6.38	Kapı yaylarının değiştirilmesi – Kapı açma modülü	162
6.39	Yay Alışverişi Emniyet Sistemi	170
6.40	Isı alış veriş bloğunun değiştirilmesi	172
6.41	Akış sensörünün değiştirilmesi	182
6.42	Su depolama tankının kanal ile değiştirilmesi	184
6.43	Drenaj ventilinin değiştirilmesi	188
6.44	Rejenerasyon ventilinin değiştirilmesi.....	189
6.45	Boşaltma hortumunun değiştirilmesi.....	191
6.46	Su giriş hortumunun değiştirilmesi.....	192
6.47	Güç kartının değiştirilmesi	194
6.48	Tampon ve taban ön sacının değiştirilmesi	198
6.49	Emniyet şalterinin değiştirilmesi	201
6.50	Geri akış klapesinin değiştirilmesi	202
6.51	Aquasensörün değiştirilmesi, opsiyonel	204
6.52	Küvetin tabandan ayrılması.....	205
6.53	Pompa kabının değiştirilmesi.....	211
6.54	Isıtma pompasının değiştirilmesi.....	213
6.55	Su yönlendiricisinin değiştirilmesi	217
6.56	Su yumuşatma tertibatının değiştirilmesi	219
6.57	Boşaltma pompasının değiştirilmesi.....	221
6.58	Zeolit kurutma sistemi fan motorunun sökülmesi	222
6.59	Zeolit kabının değiştirilmesi	223

6.60	Ağırlık.....	228
6.61	Küvetin oturtulması	229
6.62	Cihaza yazılım yüklenmesi -> Capa touch dokunmatik özelliği.....	236
6.63	Teknik özellikler	241

1 GİRİŞ

1.1 Dokümanın amacı

Onarım kılavuzu:

- **servis teknisyenini** cihazların hata tespitinde ve tamir edilmesinde yönlendirir
- onarım sırasında hangi yedek parçaların gerekli olduğu konusunda karar verirken yardımcı olur
- **eğitmeni** ve teknik personeli yapı, işlev, hata tespiti ve onarım konusunda bilgilendirir
- teknik personelin eğitilmesine destek sağlar

Onarım kılavuzunun haricinde teknisyen ayrıca şu dokümanlardan da faydalanabilir

- Yedek parça listesi
- Patlamış resim
- Devre şemaları

Anlatılan arıza tespit ve onarımların sadece servis teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir.

Bu onarım kılavuzları cihaza özel hazırlanmıştır ve sadece ilgili cihazlar için geçerlidir.

1.2 Genel semboller

Sembol	Anlamı
	Özel bilgiler

1.3 Güvenlikle ilgili semboller

Sembol	Anlamı
	Genel uyarı bilgileri
	Elektrik çarpma tehlikesi
	Keskin bir yüzeyden zarar görme tehlikesi
	Ezilme tehlikesi
	Sıcak yüzeyler
	Patlama tehlikesi
	Güçlü manyetik alan
	İyonize olmayan radyasyon

2 GÜVENLİK

2.1 Servis teknisyenlerinin nitelikleri

Tarif edilen aktiviteler sadece ülkeye özel kanunlar ve kurallara uygun olarak görevlendirilen ve eğitimleri BSH veya onaylanmış bir birim tarafından verilen servis teknisyenleri tarafından yapılabilir.

2.2 Tehlike seviyelerinin belirlenmesi

Tanımlama	Anlamı
TEHLİKE	Kaçınılmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek olası tehlike.
UYARI	Potansiyel tehlikeler önlenmediği takdirde ölümle veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.
DİKKAT	Potansiyel olası tehlike, önlenmediği takdirde hafif yaralanma ve cihaza/mülke zarar verilmesi ile sonuçlanabilir.

2.3 Maddi hasar işareti

Tanımlama	Anlamı
NOT	Mülke verilebilecek potansiyel zararın uyarısı

2.4 Genel güvenlik talimatları

- ▶ Onarım kılavuzunu okuyunuz ve içerisindeki talimatları uygulayınız.
- ▶ Sistematik olarak devam edin ve arıza tespiti ve onarımı için talimatları takip edin.
- ▶ Onarım tamamlandığında, VDE 0701 veya ülkeye-özel ilgili düzenlemelere uygun olarak koruyucu ölçümlerin etkinliğini kontrol edin ve cihaza fonksiyon testi uygulayın.
Eğer cihaz testi geçmezse, cihazı güvenli değil olarak belirleyin ve sorumluları yazı ile bilgilendirin.
Koruma ölçümlerinin etkinlik testi uygun bir şekilde dokümente edilmelidir. Ölçülen değerlerin yazılı hale getirilmesi önerilir.
- ▶ Sadece iş yerinde güncel sağlık ve güvenlik kurallarına uygun olan iletkenleri/kabloları kullanın.



TEHLİKE

Açıkta duran elektrik yüklü iletken parçalar

Elektrik çarpması sebebiyle ölüm tehlikesi!

- ▶ Cihazın elektrik bağlantısını kesin.
- ▶ Gövdeye, çerçeveye veya cihazın parçalarına dokunmayın.
- ▶ Cihaz elektriğe bağlıyken testler yapılırsa, kaçak akım rölesi kullanın.
- ▶ Koruyucu iletken bağlantısı standart değerleri aşmamalıdır.



UYARI

Açıkta duran iletken parçalar hata durumunda elektrik yüklü olabilir.

Elektrik çarpması sebebiyle ölüm tehlikesi!

- Cihazın elektrik bağlantısını kesin.
- Gövdeye, çerçeveye veya cihazın parçalarına dokunmayın.
- Cihaz elektriğe bağlıyken testler yapılırsa, kaçak akım rölesi kullanın.
- Koruyucu iletkenin direncinin standart değerleri geçmediğinden emin olun.



DIKKAT

Keskin bir yüzeyden zarar görme tehlikesi.

- Koruyucu eldiven giyin.
- Çalışan koruma ekipmanlarını giyin.



DIKKAT

Yüklü kondansatörler

Elektrik çarpması ve irkilme tepkisi nedeniyle yaralanma tehlikesi.

- Cihazda çalışmaya başlamadan önce kondansatörleri boşaltın.



DIKKAT

Elektrostatik gerilim ile temas durumunda bazı komponentler tamir edilemeyecek hasar görür

- Herhangi bir işleme başlamadan önce, statik elektrikten etkilenebilecek parçalarda koruyucu sistem kullanın.
- Statik elektrikten etkilenebilecek parçaları korumak için ölçüm işlemini gözlemleyin.

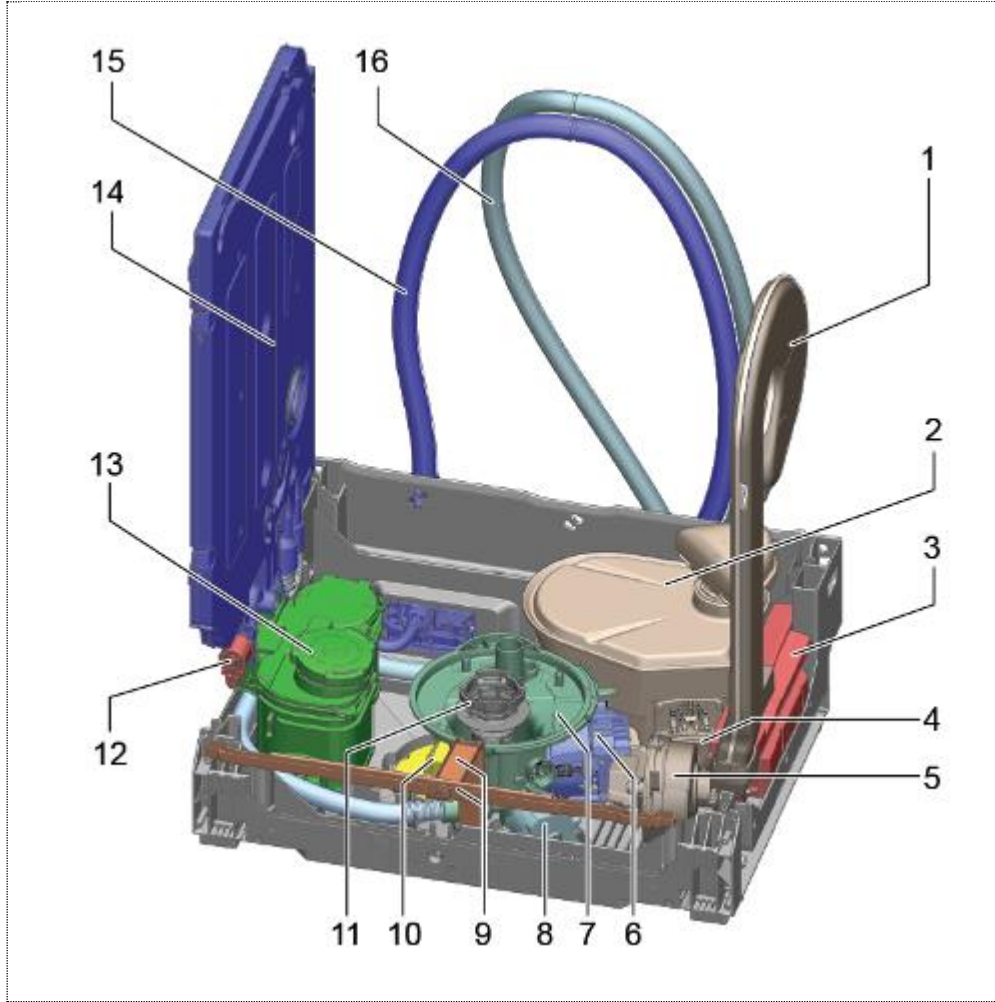
NOT

Rastgele değiştirilen komponentler onarım sırasında zarar görecektir

- Komponentleri değiştirmeden önce arızayı tespit edin.
- Sistematik kontrol yapın.
- Teknik dokümanları inceleyin.
- Komponentleri sebepsiz yere değiştirmeyin.

3 YAPI VE İŞLEV

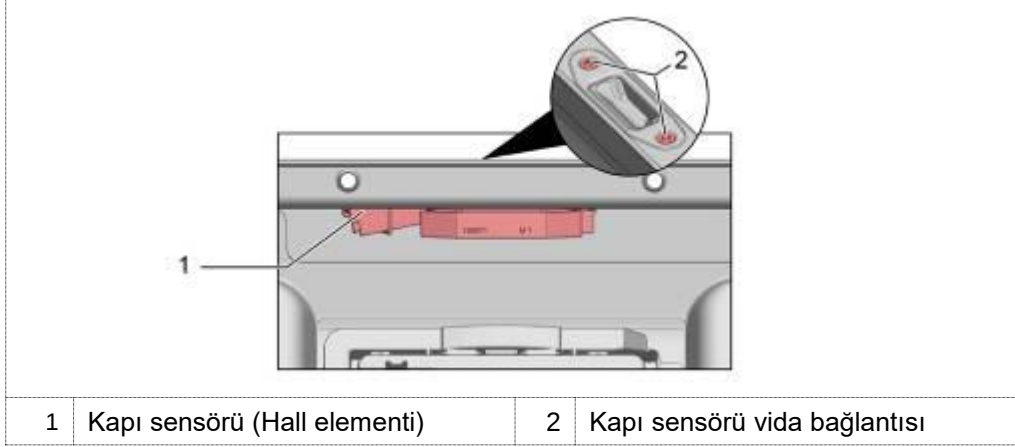
3.1 Cihazın tüm komponentlerinin genel görünümü



1	Hava kanalı	11	Filtre sistemi
2	Zeolit kabı	12	
3	Güç modülü	13	Şamandıra ile güvenlik şalteri
4	Hava kanalı fanı > Zeolit kabı	14	Drenaj ventili
5	Fan	15	Tuz kabı
6	Isı Pompası	16	Ağırlık (opsiyonel)
7	Pompa kabı	17	Isı eşanjörü
8	Homeconnect- haberleşme modülü (opsiyonel)	18	Su giriş hortumu
9	Boşaltma pompası	19	Boşaltma hortumu
10	Taşma kanalı / oluğu		

3.2 Kapı sensörü

3.2.1 Kapı sensörünün konumu



Kapı sensörü, iç kapının üst kısmının ortasında bulunur.

Daimi bir mıknatıs kapı kilidi içine gömülmüştür

3.2.2 Kapı sensörünün işlevi

Kapı sensörü (Hall problemleri olarak da bilinir) Hall olayı ile manyetik alanı ölçer.

Kapı kapandığında, daimi mıknatıs tam olarak kapı sensörünün üzerine konumlandırılır.

Kapı açıldığında ya da kapandığında, kapı sensöründeki manyetik alanın kuvveti değişir.

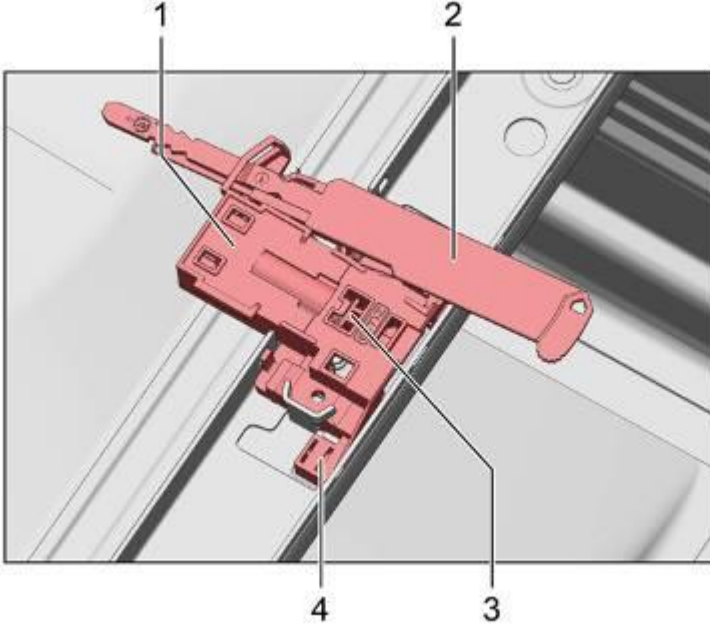
Kapı sensörü giriş gücü değiştirir. Elektronik kart, kapının açık ya da kapalı olduğunu algılar.

Giriş gücü tanımlı değer aralığının dışındaysa, bu durum elektronik kart tarafından hata olarak algılanır.

Kapı sensörünün çalışması manyetik alanın yönüne bağlıdır. Yanlış takılmış bir daimi mıknatıs veya yanlış kutuplanmış sinyal kabloları elektronik karta hatalı bilgi gönderilmesine neden olabilir.

3.3 Kapı kilidi/Çocuk kilidi

3.3.1 Mekanik kapı kilidine genel bakış



1	Kapı kilidi	3	Mekanik geçme kilit
2	Mekanik çocuk emniyeti (opsiyonel)	4	Daimi mıknatıs

Kapı mekanik olarak kilitletir. Küvet çerçevesinde bulunan bir geçme kilit, kapı çerçevesindeki bir yuvanın içine girer.

3.3.2 Mekanik çocuk kilidinin işlevi (opsiyonel)

Mekanik çocuk emniyet kilidi, kapının açılmasını önler.

Etkinleştirme:

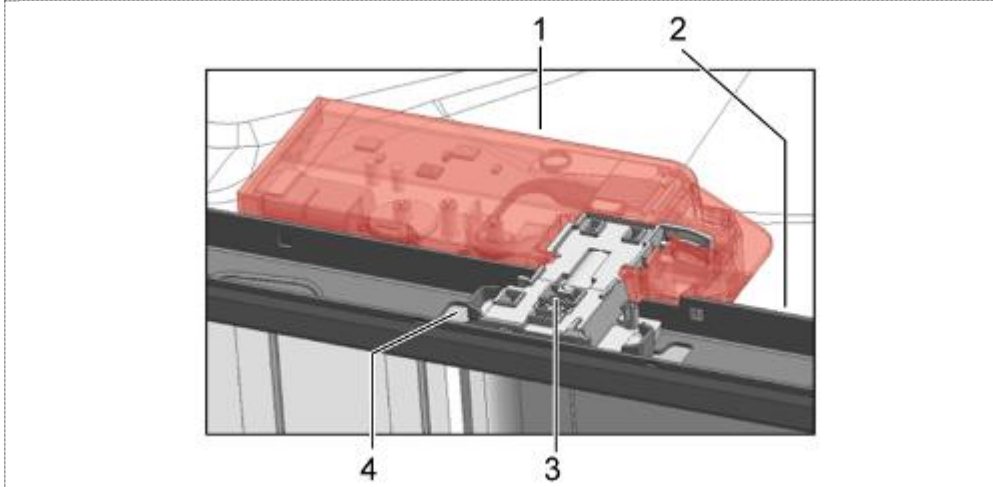
Kolu dışa doğru çekin ve sağa itin.

Devre dışı bırakma:

Kolu tamamen içeri doğru itin.

3.4 Kapı açma modülü

3.4.1 Kapı açma modüllü kapı kilidinin genel görünümü



1	Kapı açma modülü	3	Kapı kilidi
2	Kapı tabanı çerçevesi	4	Daimi mıknatıs

3.4.2 Fonksiyon

Farklı kontrol ve fonksiyonlarda kapı açma modülü bulunmaktadır:

- Tutma kolsuz mutfaklarda kapıyı açmak için kapı açma modülü. Üzerine dokunduğunuzda kapı yaklaşık 10 cm açılır. Basit modüllerde ebeveyn kontrolü bulunmamaktadır. Bus-modülünde ebeveyn kontrolü bulunmaktadır (çift tıklama gerekli).
- Eco 50 programında kurutma sonuçlarını geliştirmek için kapı açma modülü (eco dry). Kapı eco programı sona erdikten sonra otomatik olarak açılır.

Sürekli beslemeli versiyonlar bulunmaktadır (tutma kolsuz mutfaklarda kapılar açılır), bus bağlantısı ve sıralı DC kontrolü mümkün.

Eco dry ve kapı açmanın (tutma kolsuz mutfak) bir kombinasyonu mümkündür.

Enerji geri kazanımlı cihazlarda (zeolit yardımcı/destek ısıtıcı), eco dry fonksiyonu kullanılmamaktadır. Bu modellerde, sadece tutma kolsuz mutfaklar için kapı açma fonksiyonu kullanılmaktadır.

3.4.3 Kapı açma modüllü kapı kilidinin fonksiyonu

Kapı kilitleme mekanik olarak yapılır. Kapı tabanı çerçevesinde bulunan bir geçme kilit, kapı çerçevesindeki bir yuvanın içine girer.

Kapı üstüne uygulanan kısa bir baskı, kapı açma modülündeki elektronik aksam tarafından algılanır.

Kapı mekanik olarak yaklaşık 10 cm açılır.

Bu açma yay sisteminin kolu kullanılarak ayarlanabilir.



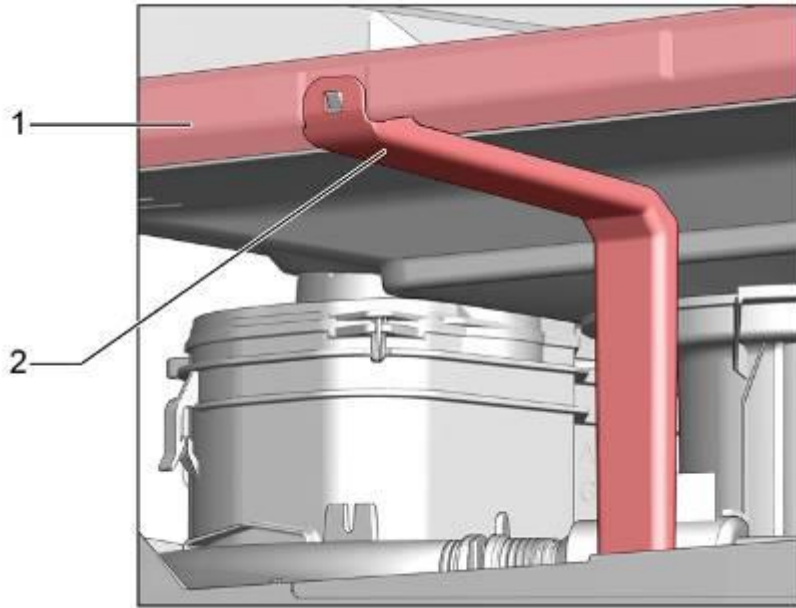
- Sensör sabit olarak programlanmıştır. Elektronik ayarlarda değişiklik yapmak mümkün değildir.
- Bir hata meydana gelirse, hata kodu oluşturulmaz.
- Mekanik ebeveyn kontrolü monte edilemez.

3.5 Emniyet sistemi

3.5.1 Emniyet sistemindeki komponentler

- AquaStop / su giriş ventili
- Taşma kanalı ve oluğu
- Taban emniyet şalteri
- Güç kartı

3.5.2 Taşma kanalı ve oluğu

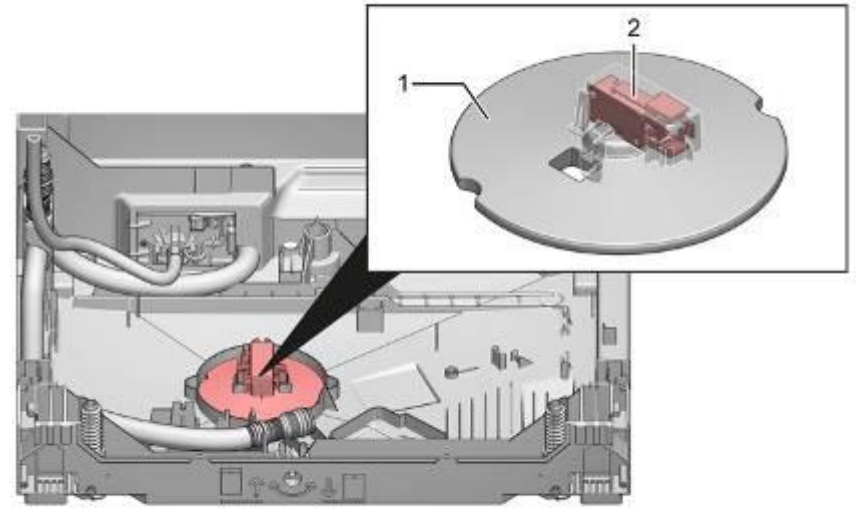


1 Taşma kanalı

2 Taşma oluğu

Taşan su, taşma oluğu üzerinden taşma kanalına ve oradan da tabana aktarılır.

3.5.3 Taban emniyet şalteri



1 Emniyet şalteri

2 Strafor şamandıra

Emniyet şalteri mekanik olarak emniyet şamandırasına bağlıdır.

3.5.4 Fonksiyon

Güvenlik sistemi aktif bir sistemdir.

Güç kartı tabandaki emniyet şalterini sürekli denetler. Cihaz kapalı olsa bile kontrol yapar.

Tabana su sızarsa, emniyet şalteri devreye girer.

Cihaz çalışır.

Güç kartı cihazın emniyet sistemi üzerinden çalıştırıldığını algılar ve derhal boşaltma pompasını etkinleştirir.

Aquastop ventili/su giriş ventili kapatılır.

Hata kodu E:15 veya yanıp sönen bir su musluğu LED göstergesi tüketiciye hatayı gösterir.

Cihaz kapatılamaz ta ki

- Tabandaki suyun sebebi ortadan kaldırılana ve tabanda su kalmayana kadar.
- Cihazın fişi çekilir.

Aquastoplu cihazlarda:

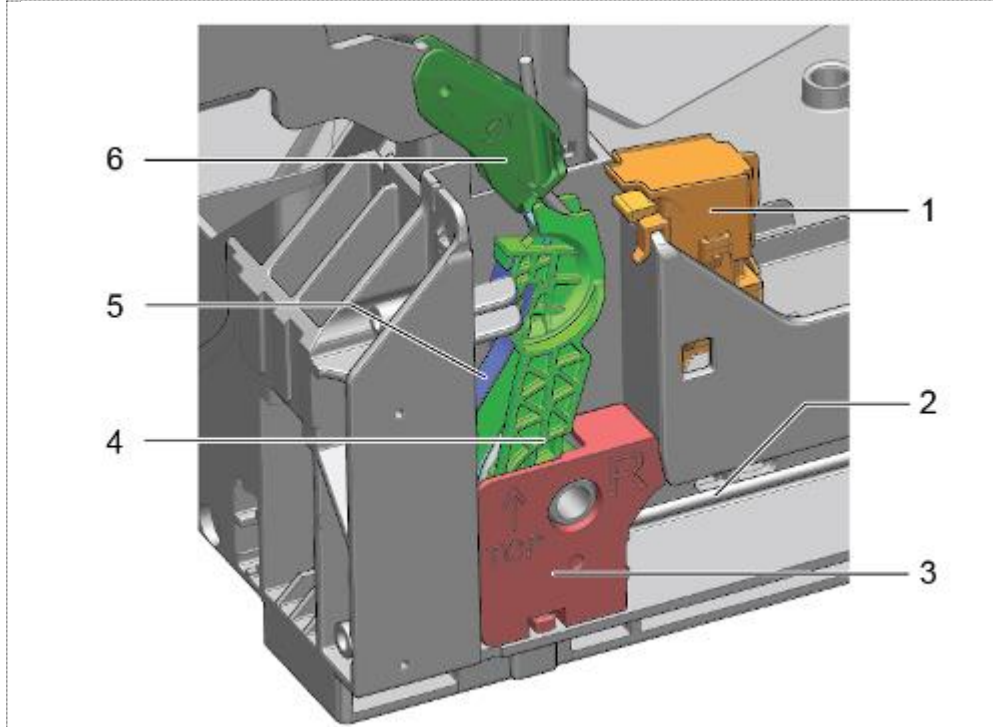
Küvet veya taşma oluşu üzerinden tabana su sızarsa, boşaltma pompası çalıştırılarak başka bir taşma olması engellenebilir.

Besleme hortumunda bir hasar varsa, su dış hortumun içinden (su kaçağı hortumu) tabana gider. AquaStop ventili kapatılır.

3.6 Emniyet Sistemi – Yay, Elektriksel

Yay emniyet sistemi makinede Eco kurutma programında kullanılır. FD 9510 üretim tarihinden itibaren, yay emniyet sistemi Eco kurutma programına sahip cihazlarda yer alacaktır.

3.6.1 Elektrik emniyet sistemindeki komponentler



1	Mikro şalter ve muhafazası	4	Tutma kolu
2	Kablo	5	Yay
3	Koruyucu kapak	6	Kablo bağlantı soketi

3.6.2 Elektriksel emniyet sisteminin fonksiyonu

Eco kurutma fonksiyonu program sonunda kapıyı otomatik olarak açar, buhar çıkışını sağlar.

Eğer kablo, yay ya da her ikisi bozulursa makinenin kapısı sistem tarafından düzgün bir şekilde kontrol edilemez. Bu durumda, kapı açılırsa kontrolsüz bir şekilde düşebilir.

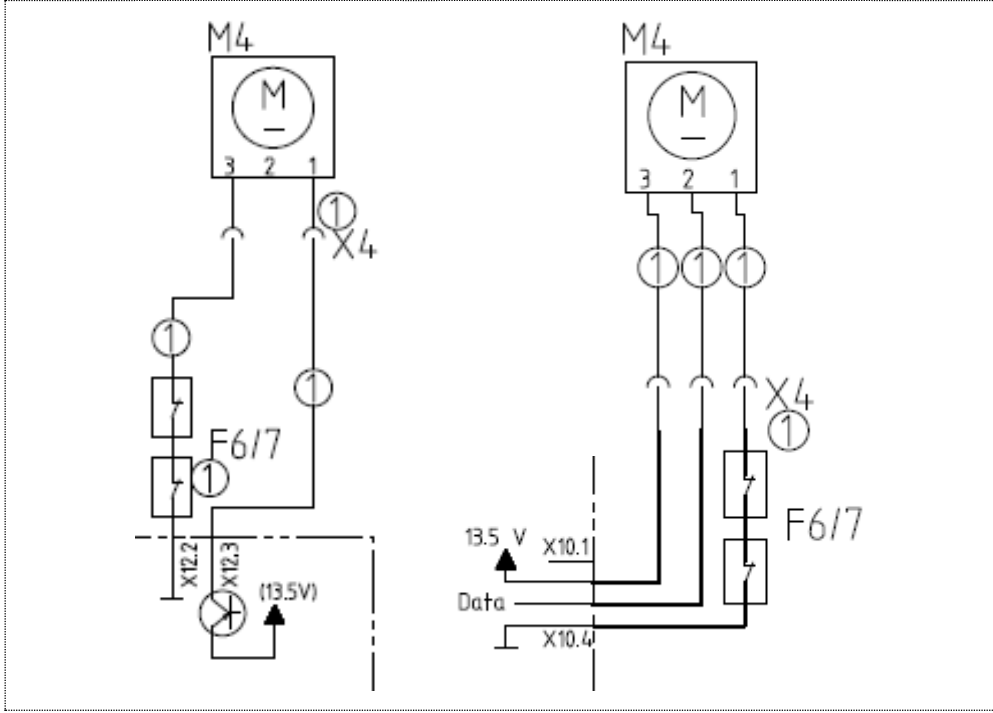
DİKKAT

Eğer kapı kontrolsüz düşerse kişisel ya da maddi zarar verebilir.

Kapı otomatik olarak açıldığı zaman yay emniyet sistemi kapının yakınındaki insan ya da evcil hayvanların yaralanmalarını önler.

Eğer kapı kullanıcı tarafından el ile açılırsa, sistem etki göstermez.

3.6.3 Elektriksel kullanım



kolunu geri iterek mikro şaltere geçmesini sağlar. Bu işlem mikro şalteri açar ve toprakla bağlantıyı keser. Devre kesilir ve kapı açma modülü kapıyı açamaz.

Eco 50 Programı kullanıldığında kapı açılma modulu ile kapı otomatik olarak açılır.

"Kapı Açma Modulu" bölümünde yazıldığı gibi kapı açma modülü kullanımının versiyonları vardır.

1. Soldaki şema : Modul DC voltajla güçlendirilmiştir.
2. Sağdaki şema: Modul Dbus² sistem tarafından kontrol edilir.

Her iki sistemde bir topraklama ve sistem voltajı gerektirir. Sistem, tabandaki güvenlik sisteminin mikro şalterleriyle korunmaktadır.

Çalışmadığı durumda, mikro şalterin kontağı kapalıdır ve kapı açma modulu toprağa bağlıdır. Yay sisteminde bir hata oluşursa , Yay tutma

3.7 Aquastop ventili

3.7.1 Tasarım

Aquastop ventili bir elektromanyetik emniyet ventildir. Musluk bağlantı kısmında kaba ve ince filtreler bulunur. Filtrelerin hemen altında akış miktarı sınırlayıcısı yer alır. Su akışını 2.5 lt'de sınırlar.

Aquastop ventili bir gövde ile sarılmıştır. Gövdeden tabana kadar giden bir su kaçağı hortumu (dış hortum -> besleme hortumunu çevreleyen hortum) bulunur.

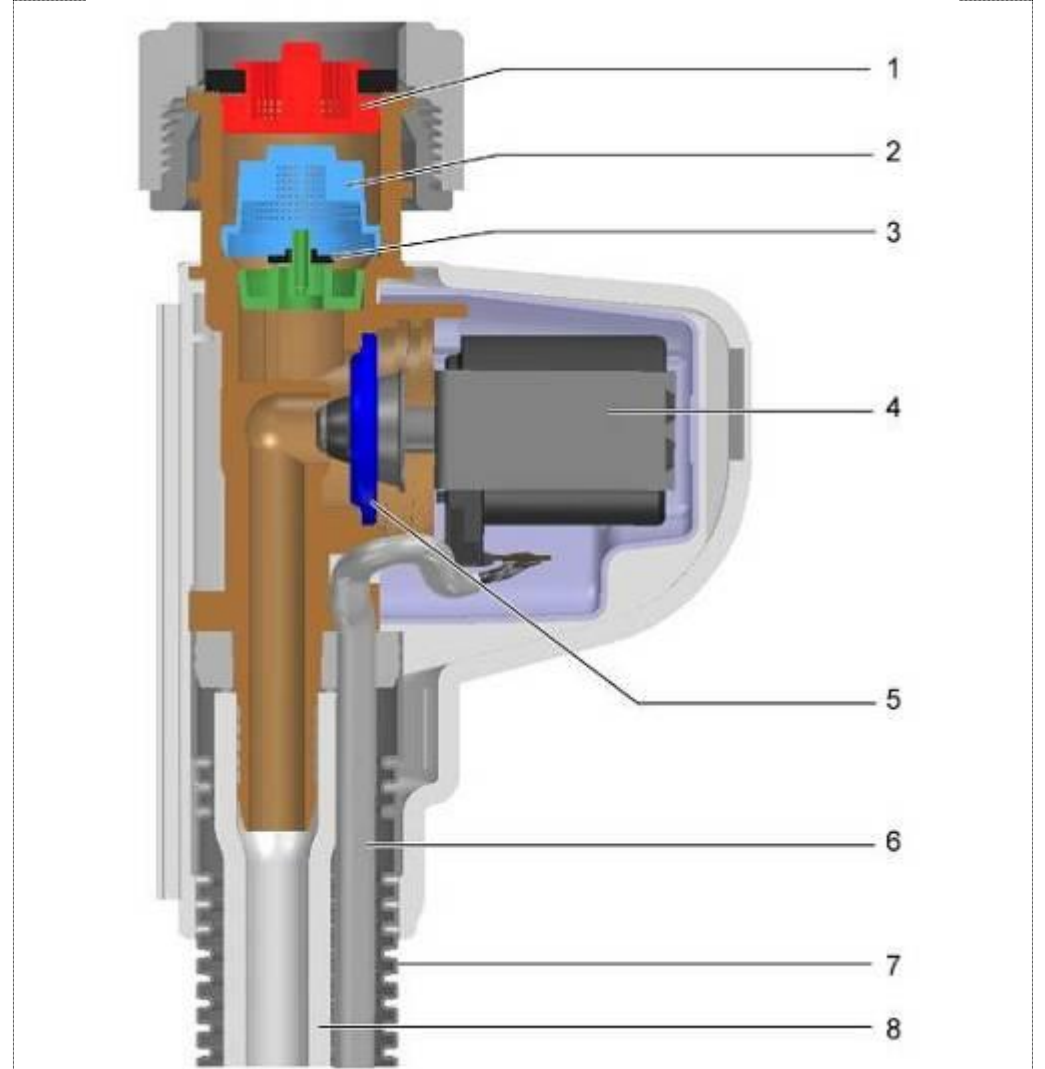
Su kaçağı hortumunun içinde besleme hortumu ve selenoid ventilin kumanda kabloları bulunur.

3.7.2 Fonksiyon

Normal konumda bobin aktif değildir ve suyun akışı yayın kuvvet verdiği conta tarafından kesilir. Aquastop ventilinin şebeke suyuna bağlandığı durumlarda su basıncı contanın arkasından gelerek contayı destekler.

Ventil veya besleme hortumunda su kaçağı meydana gelirse, kaçak su, su kaçağı hortumu üzerinden tabana iletilir.

Emniyet şamandırası, mikro şalter üzerinden emniyet sistemini etkinleştirir. Aquastop ventilinin bobini güç kartı tarafından devre dışı bırakılır ve cihazın içine giden su akışı kesilir.



1	Kaba filtre	5	Conta
2	İnce filtre	6	Kumanda kablosu
3	Akış miktarı sınırlayıcı	7	Su kaçağı hortumu
4	Bobin	8	Su giriş hortumu

3.8 Çift su girişi

3.8.1 Tasarım

Bithermal bağlantı soğuk ve sıcak suyu aynı anda devreye sokan cihazları ifade eder.

Bu cihazların 2 girişi vardır: Kırmızı Aquastop ventili sıcak suyu ve mavi Aquastop ventili soğuk suyu devreye sokar.

Cihazda besleme suyu pasif olarak F-şekilli bir bağlantı parçası ile birleştirilir.

3.8.2 Fonksiyon

Bithermal bağlantının avantajı sadece rejeneratif enerjilerle sıcak su elde eden ev tesisatları için geçerlidir. Her iki bağlantı da bağlı kalabilir. Yaz modundan kış moduna geçildiğinde yalnızca program seçme butonu sıcak su ile soğuk su bağlantısı arası geçiş yapar.



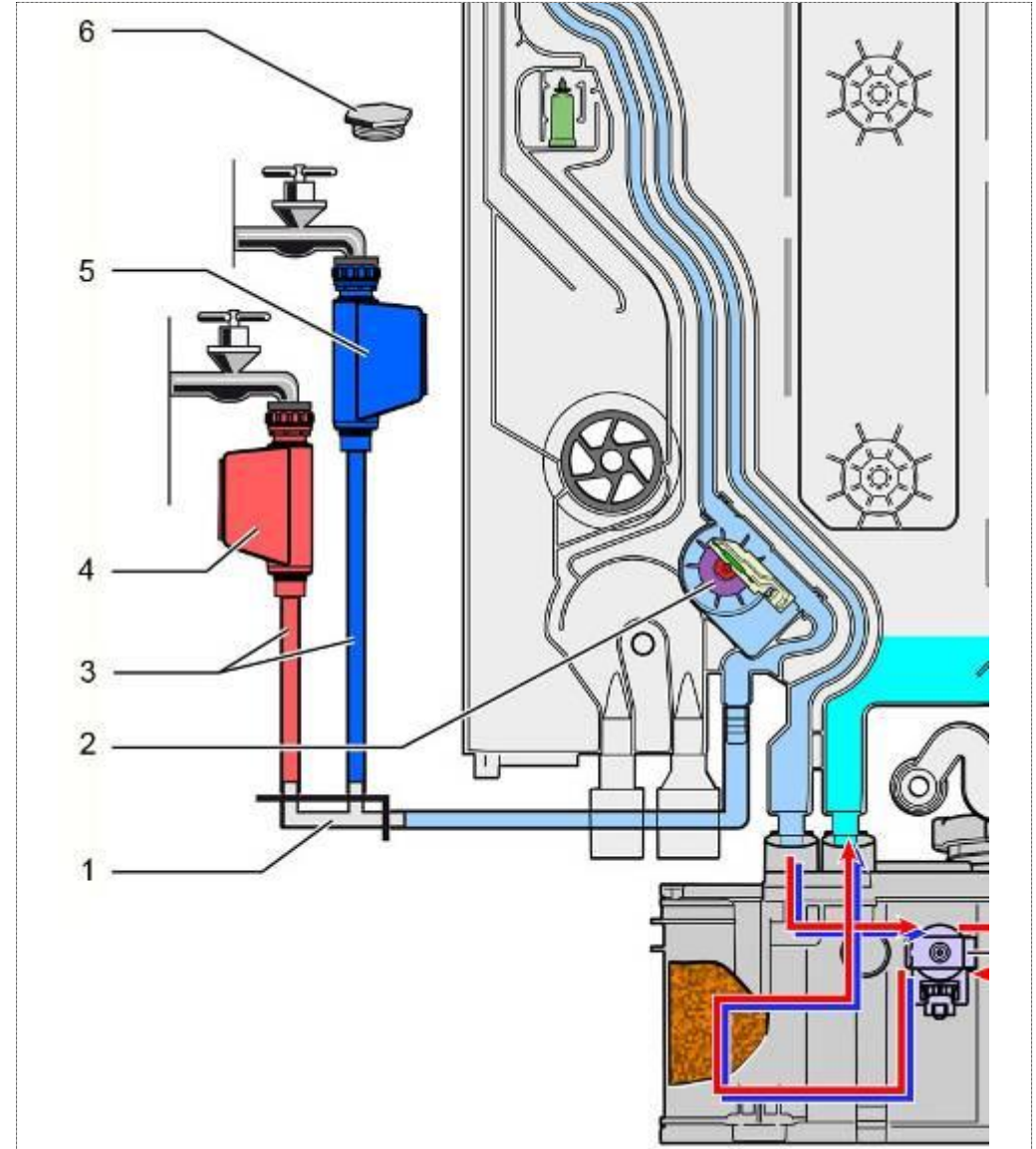
"Sıcak su " butonuna basınız su girişi mavi girişten kırmızı girişe doğru olur. "Oto 35-45" ve "Hassas 40" haricinde tüm yıkama programları sıcak su ile çalışır. Bu iki programın yaklaşık su karışımı: 1 L soğuk su ve 2 L sıcak su.

Sadece soğuk su, su yumuşatma sisteminde kullanılır.

Eğer cihaz sadece soğuk su ile kullanılırsa, eşanjör normal şekilde doldurulur. Eğer sıcak su fonksiyonu aktifleşirse eşanjör dolmaz.

Sıcak su bağlantısı suyunun derecesi 60 °C yi geçmemelidir.

Her iki Aquastop ventili elektriksel olarak özdeşir.



1	Bağlantı parçası	5	Soğuk su Aquastop ventili
2	Akış sensörü	6	Tapa
3	Su giriş hortumları		
4	Sıcak su Aquastop ventili		

3.8.3 Bağlantı

Sistem soğuk su bağlantısının daima bağlı olmasını gerektirir. Sıcak su bağlantısı da bağlanabilir.

3.8.4 Tapa

Cihaz çalıştığında sıcak su için Aquastop ventili tapayla kapatılır.

Eğer cihaz sadece soğuk su şebekesine bağlı ise ,kırmızı ventilin kapalı ya da bağlı olmaması durumunda su sızabilir.

Aquastop ventili sızdırmaması için su şebekesinin su basıncı tarafından desteklenmektedir. İki ventilden biri bağlanmazsa ters yöndeki su basıncı bağlantı elemanı vasıtasıyla "serbest" ventile etki eder. Bunun sonucunda sargının gerilimi aşılsa su sızabilir.



DIKKAT

Su kaçağı!

Tapasız

- Cihaz sadece bir su ventiliyle çalıştırılıyorsa "serbest" ventil tapayla kapatılmalıdır.

3.9 Su girişı

Program başlatıldığı zaman, Aquastop ventili (su giriş ventili) güç kartı tarafından açılır. Suyun girişı beklenir. Akış sensörü çarkının dönmesi ile elektronik karta sinyallerin (darbe şeklinde) gönderiliyor olması beklenir. Bu işlem gerçekleşmez ise, bir hata kodu gösterilir musluk LEDi yanar ve program başlatılmaz.

Eğer impulsalar alınırsa program başlar. Boşaltma pompası aktive olur ve ısı alış verişı bloğundaki kalan suyu boşaltır.

Yıkama motorunun devreye girmesi ile suyun girişı başlar. Yeterli olmayan miktarda su tespit edilirse Aquastop/ su giriş ventili açık kalır.

Su giriş hortumu aracılığıyla su, ısı alış verişı bloğuna girer. Akış sensörü ve serbest akış yolu ısı alış verişı bloğu içerisinde yer alır.

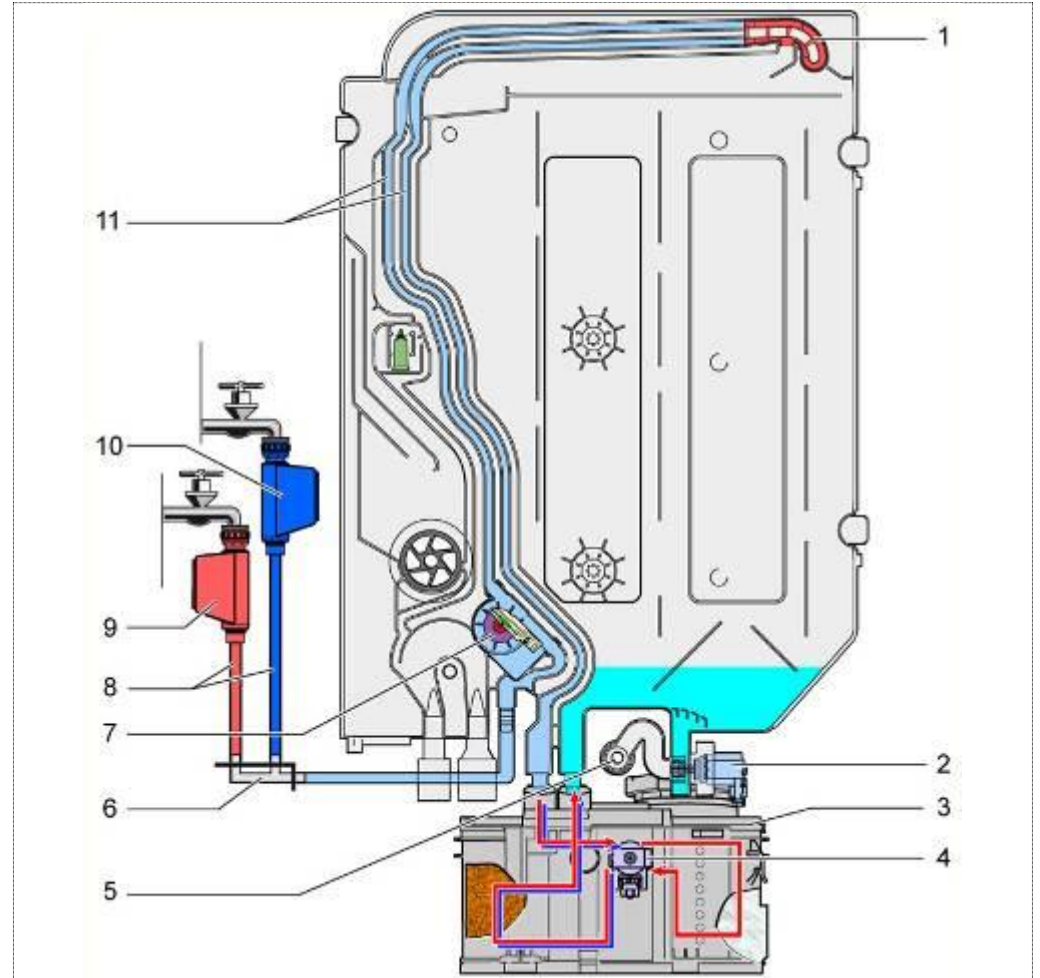
Su ya reçine ya da rejenerasyon için tuzlu su çözeltisinin üzerinden akar.

Su tekrar tuz kabı çıkışından ısı alış verişı bloğuna yönlendirilir.

3.9.1 Çift su girişı (opsiyonel)

Çift su girişli cihazlarda 2 adet Aquastop ventilli su giriş hortumu bulunmaktadır.

Aquastop ventilinin rengi sıcak ve soğuk su bağlantılarını ayırtmaktadır. Ventiller güç kartı tarafından ayrı ayrı kontrol edilmektedir. Cihaza ya soğuk ya da sıcak su girişı olmaktadır.



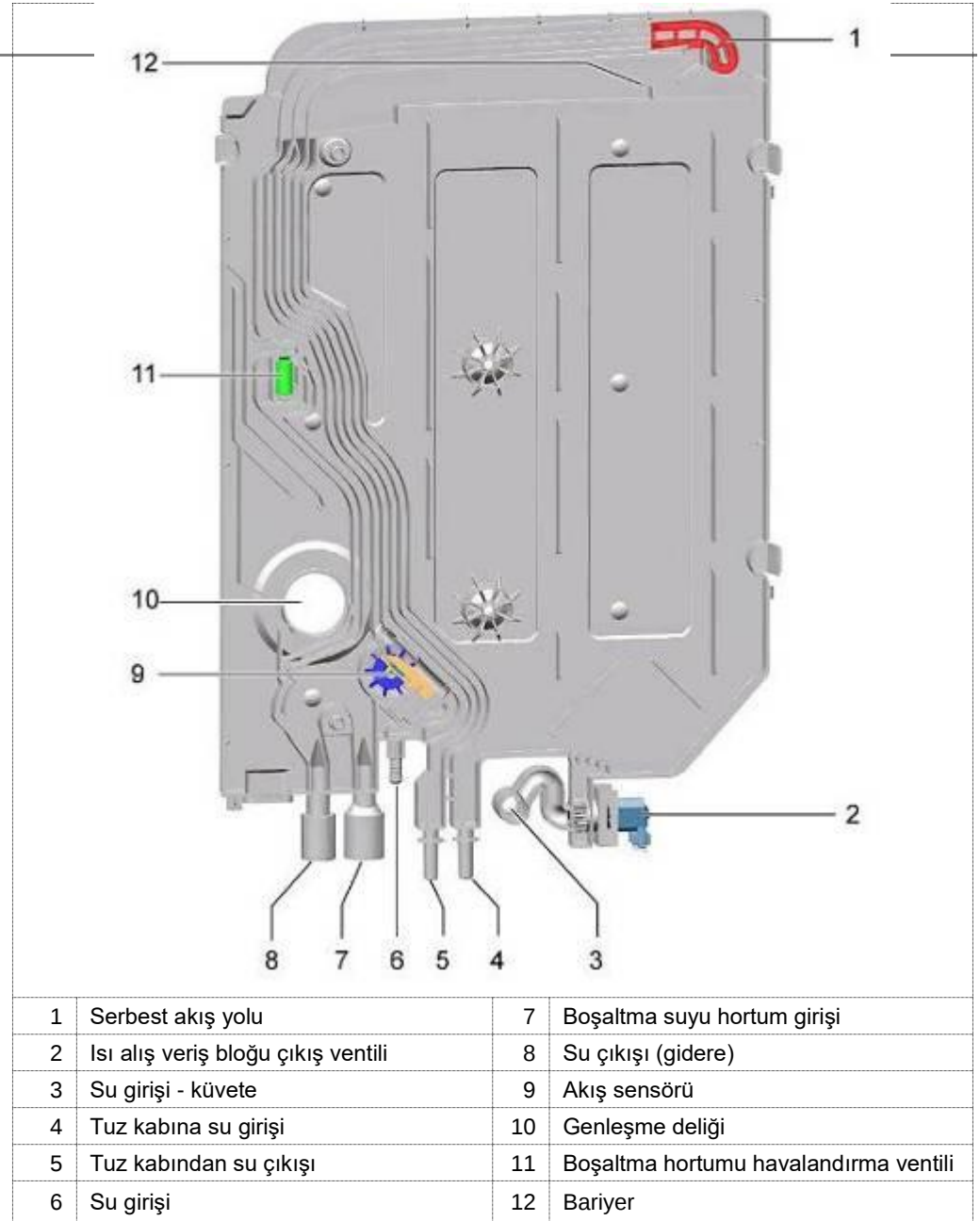
1	Serbest akış yolu	7	Akış sensörü ve çarkı
2	Isı alış verişı bloğu çıkış ventili	8	Su giriş hortumları
3	Su yumuşatma sistemi	9	Sıcak su Aquastop ventili
4	Rejenerasyon ventil	10	Soğuk su Aquastop ventili, opsiyonel olarak su giriş ventili
5	Çıkış açıklığı	11	Isı alışverişı bloğu su kanalı
6	Karıştırma parçası		

3.9.2 Su depolama tanklı cihazlar (opsiyonel)

Eğer cihazda su depolama tankı bulunuyor ise son durulama sonunda ısı alış veriş bloğunun yalnızca 2/3 'ü (2.1 lt) doldurulur. Bunun sonucunda makine içerisinde yaklaşık 4.2 lt su olur.

3.10 Isı eşanjörü

Isı alış veriş bloğu cihazda su girişi, su çıkışı ve su depolama görevlerini üstlenmektedir
şekilde ısı alış veriş bloğu bağlantı ve komponentleri gösterilmektedir.



1	Serbest akış yolu	7	Boşaltma suyu hortum girişi
2	Isı alış veriş bloğu çıkış ventili	8	Su ıkışı (gidere)
3	Su girişi - küvete	9	Akış sensörü
4	Tuz kabına su girişi	10	Genleşme deliği
5	Tuz kabından su ıkışı	11	Boşaltma hortumu havalandırma ventili
6	Su girişi	12	Bariyer

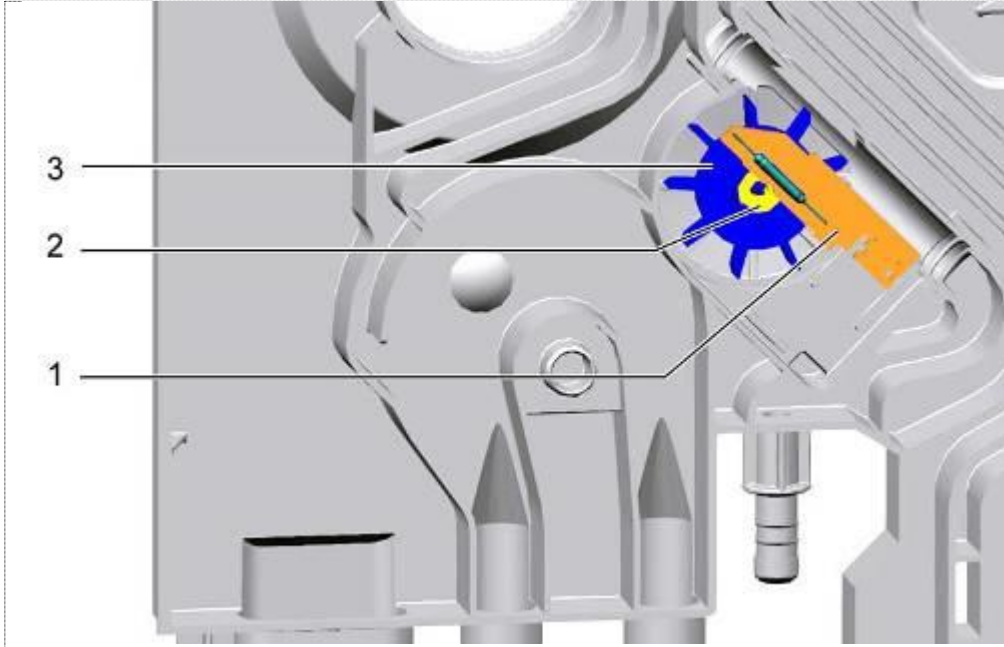
3.11 Akış sensörü

3.11.1 Fonksiyon

Su türbini ısı alış-veriş bloğunun su kanalı üzerine yerleştirilmiştir (Su sayacı çarkının üzerine). Kanaldan su akışıyla birlikte çark döner.

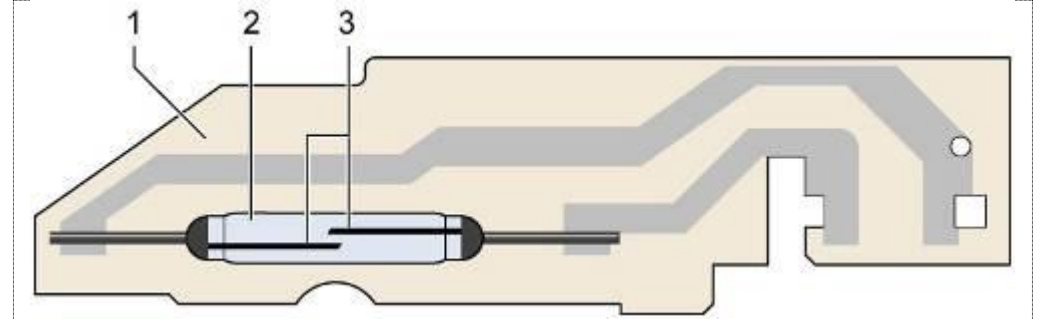
Çarka yerleştirilmiş olan küçük bir daimi mıknatıs, manyetik şalterin (akış sensörü) iki kontağının anahtarlanması sağlar. Böylece darbe (pals) şeklinde sinyaller oluşur.

Bu sinyaller elektronik kart tarafından sayılır. Cihazın içine akan suyun miktarı hesaplanır.



1	Kontak şalterli kart	3	Pompa pervanesi
2	Daimi mıknatıs		

3.11.2 Akış sensörü yapısı



1	Kontak şalterli kart	3	Kontak uçları
2	Cam şişe		

Kontak uçları sinyal verir ya da sinyali keser. Kontak uçları koruyucu gazla dolu vakumlanmış cam şişenin içerisinde.

İsmi üflemlerli çalgının salınımlı uçlarından gelmektedir. Kontak uçları malzemesi soy metal kaplı ferromanyetik metaldir. Her iki uç daimi mıknatıs tarafından oluşturulan manyetik alan etkisiyle çekilir. Böylece uçlar devreyi kapatır. Manyetik çekim belirli bir seviyenin altında kaldığında kontak, yay etkisinden dolayı tekrar açılır.

Akış sensörü üzerindeki parçalar çarpma, burkulma gibi mekanik etkilere karşı son derece hassastır.

3.12 Genleşme deliği

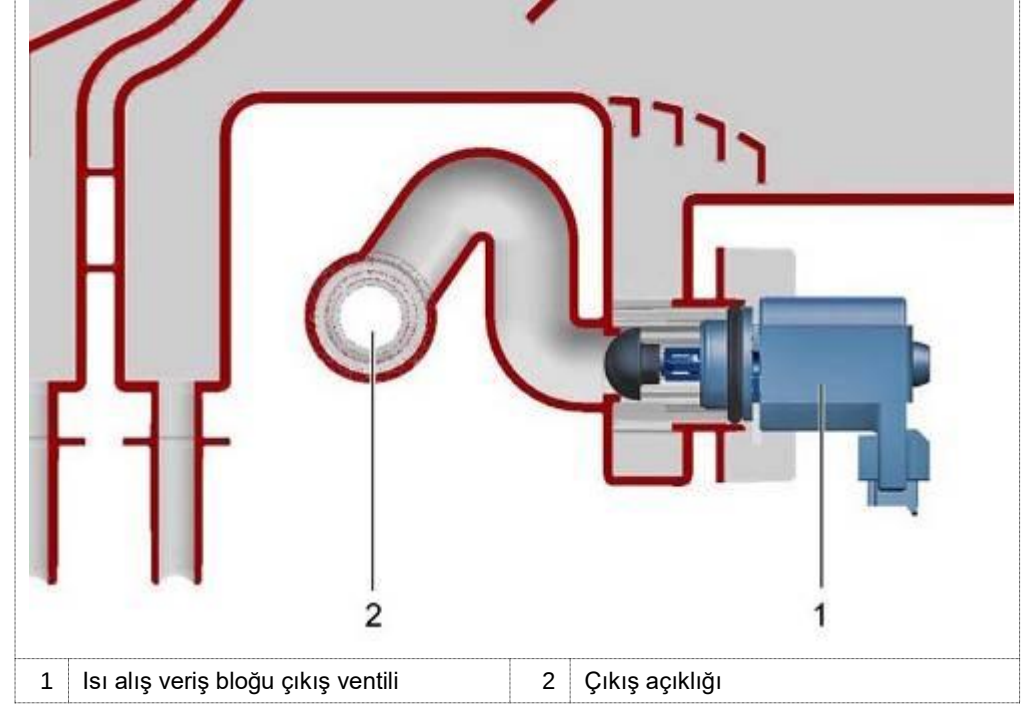
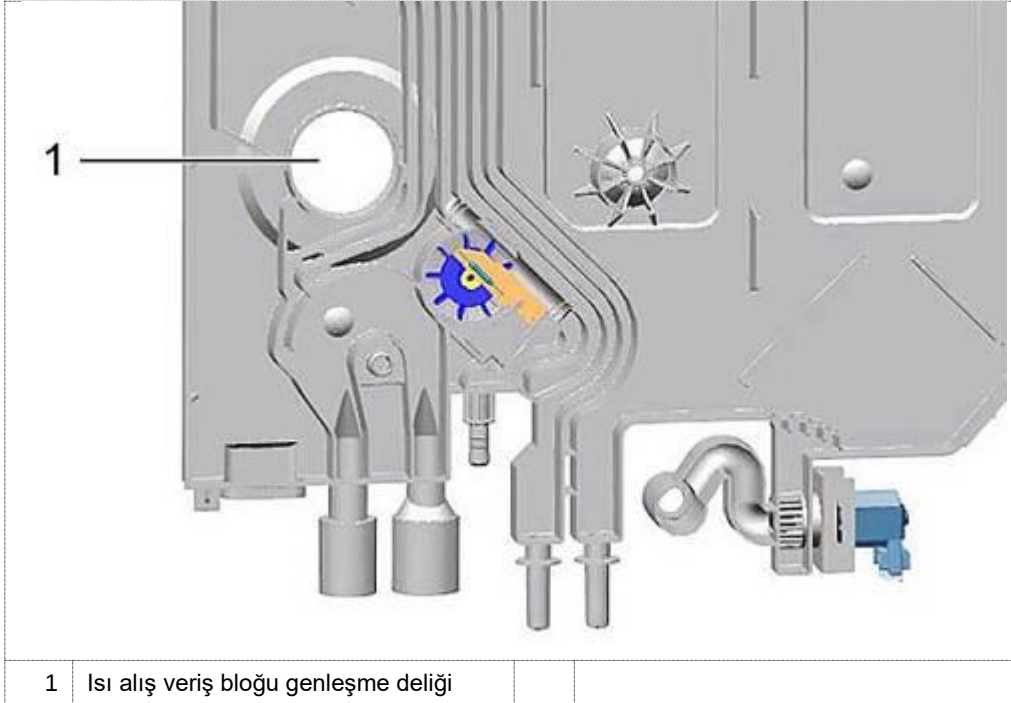
Isı alış veriş bloğu, küvete genleşme deliği üzerinden bağlıdır.

Isıtma süreci sırasında küvetteki havanın genleşmesi sonucunda küvet içindeki hava genişler. Aşırı basıncın oluşması, küvet içindeki havanın genleşme deliğinden çıkması sayesinde engellenir.

Yıkanan bulaşıklar sıcakken kapı açılırsa cihaz içine soğuk hava girer.

Kapı kapatılırsa, giren soğuk hava yıkamış ve sıcak olan bulaşıklar tarafından ısıtılır. Aşırı basınç oluşur.

Bu aşırı basınç genleşme deliği üzerinden ısı alış-veriş bloğuna iletilir ve orada yok edilir.

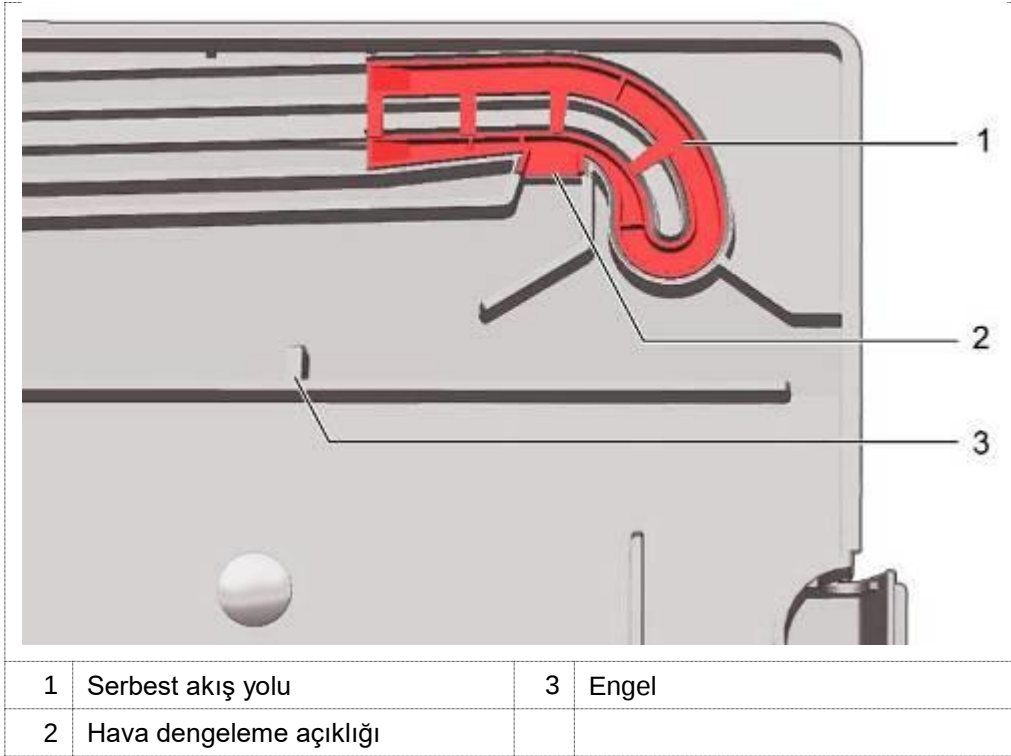


Isı alış veriş bloğuna sahip cihazlarda bir drenaj ventili bulunur.

Bu ventil güç kartı tarafından açılırsa, ısı alış veriş bloğundaki su küvete akar.

3.13 Isı alış veriş bloğu çıkış ventili

3.14 Serbest akış yolu



Serbest akış yolu tek açıklıklı bir su yoludur.

Serbest akış yolunun eğimli biçimi suyu hızlandırarak hava dengeleme açıklığının üzerinden geçmesini sağlar.

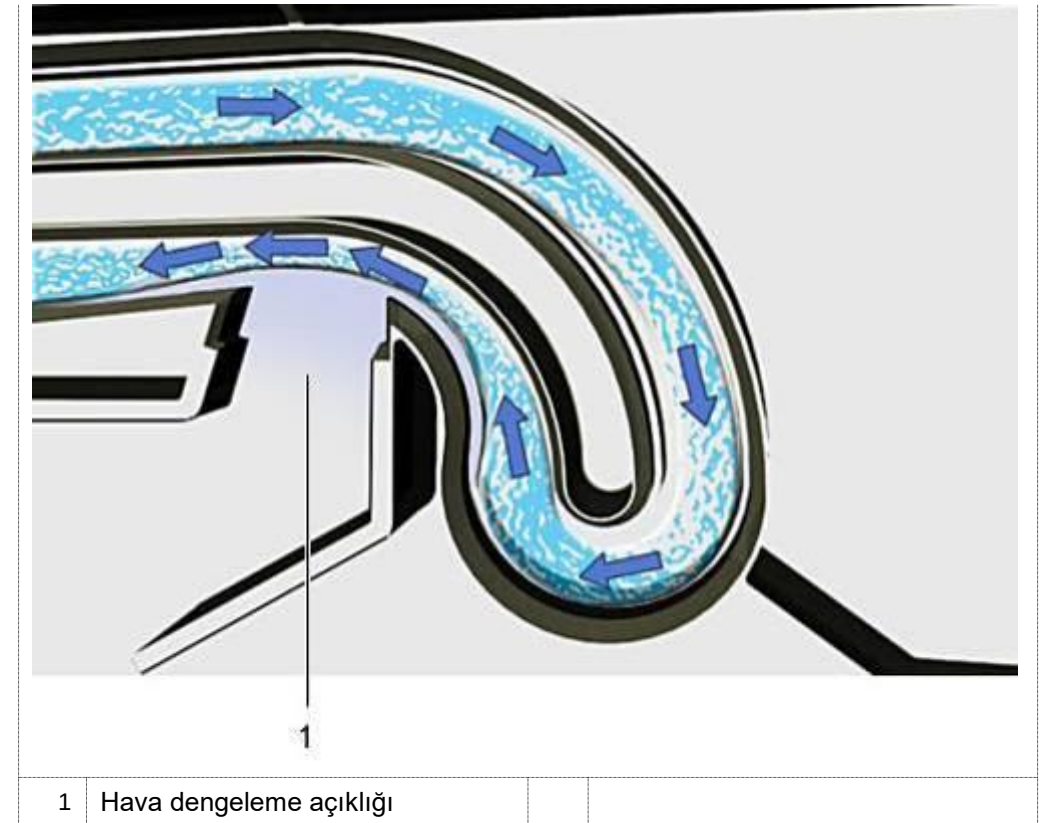
Bunun sonucunda, su basıncının düşük olması durumunda dahi açıklığa neredeyse hiç su kaçmaması sağlanır. Yine de su kaçağı olduğu durumda su cihaz içerisine akar. FD8903'e kadarki cihazlarda su genişleme deliği aracılığı ile küvete akar. FD8904 itibariyle ısı alış veriş bloğu içerisine engel eklenmiştir. Kaçan su ısı alış veriş bloğuna akar.

Bu ölçüm Alman Kurumu olan Vereinigung des Gas- und Wasserfaches (DVGW) tarafından öngörülmektedir.

Su kanalındaki basıncın çok düşük olduğu en kötü durum senaryosunda dahi su, şebeke üzerinden makine dışına akabilir.

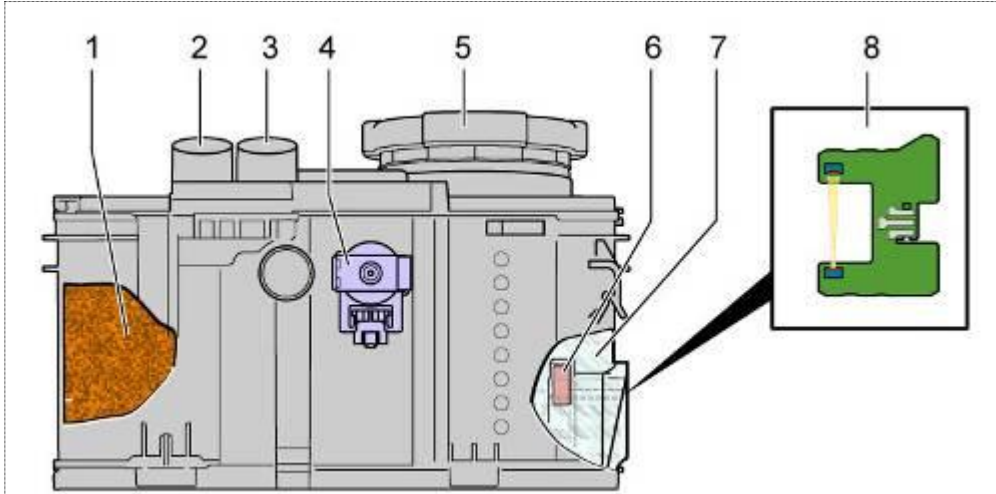
Hava dengeleme açıklığına yalnızca su kanallarındaki hava çekilir ve suyun geri akışı engellenir.

3.14.1 Serbest akış yolundaki akış şekli



3.15 Su yumuşatma sistemi

Su yumuşatma tertibatı, ince taneli yapay reçine ile doldurulmuş olan bir kaptır. Bu yapay reçine, suyun içinde bulunan kalsiyum ve magnezyum iyonlarını, kendi yüzeyinde yer alan sodyum iyonlarıyla değiştirir.

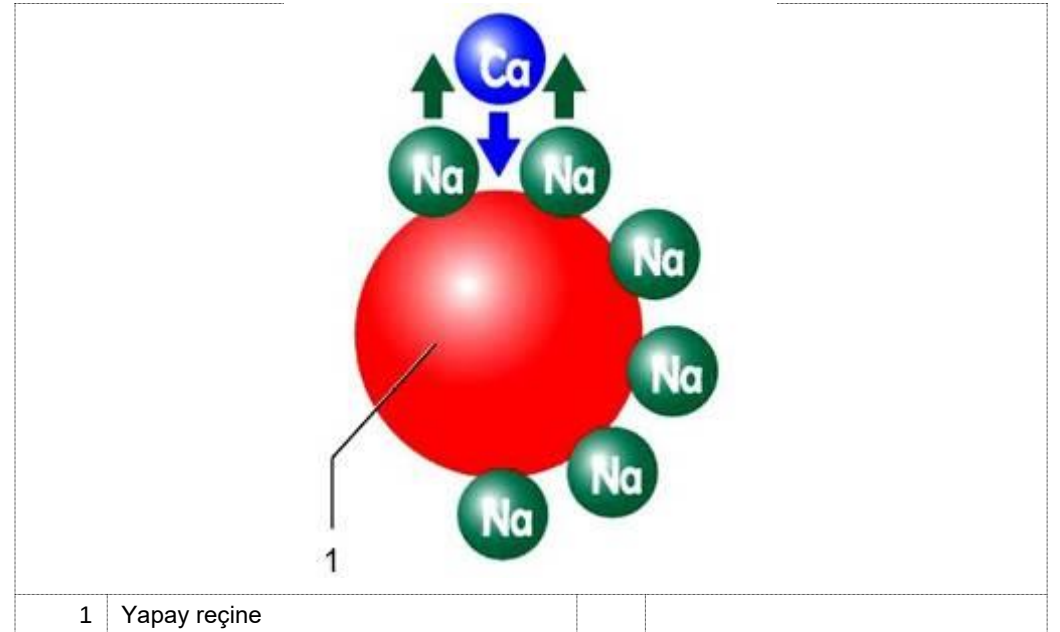


1	Reçine	5	Tuz kabı kapağı
2	Su girişi	6	şamandıra (opsiyonel)
3	Su ıkışı	7	Tuz kabı
4	Rejenerasyon ventil	8	Tuz eksikliği sensörü

TEKNİK Özellikler

Kapasite: İnce taneli tuz Kaba taneli tuz	yaklaşık 1.3 yaklaşık 0.9	kg
---	------------------------------	----

3.15.1 Su yumuşatma



1 Yapay reçine

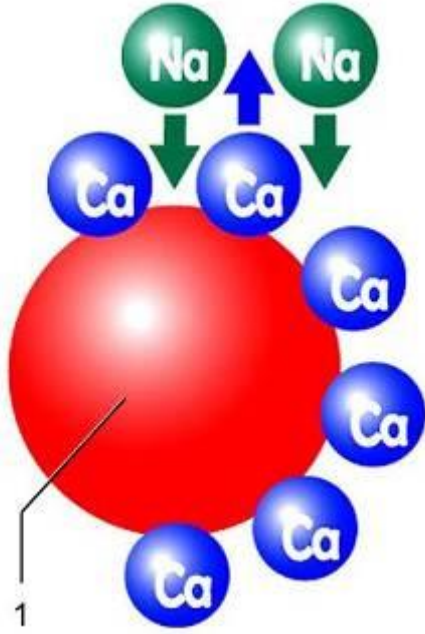
Sertleştirici içeren çiğ su, yapay reçinenin yzerinden geçirilir. Sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonları reçine yüzeyine bağlanırken, reçine yzerindeki sodyum iyonları suya bırakılır. Tüm sodyum iyonları sertleştirici iyonlarla yer değiştirdiğinde, su yumuşatma tertibatının kapasitesi dolar ve rejenerasyon yapılması gerekir.



AU-modeller

Üretimsel nedenlerden dolayı, Avustralya modellerinde 'temsili' su yumuşatma tertibatı bulunmaktadır.
Ventil kr tapa ile değiştirilmiştir.

3.15.2 Rejenerasyon



1 Yapay reçine

Reçineyi tekrar çalışır duruma getirmek için su yumuşatma tertibatının tuz kabındaki konsantre tuzlu su çözeltisi (sodyum klorid) reçine üzerinden geçirilir. Çözeltideki yüksek tuz oranı sayesinde sodyum iyonları reçinedeki kalsiyum ve magnezyum iyonlarını söker ve kendileri reçinenin üzerine bağlanırlar. Reçine artık yenilenmiş ve tekrar kullanıma hazırdır.

3.15.3 Rejenerasyon çevrimi

Yapılan su sertlik ayarına (tuz ayarı) ve cihaza alınan su miktarına göre rejenerasyon çevrimi güç kartı tarafından yönlendirilir.

3.16 Rejenerasyon ventil

Su yumuşatma tertibatında bir adet 2 yollu ventil (rejenerasyon ventili) bulunur. Bu ventil su akışına kumanda eder:

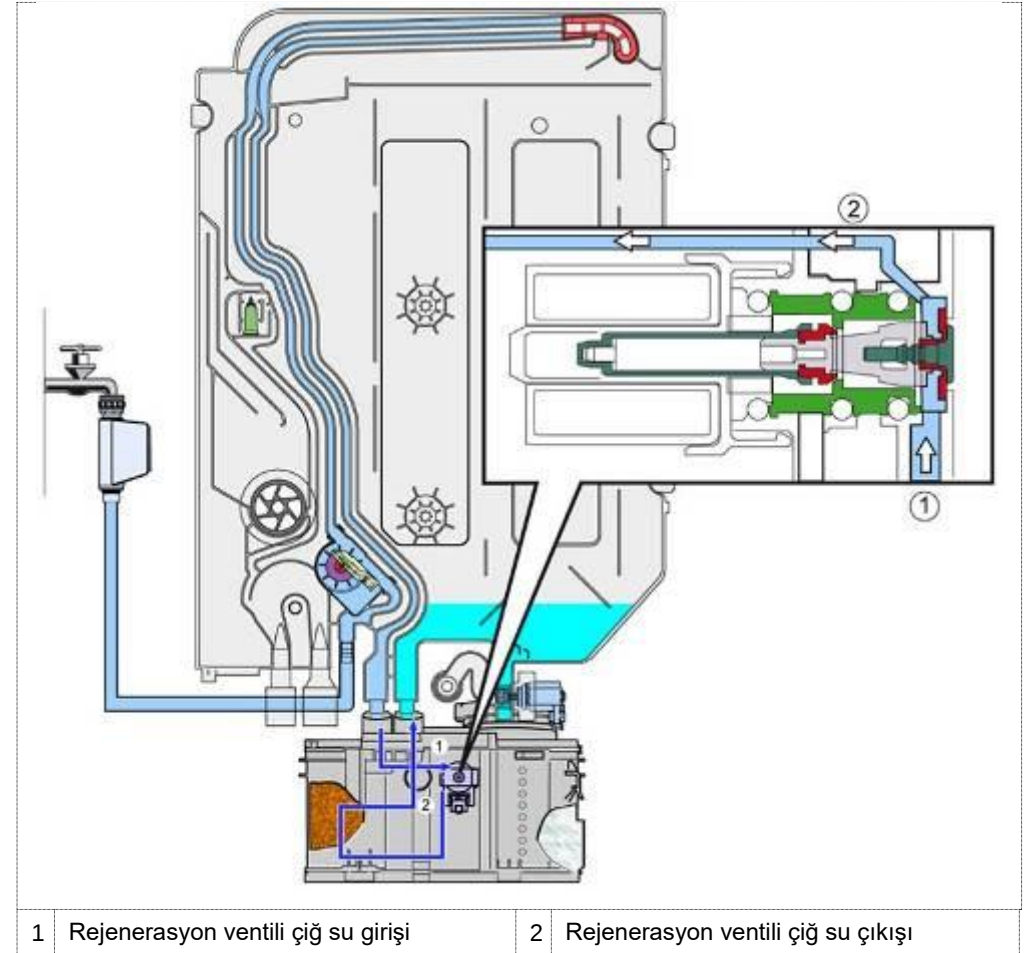
- Suya doğrudan reçineye doğru yol verme
- Tuz haznesi üzerinden rejenerasyon

3.16.1 Tasarım



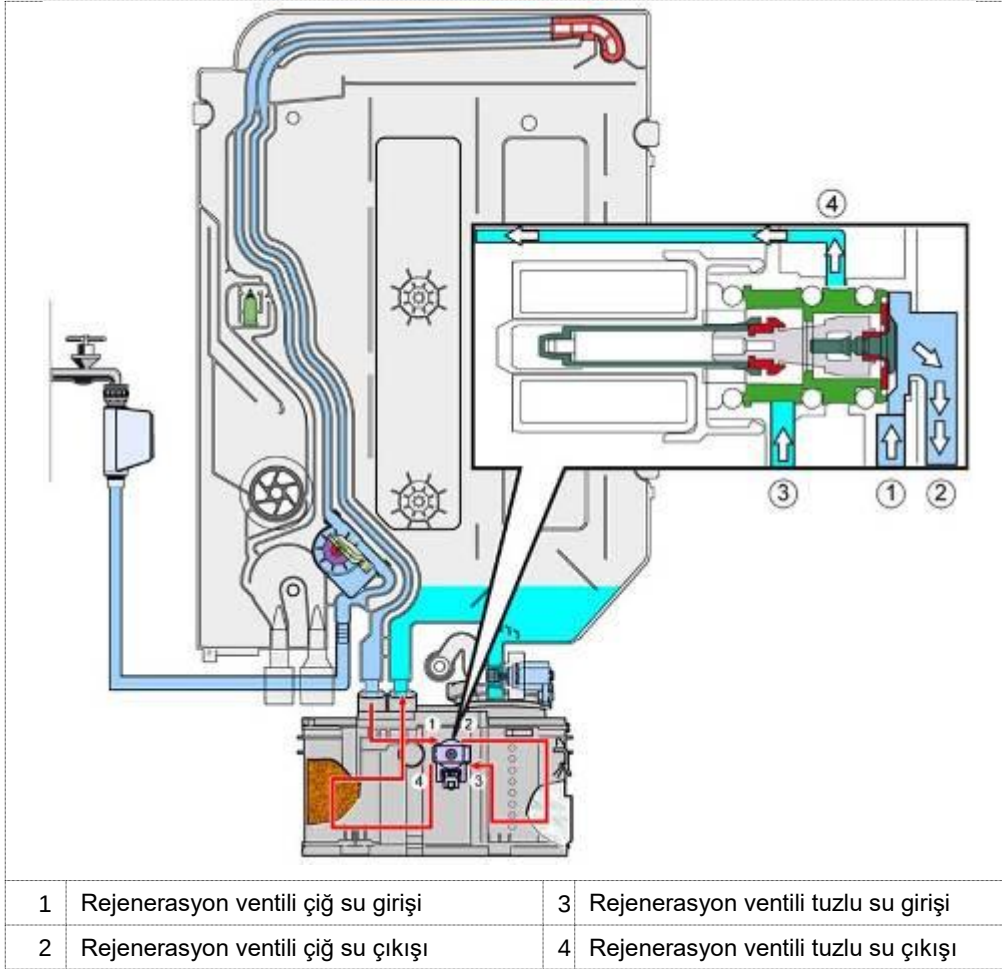
3.16.2 Su yumuşatma tertibatındaki su akışı

Rejenerasyon ventilinin bekleme konumunda su doğrudan reçineye iletilerek yumuŝatılır.

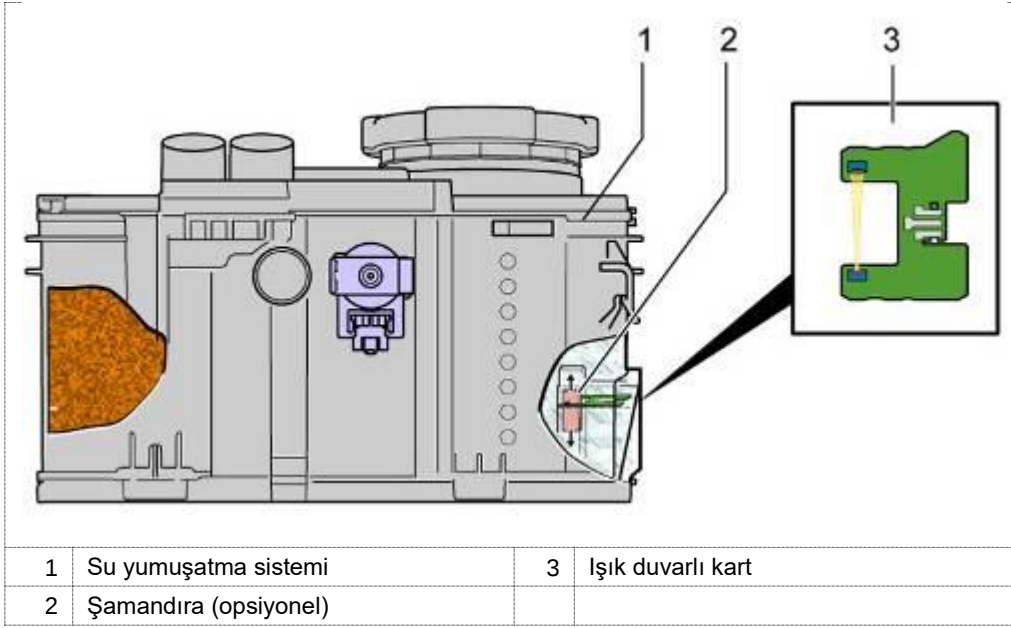


Rejenerasyon ventili aktif hale geçtiğinde su, tuz kabının içine akar ve tuz yüklenir.

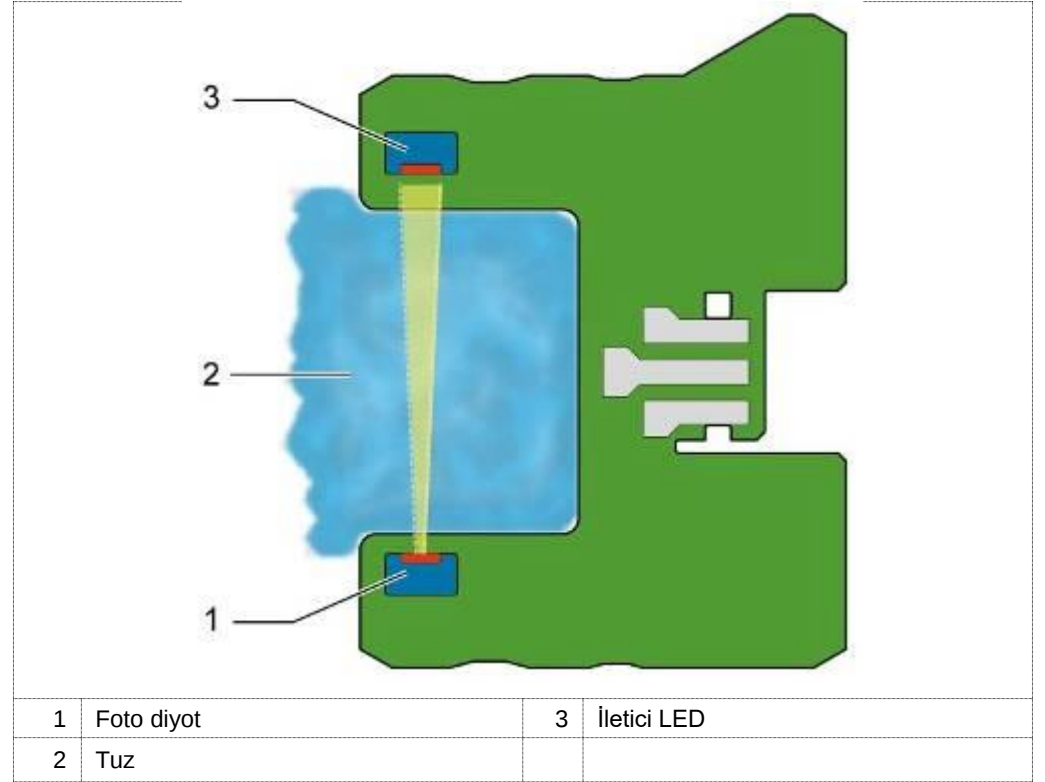
Bu su, yumuşatma tertibatının su kanalları üzerinden rejenerasyon ventiline geri aktarılır. Tuzlu su çözeltisi reçineye akar. Reçine yenilenir. Tuzlu su, ısı alış veriş bloğu üzerinden küvete iletilir ve boşaltma pompası ile dışarı atılır.



3.17 Tuz eksikliğinin algılanması



Tuz eksikliği sensörü, yumuşatma tertibatının sağ tarafına (cihazın ön kısmı) tırnaklarla oturtulmuştur.



Tuz miktarı bir diyottan yayılan ışık yardımıyla algılanır. Regenerasyon tuzu miktarı azalır, ışık yolu boşalır ve elektronik kart, "tuz ekleme" mesajını algılar.

Tuz eksikliği göstergesi yansa da cihazın içinde birkaç regenerasyon işleminin yapılabileceği kadar tuz vardır.

Bu nedenle, ilk çalıştırma sırasında tuz kabının su ile doldurulması gerekmez.

Yalnızca tuz kabında şamandıra bulunan cihazlar tuz tableti konulduğunda algılar.

3.18 Filtre sistemi

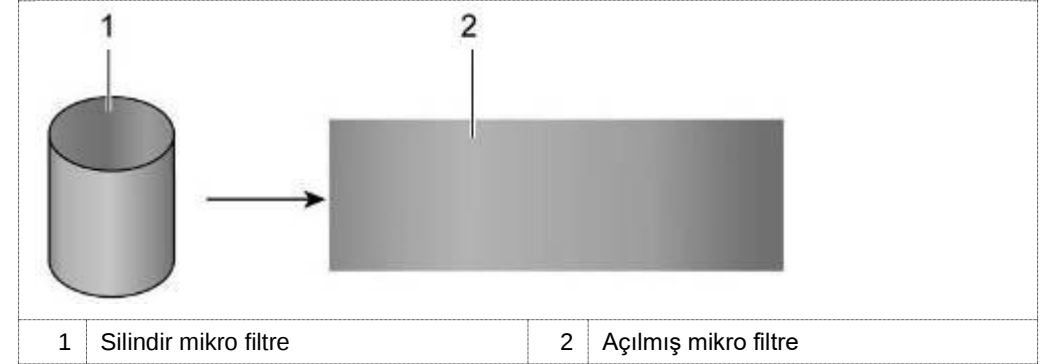


1	Mikro filtre	3	Kaba filtre
2	İnce filtre (çelik ya da plastik)		

3 kademeli filtre sistemi, kir parçalarının yıkama devresine girmesini ve pompa ya da fıskiye sistemini etkilemesini önlemeyi amaçlar.

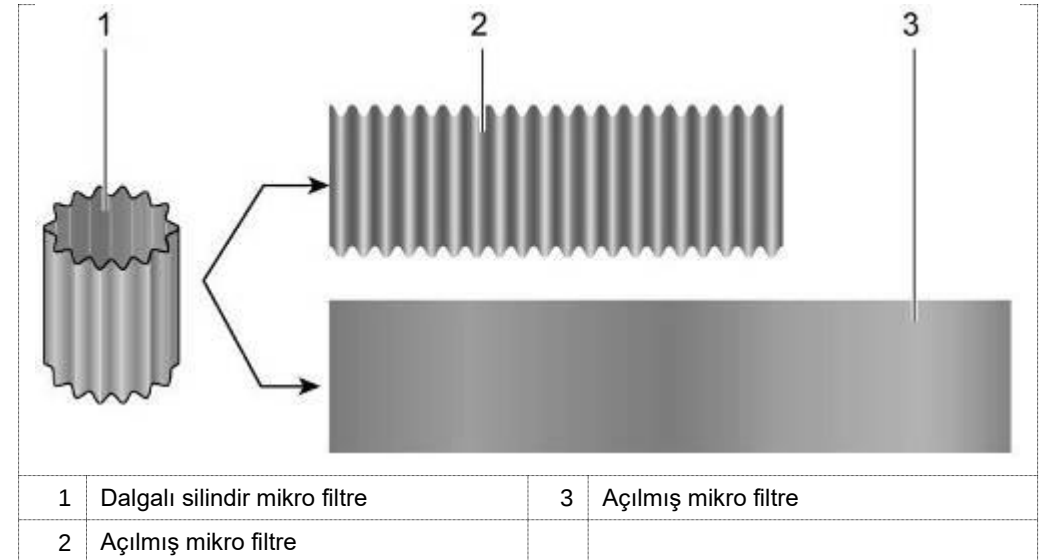
3.18.1 Mikro filtre

Geleneksel mikro filtre sistemleri yuvarlak bir silindir biçimindedir. Silindir açıldığında filtre yüzeyi görünür.



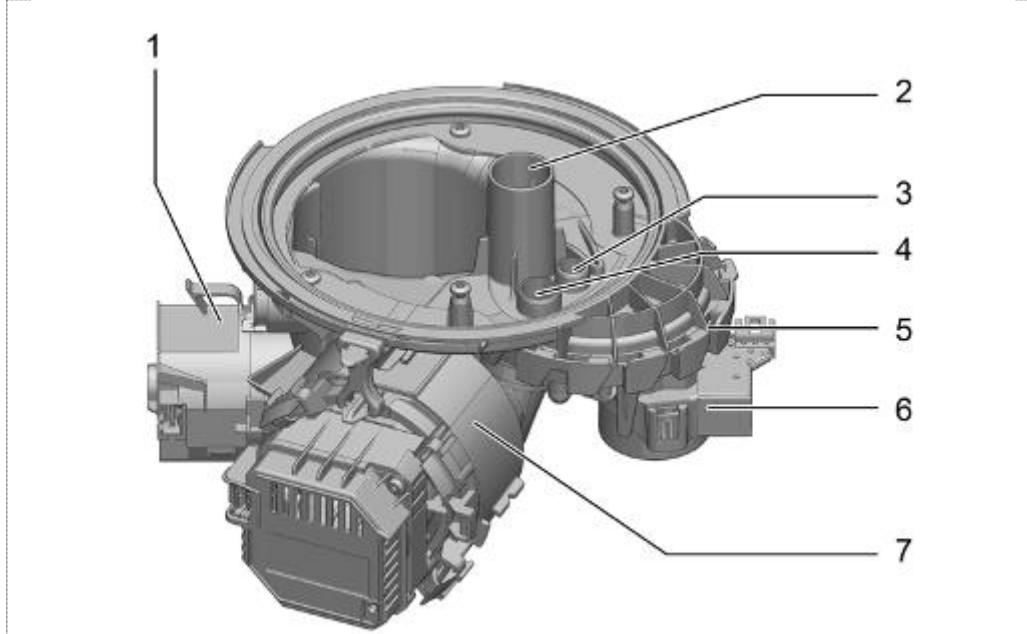
Yeni mikro filtre sistemi, dalgalı silindir mikro filtre temeline dayanır.

Bu filtre açılıp düzleştirildiğinde geleneksel mikro filrenin 1,5 katı filtre yüzeyine sahip olduğu görülür.

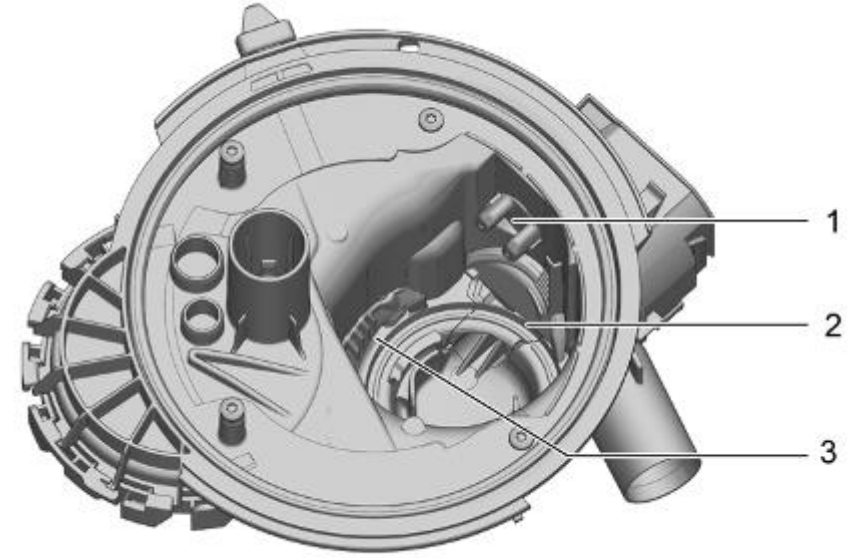


3.19 Pompa kabı

Pompa kabı tüm parçalarıyla gösterilmiştir.



1	Boşaltma pompası	5	Su yönlendiricisi (opsiyonel)
2	Alt fiskeye bağlantısı	6	Su yönlendirme motoru (opsiyonel)
3	Duşlama başlığı besleme borusu bağlantısı (opsiyonel)	7	Isıtma pompası
4	Üst fiskeye besleme borusu bağlantısı		



1	Aqua sensor (opsiyonel)	3	Emme kapağı
2	Boşaltma pompası kapağı		

3.19.1 Pompa kapağındaki kapaklar

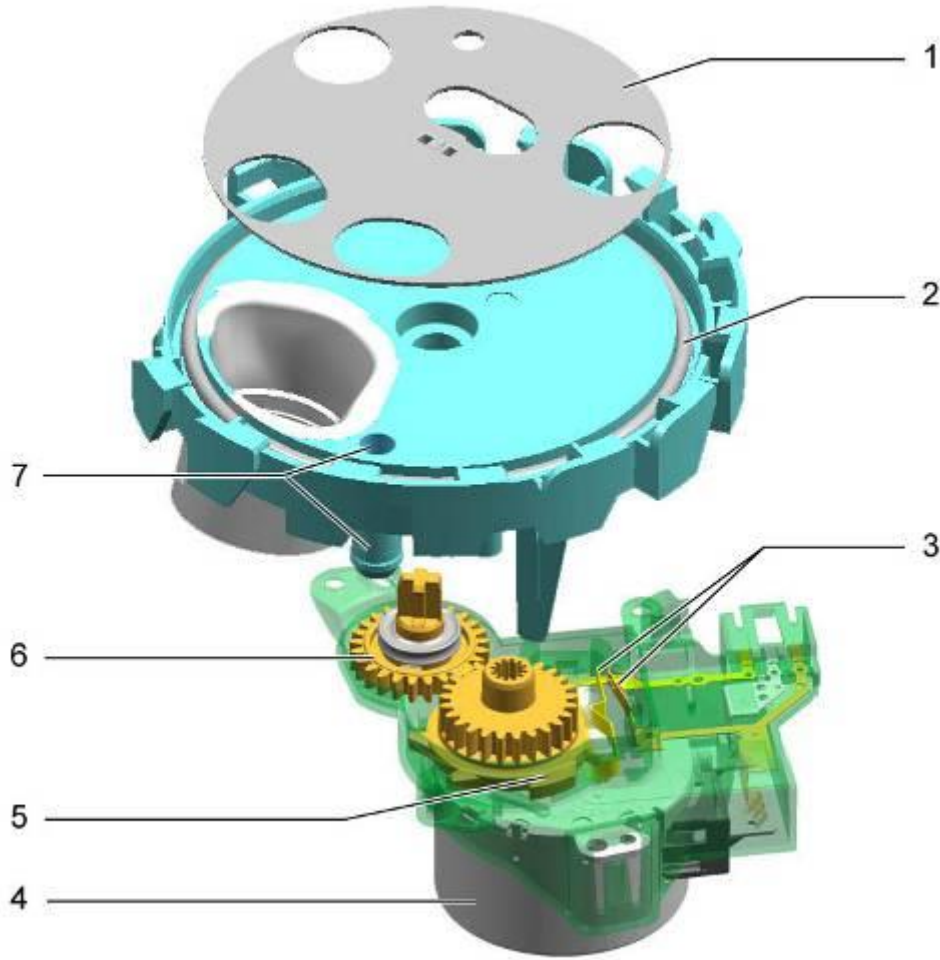
Isıtma pompası kapağı, en iyi emme ve akış performansının elde edilmesini sağlar. Hava ve kir emilmez. Bu kapak, tüketiciler tarafından çıkarılmamalıdır.

Boşaltma pompasının kapağı suyun yönlendirilmesini sağlar. Kapak olmadan boşaltma pompası basınç oluşturamaz.

Tüketiciler boşaltma pompasının kapağını temizlik amacıyla çıkarabilirler.

Boşaltma pompası kapağı yerine doğru şekilde oturulmazsa, su dışarıya pompalanamaz.

3.20 Su şalteri



1	Yönlendirme diskisi	5	Dişli kam plakası
2	Conta	6	Dişli çark
3	Şalter	7	Su depolama tankı bağlantısı (opsiyonel)
4	Motor		

Su yönlendiricisi 3 püskürtme yoluna kumanda eder.

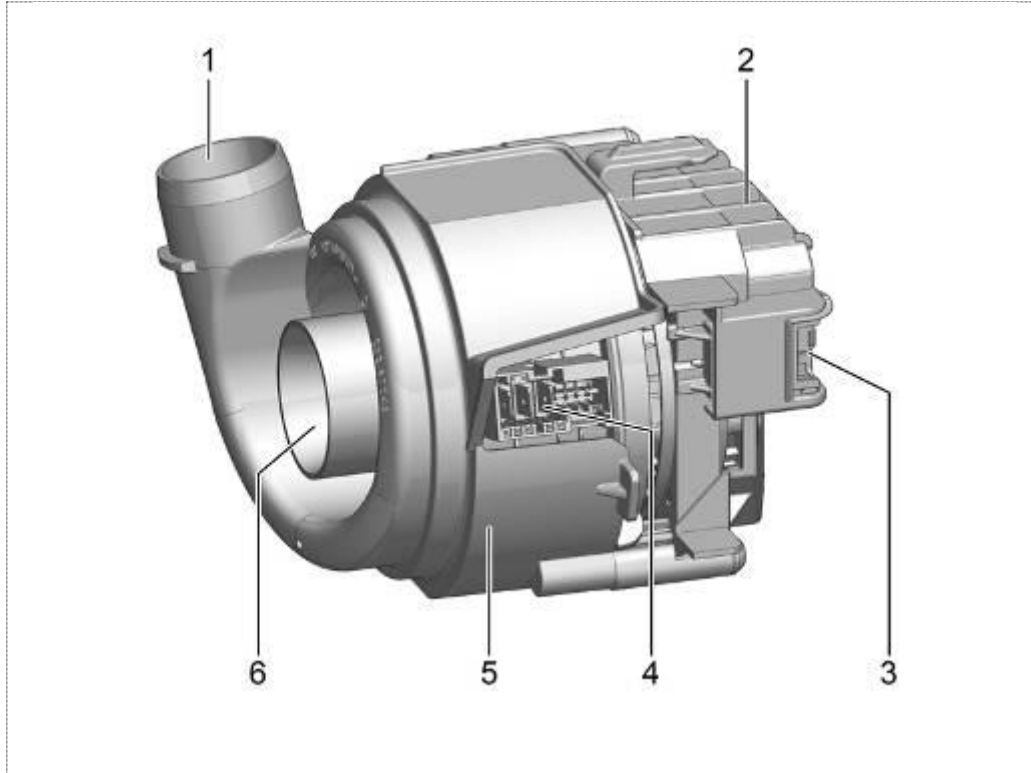
Kam plakalı sürücü motor, şalter (darbe generatörü) ve yönlendirme diskinden oluşmaktadır. Cihaz çalıştırıldığında motor bir triyak üzerinden harekete geçirilir. Kam plakası motor miline bağlıdır. Kam plakası, güç kartına farklı uzunlukta ve farklı aralıklarla dabre (akım) ileten bir şalteri (darbe generatörü) harekete geçirir. Güç kartı standart konumu algıladığında, su yönlendiricisi başlangıç konumuna getirilmiş olur.

Kamlı plaka, elektronik karttan gelen sinyallere bağlı olarak döndürülür. Bu şekilde, farklı boyutlardaki delikler ile su belirli püskürtme yollarına aktarılır. Yönlendirme diskisi üzerindeki delik düzeni, suyun aynı anda ya da sırayla püskürtme yollarına aktarılmasına izin verir.

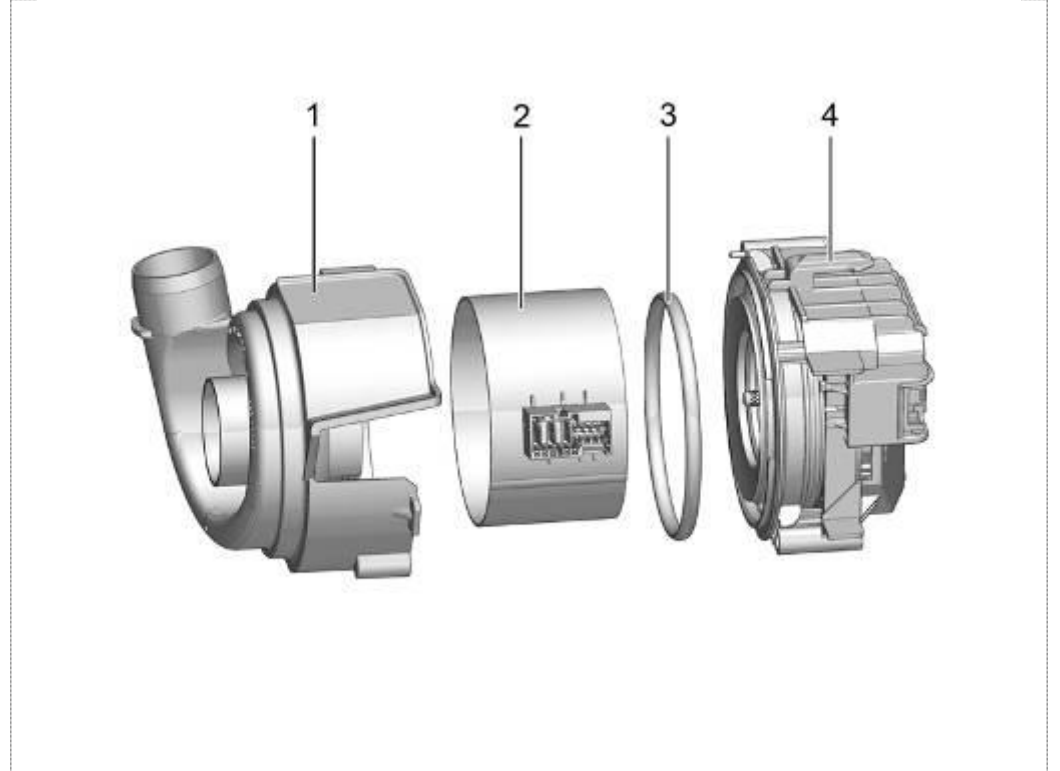
3.21 Isıtma pompası (standart)

3.21.1 Isıtma pompasına genel bakış

Isıtma pompası, rezistansı, sıcaklık sensörlerini ve yıkama motorunu tek bir muhafazada kapsar.



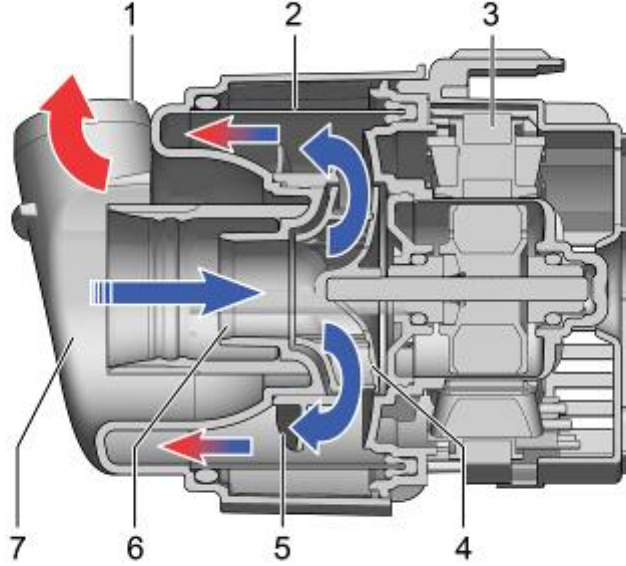
1	Basınçlı su çıkış bağlantısı	4	Rezistans / NTC elektrik bağlantısı
2	Yıkama motoru	5	Gövde kapağı
3	Yıkama motoru elektrik bağlantısı	6	Su giriş bağlantısı



1	Metal iç sıcaklık koruma levhali pompa gövdesi	3	Conta
2	NTC'li halka rezistans	4	BLDC motor

3.21.2 Isıtma pompasının yapısı

3.21.3 Isıtma pompasının dizaynı:



1	Basınçlı su çıkış bağlantısı	5	Kılavuz çark
2	NTC'li halka rezistans	6	Su giriş bağlantısı
3	BLDC motor	7	Su giriş ve çıkış bağlantılı gövde kapağı
4	Motor pervanesi		

3.21.4 Yıkama motoru fonksiyonu

Su, su giriş bağlantısı üzerinden emilir. Kılavuz çarklar suyu eşit miktarda olacak şekilde boru rezistans boyunca yönlendirir. Su, basınçlı su çıkış bağlantısı üzerinden su yönlendiricisine pompalanır.

Su çevrimi sırasında BLDC motor (Fırçasız doğru akım motoru) sargıların çektiği akıma bağlı olarak, farklı durumları güç kartına bildirir:

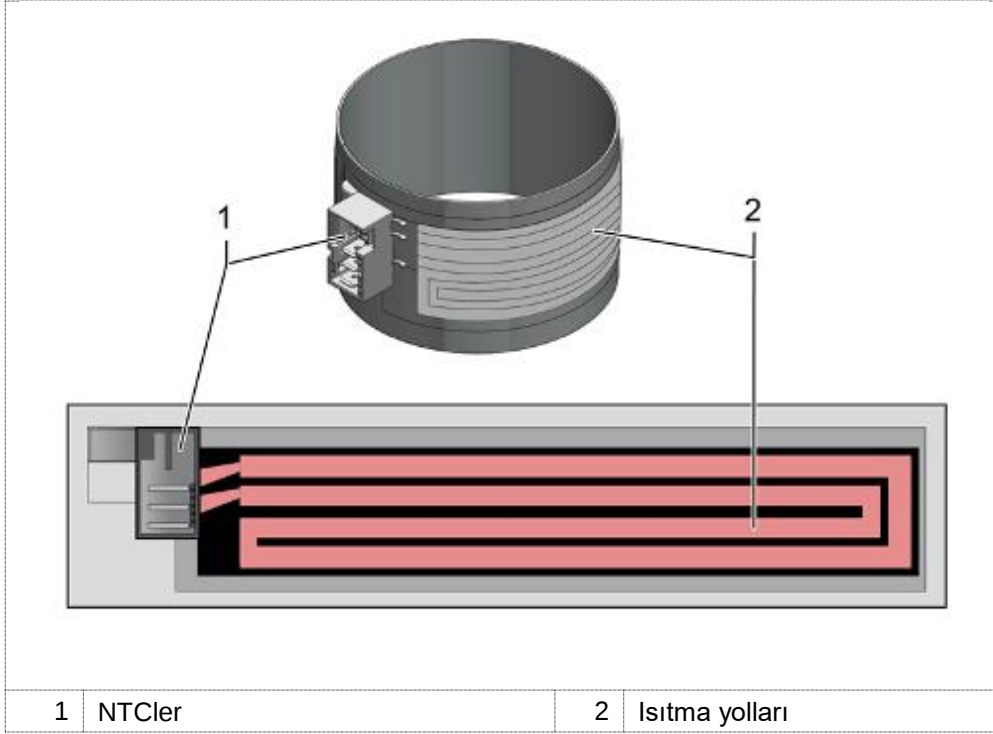
- Su yok
- yetersiz su
- yeterli su seviyesi
- pompa tıkalı.

“Susuz ısıtma” veya “su sıcaklığı çok yüksek” gibi güvenlik açısından önem taşıyan durumlar algılanır ve bu durumlarda rezistansın çalıştırılmaması sağlanır.

Pompa bloke olursa, bu durum güç kartı tarafından algılanır. Pompa, aralıklı olarak çalışıp durarak tıkanıklığı gidermeye çalışır.

Tıkanıklığın giderilememesi durumunda program sonlandırılır. Hata hafızasında bir hata kodu kaydedildi.

3.21.5 Rezistansın dizaynı



Isıtıcı hatlar özel kaplamalı bir metal boru üzerine yerleştirilmiştir. Bağlantılar ve iki NTC de ısıtıcı hatlara yerleştirilmiştir.

Boru rezistans tek başına değiştirilemez.

3.21.6 Rezistans/NTClerin fonksiyonu

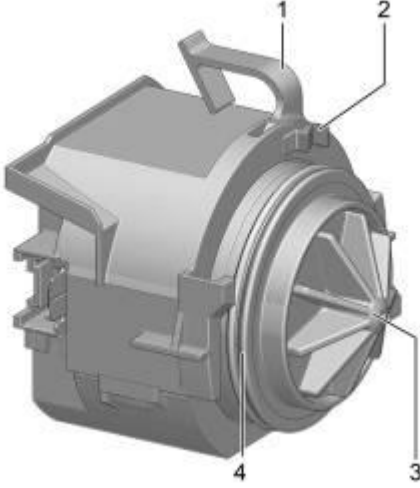
Su sıcaklığı NTC'ler tarafından saptanır.

Isıtma aşamasında güç kartı gerçekleşen sıcaklık yükselişini algılar.

Rezistans suyu dakikada 1.5 C ısıtmalıdır.

Cihaz sıcak su tesisatına ya da güneş enerjisi sistemine bağlanmışsa, yüksek şebeke suyu sıcaklığında $>75^{\circ}\text{C}$ rezistans devre dışı bırakılır.

3.22 Boşaltma pompası



1	Kablo tutucu	3	Pompa pervanesi
2	Tırnak	4	Conta

Su, pompa kabının su çıkış açıklığından emilir. Pompa pervanesi suyu tek yönlü ventil üzerinden boşaltma hortumuna pompalar.

Suyun dışarıya pompalanması sırasında BLDC motor (fırçasız doğru akım motoru) sargılarının çektiği akıma bağlı olarak, farklı durumları güç kartına bildirir:

- Su yok, (boşta çalışma)
- Basınç oluşturulamıyor (servis kapağı/kanadı yok)
- Pompa tıkalı
- Gider tıkalı ya da hortum bükülmüş

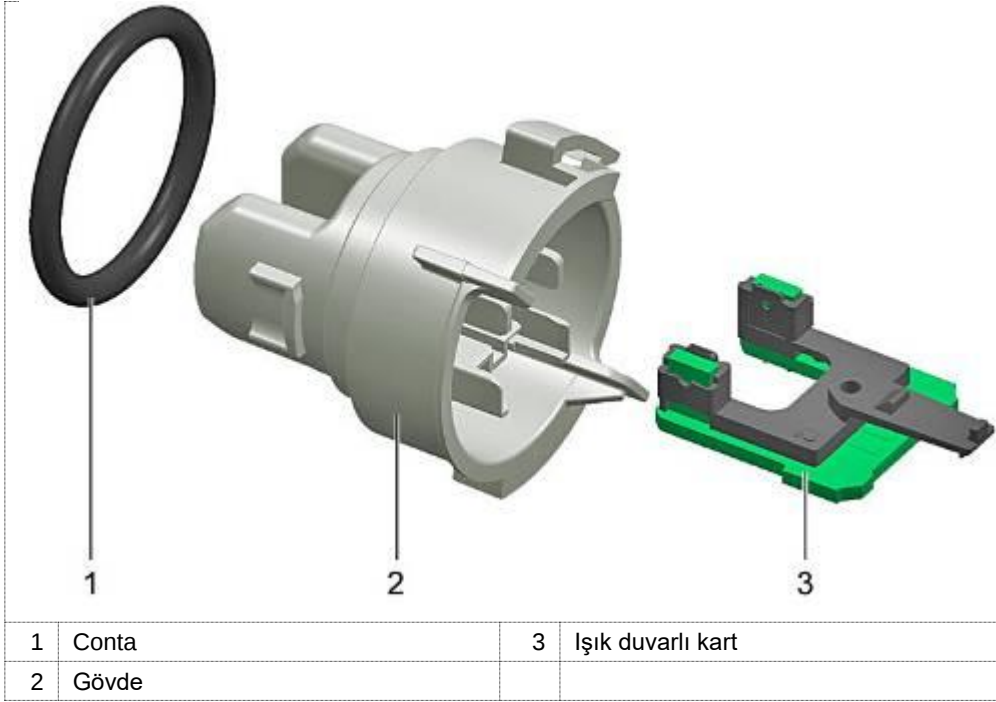
Çok az su olması durumunda pompalama işlemi durdurulur. Pompa kabındaki boşaltma pompası kapağı takılı değilse, su basıncı oluşturulamaz. Güç kartında bir arıza kodu kaydedilir.

Pompa bloke olursa, bu durum güç kartı tarafından algılanır. Pompa, aralıklı olarak çalışıp durarak tıkanıklığı gidermeye çalışır.

Giderde tıkanma ya da boşaltma hortumunda bükülme olması durumunda boşaltma işlemi durdurulur. Güç kartında bir arıza kodu kaydedilir.

Tüm bu farklı durumlar pompanın her bir durumda çektiği akım miktarına göre algılanır.

3.23 Aqua sensor (opsiyonel)



Bir kızılötesi (infrared) diyot ile bir fotodiyot karşılıklı olacak şekilde bir devre kartı üzerine, bu devre kartı da U şeklinde yarı saydam bir muhafaza içine yerleştirilmiştir.

Kızılötesi diyot, U şeklindeki muhafazanın ortasından geçen yıkama suyuna kızılötesi ışın gönderir. Suyun bulanıklık seviyesine göre, ışığa duyarlı fotodiyot iletkenlik kazanır.

 l  m, belirlenmiş olan bulanıklık seviyesi aralıklarına göre yapılır.  l  m değerleri güç kartı üzerine kaydedilir. Aquasens r  n yıkama, ana yıkama ve ana yıkama sonunda aktif durumdadır. Aquasensörün gerçekleştirdiği ölçümlerin sonuçları yıkama programının akışını ve su değişim periyotlarını etkiler.

Otomatik programlarda çok farklı program yapılarının uygulanması mümkündür.

Aquasensörün etkin durumda olduğu her bir program aşamasında aquasens r kalibre edilir.

Kalibrasyonun hatalı olması durumunda, arıza belleğine bir arıza kaydedilir.  l  m değeri "bulanık" konumuna alınır ve maksimum program seyri gerçekleşir



Aquasens r mevcut değil

- Tasarımları gereği aquasens rs z olarak üretilen cihazlar vardır. Buna rağmen, g   kartı aquasens r  kontrol eder ve bir hata mesajı kaydeder.

3.24 Püskürtme sistemi

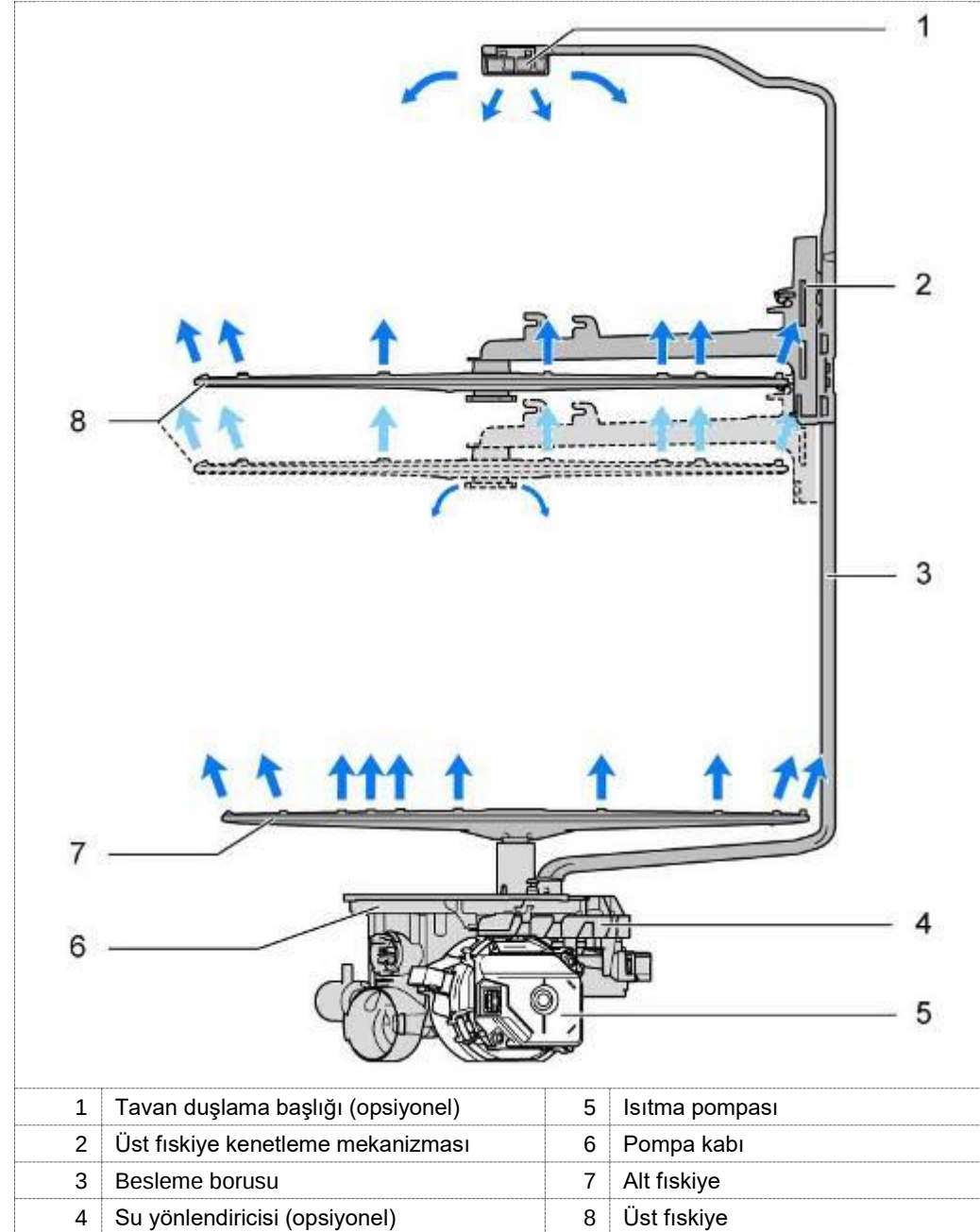
Püskürtme sistemi 3 püskürtme seviyesinden oluşur: Alt fiskiye, üst fiskiye ve tavan duşlama başlığı. Su, üst fiskiye ve tavan duşlama başlığına, küvetin arka sacına monte edilmiş olan besleme borusu üzerinden aktarılır. Besleme borusu sökölüp takılabilecek şekilde doğrudan pompa kabına bağlanmıştır.

Besleme borusunda ayrı 2 su kanalı bulunur. Böylece üst fiskiye ve tavan duşlama başlığı ayrı ayrı çalıştırılabilir.

Üst fiskiye, giriş borusu ile doğrudan üst sepete bağlanmıştır. Besleme borusuna bağlantı ise bir kenetleme mekanizması ile yapılmıştır. Üst sepet yüksekliği opsiyonel olarak en fazla 3 kademeli olacak şekilde ayarlanabilir (Rackmatik).

Alt fiskiye, yatağı üzerinden doğrudan pompa kabına bağlanmıştır. Alt fiskiye altındaki delik ile ince filtre üzerindeki kaba kirler temizlenmektedir.

Su yönlendiricisi olmayan cihazlarda duşlama başlığı bulunmamaktadır. Her iki fiskiye aynı anda dönmektedir.

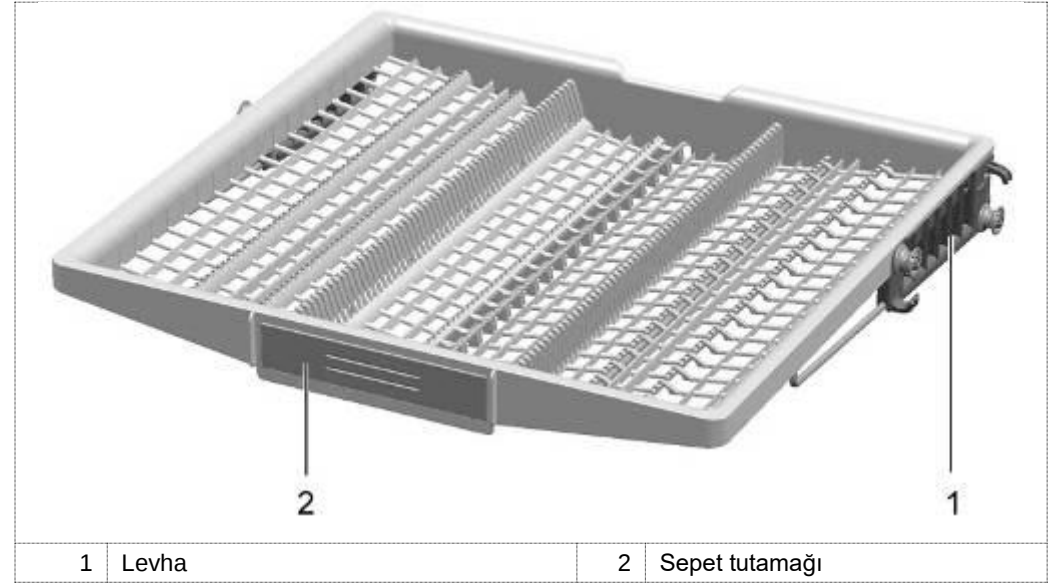


3.25 Sepetler

Sepetler 2 - 3 sınıfa ayrılabilir. Sepetler cihaz sınıfına göre donanım ve renk açısından farklılıklar gösterebilir. Tablo, donanım farklılıklarını göstermektedir (07.2008'deki durum).

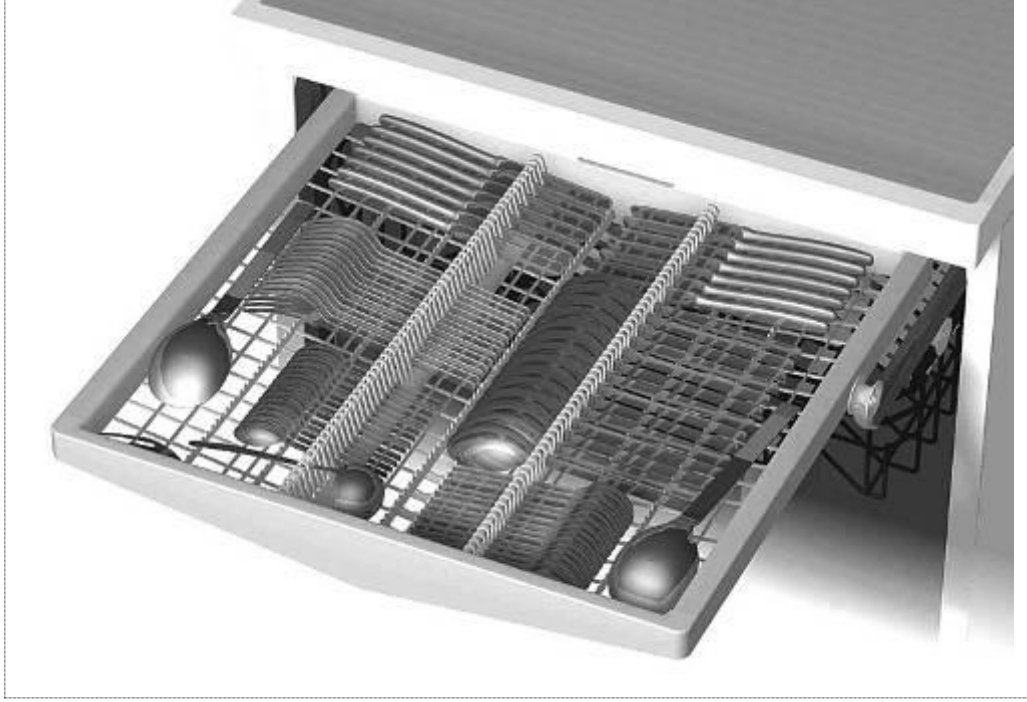
	Vario	VarioFlex	VarioFlexPlus
Üst sepet			
Yuvarlak uçlar	–	–	■
Açılır-kapanır fincan bölmeleri	■	■	■
Katlanabilir raflar	opsiyonel	■	■
Optimize edilmiş bardak tutucu	–	–	■
Yüksekliği ayarlanabilir sepet (3 kat Rackmatic)	opsiyonel	■	■
Sepet tutamağı	–	■	■
Tablet tutma kabı (Dozaj asistanı)	■	■	■
Alt sepet			
Yuvarlak uçlar	–	–	■
Açılır-kapanır fincan bölmeleri	opsiyonel	■	■
Uzun saplı bardak tutucusu	–	–	■
Yüksek sepet arka bölümü	–	–	■
Sepet tutamağı	–	■	■

3.25.1 Çatal-bıçak çekmecesini - opsiyonel



Çatal-bıçak çekmecesini küvetin en üst bölümüne yerleştirilmiştir. Çatal, bıçak, kaşık, diğer pişirme aksesuarı ve kahve ya da espresso fincanlarının yerleştirilmesi için kullanılır. Buradaki bulaşıkların yıkanması, öncelikle tavan duşlama başlığı tarafından gerçekleştirilir. Bkz. püskürtme sistemi.

Yükleme örneği:



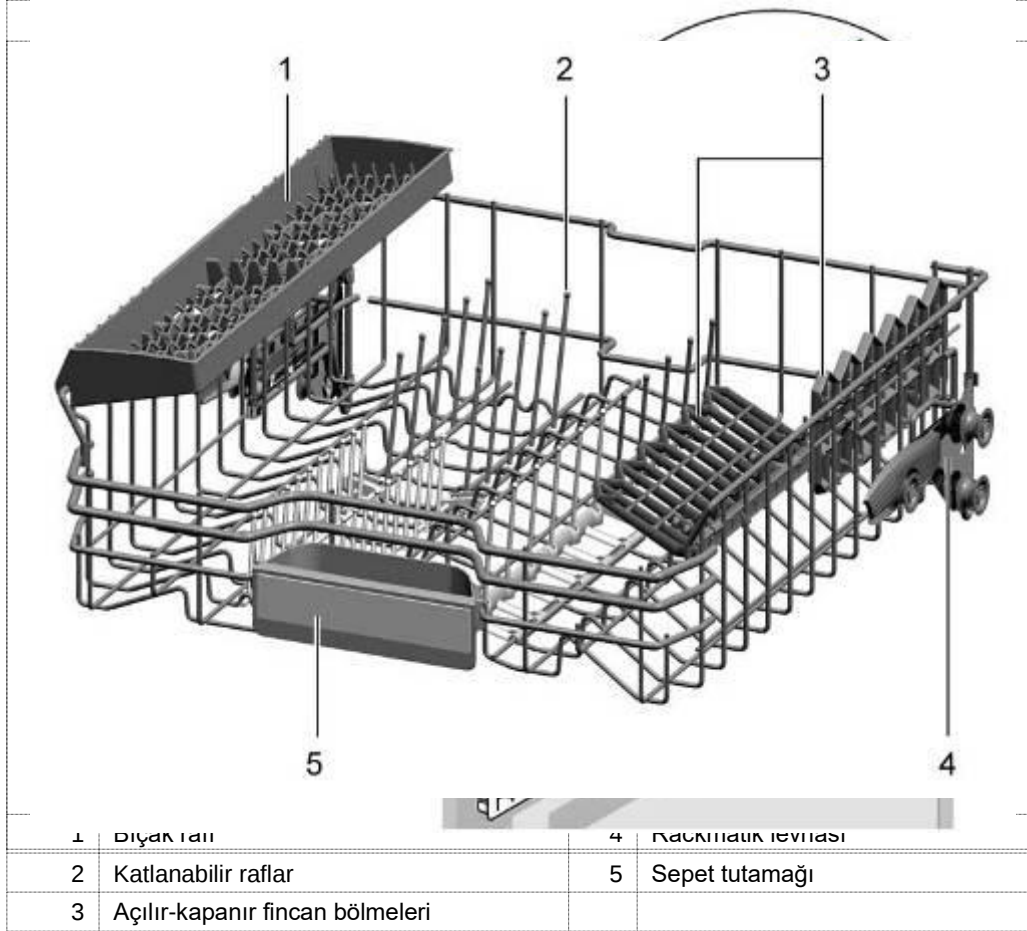
3.25.2 VarioDrawer Plus – 10/2011'den itibaren opsiyonel



1	Aşağı indirilebilir elemanlar	3	Katlanabilir raflar
2	Aşağı indirme mekanizması	4	Açıklık

10/2011'den itibaren VarioDrawer opsiyonel olarak cihazlarda bulunmaktadır. Sağ ve sol taraf için ayrı ayrı katlanabilir raflar bulundurmaktadır.

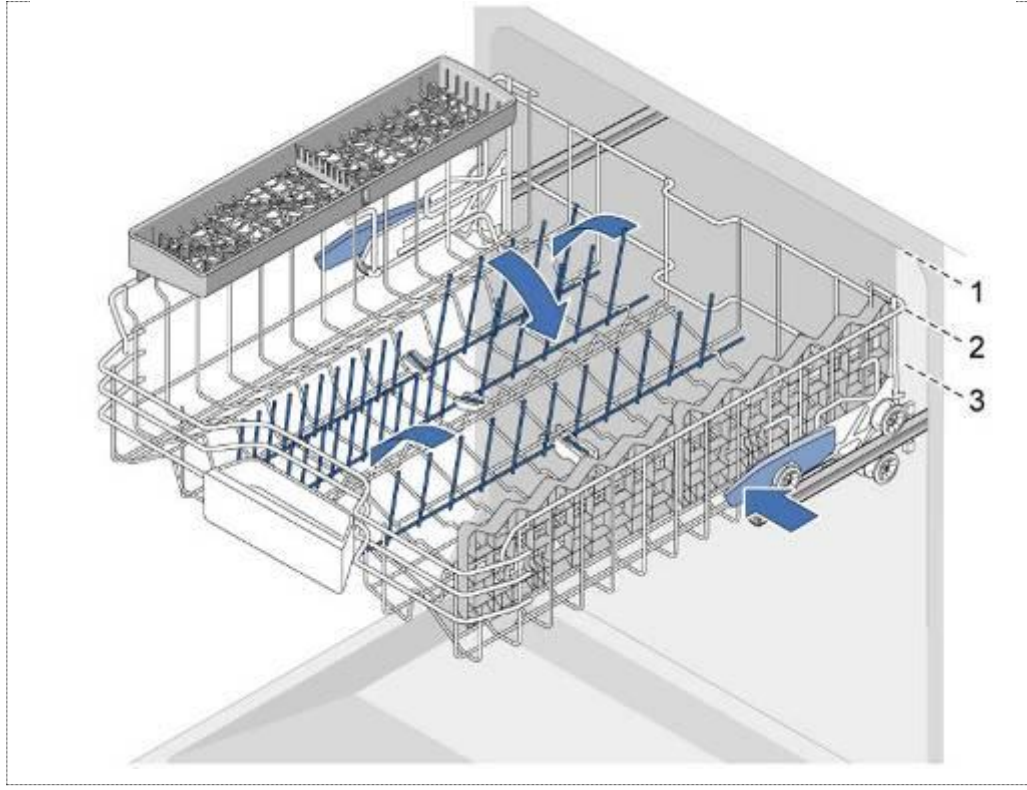
Hareketli parçalar ve yükleme örneği:



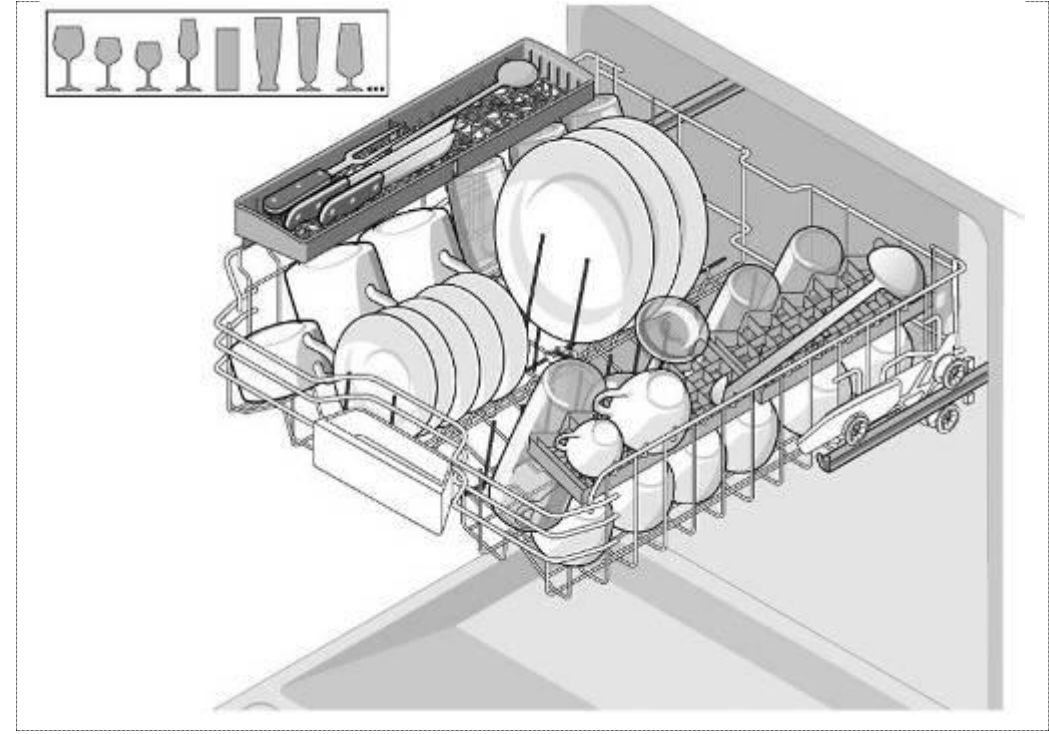
3.25.3 Üst sepet

Çekilebilir üst sepete küçük tabak, bardak ve fincanlar yerleştirilir. Bulaşıklar, üst sepetin alt kısmında bulunan fıskiye ile yıkanır. Üst sepet içeri sürülürken, su bağlantısını sağlamak için arkadaki besleme borusuna kenetlenir (bkz. püskürtme sistemi).

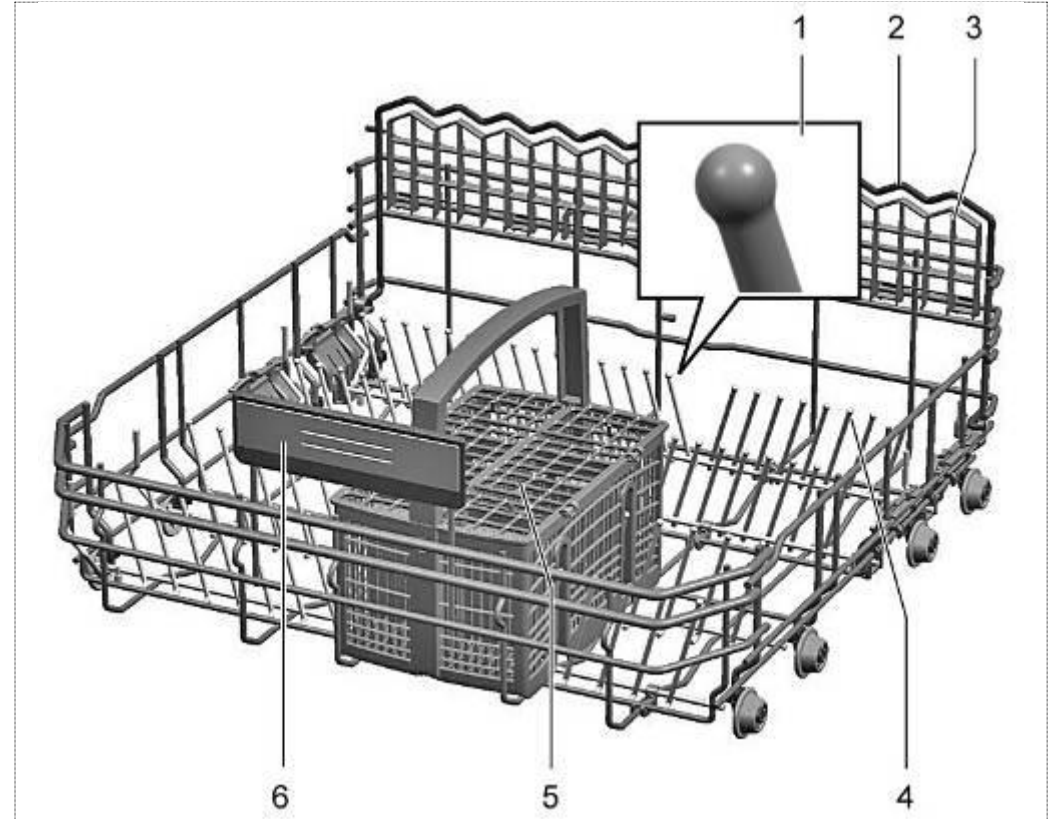
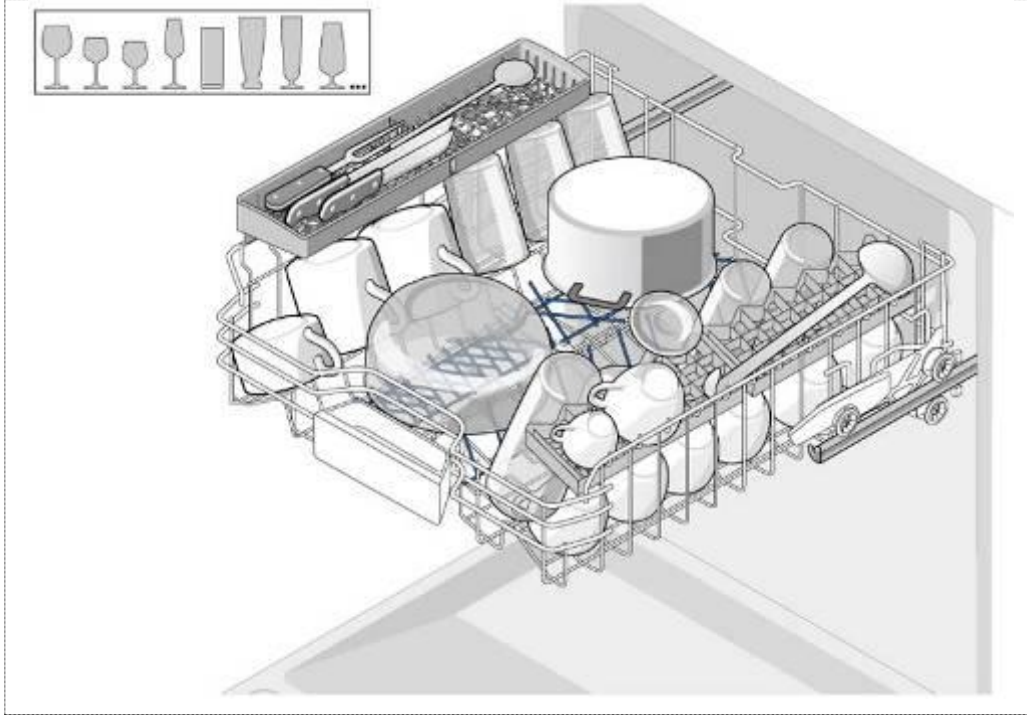
Hareketli parçaların gösterimi:



Yükleme örneği:



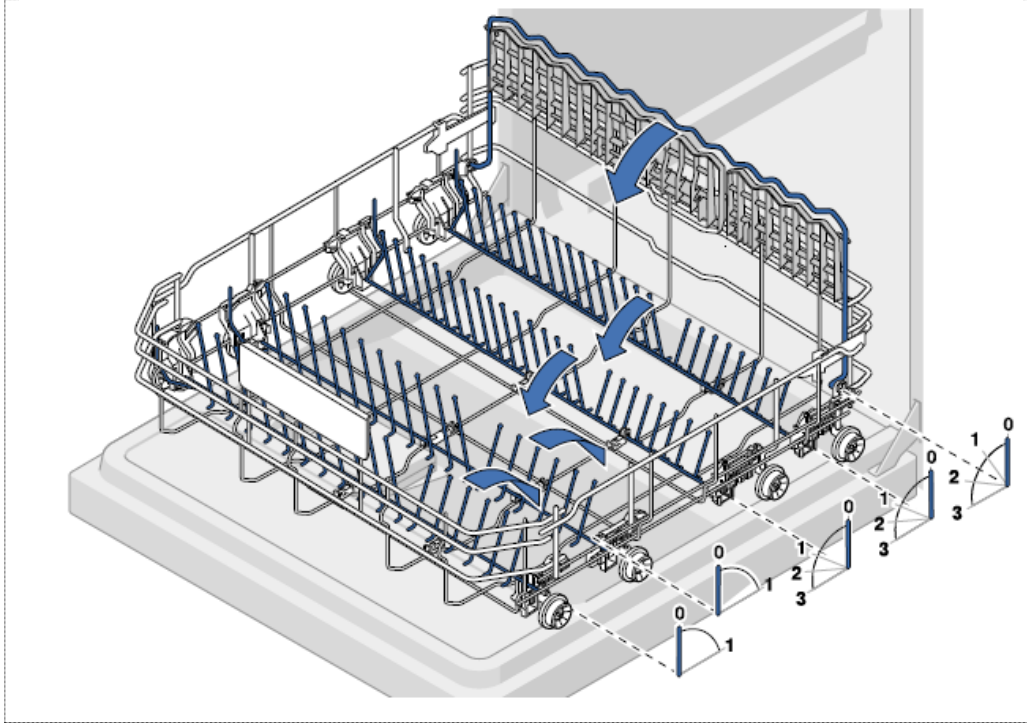
3.25.4 Alt sepet



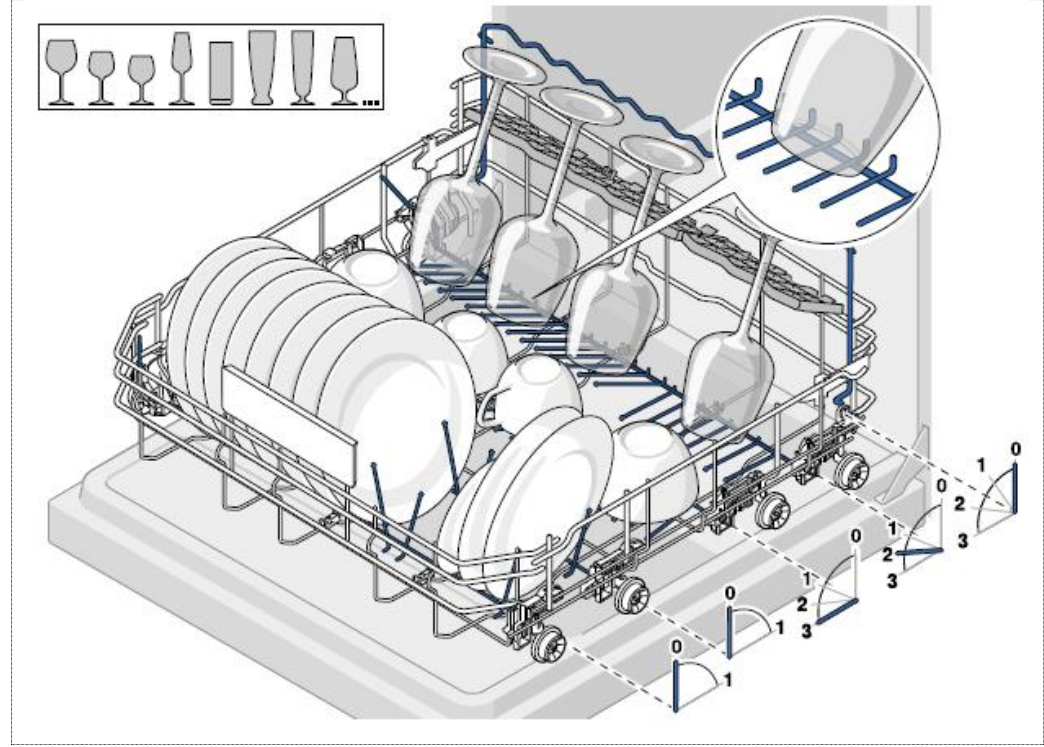
1	Yuvarlak uçlar	4	Katlanabilir raflar
2	Uzun saplı bardak tutucusu	5	Çatal bıçak sepeti (opsiyonel)
3	Açılır-kapanır fincan bölmeleri	6	Sepet tutamağı

Alt sepet , tekerlekleri yardımı ile çekilerek cihazın dışına çıkarılabilir. Alt sepetteki bulaşıklar alt fiskeye tarafından yıkanır (bkz. püskürtme sistemi).

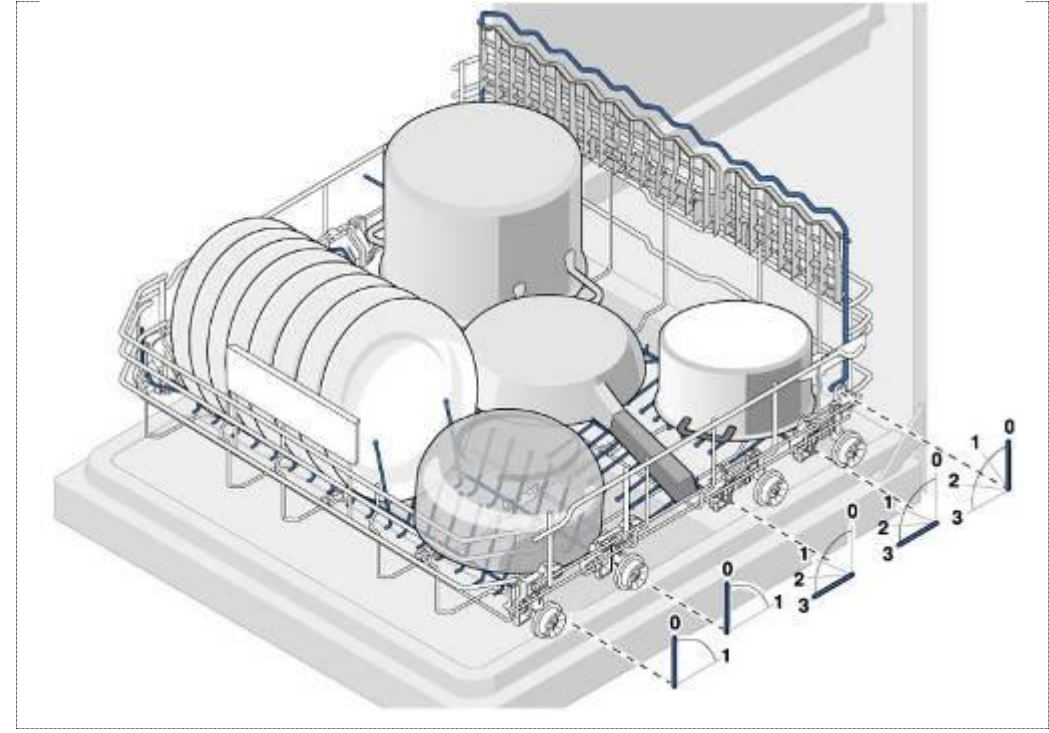
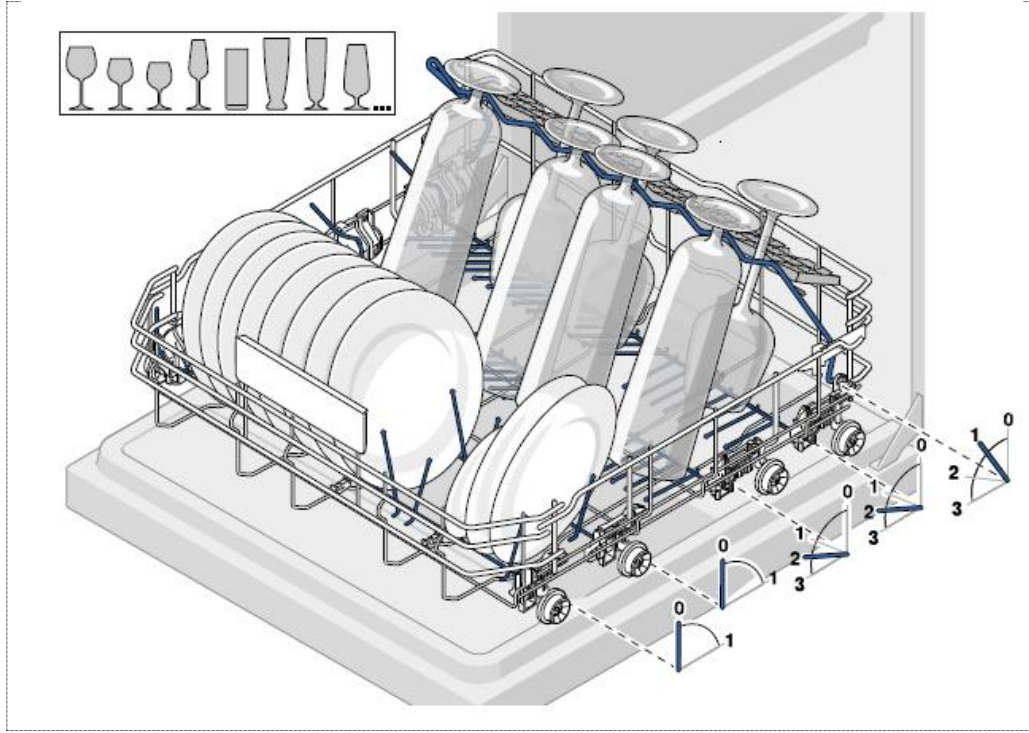
Hareketli parçaların gösterimi:



Yükleme örneği:



Yükleme örneği:



3.25.5 Yuvarlak uçlar

Yuvarlak uçlar, katlanabilir rafların uçlarındaki küçük kürelerdir. Bardaklar ya da tabaklar geleneksel raflara yerleştirilirse, raflarla temas eden bölgelerinde çizilmeler oluşabilir. Yuvarlak uçlar minimum boşluk oluşturur. Bu sayede bulaşıklar çizilmeden yıkanır ve kurutulabilir.

3.25.6 Etajer

Sepetlerde yer alan katlanabilir ilave bir raftır. Sepetlerin üstlerine yerleştirildiklerinden, yeni bir bölüm oluşturur (etajer).

Kahve fincanları veya küçük nesneler bu bölüme konulabilir.

3.25.7 Katlanabilir raflar

Katlanabilir raflar, aşağıya doğru katlandıklarından bulaşıkların yerleştirilmesinde esneklik sağlarlar. Bu raflar çok kademeli ya da tek kademeli olarak katlanabilirler.

3.25.8 Rackmatik

Üst sepetin yükseklik ayarına "rackmatik" denir. Ayarlama çeşitli kademelerde (3 kademe) olabilir. Besleme borusunda 3 kademeli rackmatik için bağlantı vardır.

Ayrıca, üst sepet sağa ya da sola doğru yatırılabilir.

Rackmatik'in tutucu metal parçaları üst sepete mekanik olarak preslenmiştir. Eğer tutucular bükülmüş ise üst sepet yüzeyi zarar görebilir.

3.25.9 Uzun saplı bardak tutucusu

Alt sepetin arka tarafında bulunan katlanabilir askılar, uzun saplı bardakların düzenli olarak yerleştirilebileceği ikinci bir sırayı oluşturacak şekilde öne doğru katlanabilir.

3.26 Yavaş Kapanma sistemi

Alt ve üst dişlilerdeki yavaş kapatma kolu normal teleskopik kollarına entegre edilmiştir.

Her teleskopik kayma hareketinde yavaş kapanma hareketi için kendisine monte edilen ek bir parça bulunur.

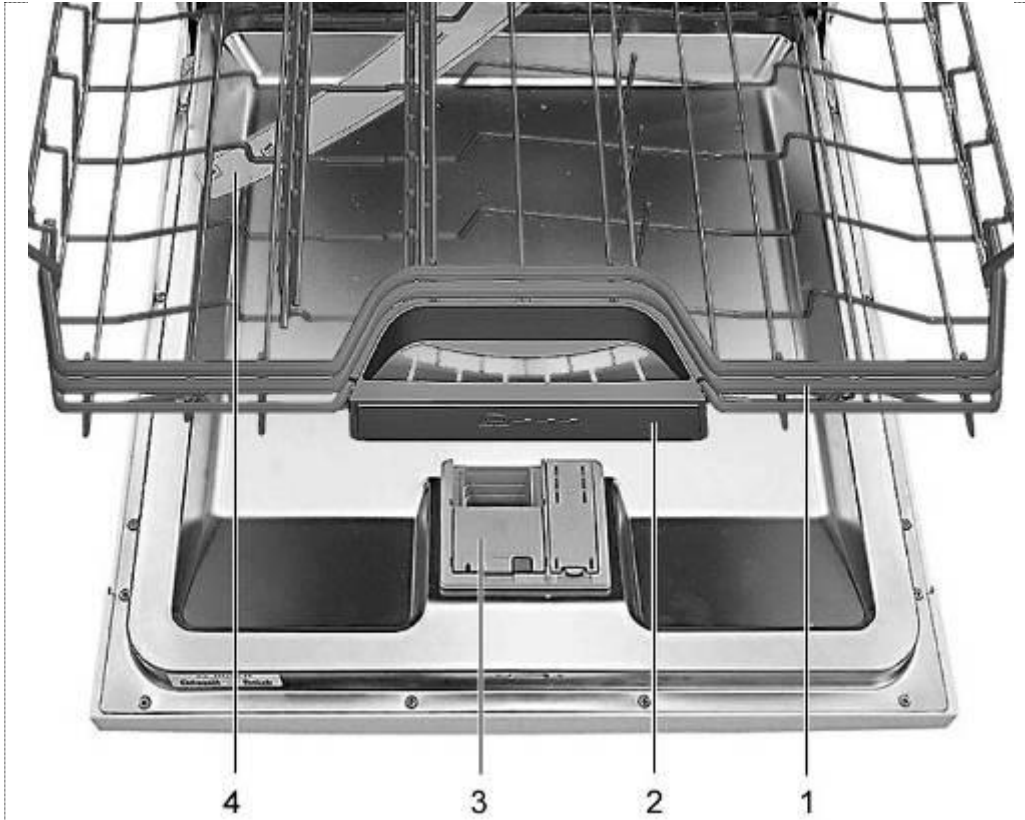
Dişli makinedeyse , teleskopik kolları yavaş kapanma sistemine tamamen sokulmuştur.

Dişli çıkarıldığında, iç içe geçmiş teleskopik hareket yayı yavaş kapanma mekanizmasındaki yayı uzatır.

Uzamaya devam edince, tutma yeri sonunda yavaş kapanma mekanizmasından salınır.

Dişli makineye geri sokulduğunda, tutucu yavaş kapanma mekanizmasına bağlanır ve kontrollü sönümlenmiş bir hareketle ana konumuna geri döner.

3.27 Tablet tutma kabı (Dozaj asistanı)



1	Üst sepet	3	Deterjan-parlatıcı kabı
2	Tablet tutma kabı	4	Üst fıskiye

Tablet, kabın içine düşer. Üst fıskiye, tabletin çözünmesini sağlayacak şekilde kaba alttan su püskürtür.

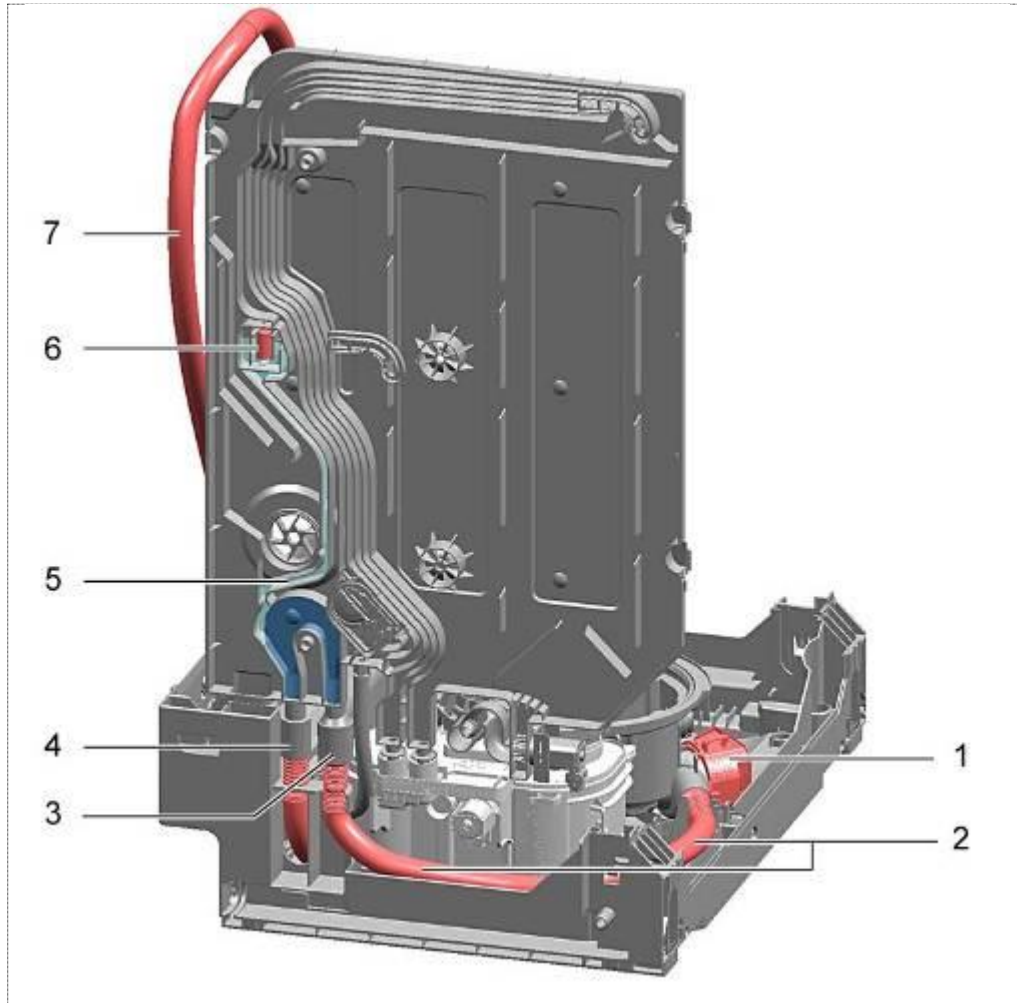
Alt sepet, cihazdan çıkarılırken deterjan kabının üzerinden geçmeyecek şekilde tasarlanmıştır. Yiyecek artıklarının deterjan kabına düşmesi engellenmiş olur.

Dozaj asistanı deterjan kabı ile üst sepet tutamağının tasarımı ile oluşturulmuştur.

Deterjan kabı, iç kapı sacının üst orta kısımda bulunur.

Tablet tutma kabı üst sepette bulunur.

3.28 Su çıkışı

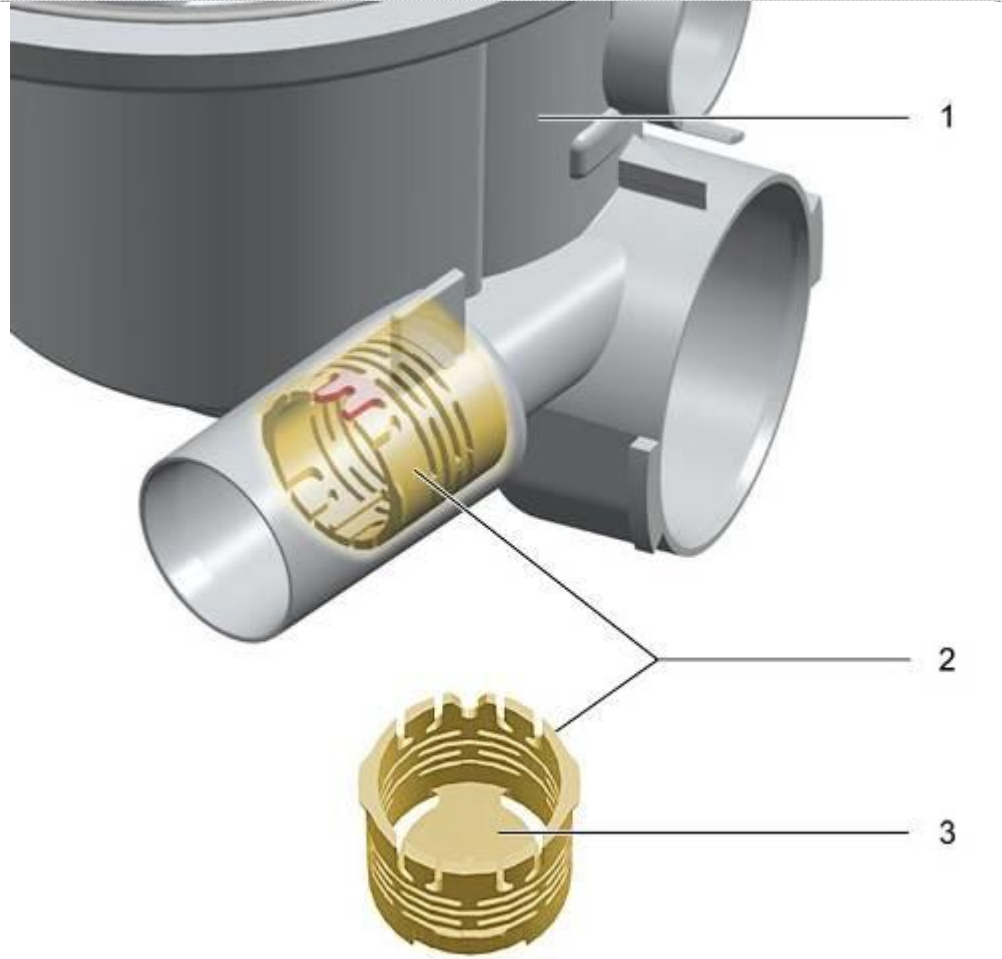


1	Boşaltma pompası	5	Hava kanalı
2	İç boşaltma hortumu	6	Şamandıra odası
3	Su tahliye girişi	7	Boşaltma hortumu
4	Su tahliye çıkışı		

Boşaltma pompası suyu dışarı pompalamak için aktif hale geçtiğinde, su ısı alış verişi bloğuna pompalanır. Su, ısı alış verişi bloğu üzerinden boşaltma hortumuna ve oradan da cihazın dışına akar.

Pompa kabının hortum bağlantısında bir tek yönlü ventil (geri akış klapesi) bulunmaktadır. Bu ventil atık suyun pompa kabına dönmesini engeller.

3.29 Geri akış klapesi

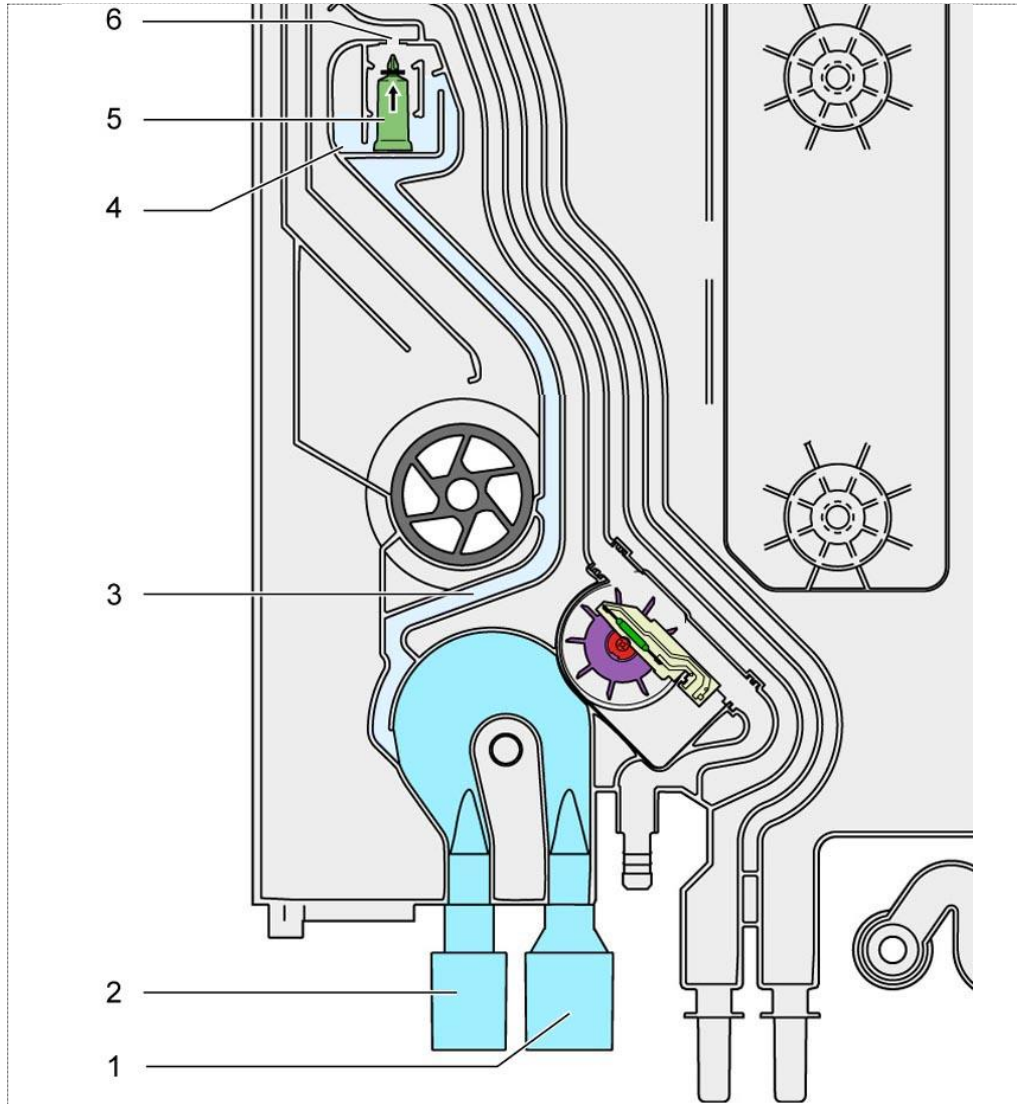


1	Pompa kabı	3	Conta
2	Geri akış klapesi		

Geri akış klapesi cihazdan atılan suyun, boşaltma bölgesinden cihazın içine geri dönmesini önler.

Bu sayede kir, kirli su ya da deterjan kalıntılarının küvete geri akması önlenir.

3.30 Havalandırma süreci



1	Su tahliye girişı	4	Şamandıra odası
2	Su tahliye çıkışı	5	Şamandıra
3	Hava kanalı	6	Havalandırma deliği

Boşaltma sırasında su, ısı alış veriş bloğunun boşaltma kanalı üzerinden boşaltma hortumuna pompalanır.

Sürekli su akışı olur. Gider cihazdan daha aşağıda ise, emme etkisi sayesinde boşaltma pompası çalışmasa bile su cihazın dışına akar.

Şamandıra haznesinde, şamandırayı yüzdürecek ve havalandırma deliğinin kapanmasını sağlayacak kadar su bulunur.

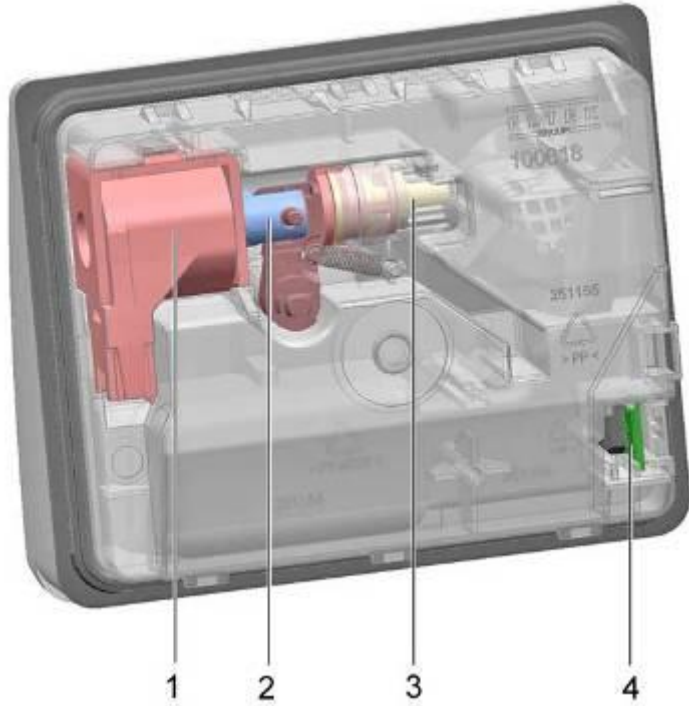
Su çıkışındaki su akışı azalınca şamandıra aşağıya iner ve havalandırma deliğı açılır. Cihaz, boşaltma pompası devre dışı durumdayken boşaltılamaz.

Boşaltma hortumunda bir sorun varsa (tıkanma, bükölme), basınç artar.

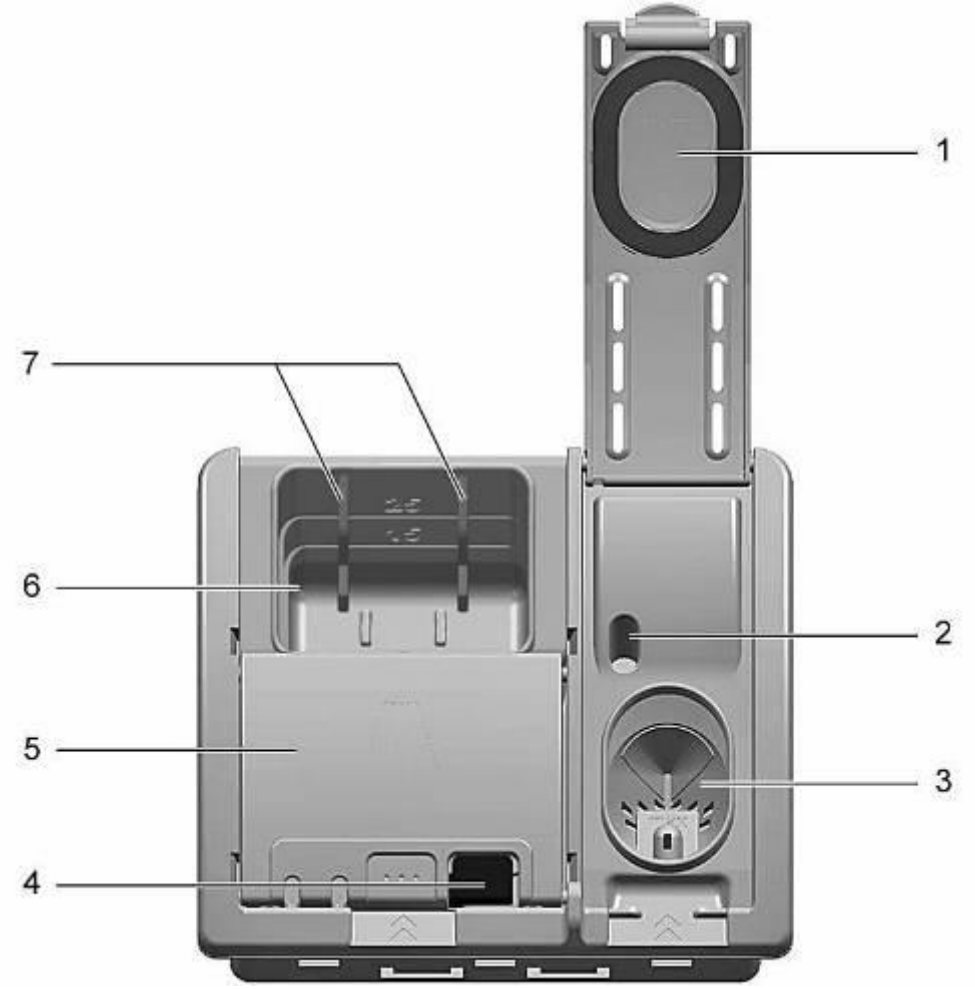
Güç kartı boşaltma pompasındaki artan yükü algılar
Hata hafızasına bir arıza kodu kaydedilir.

3.31 Deterjan-parlatıcı kabı

Parlatıcı doldurulduktan sonra parlatıcı haznesi kapağı kapatılır. Manuel olarak tekrar açılana kadar kapalı olarak kalır. Deterjan haznesi kapağı ise yıkama programının uygun aşamasında mekanik olarak açılır. Toz deterjan doğrudan küvete ulaşır. Tablet deterjanlar ise deterjan tutma kabına (dozaj asistanı) düşer.



1	Bobin	3	Parlatıcı dozaj pompası
2	Anahtarlama tahrik mekanizması	4	Parlatıcı sensörü



1	Contalı parlatıcı haznesi kapağı	5	Deterjan dispenser kapağı
2	Parlatıcı çıkış deliği	6	Deterjan haznesi
3	Parlatıcı doldurma açıklığı	7	Plastik tırnaklar
4	Deterjan haznesi kapağı kilit düğmesi		

3.31.1 Fonksiyon

Deterjan kabı kapağı tahrik mekanizması bir bobin üzerinden etkin hale getirilir. Bobin ise güç kartından gönderilen sinyaller (darbe/pals şeklinde) üzerinde etkin hale getirilir. Bobin enerjilenince, tahrik mekanizması sola doğru hareket eder.

Anahtarlama tahrik mekanizması plastik bir kol ile deterjan kabı kapağı açma koluna bağlıdır. Bağlantı parçasının kolu döndüğünde, deterjan kabı kapağı açılır.

Bobin bağlantı parçası ile parlaticı ventili arasında bir anahtarlama mekanizması vardır. Anahtarlama mekanizması bobin ilk enerjilendiği zaman parlaticının pompalanmasını engeller.

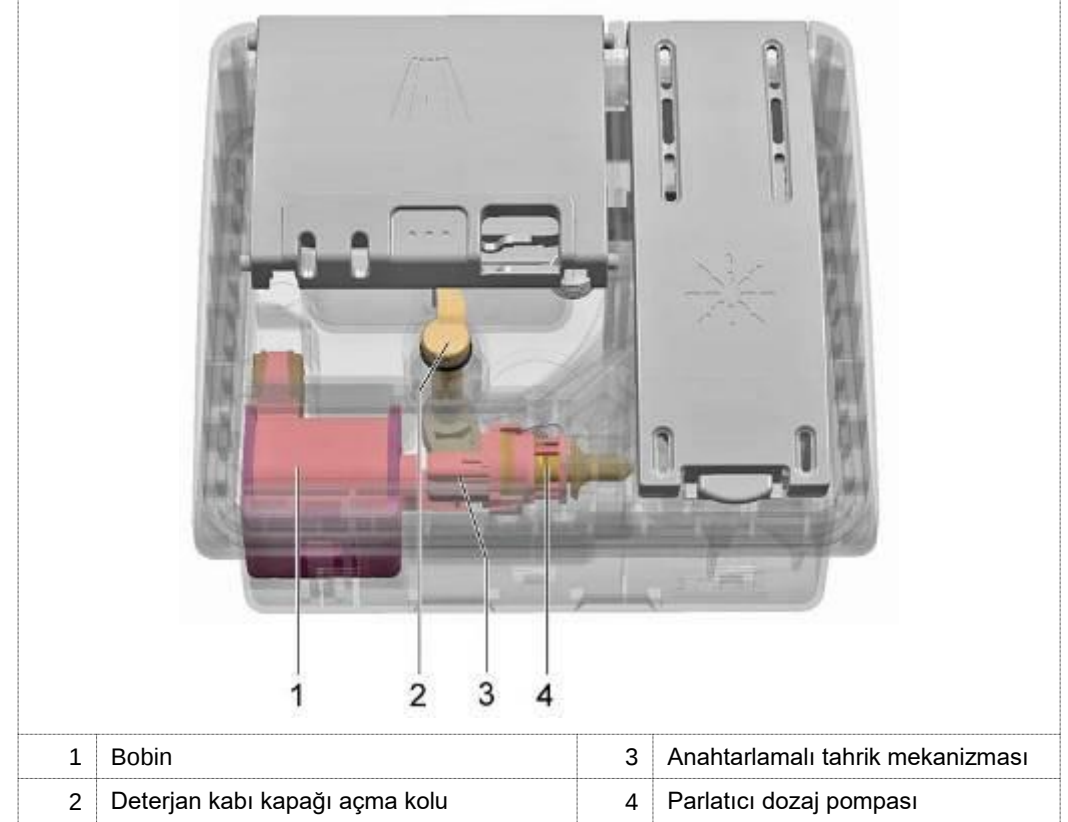
Deterjan kabı kapağı açıldığında "tükenmez kalem" mekanizması gibi çalışır. Deterjan kabı kapağı bir kere açıldıktan sonra bir daha etkin hale gelmez ancak anahtarlama tahrik mekanizması sayesinde parlaticı dozaj pompası etkin hale getirilir.

Her darbe (pals) için 1 ml parlaticı dışarı pompalanır. Parlaticı ayar kademesi darbe sayısına ya da pompalanacak parlaticı miktarına karşılık gelir. Parlaticının küvete girişini sağlamak için bir havalandırma sistemi bulunmaktadır. Cihaz kapağı tamamen açık olduğunda bu açıklık kapanır. Parlaticı bu havalandırma sistemi boşluğundan cihaz içine akar. Cihaz kapısı tamamen açık olmadığında açıklık kapanmayabilir dolayısıyla parlaticı cihaz içerisine akmayabilir.

Havalandırma sistemi deterjan kabındaki basıncın dengelemesini sağlar.

Cihazın kapısı açıldığında anahtarlama tahrik mekanizması resetlenir. Bu durum, bobinin bir sonraki enerjilenmesinde tekrar ilk olarak deterjan kabı kapağının açılmasını sağlar.

Deterjan bölmesi nemli kalırsa ve bu sırada içine bir tablet deterjan konulursa, tablet deterjan yavaş yavaş çözünmeye başlar. Deterjan haznesinin içindeki 2 plastik tırnak, tabletin gövdeye yapışmasını önler.

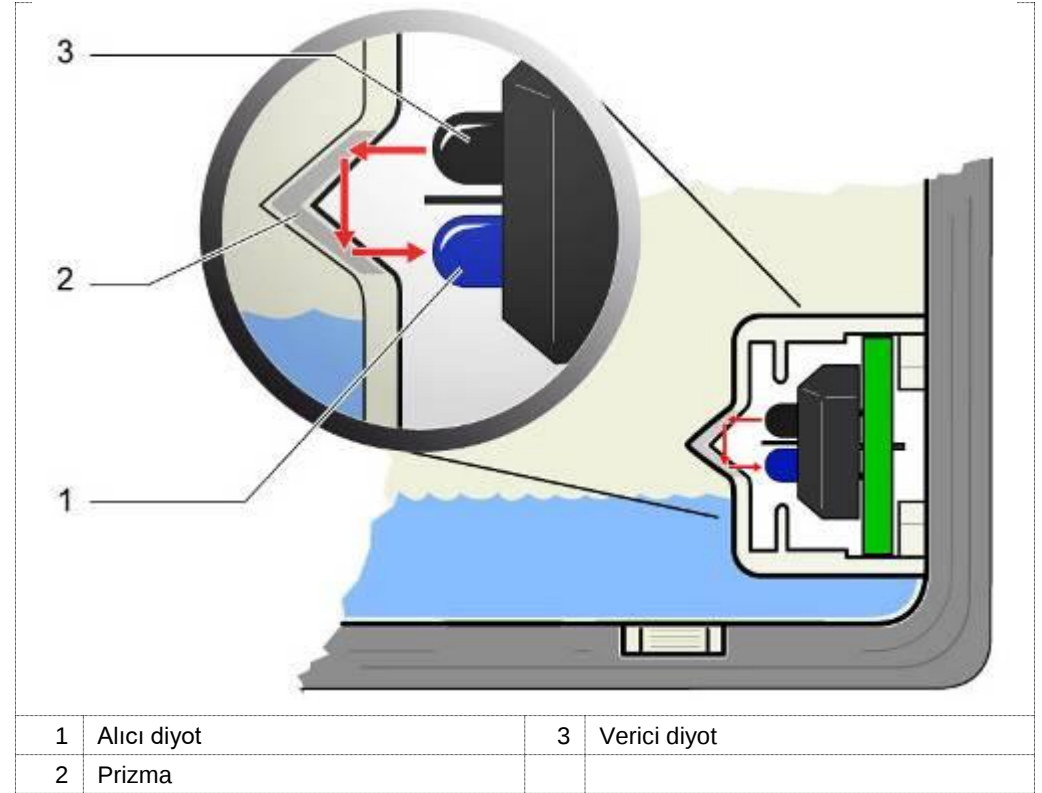
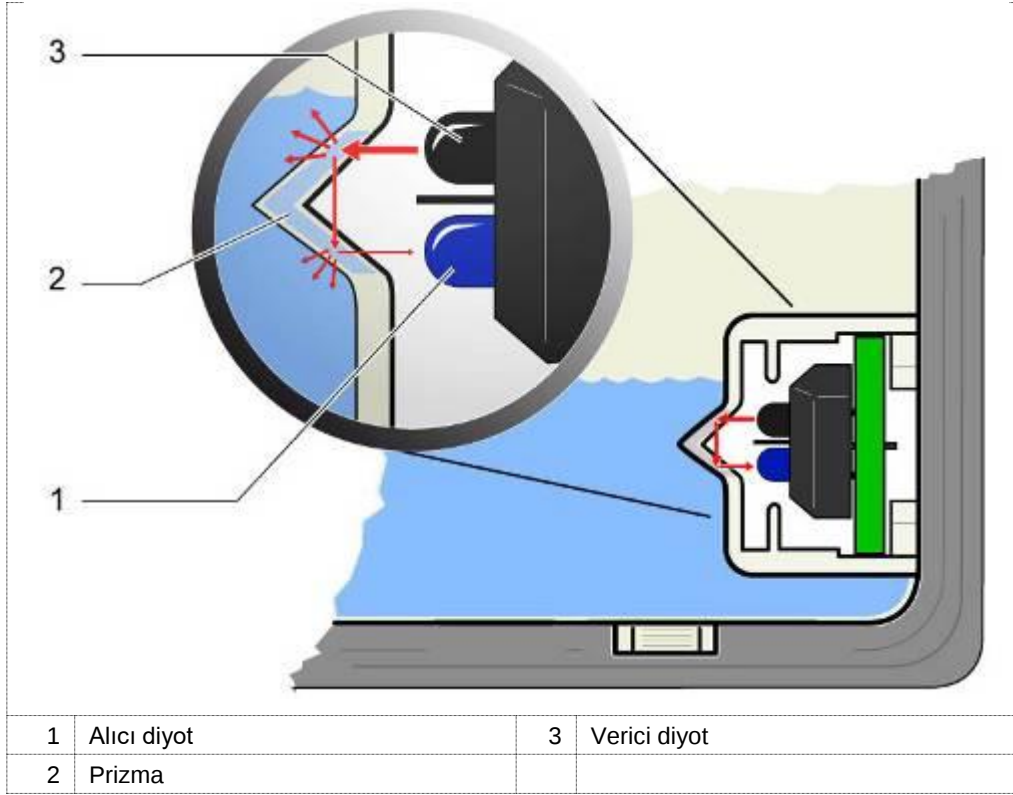


1	Bobin	3	Anahtarlama tahrik mekanizması
2	Deterjan kabı kapağı açma kolu	4	Parlaticı dozaj pompası

3.32 Parlaticı eksiklik sensörü

Optik parlaticı eksiklik sensörü bir verici ve bir alıcı diyottan oluşur.

Bir ışık demeti verici diyot tarafından bir prizma üzerinden alıcı diyoda gönderilir. Parlaticı haznesi doluysa, prizmaya gönderilen ışık demeti dağılır. Alınan sinyal gönderilenden daha zayıftır.



Parlaticı haznesi boş ise, ışık prizmadan yansır. Alınan sinyal gönderilen sinyal ile aynıdır.

Böylece parlaticı haznesinin boş olduğu algılanır ve güç kartı üzerinden görüntülenir.

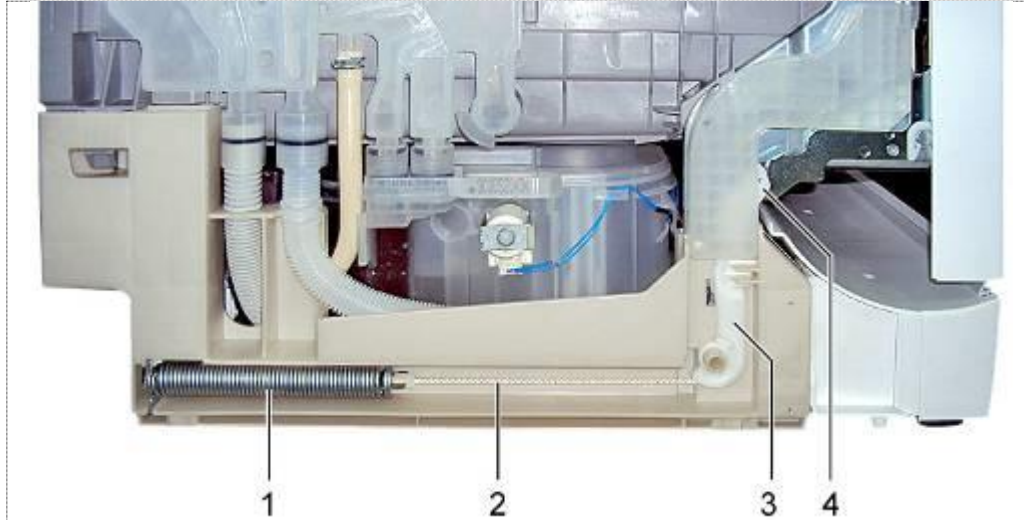
3.33 Kapı yayları

Kapı yayları tabanın altında sağ ve sol yanda bulunur. Çekme gücü, germe ipi ile bir yön değiştirme kolu üzerinden kapı menteşesine aktarılır.

Kapı yaylarının çekme gücü ayarlanamaz.

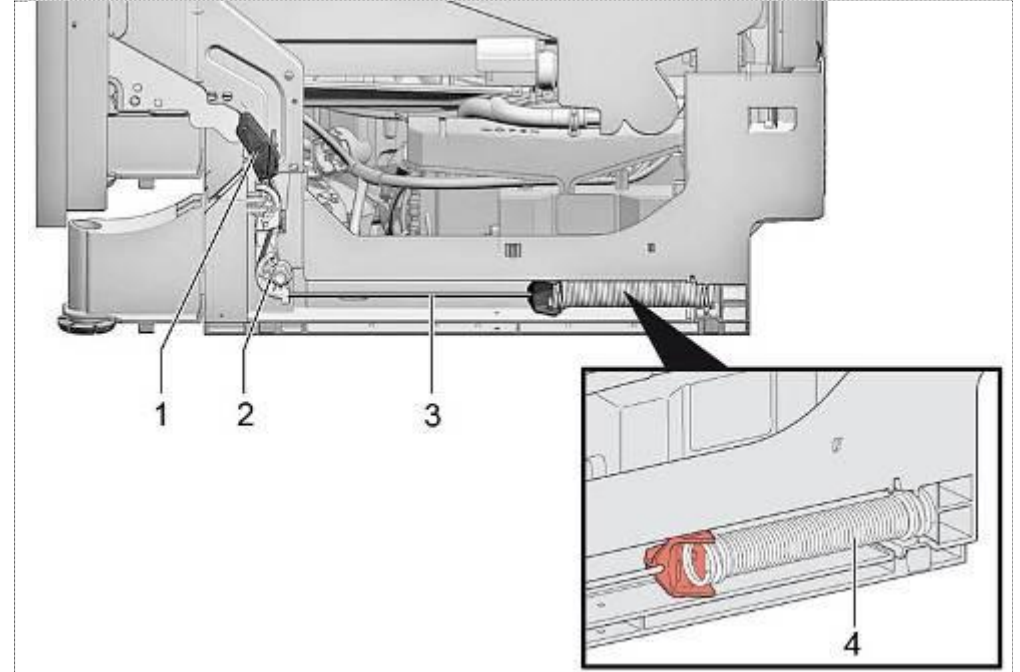
Takılı yay ve ip sistemi kapı ağırlığına göre kendisini otomatik olarak ayarlar.

Farklı kuvvetlerde yaylar mevcuttur. Yaylar üzerinde renkli noktalar ile işaretlenmişlerdir. Yayların değiştirilmesinin gösterildiği bölümde renklere göre yay kuvvetleri tablo içerisinde gösterilmektedir.



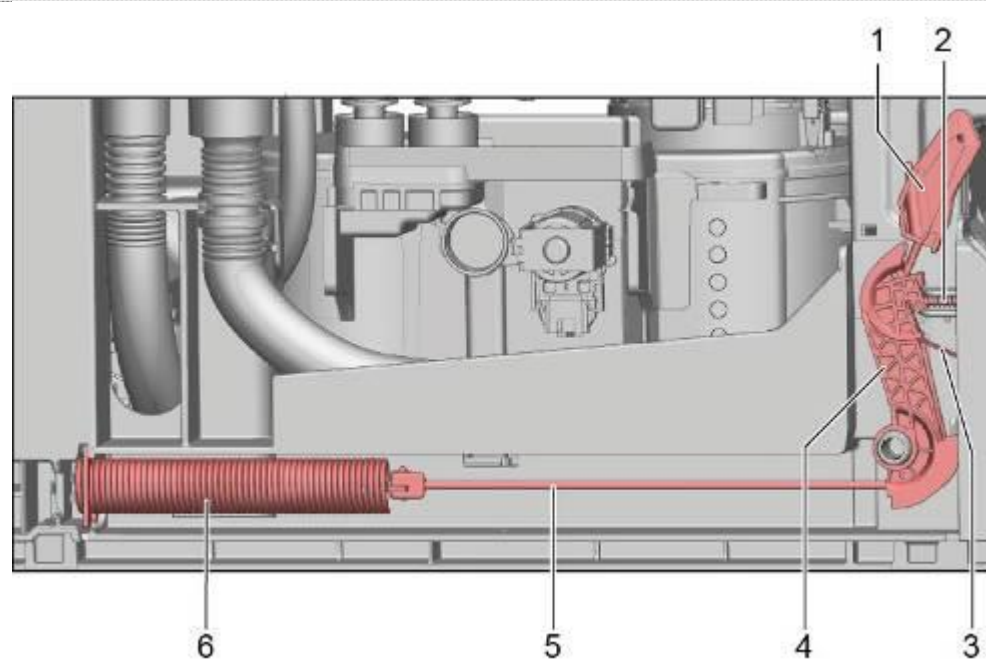
1	Kapı yayı	3	Yön değiştirme kolu
2	Germe ipi	4	Germe ipi tutucusu

Aşağıdaki alternatif yapı da kullanılabilir:



1	Germe ipi tutucusu	3	Germe ipi
2	Yön değiştirme kolu	4	Kapı yayı

Kapı açma asistanlı cihazlar için yay sistemi:



1	Germe ipi tutucusu	4	Manivela
2	Kapı açma ayarı	5	Germe ipi
3	Ön gerilimli yay - Kapı boşluğu	6	Kapı yayı

Ayarlama vidalarıyla (2), kapının dokunulduğunda otomatik olarak açıldığı mesafe ayarlanabilir.

Ayarlama vidalarıyla, kapının dokunulduğunda otomatik olarak açıldığı mesafe ayarlanabilir.

3.34 Ayarlanabilir menteşe

3.34.1 Tanım

Ayarlanabilir menteşeler tam entegre bulaşık makinelerinin düşük zeminli mutfaklara montajına imkan sağlamaktadır.

Cihaz açıldığında üst dekor yukarı itilir. Sonuç olarak tabandaki çıkıntı küçülür ve taban üzerinden geçişi sağlanır.

Mobilya kapağı ve taban arasında kalan boşluk azaltılabilmektedir. Eğer cihaz yüksek bir yere monte edilirse görünümü önemli ölçüde iyileştirilmiş olur.

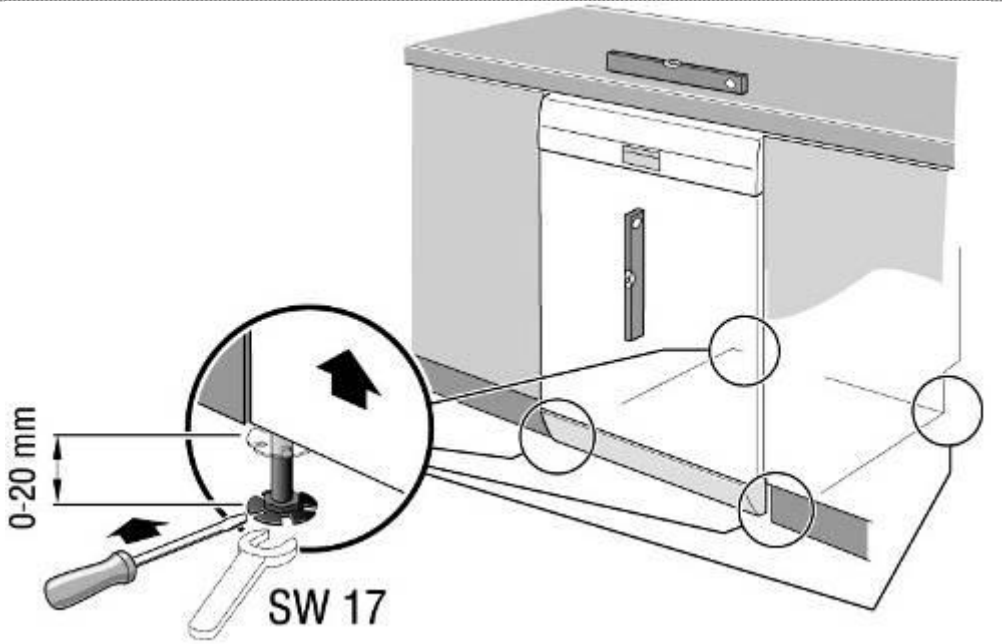


Ayarlama vidaları

- Ayarlama vidalarının, özel mobilyalı panelleri tutmak için uygulanan germe kuvveti üzerinde hiç bir etkisi yoktur

3.35 Ayak ayarı

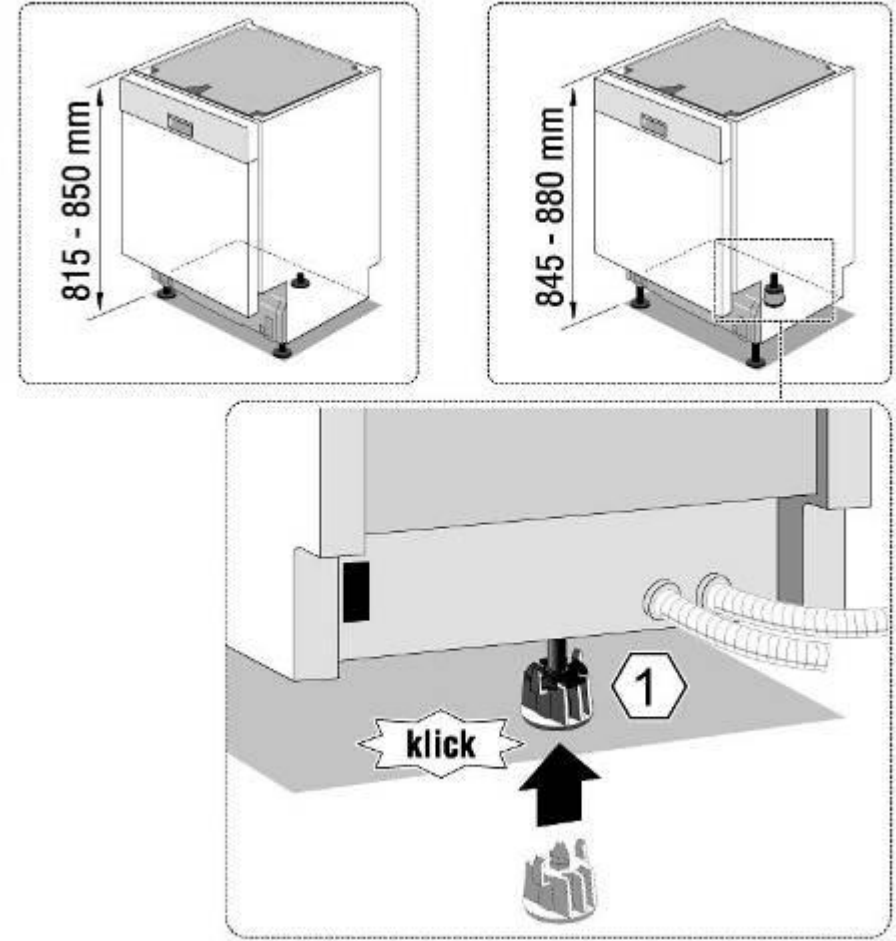
Cihazlar tasarımlarına göre 3 veya 4 ayak ile donatılmıştır. Ayar yükseklikleri değişebilir.



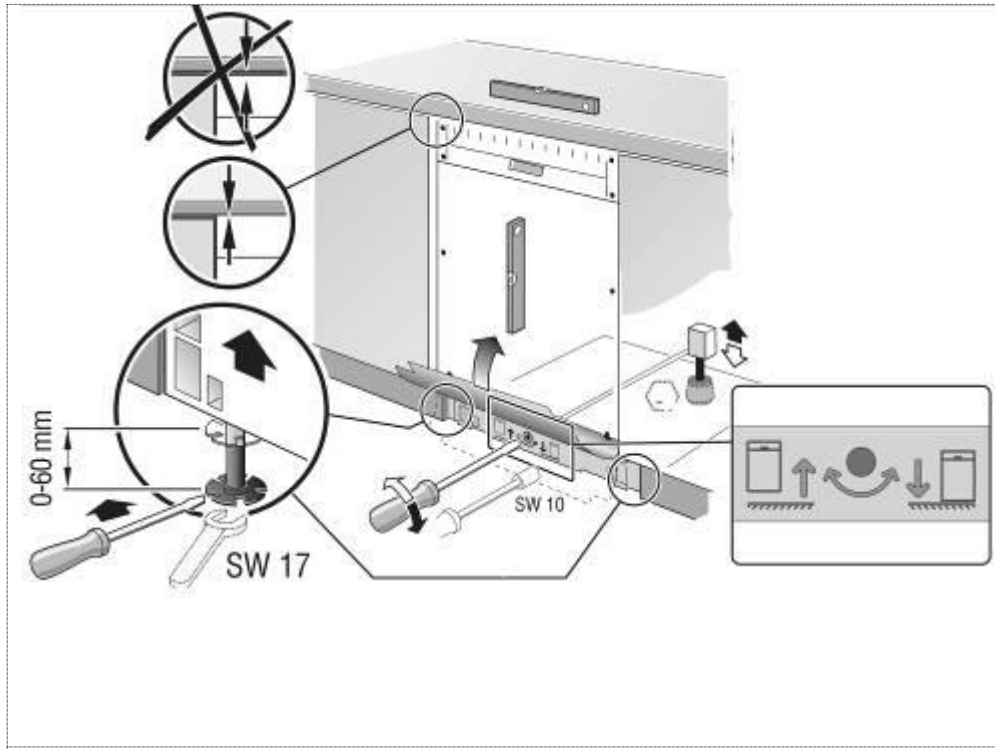
Örnek 1 : Solo cihaz

Zeolit sistemli cihazların tasarımından dolayı arkadaki ayarlı ayakdaha kısadır.

Bu cihazlarda arkadaki ayağın yüksekliğini ayarlamak için ayağın üzerine takılabilen bir adaptör bulunmaktadır.



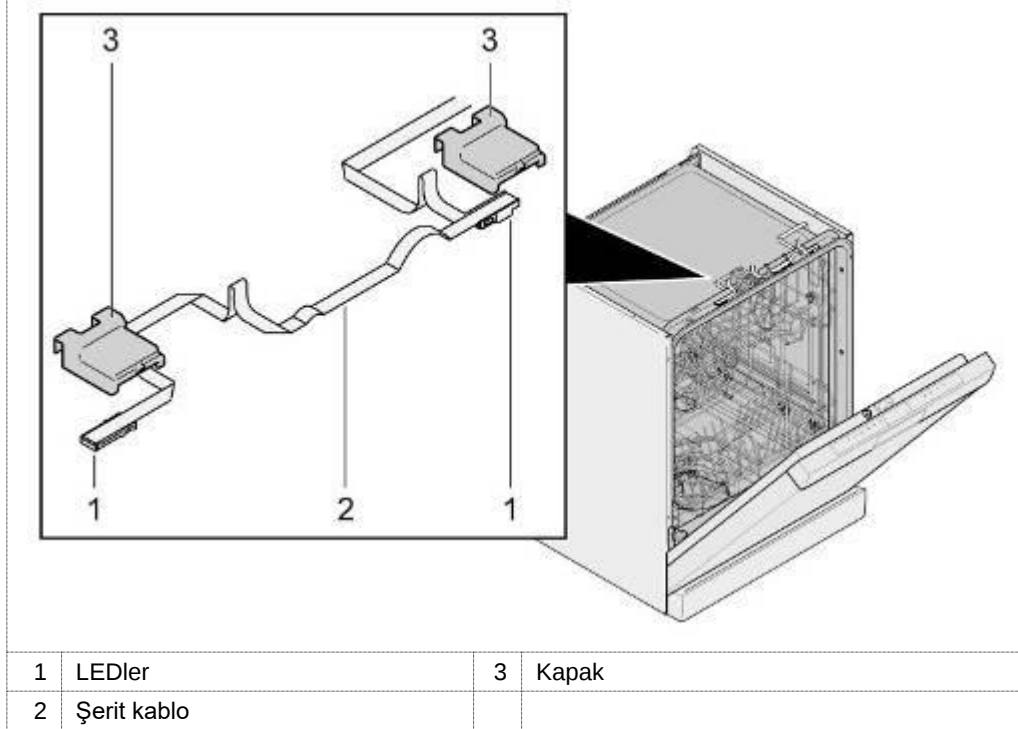
Şekil 2: Adaptörlü tam ankastre ve tezgah altı cihazlar



Şekil 3: Adaptörlü tezgah altı ve tam ankastre cihazlar

3.36 İç aydınlatma (opsiyonel)

Emotion light bir iç aydınlatma ışığıdır.



İç aydınlatma fonksiyonu kullanıcı menüsünde aktif durumda ise, 2 adet LED kapı açıldığı zaman yanar.

İç aydınlatma ışığı (Emotion Light), cihazı açık ya da kapalı olmasına bakılmaksızın kapı açıldığı zaman yanar. Eğer kapı 60 dakikadan fazla açık kalırsa otomatik olarak LED söner. Yalnızca P:00 seçildiğinde iç aydınlatma yanar.

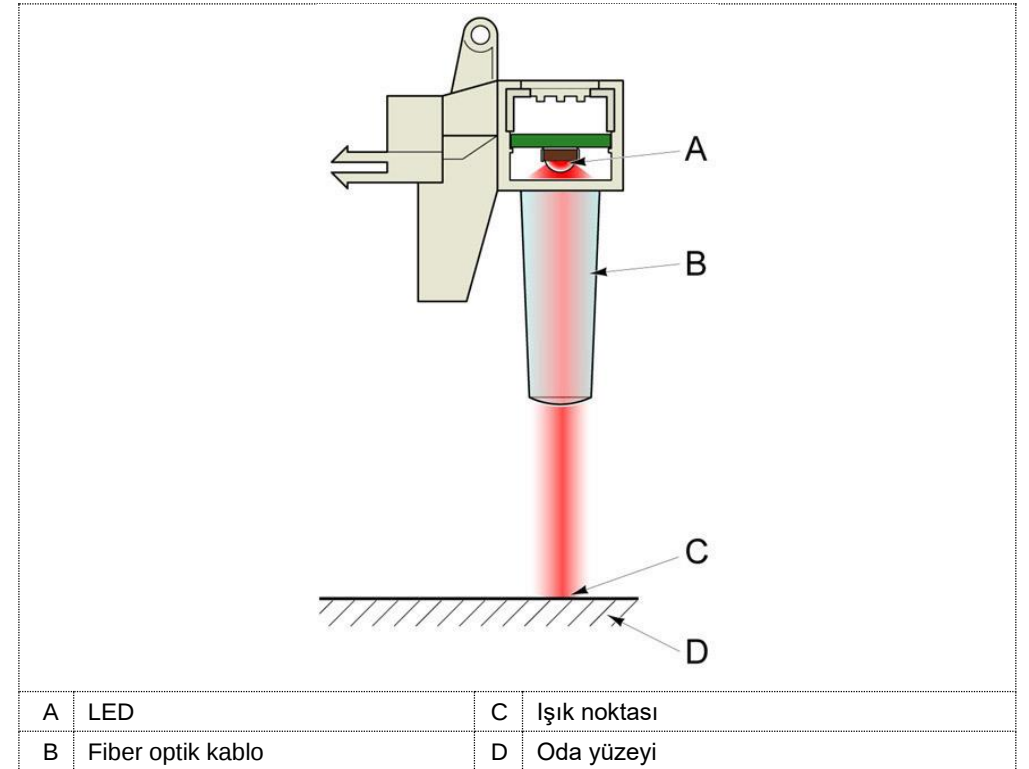
3.37 Program takip ışığı (opsiyonel)

Tam ankastre modellerde, kullanıcı programın devamı hakkında dışarıdan görülebilecek bir ışık (program takip ışığı) yardımı ile bilgilendirilir.

Program takip ışığı bir LED ve fiber optik kablodan oluşur. Program devam ettikçe fiber optik kablo üzerinden cihazın ön bölümünden oda yüzeyine nokta halinde kırmızı bir ışık yansıtılır.

Program takip ışığı iç ve dış kapı sacları arasında, sağ menteşe üzerine yerleştirilmiştir ve güç kartı üzerinden aktive edilir.

Markaya bağlı olarak farklı renkler mevcuttur



3.38 Zaman göstergesi (opsiyonel)

Zaman göstergesi tam entegre makinelerde cihazın çalışma durumu ile ilgili bilgiyi zemin üzerine yansıtmaktadır.

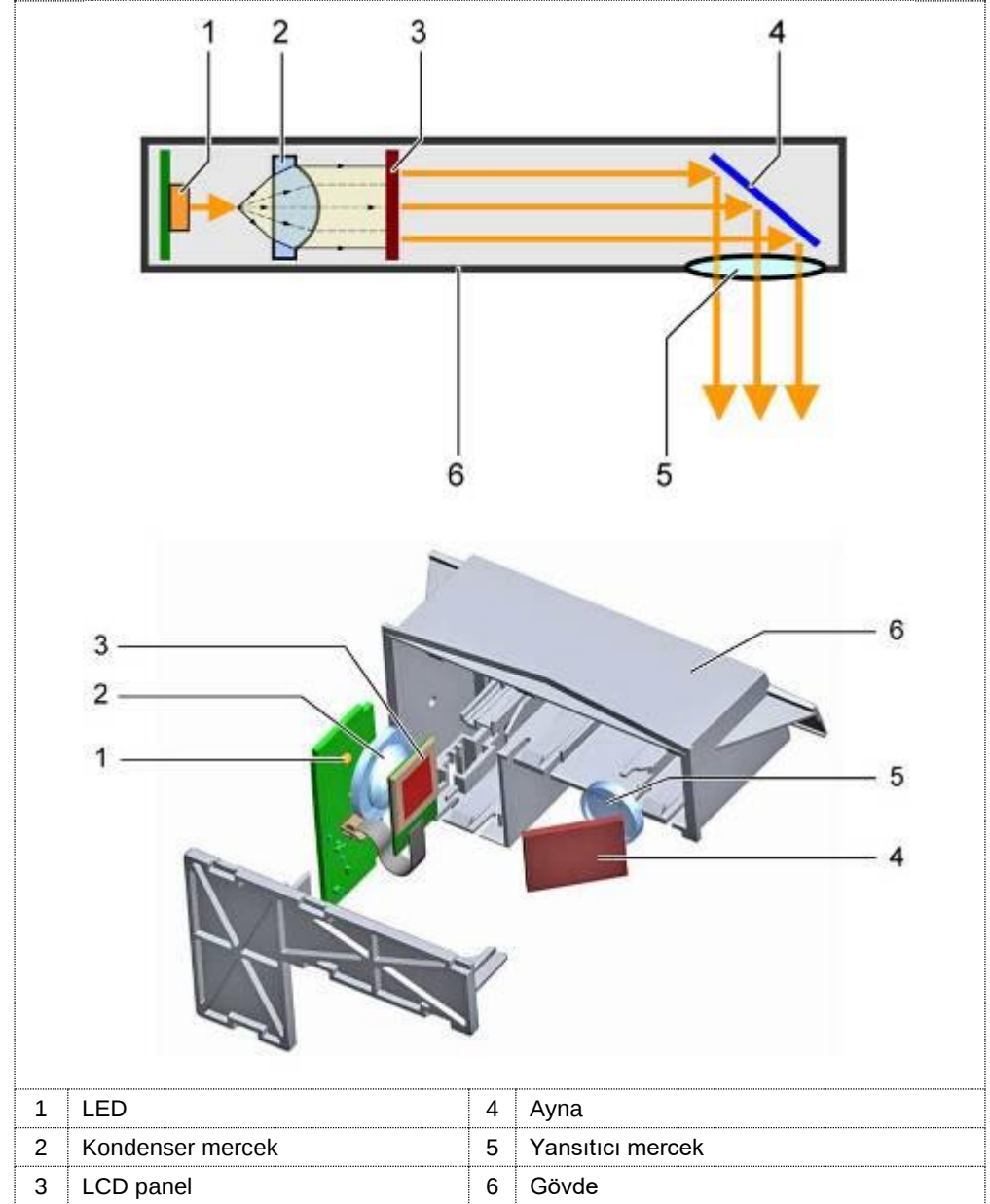
Fonksiyon

Kondenser merceğe çarpan LED ışığı yansıtır. Bu lensin fonksiyonu LCD panelin eşti olarak aydınlatılmış olmasını sağlamak için gelen ışığı paralelleştirmektedir.

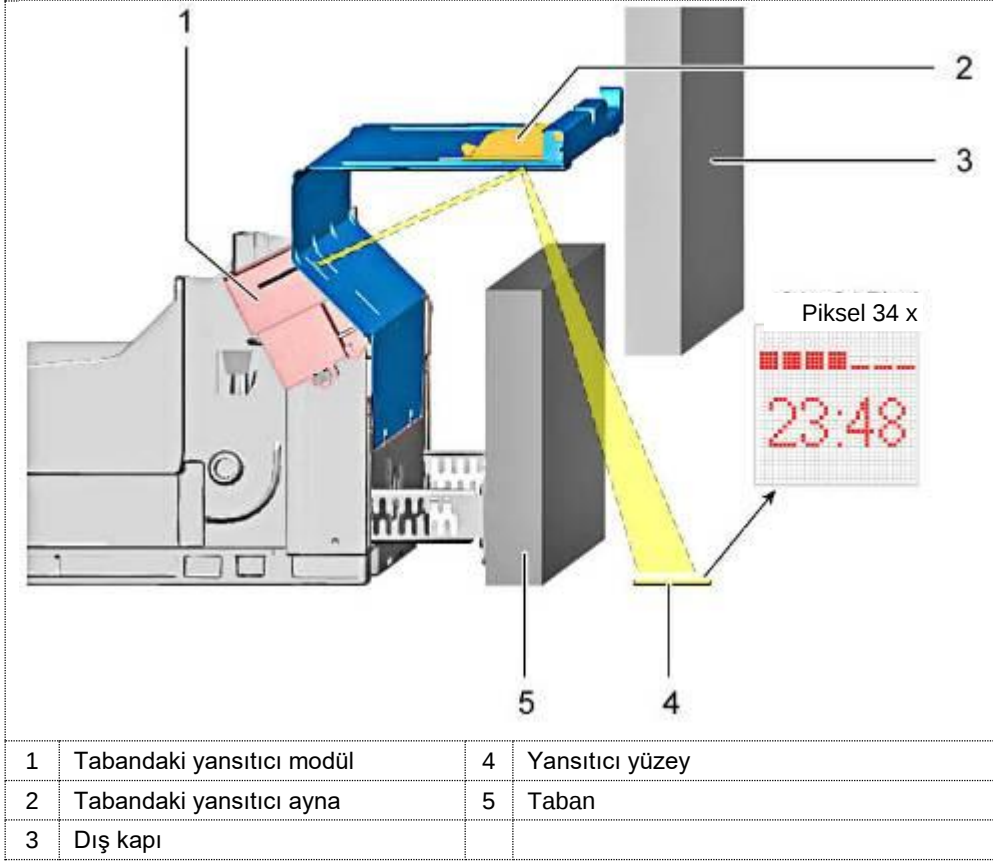
LCD panel 34 x 34 piksel çözünürlüğe sahiptir.

Grafiksel gösterim aynalar tarafından yansıtılmaktadır.

Zaman göstergesi yansıtıcı modülü komplektir.



Yansıtma süreci:



3.39 Güç modülü

3.39.1 Komponentlerin pozisyonu

Güç kartı şebekeye bağlıdır.

Bulaşık makinesinde, elektrikli bileşenler kodlanmış fişler vasıtasıyla güç modülüne bağlanır.

Güç modülü bulaşık makinesinin özüdür ve bir çok özelliği bulunur :

Tüm elektrikli bileşenler için besleme voltajı üretmek.

Elektrik şebekesine göre farklı voltajların korunumu.

Elektrikli bileşenlerin kontrolü.

Opsiyonel : Galvanik izolasyonun denetimleri.

"Akıllı" bileşenlerin D-Bus 2 tarafından iletilmesi.

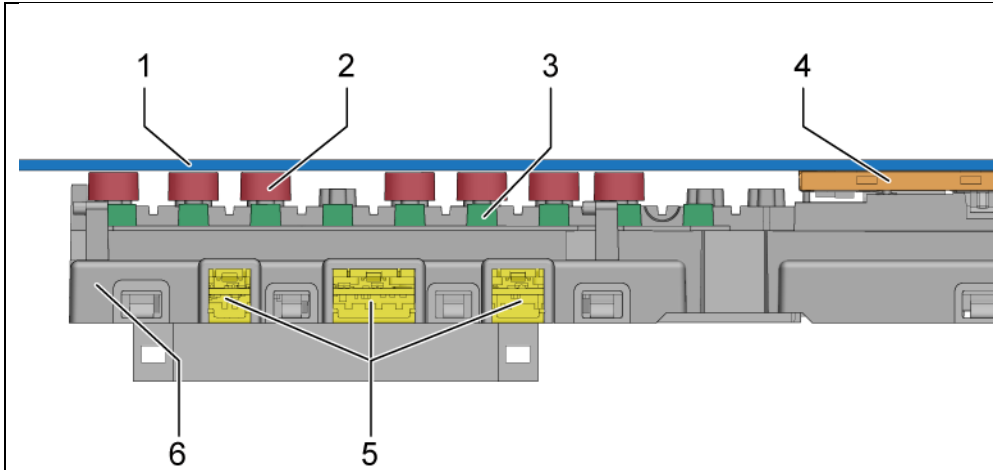
Yıkama programları için yazılımın saklanması.

Hata bulucu yazılım programlarının saklanması.

Hata kodu saklama.

3.40 Çalışma modulu CapaTouch dokunmatik özellikli

CapaTouch dokunmatik özellikli cihazların fiziksel press şalteri olmayan düz kontrol paneli bulunur. Ekran kartı dokunmayı etkiler. Ekran kartının altına işlem kartı monte edilmiştir. Kapasitif anahtarlama elemanları kontağı algılar ve bunları anahtarlama sinyallerine dönüştürür. Ekranın sağında ve solunda 10 anahtarlama noktası seçeneği vardır.



1: Kontrol paneli	4: Ekran
2: Sensor yüzeyi	5: Tutucu
3: LED Ekranı	6: İşlem kartı muhafazası

3.40.1 CapaTouch dokunmatığının temelleri

Ekran kartının materyali ve baskısı manyetik alanlar için belirli bir geçirgenliğe sahiptir. Bu özellik geçirgenlik ya da dielektrik iletkenlik olarak ifade edilir.

Materyal, elektriksel alanda polarize edilir. Pozitif yükler elektriksel alanın içine, negatif yükler ise elektriksel alanın dışına doğru hareket eder. Böylece panel

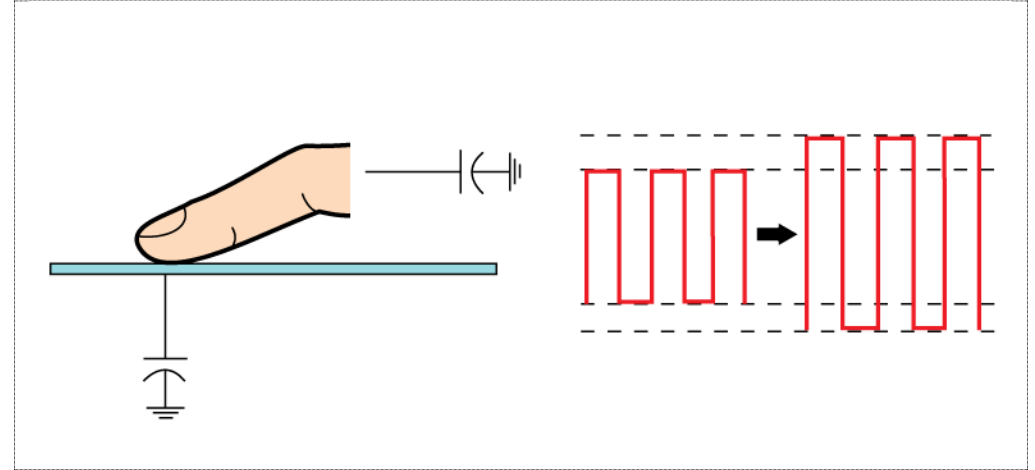
kondansatör

levhası

gibi

davranır.

İnsan parmaklarının kendine özgü kapasiteleri vardır, bu da düğmenin kapasitesini değiştirir. Parmakla dokunulduğunda, sensör denetleyici tarafından ölçülen daha büyük bir kapasite tespit eder.



Kapasite kontrol panelinin materyalinin baskısına ve kuvvetine bağlıdır. Düğmelerin güvenli bir şekilde tepki vermesini sağlamak için her kontrol modülü aralığına göre ayarlanmalıdır. Bu, özel parametrelerle yazılım aracılığıyla yapılır.



Yazılım

- Kontrol modülünde her zaman yanıp sönen özel bir yazılımdır ya da
- cihaz için özel olarak programlanmış bir modüldür.

Tuşlardaki her kir ya da kaplanma kapasiteyi ve işlevi etkileyebilir. Tuşları temiz tutmak gereklidir.

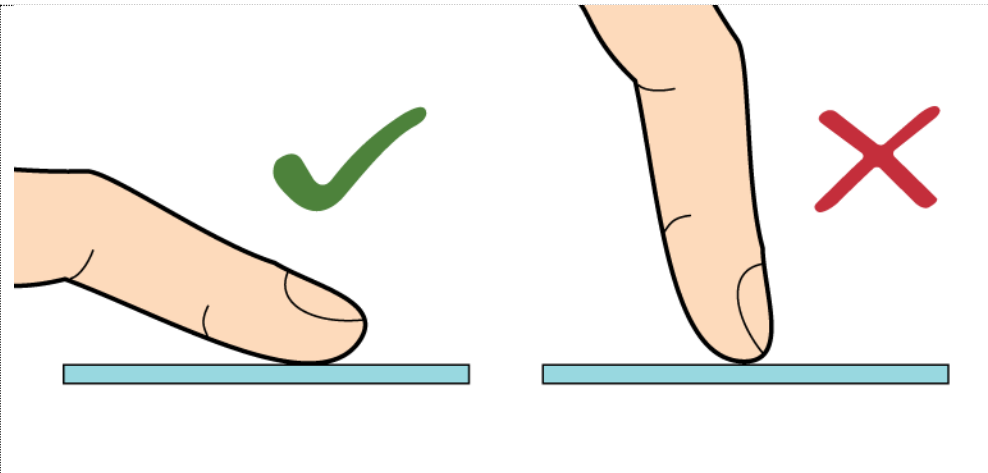
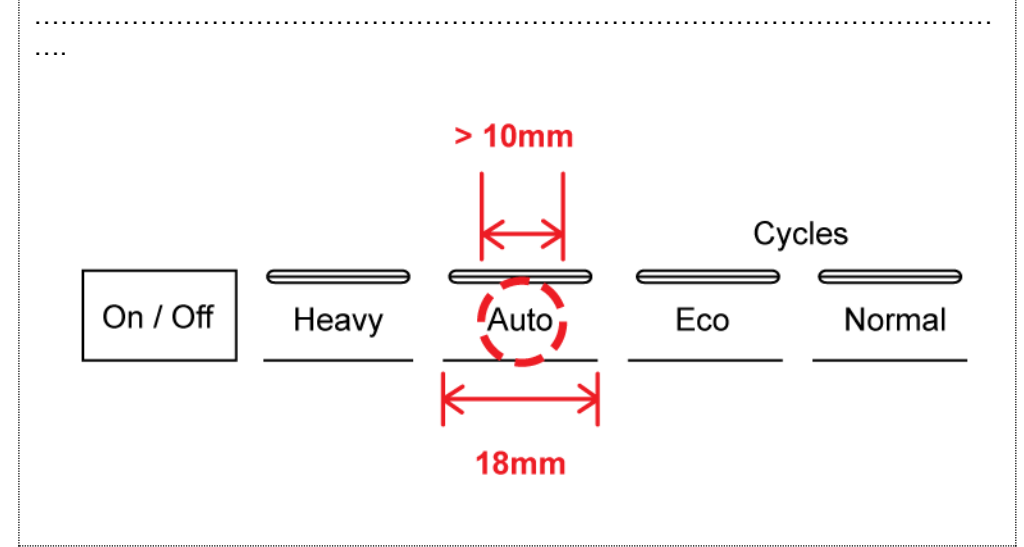
Sistem ,insan parmaklarının kapasitesine dayandığından kullanımda eldivenlerden kaçınılmalıdır.

Tuşa dokunulduğuunda ses duyulur. Bu ses kapatılmaz ve yanlışlıkla bir tuşa dokunulduğuunda müşterileri uyarır.

Üniteyi açmak için , işlem kartı daima 14,4 V DC ön gerilimi ile birlikte verilir. Aç/Kapa alanına dokunulduğuunda tüm cihaz ve işlem kartı açık durumundadır.

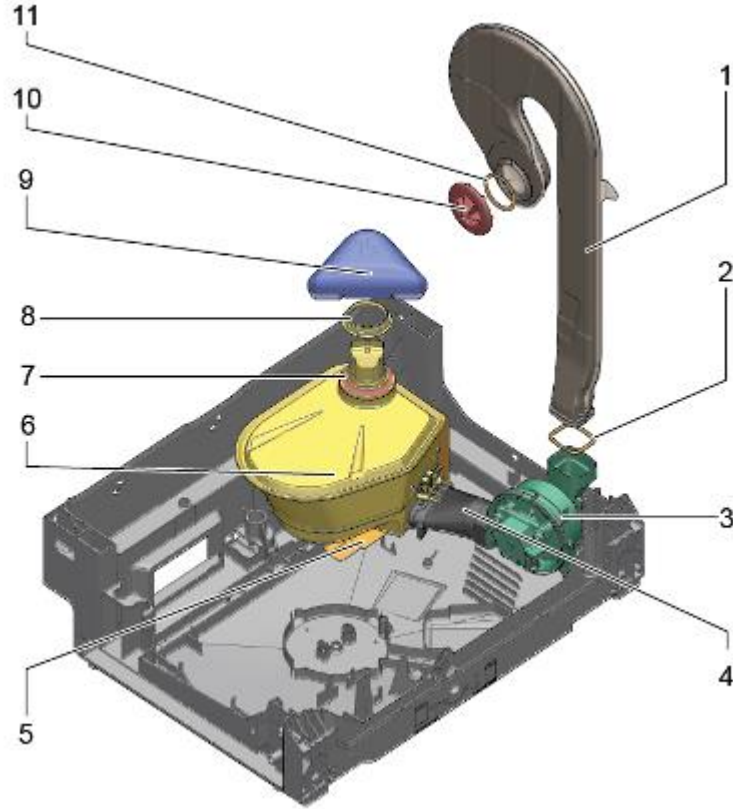


Güvenli kullanım için tuşlara parmak uçları ile dokunulmamalıdır. Tuş en az 10 mm kapasiteli alan gerektirir.



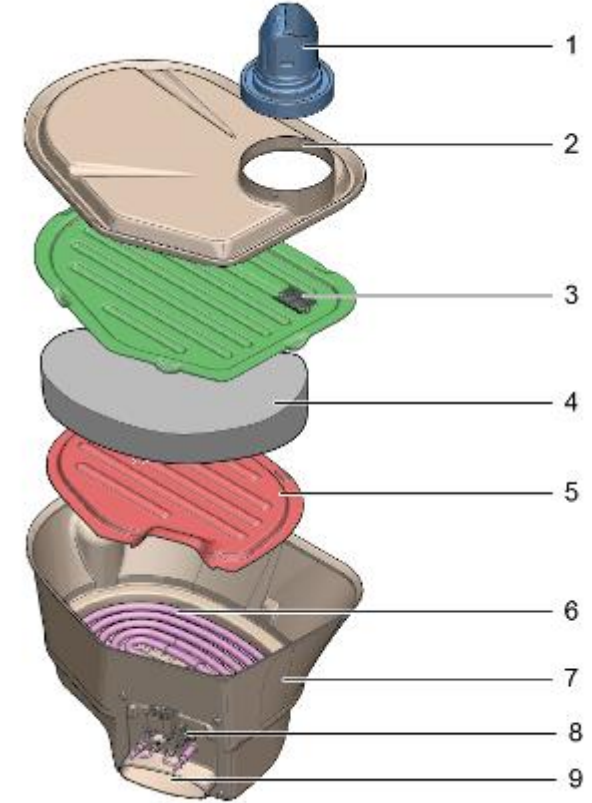
3.41 Zeolit kurutma sistemi

3.41.1 Sistem yapısı



1	Hava kanalı	7	Boşaltma kapağı
2	Conta	8	Zeolit kabı vidası
3	Fan gövdesi ve fan motoru	9	Zeolit kabı kapağı
4	Hava kanalı	10	Hava kanalı kapağı
5	Isı koruma kalkanı	11	Conta
6	Zeolit kabı		

3.41.2 Zeolit kabının yapısı



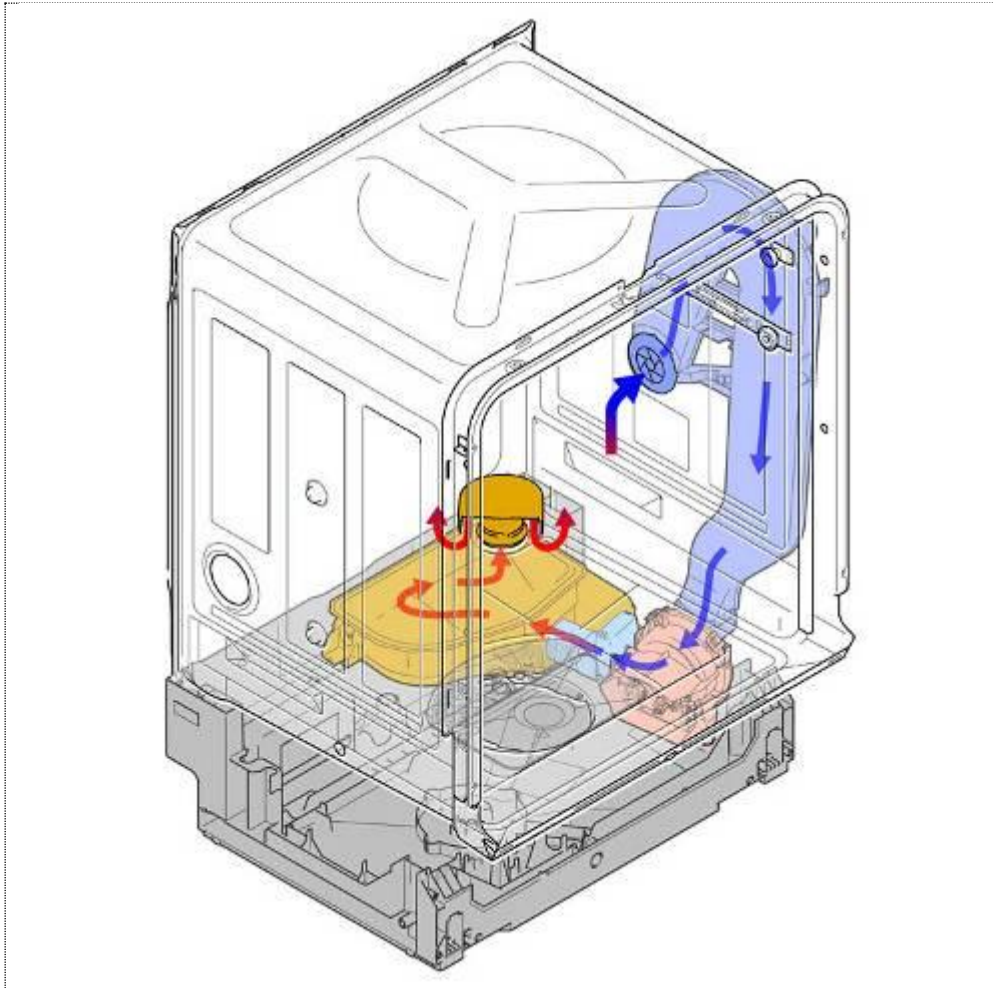
1	Çıkış	6	Isıtma elemanı
2	Kabın üstü	7	Kabın altı
3	Üst ağ kapağı	8	Bağlantı için rezistans ve termik koruma
4	Zeolit parçaları	9	Giriş
5	Alt filtre		

3.41.3 Zeolit sistemin fonksiyonu

Hava kanalı aracılığıyla fan küvetteki havayı emer. Emilen hava rezistans ve zeolit taneleri üzerine gönderilir. Zeolit kabı kapağından hava küvete geri gönderilir. Rezistans, fan ve zeolit kabı arasına yerleştirilmiştir. Su sensörü rezistans bölgesinde nem tespit ederse program ısıtmasız devam eder. Bir hata kodu kaydedilir.

Zeolit sistemindeki hava akışı

3.41.4



3.41.5 Zeolit n  zellikleri

"Zeolit" kristal yapıda olan ve molekül emme (absorbe etme) ve absorbe ettiği bu molekülleri serbest bırakma (geri verme)  zelliğine sahip bir mineral grubuna verilen isimdir.

"Zeolit" ismi Yunanca kaynama anlamına gelen "zein" ve taş anlamına gelen "lithos" kelimelerinden türemiştir.

Hidrojen molekülleri emildiğinde bu malzeme ısınmaktadır. "Kaynayan taş" ismini almasının sebebi de budur.

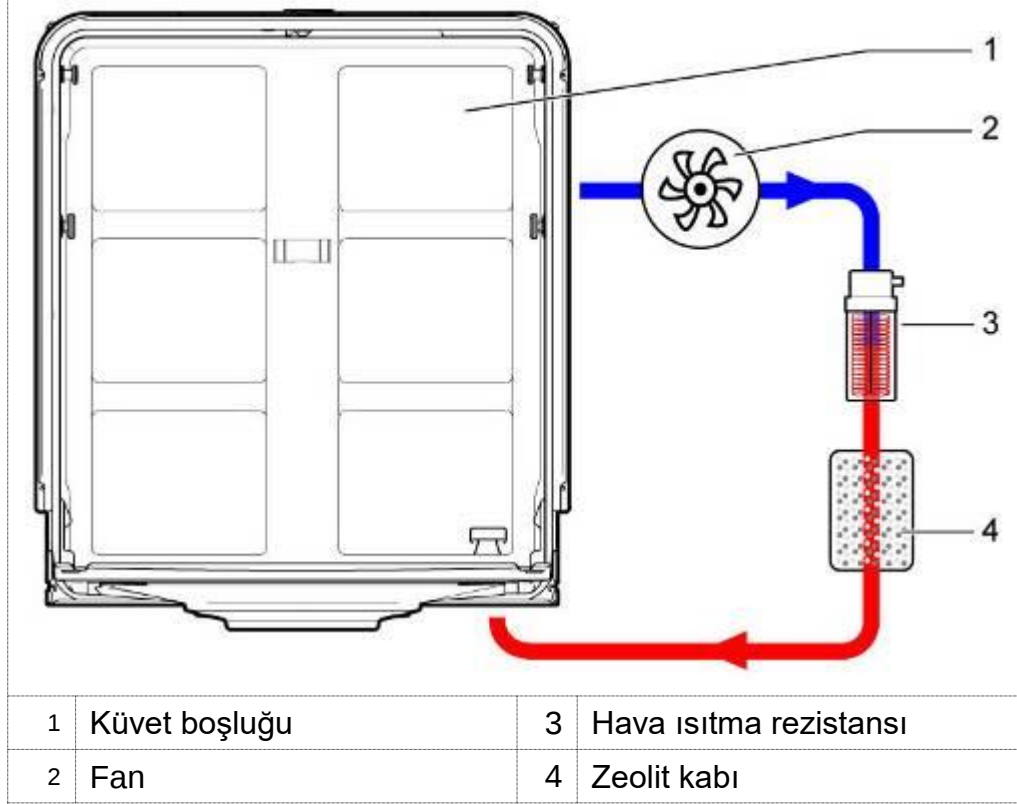
Doğada pek çok formda bulunan zeolit, kristalize silikat mineralleridir aynı zamanda yapay olarakta  retilenmektedir. Zeolit maddesi mikro gözenekli yapıdadır. Yapısındaki kanallar ve mikro gözenekler sayesinde emici özelliğe sahiptir.

Yalnızca zeolit gözeneklerinin çapından daha küçük çaplı moleküller zeolit yüzeyinde tutulabilir. Gözenek ve kanalların boşluğu yüzey alanını genişletmektedir. Bu alan 1 gram zeolit maddesinde 1000 m² olabilir.

Zeolit mineralleri türüne göre, kuru ağırlıklarının %40'ı kadar su ya da nem tutabilirler.

Emilen bu su zeolit ısıtıldığında serbest bırakılır.

3.41.6 Temizleme evresi, serbest bırakma



Sistemin tekrar nem tutabilmesi için zeolit maddesi ısıtılmalıdır. Bu işlem ana yıkama aşamasında gerçekleşir.

Küvetin içindeki hava fan yardımı ile zeolit kabına çekilir ve zeolit kabı rezistansı tarafından ısıtıldıktan sonra zeolit maddesinden geçer.

Zeolit bir önceki yıkama sırasında emmiş olduğu nemi serbest bırakır ve bir sonraki aşama olan kurutma aşamasında tekrar nem emmeye hazır hale gelir.

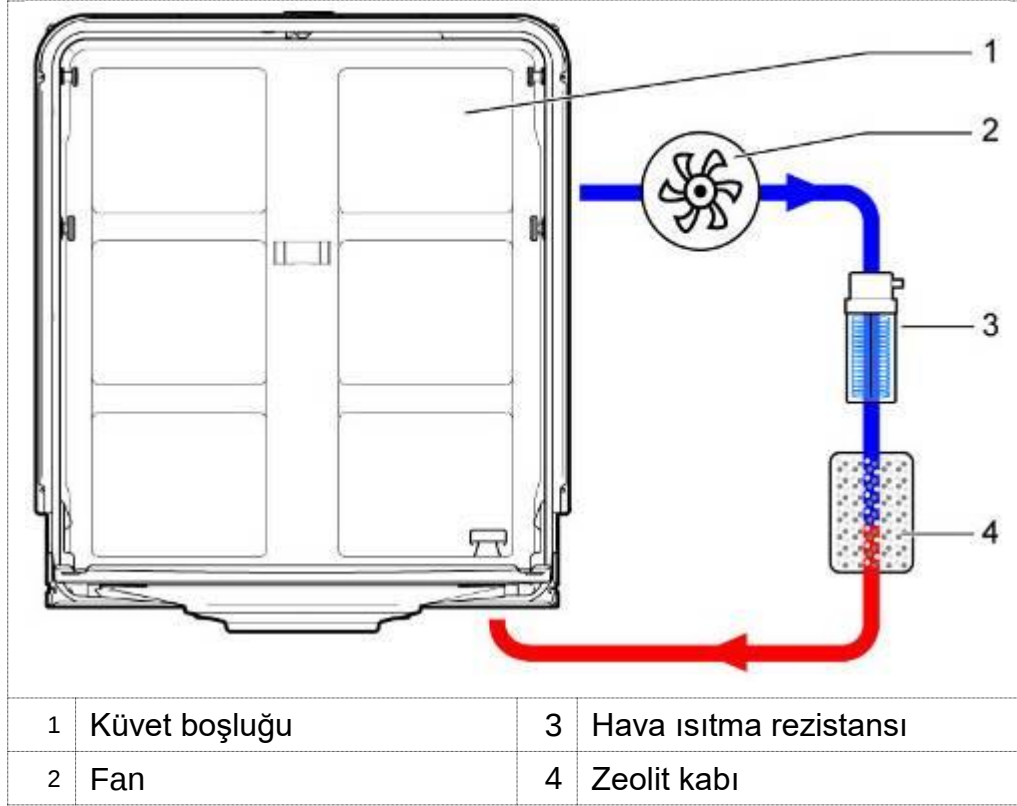
Bu süreç serbest bırakma olarak adlandırılabilir.

Sıcak ve nemli hava küvete yönlendirilir ve bulaşıkların ısıtılmasını destekler.

Serbest bırakma süreci ilgili programa adapte edilmiştir.

Bu süreç zeolit ısıtmanın devreye girdiği her yıkama programı sonrasında tekrarlanır.

3.41.7 Kurutma aşaması, nem tutma



Bulaşıklar parlatici içeren su ile durulanarak 35°/45°'ye kadar ısıtılır..
Bu aşamada cihazın küvetinde sıcak ve nemli hava bulunur.

Nemli hava, fan aracılığıyla zeolit kabından geçirilir.

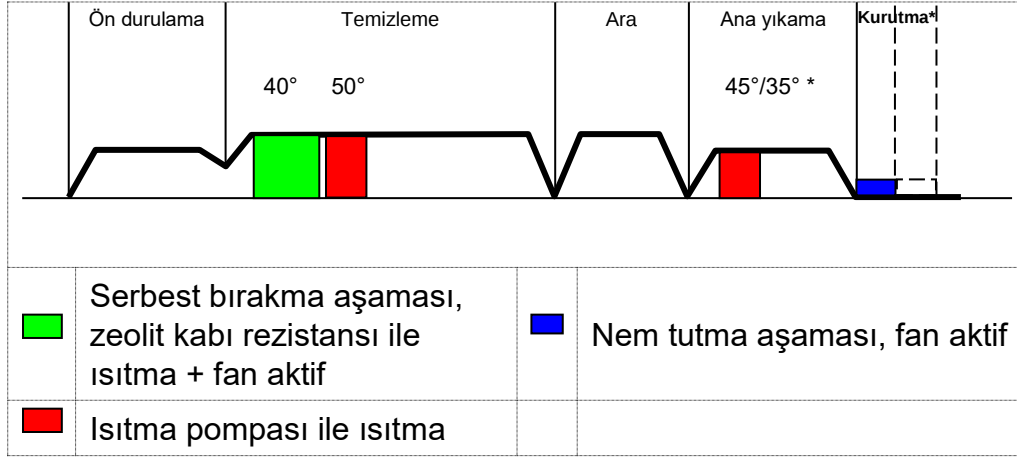
Havadaki nem zeolit maddesi tarafından anında emilir. Zeolit maddesi enerji verir ve ısınır. Kuru hava zeolit maddesinin serbest bıraktığı enerji ile de ısıtılır.

Bu süreç nem tutma olarak adlandırılabilir.

Sıcak hava zeolit kabı hava çıkışından küvete geri döner.
Bu kurutma süreci yoğuşmalı kurutma sistemli standart bulaşık makinelerindekinden çok daha hızlıdır.

Sıvı parlatici kullanımı da kurutma sistemine yardımcı olur. Tablet deterjan kullanılması durumunda kurutma performansı yeterli bulunmayabilir.

3.41.8 Program sürecinde sıcaklıklar



Seçilen yıkama programına göre yıkama süresi kısalabilir ya da yıkama için harcanan enerji miktarı azaltılabilir.

Parlatıcı kullanıldığı durumda, durulama aşamasında su sıcaklığı yükselir:

- Enerji tasarrufu modunda 35°C' ye ve
- Zaman tasarrufu modunda 45°C' ye kadar.

3.42 Fişli kablo – ülke versiyonları

3.42.1 Fişli kablo

Besleme kablosu cihaza soketli bir bağlantı sistemi ile bağlanır. Bu kablo cihazın içinden çıkar ve ilk çalıştırmadan önce cihazın arka tarafındaki yerine takılmalıdır.

3.42.2 Ülke versiyonları

Satış tarafından farklı besleme kabloları opsiyonel aksesuar olarak sunulmaktadır.



UYARI

Hatalı yük bağlantısı!

Cihazın hasarlanması

- Besleme kablosu farklı bir fişi olan besleme kablosu ile değiştirildiğinde, ilgili ülkenin besleme gerilim ve frekansları altında cihazın bağlı yükünü kontrol edin.

3.42.3 Uzatma kablosu

Yedek parça olarak 3 metrelik uzatma kablosu bulunmaktadır. Bu kablolar geliştirme bölümü tarafından onaylanmıştır.

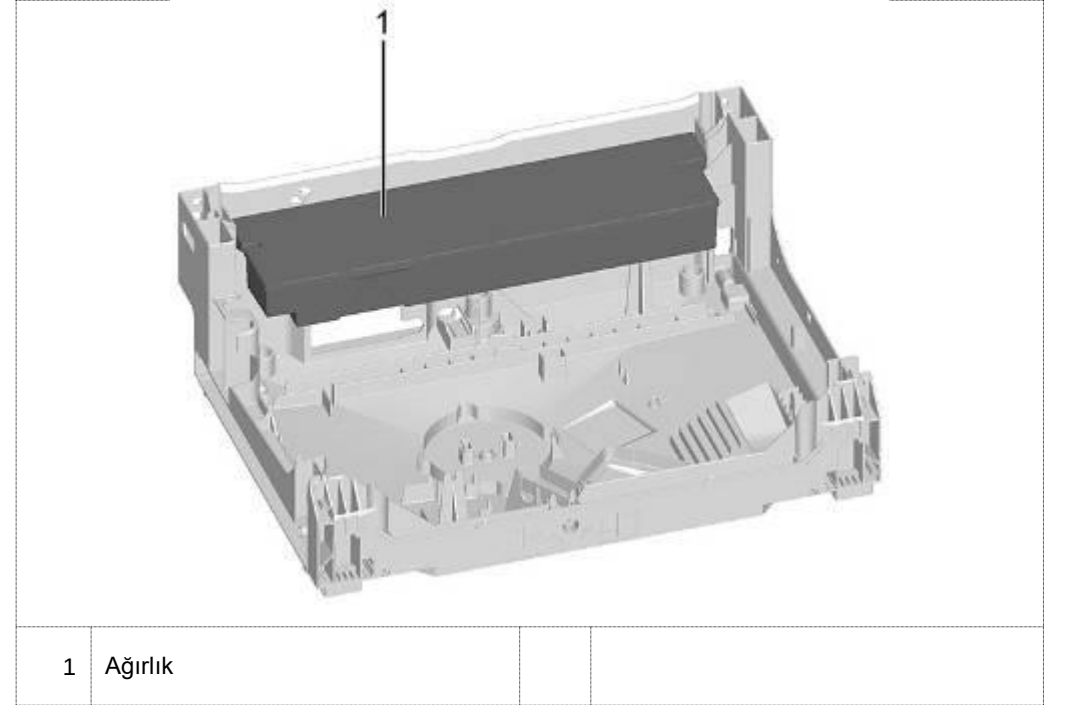
Malzeme numarası EU versiyon: 644533

Malzeme numarası GB versiyon: 644534

3.43 Ağırlık

Solo cihazların taban karterinin arka kısmında bir ağırlık bulunmaktadır. Bu ağırlık cihazın kapısı açılıp, sepetler dışarı çekildiğinde cihazın devrilmesini önler.

Ağırlık 2,4 kg'dır.



1 Ağırlık

3.44 D-bus2 / cihaz yazılımı



TEHLİKE

Açıkta duran elektrik yüklü iletken parçalar

Elektrik çarpması sebebiyle ölüm tehlikesi!

- Cihazın elektrik bağlantısını kesin.
- Gövdeye, çerçeveye veya cihazın parçalarına dokunmayın.
- Cihaz elektriğe bağlıyken testler yapılırsa, kaçak akım rölesi kullanın.
- Koruyucu iletken bağlantısı standart değerleri aşmamalıdır.



DIKKAT

Kablo/soket bağlantılarının sökülmesi/takılması ile gerilim dalgalanmaları

Güç kartı ya da piezo güç sağlayıcısı (opsiyonel) zarar görebilir.

- Soket bağlantılarını yapmadan önce cihazı fişten çekin.

D-bus2 aracılığıyla elektronik komponentler arasında iletişim.

D-bus2 3 kutuplu iletim sistemine sahiptir. 3 kutup aşağıdaki gibi bağlanmaktadır:

- 13,5 V DC Nötr aracılığıyla
- Nötr
- Veri hattı

Yazılım manuel olarak yüklenebilir (flaşlama). D-bus2 bağlantısı UDA ile yapılmaktadır.

4 KULLANIM

4.1 Müşteri ayarları CapaTouch dokunmatik özellikli

Ön koşul:

Cihaz açık olmalıdır

4.1.1 Tuş düzeni



4.1.2 Kullanıcı ayarlarının seçimi

Info tuşuna  yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

4.1.3 Ayar seçimi

Ekranda ilk ayar seçeneği gösterilir.

< veya > tuşunu kullanarak, çeşitli ayarlar seçilebilir.

+ and - tuşunu kullanarak, durumu seçebilirsiniz.

4.1.4 Ayarların kaydedilmesi

"Start" tuşuna basın

4.1.5 Ayarlanabilir seviyeler

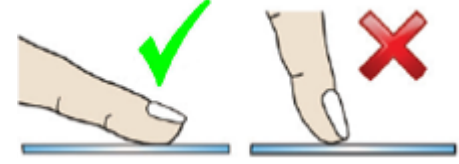
Ayar düz metin olarak görüntülenecektir

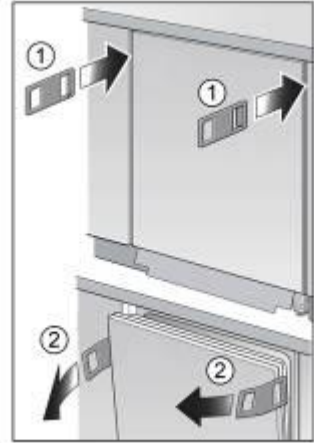
Alan		Fabrika ayarı
Zaman ayarı		12:00
Saat formatı		24:00
Zaman		Zaman
Dil		Almanca
Su sertliği		Orta , 13°-16° dH
Parlatıcı dağıtıcı		Ayar 5
AquaSensor ayarı		Standart
Ekstra Kurutma		Kapalı
Su bağlantısı		Soğuk su
Eko tahmin		kapalı
Otomatik Kapanma		1 dakika sonra
EmotionLight		Açık
Ön ekran		Açık
Zaman göstergesi		Açık
Infolight		Açık
Programı başlat		Eko 50°
Ses seviyesi		Ayar 2
Tuş sesi		Ayar 2
Çocuk emniyeti		Kapalı
Eco kurutma		Açık
Karşılama		Açık
HomeConnect		Açık
Fabrika ayarı		Onayla/Geri, Fabrika ayarlarına döndürmek.
		Bulaşık makinenizin özelliklerine bağlı olarak

Her ayar hakkında ek bilgi  info tuşuna basarak görüntülenir.

5 HATA TESPİTİ

5.1 Arıza

Hasar	Neden	Hata giderme
CapaTouch dokunmatik özellikli çalışma modülünün değiştirilmesinden sonra işlev yok	CapaTouch modülü programlanmamış veya yanlış yazılımla kurulmuştur.	Yazılımı flashlama (bkz "Yazılım yükle" bölümü) ya da programlanmış işlem kartını kurun.
Tuşların yanlış yanıtı	Tuşa doğru şekilde basınız.	
Tuşların hareketsiz yanıtı.	Ekran kartının üzerinde kir / nem.	Yumuşak bir bezle temizleyin. Ev temizleyicileri veya sert ovma bezleri kullanamayın.
Program duracak, başlatılamıyor, döngünün durması	Kapıyı doğru şekilde kapatmak için kapı kolunu tutun. Kapıyı sertçe kapatın.	Kapıyı sertçe kapatarak mandalın tekrar doğru şekilde çalışmasını sağlayın. Üst kapı contasını değiştirerek kapatma gücünü azaltma.
Kapı aktive edildiğinde açılmıyor.	Kapı açma modüllü cihazların hatalı çalışması.	Besleme gerilimini ölç; kapı açma modülünü değiştir. Yardımcı aparat ile kapıyı açın.
	Cihaz beslemesi yok	Güç kablosunu ve sigortayı kontrol edin.
		Acil durum kapı açma aparatını sağ ve sol kenar üst kısımdan içeri sokun ve yavaşça çekerek kapıyı açın (bkz. şek. 1).
	Kapı düzgün ayarlanmamış.	Montaj talimatlarını kullanarak kapıyı doğru bir şekilde ayarlayın.
	Otomatik kapı açma ev pozisyonunda değil.	Kapıyı kapattıktan sonra, tekrar açılabilmesi için bir sn bekleyin.

Kapı aktive edildiğinde açılmıyor.	Kapı ve kapı contası kirli.	Kapı ve kapı contasını nemli bir bez ve az deterjan ile temizleyin.
Kapı kapanamıyor.	Otomatik kapı açma ev pozisyonunda değil..	Montaj talimatlarını kullanarak kapıyı doğru bir şekilde ayarlayın.
Eco 50 programının sonunda kapı otomatik olarak açılmıyor.	Eco kurutma devre dışı bırakılmış.	Eco kurutmayı etkinleştirin.
	Çocuk kilidi etkinleştirilmiş.	Çocuk kilidini devre dışı bırakın.
	Eco 50 programı seçili değil.	Eco 50 programını seçin.
	Ek fonksiyonlar seçilmiş..	Ek fonksiyonları kapatın.
	Ekstra kurutma seçilmiş.	Ekstra kurutmayı kapatın.
	Kapı düzgün ayarlanmamış.	Montaj talimatlarını kullanarak kapıyı doğru bir şekilde ayarlayın.
	Kapı ve kapı contası kirli.	Kapı ve kapı contasını nemli bir bez ve az deterjan ile temizleyin.
Şek. 1		
İç aydınlatma ışığı çalışmıyor.	İç aydınlatma ışığı etkinleştirilmemiş.	Müşteri ayarlarında fonksiyonu etkinleştirin.

İç aydınlatma ışığı çalışmıyor.	Kapı 60 dakikadan uzun süredir açık.	Kapıyı kapatın ve tekrar açın.
Hata kodu "P0 Switchmirror 1" veya dokunmatik panelli (CapaTouch) cihazların ekranında renkli çubuklar	1. Test programına giriş için yanlış tuşa basıldı. 2. Buhar koruma sacı monte edilmiş. İşlem kartı buhar koruma sacına çok yakın. Dokunmatik panel (CapaTouch) reaksiyon gösterir.	3. Üniteyi kapatın ve tekrar açın. 4. Buhar koruma sacı ile işlem kartı arasında en az 4 mm mesafe olduğundan emin olun
Kalan süre ekranında 45 derece programında süre atlamaları.	5. Yazılım geçişi olarak daha uzun bir süre gösteriyor.	6. Yazılım modifiye edilecektir. Güncelleme olursa, bir ATI yayınlanacaktır.

5.2 Sesler

Hasar	Neden	Hata giderme
Zeolit çalışma sesi	• Mekanik değişiklikler ile fan motoru ve zeolit rezistansın çalışma sesinin duyulabilir olması mümkündür • Fan motoru dengesiz. Bu , ısı kalkanına tepki verir	1. Zeolit fan motorun değiştirilmesi. 2. Zeolit fan motor takası. 3. Isı kalkanını bükerek zeolit kalkanına dokundurun
10 KHz ses ısı pompası kullanıldığında	Isı pompası .	Isı pompası değişimi
Arka taraftan gürültü duyma	Su şalteri döndüğünde (alt püskürtme kolundan üst püskürtme koluna doğru) gürültü duyulabilir. Üst püskürtme kolu ve besleme borusu arasındaki bağlantı noktasındaki toleranslar.	Besleme borusu ve üst püskürtme kolu değişimi. 81 cm: 11008316 için onarım kiti 86 cm: 11008317 için onarım kiti

5.3 Sonuç hataları

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Zeolitli cihazlarda alt sepet temiz yıkamıyor	Zeolit kabı kapağı alt fiskeye dönüşünü engelliyor	Zeolit kapağını kontrol edin. Yerine kilitli olmalı.
Temiz yıkamıyor.	- Tablet 86 cm'lik cihazlarda sepet tutamağına düşmüyor. - Üst fiskeyede zorlanma, sıkışma. - geri akış klapesi arızalı/tıkalı - Tablet deterjan kabı kapağını bloke ediyor - Deterjan kabında kalıntılar - Avustralya modellerinde tuz kabı kapağı eksik - Boru rezistanslı zeolit modellerde E:31 hatası ile birlikte ısıtmasız durulama nedeniyle temiz yıkamıyor ve iyi kurutmuyor	- Tablet rehberini üst sepete monte edin (Malzeme kodu 614935). - Fiskeye dönüşlerini kontrol edin (Şeffaf kapak kullanın: malzeme numarası 81 cm: 341333; 86 cm: 341334) -> fiskeyeyi değiştirin. - Kontrol edin - Tablet yerleştirme konusunda müşteriyi bilgilendirin - Fiskeye bulaşıklar veya askı koku tarafından bloke olmuş -> Tüketiciyi bilgilendirin - Bazı Avustralya modellerinde 'temsili' tuz kabı bulunmaktadır. Tuz kabı kapağı sabitlenmiştir. - Su, kapama parçasından zeolit kabına akıyor Aşağıdaki parçanın değiştirilmesi: - Kapama parçası 00614933 ve contası 00614930 - Zeolit ısıtma elemanı - Zeolit kabı Kapağın doğru bir şekilde yerine yerleştirildiğinden emin olun. Kapağı düzgün bir şekilde kapatın ve alt fiskeyenin rahat bir şekilde döndüğünü kontrol edin. Kapak ile alt fiskeye arasında 1.5 mm mesafe olmalıdır. Zeolit sistemindeki suyu boşaltın. Zeolit ısıtma elemanını değiştirin. Zeolit kabını değiştirin. Montajı kontrol edin. Cihazı geriye yaslı bir şekilde kullanmayın, kullanım kılavuzuna bakın -> Yatay montaj! "Su girişini kontrol edin" bölümüne bakın

GV640 cihazlarda artan temiz yıkamama şikayetleri üzerine bu şikayete neden olabilecek etkenler aşağıda sıralanmıştır.

Şikayetin kaynağı montaj ya da uygun olmayan kullanım koşullarından kaynaklanıyor ise garanti kapsamında işlem yapılmamalıdır. Uygun kullanım ve bakım talimatları kullanım kılavuzu ve montaj kılavuzunun ilgili bölümlerinde bulunabilir.

Şikayetin oluştuğu koşullar, oluşma sıklığı da incelenerek oluşma nedeni tespit edilmelidir.

- Şikayet sürekli mi yoksa belirli aralıklarla mı oluşuyor?
- Farklı program ve deterjanlar ile deneme yapıldı mı?
- Şikayet belirli bir tarihten itibaren mi oluşmaya başladı (yeni bulaşık, deterjan değişimi sonrası, ...)?
- Yalnızca belirli bölgelerdeki bulaşıklarda mı temiz yıkamama şikayeti mevcut (köşelerde, yalnızca üst/alt sepette, ...)?

Yıkama testi test programında şeffaf kapak kullanılarak yapılmalıdır.

1. Bulaşıklar üzerinde kalıntılar:

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Yemek artıkları ve kumlu kalıntı	Bulaşıklar birbirine çok yakın yerleştirilmiş, aşırı yüklenmiş	Bulaşıkların yerleşimini kontrol edin. (bkz. Şek. 1, Şek.2 ve Şek. 3).
	Fiskiye dönüşleri bulaşıklar ya da çatal-bıçaklar tarafından engelleniyor.	Bulaşıkları fiskiye dönüşlerini engellemeyecek şekilde yerleştirin. (bkz. Şek. 2 ve Şek. 3); bkz kullanma kılavuzu  Bulaşıkların cihaza yerleştirilmesi
	Bulaşıklar makineye konulmadan önce temizlendiğinden dolayı sensörler düşük sıcaklıkta bir programın verilmesini sağlıyor. İnatçı lekeler tamamen temizlenemiyor	Yalnızca kaba artıkların arındırılması gerekir. Eco 50° programını önerin.
	Filtre pompa kabı içinde kilitlenmemiş ya da hatalı yerleştirilmiş	Filtreyi uygun şekilde yerleştirin ve kilitleyin; bkz kullanma kılavuzu  Bakım ve koruma
	Fiskiye delikler, duşlama başlığı tıkanmış (örneğin limon çekirdeği vb.).	Fiskiye ve duşlama başlığını temizleyin, filtreyi uygun şekilde yerleştirin; bkz kullanma kılavuzu  Bakım ve koruma
	Filtre sistemi kirli.	Filtreleri temizleyin; bkz kullanma kılavuzu  Bakım ve onarım
	Fiskiye rahat hareket etmiyor (orta kısmında kalıntı birikmiş).	Parçayı temizleyin, filtrenin doğru yerleştirilme şeklini müşteriye gösterin.
	Fiskiye ya da besleme borusu deforme olmuş -> fiskiye dönerken cihazın arka sacına ya da sepete çarpıyor.	Fiskiyeği değiştirin.
	Boşaltma pompası bloke olmuş.	Boşaltma pompasını kontrol edin; bkz kullanma kılavuzu  Arızaları kendiniz giderebilirsiniz
	Atık su cihaz içine giriyor -> tekrar kirlenme.	Boşaltmayı ve geri akış klapesinin sızdırmazlığını kontrol edin.
	Üst sepet sağ ve soldan aynı seviyede değil.	Üst sepeti aynı seviyeye ayarlayın.
	Bulaşıklar uygun şekilde yerleştirilmemiş (çok büyük bulaşıklar alt sepette).	Bulaşıkların yerleşimine dikkat edin (bkz.Şek. 2 ve Şek. 3).
	Köşelere yerleştirilmiş uzun ve dar ağızlı bulaşıklar tam olarak temizlenmemiş.	Köşelere uzun ve dar ağızlı bulaşık yerleştirmeyin (bkz. Şek. 2ve Şek. 3).

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Deterjan kalıntısı	Deterjan kapağı yerleştirilen bulaşıklar tarafından bloke olmuş. (kapak açılmıyor).	Deterjan kabı kapağının fonksiyonunu kontrol edin, kabın bulaşıklar tarafından bloke olup olmadığını kontrol edin. Dozajlama asistanına koku giderici asmayın.
	Deterjan kabı kapağı tablet tarafından bloke olmuş.	Müşteriyi tablet yerleşimi konusunda bilgilendirin (düz bir şekilde, dik olarak değil).
	Tablet hızlı ya da kısa programda kullanılıyor. -> Kısa program tabletin çözünmesi için yeterli zamana sahip değildir.	Tabletlerin erime süresinin uzunluğu konusunda müşteriyi bilgilendirin. Toz deterjan ya da daha yüksek sıcaklıklı bir program kullanın.
	Yıkama sonunda deterjan kalıntısı kalıyor.	Boşaltmayı ve geri akış klapesinin sızdırmazlığını kontrol edin.
	Deterjan topaklanmış, yıkama ve çözünme performansı uzun süreli saklama koşulları nedeniyle düşmüş.	Müşteriyi bilgilendirin. Tableti her zaman programı vermeden hemen önce yerleştirin.
Plastik bulaşıklarda su damlası	Plastiklerin yüzeylerinde su damlaları kalması normaldir. Plastikler ısıyı depolamaz. Kurutma sonunda su izleri kalıyor.	- Daha yüksek sıcaklıklı bir program kullanın (daha fazla su değişimi); bkz. kullanma kılavuzu  Programlara genel bakış - Bulaşıkları eğimli yerleştirin. - Parlatıcı kullanın, gerekirse ayarı artırın bkz. kullanma kılavuzu  Parlatıcı. - Eğer gerekiyorsa tuz ayarını artırın; bkz. kullanma kılavuzu  Su sertliğini giderme sistemi
Su damlaları	Yanlış boşaltma	Bulaşıkların doğru sıra ile boşaltılması gerekir Şek 4
Küvet içinde kolayca giderilebilen sabunumsu renklenme (sarı, turuncu, kahverengi)	Yemek artıkları ve kirecin yapısından kaynaklı sabunumsu tabaka oluşmuş. Tablet deterjanların (3 in 1 vb.) toleranslarından kaynaklı olarak 16 ° dH su sertliğinden itibaren ekstra tuz kullanımı gerekebilmektedir.	Tablet deterjan tuz içeriyor olmasına rağmen ekstra tuz kullanılması konusunda tüketiciyi bilgilendirin
Sepet raylarında kalıntı	Dizayndan dolayı raylarda kalıntı oluşuyor.	El ile temizleyin, - üst sepet için modifiye edilmiş sepet rayları kodu. 708086 - çatal-bıçak sepeti ray kodu. 687970

2. Kalıntılar:

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Kapı ya da küvet üzerinde temizlenebilir kalıntılar	Deterjan kalıntıları birikmiş. Bu kalıntılar kimyasallar ile kolayca temizlenemez (makine temizleyicisi,...).	Deterjan markasını değiştirin. Cihazı mekanik olarak temizleyin.
	Tuz ayarı düşük. Küvet tabanında beyaz kalıntılar oluşuyor.	Tuz ayarını artırın ve gerekli ise deterjanı değiştirin.
	Bulaşıklar üzerinde tuzlu su çözeltisi: – Tuz kabı kapağı sızdırıyor. – Rejenerasyon ventili sızdırıyor.	Sızdırmazlığı önlemek için müşteriye bilgilendirin. Rejenerasyon ventili ve contasını kontrol edin (test programı).
	Yıkama sonunda deterjan kalıntısı kalıyor. Yanlış yıkama programı seçilmiş. (Kısa program seçilmiş)	Deterjan kabı kapağı fonksiyonunu kontrol edin, kapak bulaşıklar tarafından engellenmiyor olmalı; Uygun programı seçin. bkz. kullanma kılavuzu  Programlara genel bakış
	Bardaklar üzerinde puslanma başlangıcı -> sadece silinerek geçebilir.	Bkz. Bulaşıklar üzerinde giderilemeyen beyazlanma
Beyaz, inatçı lekeler ; bulaşıklar, küvet ya da kapı üzerinde kireç lekeleri	Deterjan kalıntıları birikmiş. Bu kalıntılar kimyasallar ile kolayca temizlenemez (makine temizleyicisi,...).	Deterjan markasını değiştirin. Cihazı mekanik olarak temizleyin.
	Tuz ayarı doğru yapılmamış ya da şebeke suyu sertliği 50 °dH'den yüksek.	Durulama suyu sertliğini kontrol edin şebeke suyuna göre su sertliğini ayarlayın. Tuz ekleyin; bkz. kullanma kılavuzu  Su sertliğini giderme sistemi
	Su yumuşatma tertibatı çalışmıyor.	Test programında rejenerasyon ventilini kontrol edin.
	Organik deterjanların ya da 3in1 deterjanların içeriği yeterli değil.	Şebeke suyuna uygun tuz ayarı yapın; (Tuz, deterjan, parlaticı ayrı ayrı kullanın); bkz. kullanma kılavuzu  Su sertliğini giderme sistemi
	Tuz kabında deterjan kalıntısı. 340070)	Su yumuşatma tertibatını değiştirin

Hata	Neden	Hata giderme
Bulaşıklar üzerinde nişasta kalıntıları	Aşırı deterjan kullanımı (340070 nolu kit ile tespit edilebilir).	Deterjan miktarının artırılması, deterjanın değiştirilmesi konusunda müşteriye bilgilendirin.
	Yanlış program (düşük sıcaklıklı) seçilmiş.	Doğru program seçimi konusunda müşteriye bilgilendirin; bkz. kullanma kılavuzu  Programlara genel bakış
Bulaşıklar üzerinde çay ya da ruj lekesi kalıntısı	Düşük sıcaklıklı program seçilmiş.	Daha yüksek sıcaklıklı bir program seçin; bkz kullanma kılavuzu  Arızaları kendiniz giderebilirsiniz
	Az deterjan kullanılmış.	Uygun miktarda deterjan kullanın.
	Bulaşıklar makineye konulmadan önce temizlendiğinden dolayı sensörler düşük sıcaklıkta bir programın verilmesini sağlıyor. İnatçı kirler temizlenemiyor.	Yalnızca kaba artıkların arındırılması gerekir. Eco 50° programını önerin.
	Uygun olmayan deterjan.	Deterjanı değiştirin.
Küvet ya da kapı üzerindetemizlenmesi zor renklenme (mavi, sarı, kahverengi)	Sebze içeriğinden dolayı oluşan film tabakası (örneğin, lahana, kereviz, patates, erişte, ...) ya da şebeke suyu (örneğin manganez).	Kısmi olarak makine temizleyicisi (malzeme no. 311313) ya da mekanik olarak temizlenebilir. Kalıntılar zararsızdır.
	Metalik bulaşıkların neden olduğu film tabakası. Alüminyum ya da gümüş bulaşıklar.	Kısmi olarak makine temizleyicisi (malzeme no. 311313) ya da mekanik olarak temizlenebilir.

3. Renklenme:

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Küvet ya da kapı üzerinde temizlenmesi zor renklenme (mavi, sarı, kahverengi)	Sebze içeriğinden dolayı oluşan film tabakası (örneğin, lahana, kereviz, patates, erişte, ...) ya da şebeke suyu (örneğin manganez).	Kısmi olarak makine temizleyicisi (malzeme no. 311313) ya da mekanik olarak temizlenebilir. Mekanik olarak temizleme tozu ile (malzeme no. 311136) temizlenebilir. Kalıntılar zararsızdır.
	Metalik bulaşıkların neden olduğu film tabakası. Alüminyum ya da gümüş bulaşıklar.	Kısmi olarak makine temizleyicisi (malzeme no. 311313) ya da mekanik olarak temizlenebilir.
Plastik parçalarda renk bozulması	Düşük sıcaklıklı bir program seçilmiş.	Farklı bir program seçin; bkz. kullanma kılavuzu  Arızaları kendiniz giderebilirsiniz
	Düşük sıcaklıklı program seçilmiş.	Daha yüksek sıcaklıklı bir program seçin.
	Bulaşıklar makineye konulmadan önce temizlendiğinden dolayı sensörler düşük sıcaklıkta bir programın verilmesini sağlıyor. İnatçı kirler temizlenemiyor.	Yalnızca kaba artıkların arındırılması gerekir. Eco 50° programını önerin.

4. Bardak ve çatal-bıçaklar üzerinde çizgiler

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Bardalar ve çatal-bıçaklar üzerinde çıkarılabilir çizgiler Metalik görünümlü bardaklar	Parlatıcı ayarı yüksek.	Parlatıcı seviyesini azaltın; bkz. kullanma kılavuzu  Parlatıcı
	Parlatıcı kullanılmıyor ya da ayarı çok düşük.	Parlatıcı ekleyin, dozajlamayı kontrol edin (tavsiye edilen seviye 4-5); bkz. kullanma kılavuzu  Parlatıcı
	Geri akış klapesi sızdırıyor.	Geri akış klapesinin sızdırmazlığını kontrol edin.
	Yıkama sonunda deterjan kalıntısı. Deterjan kapağı yerleştirilen bulaşıklar tarafından bloke olmuş. (kapak açılmıyor).	Deterjan kabı kapağının fonksiyonunu kontrol edin, kabın bulaşıklar tarafından bloke olup olmadığını kontrol edin. Dozajlama asistanına koku giderici asmayın.
	Bulaşıklar makineye konulmadan önce temizlendiğinden dolayı sensörler düşük sıcaklıkta bir programın verilmesini sağlıyor. İnatçı kirler temizlenemiyor.	Yalnızca kaba artıkların arındırılması gerekir. Eco 50° programını önerin.

5. Bulaşıklar üzerinde giderilemeyen beyazlanma

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Bulaşıklar üzerinde giderilemeyen beyazlanma	Bardaklar bulaşık makinesinde yıkanmaya uygun değil (bardaklar genelde bulaşık makinesinde yıkanmaya uygundur).	Müşteriyi bilgilendirin. Bardak korozyonunun ana nedenlerini azaltmak için: – Makinede yıkamaya uygun bardak kullanın. – Program bitiminden sonra bardakları makine içinde fazla bekletmeyin (uzun süreli buhar safhasından kaçının). – Daha düşük sıcaklıklı program kullanın. – Şebeke su sertliğine uygun olarak tuz ayarı yapın;(gerekliyse bir seviye düşüğüne); bkz. kullanma kılavuzu  Su sertliğini giderme sistemi – Cam koruyucu özellikli deterjan kullanın.

6. Paslanma

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Çatal-bıçak üzerinde pas izleri	Çatal-bıçak paslanmaz değil. Bıçak ağızları bu durumdan daha fazla etkilenir.	Paslanmaz çatal-bıçak kullanın.
	Paslı bölgelerden dolayı çatal-bıçaklar paslanıyor.(örneğin aşınmış sepet vb.).	Paslı bulaşıkları makinede yıkamayın.
	Tuzlu su çözeltisi küvet içerisine karışıyor.	Tuz kabı kapağının sıkılması ve iyi kapatılması veya dökülen tuzun temizlenmesi (ön yıkama ile) gerektiği konusunda müşteriye bilgilendirin.
Çatal-bıçak üzerinde lekeler	Çatal-bıçaklar birbirine değecek şekilde ve eğim verilmeden yerleştirilmiş.	Çatal-bıçakları fazla temas yüzeyi oluşturmayacak şekilde yerleştirin. (bkz. Şek. 1 ve Şek. 2).
	Filtre sistemi kirli.	Filtreleri temizleyin; <i>bkz kullanma kılavuzu</i> 📖 <i>Bakım ve onarım</i>
	Parlatıcı kullanılmıyor ya da ayarı çok düşük. (Hepsi bir arada tablet içeriğindeki parlatıcı etkisi ayrı ayrı kullanıma göre çok daha azdır).	Parlatıcı ekleyin, dozajlamayı kontrol edin (tavsiye edilen seviye 4-5); <i>bkz. kullanma kılavuzu</i> 📖 <i>Parlatıcı</i>
	Tuz ayarı doğru yapılmamış ya da şebeke suyu sertliği 50 °dH'den yüksek.	Durulama suyu sertliğini kontrol edin şebeke suyuna göre su sertliğini ayarlayın. Tuz ekleyin; <i>bkz. kullanma kılavuzu</i> 📖 <i>Su sertliğini giderme sistemi</i>
	Sepetlere değen bölgelerde engellenemeyen lekeler.	Yerleşimi mümkün olduğunda bu durumun önüne geçilecek şekilde yapın.

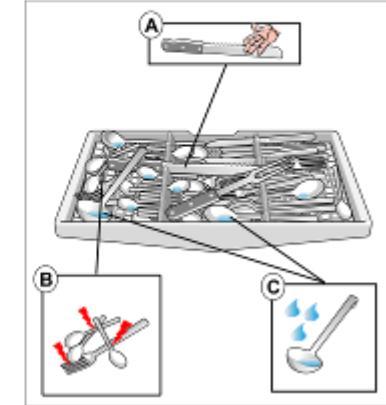
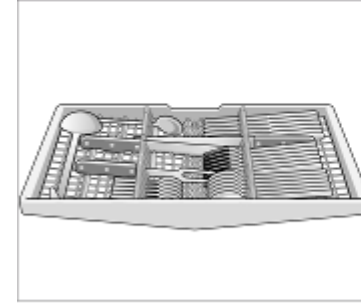
Şekiller:

Şek 1

A – Bıçak ya da diğer keskin uçlu ya da kenarlı bulaşıkların keskin kısımları aşağıya gelecek şekilde yerleştirin.

B – Çatal kaşıkları birbiri üzerine yerleştirmeyin. Doğru yerleşim çatal-bıçaklar üzerinde leke kalmamasına yardımcı olur.

C – Bulaşıklara eğim vererek yerleştirin. Bu sayede üzerlerinde su birikmesi, izler oluşmasının önüne geçilecektir.



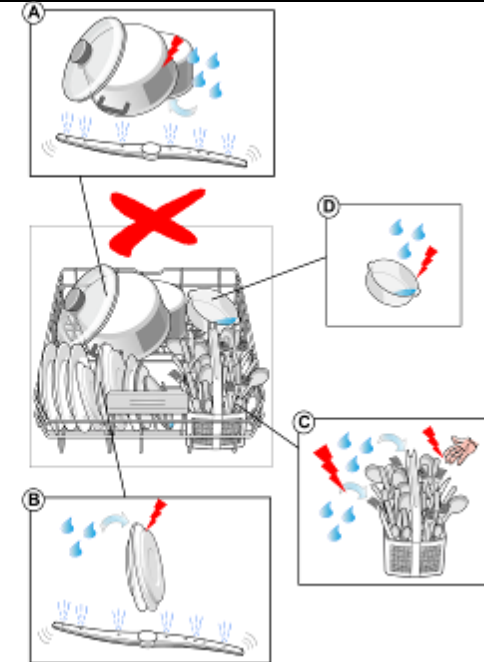
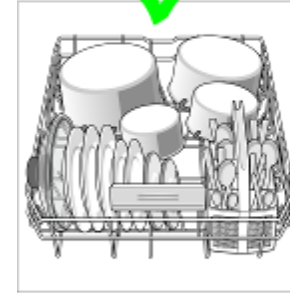
Şek 2

A – Bulaşıkları birbirleri üzerine yerleştirmeyin. Aksi halde fiskiyelerden püskürtülen sular bulaşıklara ulaşamayacaktır.

B – Bulaşıkların birbirlerine fazla temas etmesini engelleyin. Bu durumda yemek artıkları ve kalıntılar bulaşıklar üzerinde kalmaya devam edecektir.

C – Çatal-bıçak çekmecesini aşırı doldurmayın. Minimum temas yüzeyi . Bulaşıklar üzerindeki kalıntıların giderilmesini sağlar.

D – Kapları içlerine su dolmayacak şekilde yerleştirin. Bulaşıkları sepetten dışarı çıkacak şekilde yerleştirmeyin. Bu sayede fiskiye'nin dönüşünün engellenmesinin önüne geçilmiş olur.



Şek 3

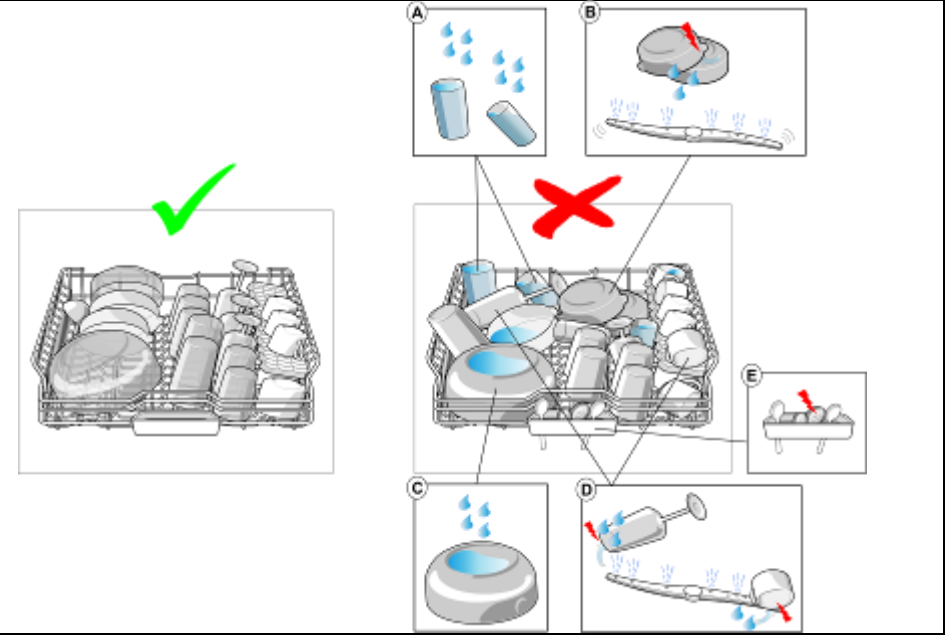
A – Bulaşıkları içlerinde su birikmeyecek şekilde yerleştirin.

B – Bulaşıkları birbirleri üzerinde iç içe geçecek şekilde yerleştirmeyin. Aksi halde fiskiyelelerden püskürtülen sular bulaşıklara ulaşamayacaktır.

C – Kase ve fincanları eğimli olarak yerleştirin. Böylece arka çukur yüzeylerde su birikimi engellenecektir.

D – Köşelere uzun ve dar ağızlı bulaşık yerleştirmeyin. Aksi halde bulaşıklar tam olarak yıkanamayabilir.

E – Eğer cihazda dozajlama asistanı varsa bu bölüme deterjan ya da koku yerleştirmeyin, aksi halde deterjan kabı kapağı sıkışacaktır. Bulaşıkları sepetten dışarı çıkacak şekilde yerleştirmeyin. Bu sayede fiskiyelelerin dönüşünün engellenmesinin önüne geçilmiş olur.



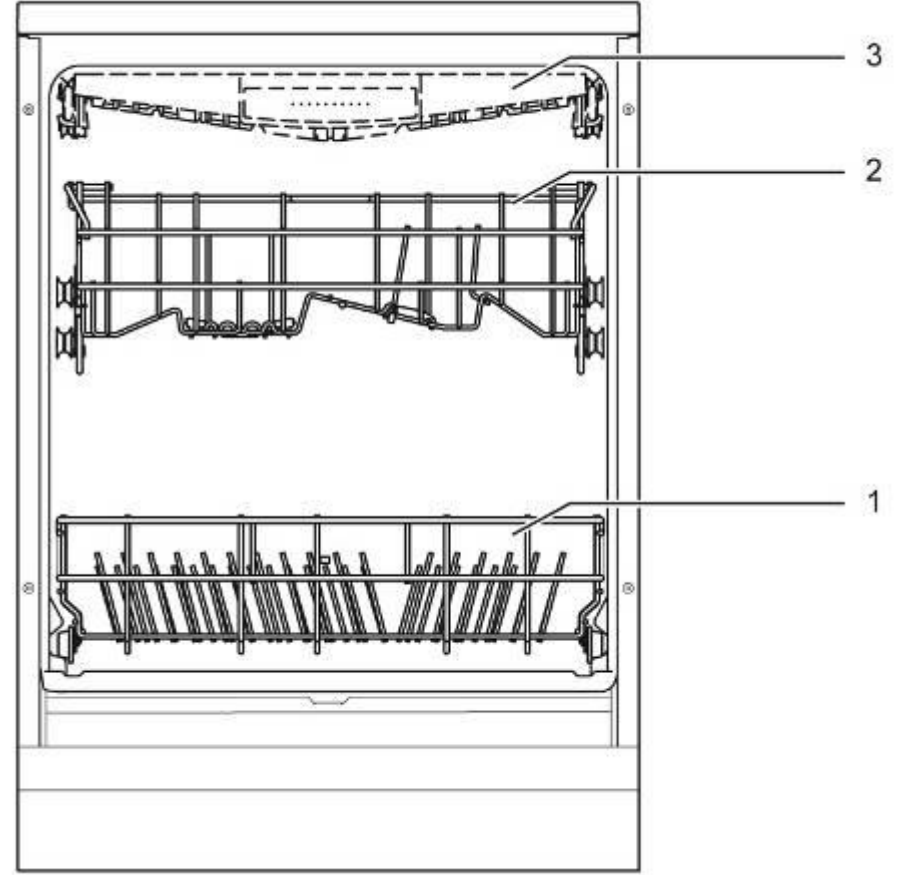
Şek 4

Bulaşıkları aşağıdaki sıra ile boşaltın:

1 – Alt sepet.

2 – Üst sepet

3 - çatal-bıçak sepeti (opsiyonel).



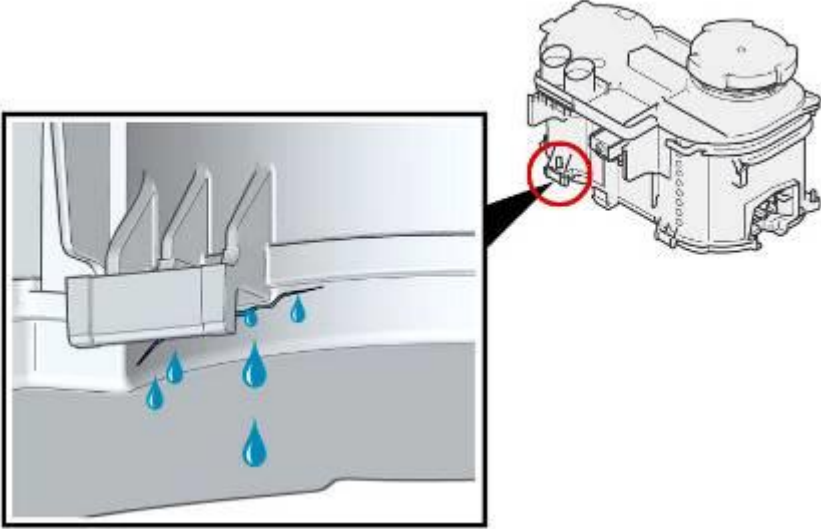
5.4 Elektriksel hatalar

Hasar	Neden	Hata giderme
Tuz ledi sürekli yanıyor.	Tuz içerikli tablet kullanılıyor.	Ledin yanmasından rahatsız ise müşteriyi ayrı ayrı tuz, deterjan, parlatıcı kullanması yönünde bilgilendirin.

5.5 Mekanik hatalar

Hata tanımı	Neden	Çözüm
Kapı kapanamıyor.	Kapı kilit dili ters dönmüş.	Kapı kilit dili normale dönene kadar kapıyı sertçe kapatın.
Çatal-bıçak çekmecesini sıkışıyor	FD 9006- 9010 dahil.	Çatal bıçak çekmecesini raylarını değiştirin (Malzeme No. 668719).
Kapı daha düşük dirençle aşağı düşüyor	İp üretim sürecindeki toleranslar ve yay sargısı nedeniyle kablo ipten çözülebilir. Bu FD 9208 tarafından FD yi oluşturan 9310 u içeren "yeni bir yay sistemi" olan birimleri etkiler	Bu hata oluşursa , daima olanlar : • çiftli iki ipli yaylar değiştirildi . • onarım seti, 0199 konumu kullanılır
Kapı açılmıyor	Kapı açma modülü ünite için , lütfen fonksiyon bozukluğu bölümüne bakın.	

5.6 Kaçaklar

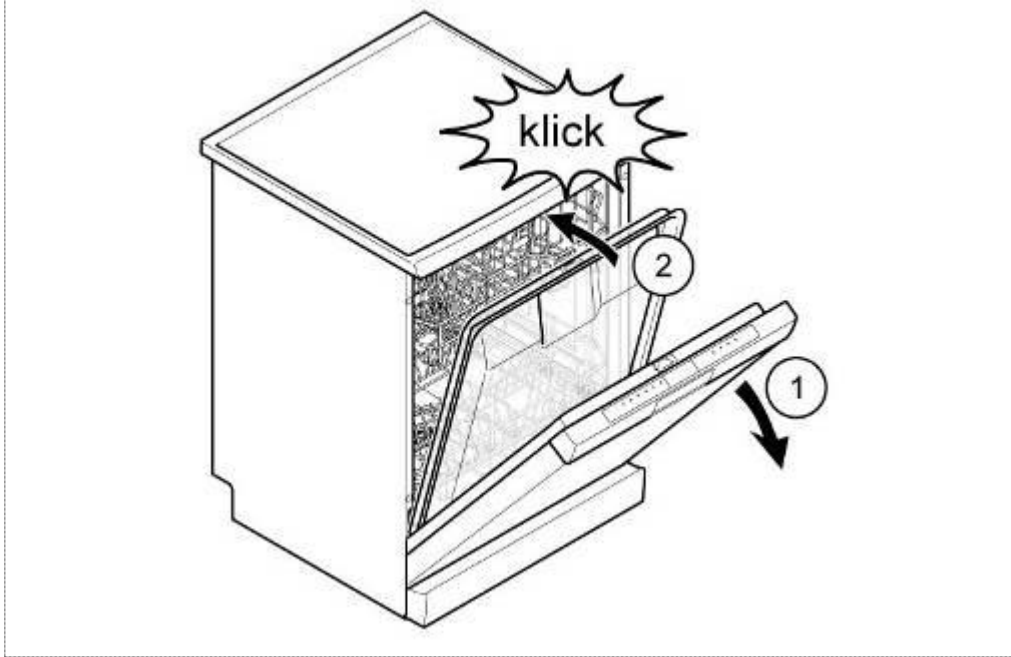
Hasar	Neden	Hata giderme
Isı alış veriş bloğu altından su kaçağı	Genleşme deliği yeterince vidalanmamış.	Isı alış veriş bloğu montaj sırasına göre işlem yapın: Bkz."Isı alış veriş bloğunun değiştirilmesi"
Su depolama tankından su kaçağı	Havalandırma kanalı yeterince vidalanmamış	Su depolama tankı montaj sırasına göre işlem yapın: Bkz."su depolama tankının değiştirilmesi"
Tuz kabından sızan su nedeniyle E15 hatasının oluşması FD 9110 ~ 9205.	Pek çok yıkama programından sonra sızıntı şeklindeki su kaçağı E:15 hatasına neden olabilir. 	Tuz kabını komple değiştirin: "Su yumuşatma tertibatının değiştirilmesi" başlığı altındaki bölüme bakın
Pompa kabı altında su sızıntısı.	Gevşek pompa kabı.	- Onarım setini kullanın, yedek parça listesinden pozisyon 0199  "Pompa kabı değişimi" bölümüne de bakınız

5.7 Bulaşık makinesi fonksiyonları / Yazılım

Hasar	Neden	Hata giderme
Flaşlamadan sonra, test programı görünür	Flaşlama sonrası şebeke girişi resetlenmemiş. Cihaz fabrika test modunda.	Şebeke girişini resetleyin
Flaşlamadan sonra, göstergede 'H' görünür	Flaşlama sonrası şebeke girişi resetlenmemiş. Cihaz fabrika test modunda.	Şebeke girişini resetleyin

6 KONTROL VE ONARIM

6.1 Şeffaf kapak



1. Cihaz kapısını açın.
2. Şeffaf kapağı yerleştirin ve kapı kilit yuvasına oturtun.

Malzeme numaraları:

Şeffaf kapak 81 cm: 341333

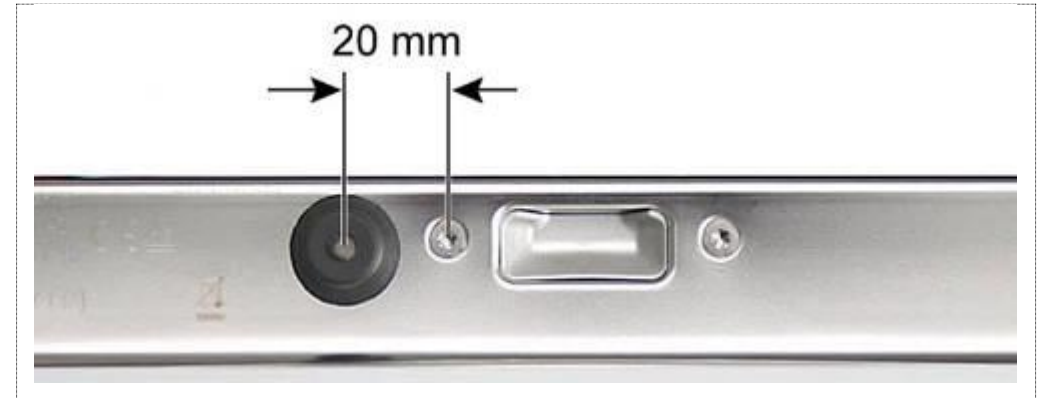
Şeffaf kapak 86 cm: 341334

Mıknatıs: 341332



Daimi mıknatıs

- Şeffaf kapak kullanılıyorsa, iç kapıya bir daimi mıknatıs yerleştirilmelidir. Bu mıknatıs, kapı şalterine "kapı kapandı" sinyalinin gönderilmesi için gereklidir. Kapı şalteri manyetik alanın yönüne göre karşılık verir.
- Gerekirse, cihazın manyetik alanı doğru algılaması için mıknatıs çevrilmelidir.
- Kilit manuel olarak kilitlenirse, tekrar kilidi açmak gerekir. Bunun için kapıyı yavaşça kapatın



1. Mıknatısı iç kapının üst kenarına sabitleyin.

6.2 Cihazın boşaltılması

6.2.1 Gerekli ekipmanlar

Ekipmanlar:	Malzeme numarası:
Tuz kabı somunu sökme aparatı; genleşme deliği, su depolama tankı, su giriş vidası, havalandırma deliği sökme aparatı.	341805

6.2.2 Suyun boşaltılması

- Isı alış veriş bloğu ve su depolama tankını boşaltmak için herhangi bir program başlatın. Su çarkını kontrol ettikten sonra musluğu kapatın. Isı eşanjörü ve su depolama tankı boşaltılır. Pompa kabında kalan suyun boşaltılması için resetleme işlemi yapın.
- Şırınga yardımıyla pompa kabındaki su boşaltılabilir.



Zeolitli cihazlarda

- Zeolitli cihazlarda zeolit kabı içerisinde kalan su komponentlere zarar verebilir. Bu su da boşaltılmalıdır.

6.3 Cihaz içindeki su sertliğinin kontrolü

Bazı arıza belirtilerinde, su sertliğinin kontrol edilmesi gerekir. Öncelikli olarak kontrol edilmesi gerekenler:

Tuz kullanılıyor mu?

Tuz kabında tuz var mı?

Su yumuşatma tertibatı aktif durumda mı?

Doğru su sertliği ayarlandı mı?

Tablet mi kullanılıyor (evet ise, hangisini)?

6.3.1 Yumuşatma tertibatı aktifken su sertlik kontrolü

Test programını başlatın ve cihazın ilk duraklamasına kadar gözle kontrol ederek dolmasını bekleyin.

Cihaz içindeki su sertliğini, su sertliği testi ile saptayın.

Su yumuşatma tertibatının sağlam ve tuz ayarının doğru olması durumunda sertlik yaklaşık 5° ile 7° dH arası ölçülmelidir.

Eğer değer bunun çok üzerindeyse, yumuşatma tertibatı kontrol edilmelidir.

6.3.2 Yumuşatma tertibatı aktif değilken su sertlik kontrolü

Yumuşatma tertibatı devre dışı bırakılmışsa, yumuşatma özelliğine sahip tuz içeren tabletler kullanılabilir. Ambalajın üzerindeki yazı dikkate alınmalı.

Çok fonksiyonlu tabletlerin içeriğindeki kimyasallar sudaki kireci kendi üzerlerine bağlarlar. Bu tabletler yaklaşık 21° dH'ye kadar etkilidir. Üreticinin ürün açıklaması kontrol edilmelidir.

Şebeke suyunun sertliği kontrol edilmelidir.

6.3.3 Müşteriyi bilgilendirme

Şebeke suyu sertliği, tabletlerin etkili olduğu aralığın üzerindeyse, tüketici su yumuşatma tertibatının aktif hale getirilerek tuz kullanılmasının gerektiği yönünde bilgilendirin.

Tüketici tuz içermeyen tablet kullanıyorsa, yumuşatma tertibatında tuz kullanması gerekmektedir.

Cihazın su sertlik ayarı da uygun şekilde yapılmalıdır.

6.3.4 Su girişinin kontrolü

Güç kartı, ısıtma pompası aracılığıyla ön yıkama ve ana yıkama evrelerinde alınan su miktarını ölçer. Eğer gerekli ise tekrar su alınır.

Temiz su yıkama aralarında alınarak ısı alış verişi bloğunda depolanır. Kapasite yalnızca kontağın gönderdiği impulslar ile ölçülür. Son durulama suyu kontrol edilmez. Eğer son durulama suyu için ısı alış verişi bloğunda yeterli miktarda su bulunmuyor ise temiz yıkamama/kurutmama şikayetleri oluşabilir.

Az su olmasının sebepleri:

- – Su girişi/akışı çok düşük (su giriş hortumu katlanmış, kıvrılmış, ventil kireçlenmiş, Aquastop'tan su akışı)
- – Isı alış verişi bloğu drenaj ventili su sızdırıyor

6.3.5 Isı alış verişi bloğu drenaj ventili arızalı

Eğer ısı alış verişi bloğu drenaj ventili su sızdırıyor ise su erkenden küvet içerisine girer. Blok içerisinde yeterli miktarda su olmaz.

Isı alış verişi bloğu yıkama çevrimi esnasında doldurulur. Su önden ısıtılmış ve ara yıkamalar ve son durulama için hazır olmalıdır.

6.3.6 Sonuç

Isı alış verişi bloğunda son durulama için su olması beklenir (su depolama kapasitesi 2.5 lt -3.1 lt). Eğer yukarıda sayılan nedenlerden dolayı su küvet içine girerse son durulamadan önce dışarı atılır.

Isıtma pompasında harcanan enerji cihaz içerisinde çok az su olup olmadığını algılar. Program ısıtmasız olarak devam eder E08 kaydedilir.

En kötü senaryoda ısıtma fonksiyonu devreye girebilir fakat su devir daimi için yeterli miktarda su bulunmaz. Cihaz ısıtma yapar fakat bulaşıklar için yeterli sıcaklık ve su bulunmaz. Bulaşıklar yeterince ısınmaz.

6.3.7 Arıza teşhisi

1. Test programını başlatın, ısı alış verişi bloğuna giren suyu gözlemleyin.
2. Isı alış verişi bloğu drenaj ventilin su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.

Çözüm:

- Su giriş suyu basıncını kontrol edin.
- Kapama ventilini kontrol edin.
- Aquastop ventil filtresini kontrol edin.
- Su giriş hortumunun katlanmasını önleyin.
- Drenaj ventilini temizleyin.

6.4 Güç kartı kontrolü

- Ön koşul:

Güç kartı sökülüş olmalı

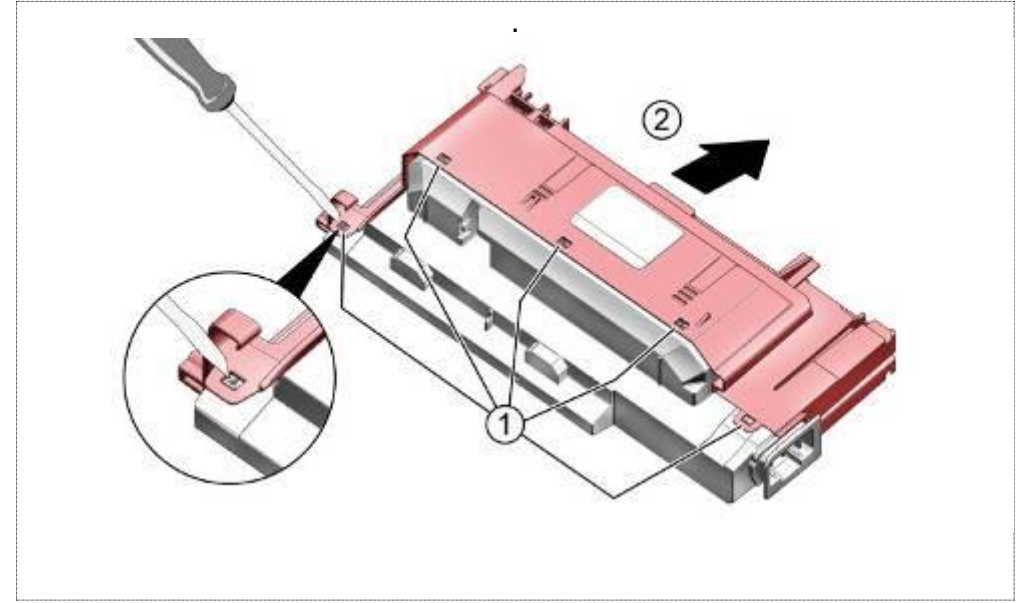
NOT

Elektrostatik gerilim ile temas durumunda bazı komponentler tamir edilemeyecek hasar görür

- Herhangi bir işleme başlamadan önce, statik elektrikten etkilenebilecek parçalarda koruyucu sistem kullanın.
- Statik elektrikten etkilenebilecek parçaları korumak için ölçüm işlemini gözlemleyin.

Güç kartı üzerinde sadece görsel kontrol yapılabilir.

Zarar görmüş parçalar hatalı cihaz komponentlerinin belirtisi olabilir.

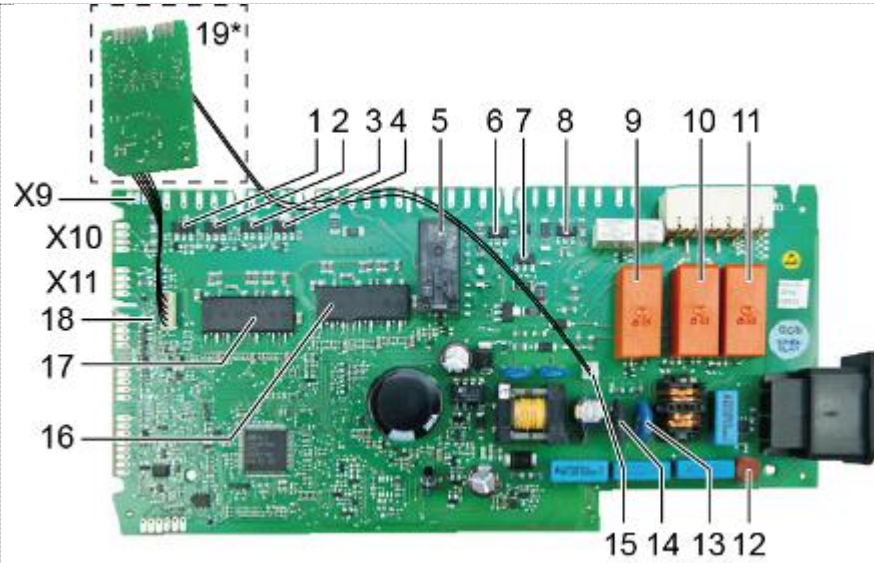


1. Muhafaza tırnaklarını çıkarın

2. Muhafaza parçalarını ayırın

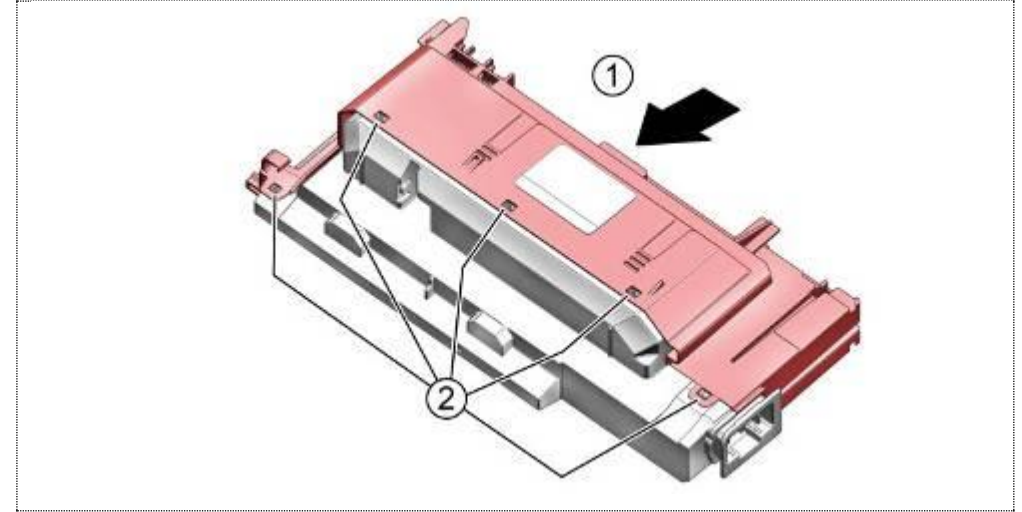
6.4.1 Güç kartının koruyucu kabından çıkarılması

6.4.2 Komponentlerin pozisyonu



1	TH401 = Su yönlendiricisi	11	K303 = Rezistans (çalışma rölesi)
2	TH402 = opsiyonel: Su depolama tankı çalıştırıcısı	12	F100 = Sigorta
3	TH403 = Su giriş ventili / Aquastop	13	R119 = Varistör, termal sigorta ile yüksek voltaj koruması
4	TH405 = Rejenerasyon ventili	14	R101 = NTC
5	DP röle / Zeolit fanı	15	Opsiyonel modül için terminal çubuğu
6	T324 = Isı alış verişi bloğu ventili	16	V700 = BLDC motor kontrolü (HP/Fan veya HP/DP)
7	T325 = Isı alış verişi bloğu drenaj ventili, deterjan kabı	17	V200 = BLDC motor kontrolü (HP)
8	T326 = Deterjan-parlatıcı kabı	18	Opsiyonel modül için terminal çubuğu
9	K302 = Zeolit rezistansı (çalışma rölesi)	19	galvanik izolasyonlu opsiyonel modüller
10	K301 = Zeolit rezistansı (emniyet rölesi)		

6.4.3 Güç kartının koruyucu kabına yerleştirilmesi



1. Üst ve alt muhafaza parçalarını birleştirin
2. Düzgün bir şekilde kilitleyin

6.5 Kapı açma modülünün kontrolü

Ön koşul:

- Üst panele erişim

6.5.1 Haberleşme sistemi kullanılmadan fonksiyonel kapı testi

Besleme voltajı varsa, modül dış kapı üzerinde hafif bir baskıyla kapıyı açar.

Hiçbir hareket yoksa, kapı açma modülü değiştirilmelidir.

6.5.2 Veri yolu ile fonksiyonel kapı yolu testi

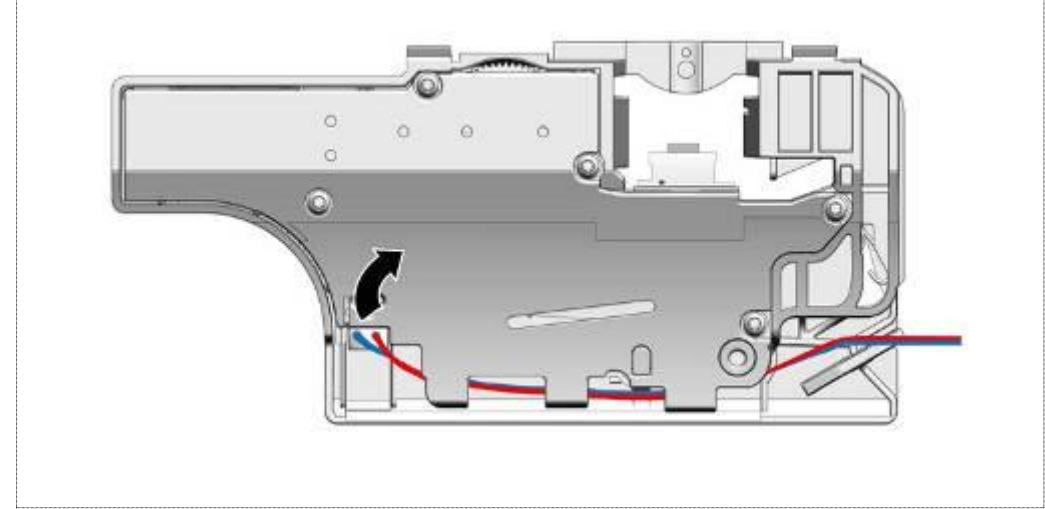
Güç kartını kontrol edin.

6.5.3 Eco dry ile fonksiyonel kapı yolu testi

Test programı sonunda kapı otomatik olarak açılır.

6.5.4 Besleme voltajını ölçün

İç elektronik aksamı cihazlar için:

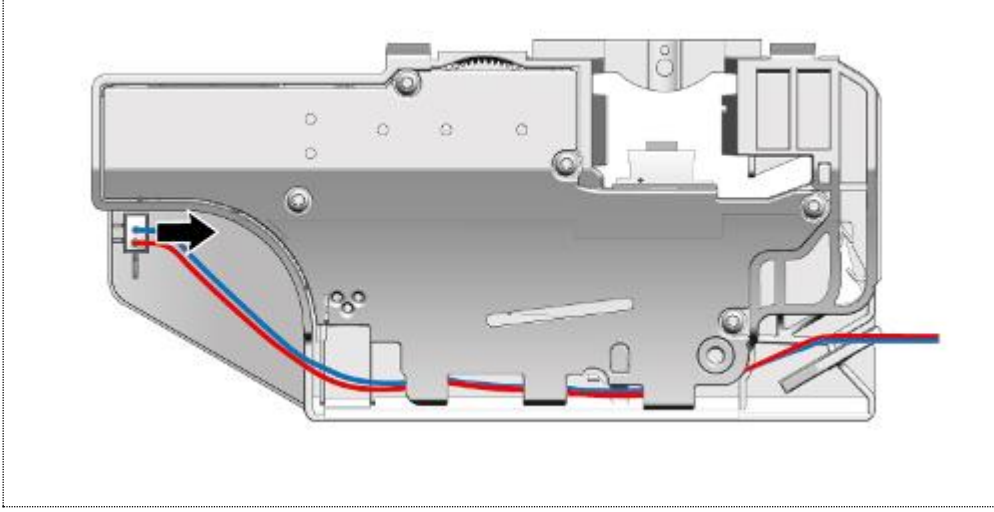


Kapı arası / kapı boşluğu modülünü çıkarın. Kablo bağlantısını sökün.

Kablo bağlantı noktasındaki besleme voltajını ölçün.

İç elektronik aksamı olmayan cihazlar için:

Test programını başlatın ve sonunda kapı açılma gerçekleştiğinde gücü ölçün..



Sonuçları devre şeması dökümanlarına bakarak kontrol edin.

Kablo bağlantısını gerçekleştirin.

6.6 Kapı sensörü kontrolü

Ön koşul:

- Dış kapı sökülmüş olmalı.
- Kontrol paneli sökülmüş olmalı.
- Sağ yan panel sökülmüş olmalı.

6.6.1 Gerilimin ölçülmesi

- Kabloyu çok dikkatli bir şekilde kapı sensöründen çıkarın. Kablolardan çekmeyin.
- Güç kablosunun her iki kontağından gerilimi ölçün.
- 13,5 V DC ölçülüyorsa, güç modülü ve bağlantı hattı düzgündür -> Sorun varsa kapı sensörünü değiştirin.
- Ölçülen gerilim değeri farklıysa, güç modülündeki gerilimi ölçün.
- Gerilim yoksa -> Güç modülünü değiştirin.
- Gerilim varsa -> Güç modülü ile kapı sensörü bağlantı kablolarının direnç değerlerini ölçün. Kesintiyi giderin.

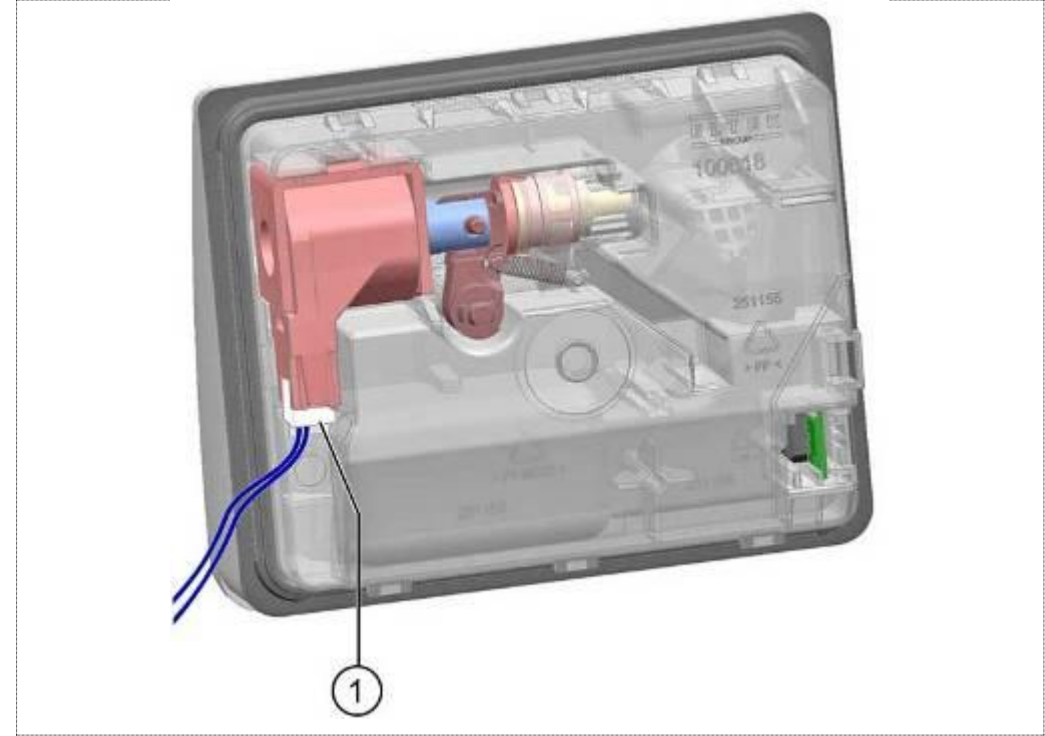


Modül üzerinden gerilim ölçümü

- Besleme voltajı, fiş takılı durumdayken ön taraftan güç modülündeki sarı kablolar üzerinden ölçülebilir. Fiş çıkarıldığında ana şalter devre dışı olur.

- Dış kapı sökülmüş olmalı.

6.7.1 Bobinin ölçülmesi



1. Soket bağlantısını sökün.

Bobinin direnç değerini ölçün.

Teknik özellikler: Devre şemasına bakınız.

6.7 Deterjan kabının elektriksel kontrolü

Ön koşul:

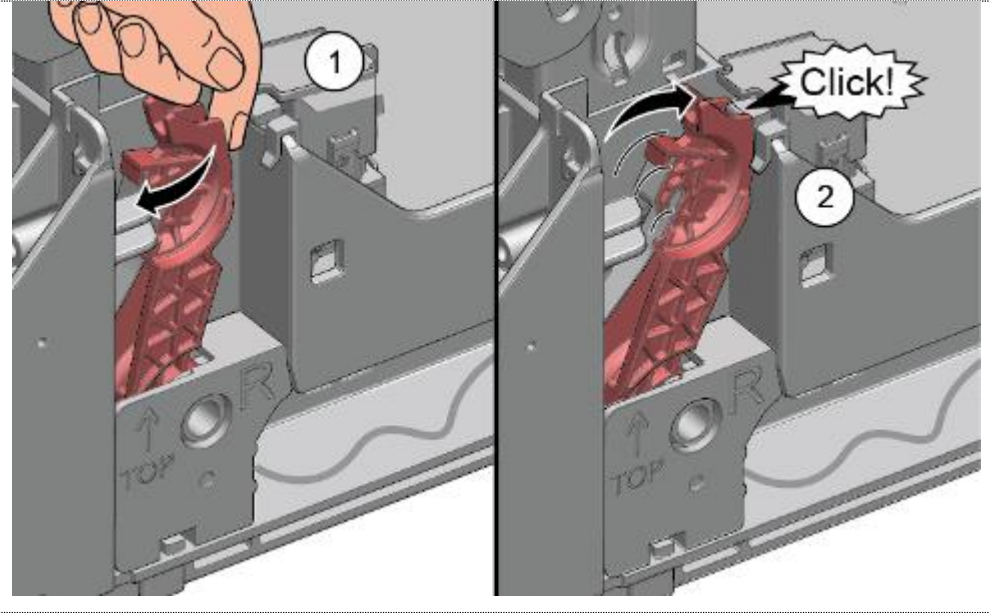
6.8 Emniyet Sistemi

Ön koşul:

- Makine güç kaynağına bağlı değildir.
- Yan duvarlar sökülmüş olmalı.
- Makine kurulumdan çıkarılır.
- Yaylı sistem bağlantısı kesilir.

6.8.1 Mekanik Fonksiyon Kontrolü

Anahtarı mekanik olarak düzgün hareket ettirmek ve takmak için denetleyin



1. Tutma kolunu makinenin önüne doğru hareket ettirin.

2. Yay tutma kolu serbest bırakıldığında , yay tutma kolu anahtarın yönünde geri itilmelidir. Anahtarın içeri girişi bir tıklama sesi ile doğrulanabilir.

6.8.2 Elektriksel Fonksiyon Kontrolü

- Şalterdeki kablo konnektörünü ayırın.
3. Anahtar sürekliliği ölçün:
Çalışmadığı durumda: Anahtar kapalı.
Tutma kolu anahtara bastı: Anahtar açık.

6.9 İç aydınlatma kontrolü (opsiyonel)

Ön koşul:

- ✓ Sağ yan panel sökülmüş olmalı
- ✓ Güç kartının üst bölümü sökülmüş olmalı
- Güç kartı üzerinden voltaj ölçümü. Bağlantılar: Devre şemasına bakınız..

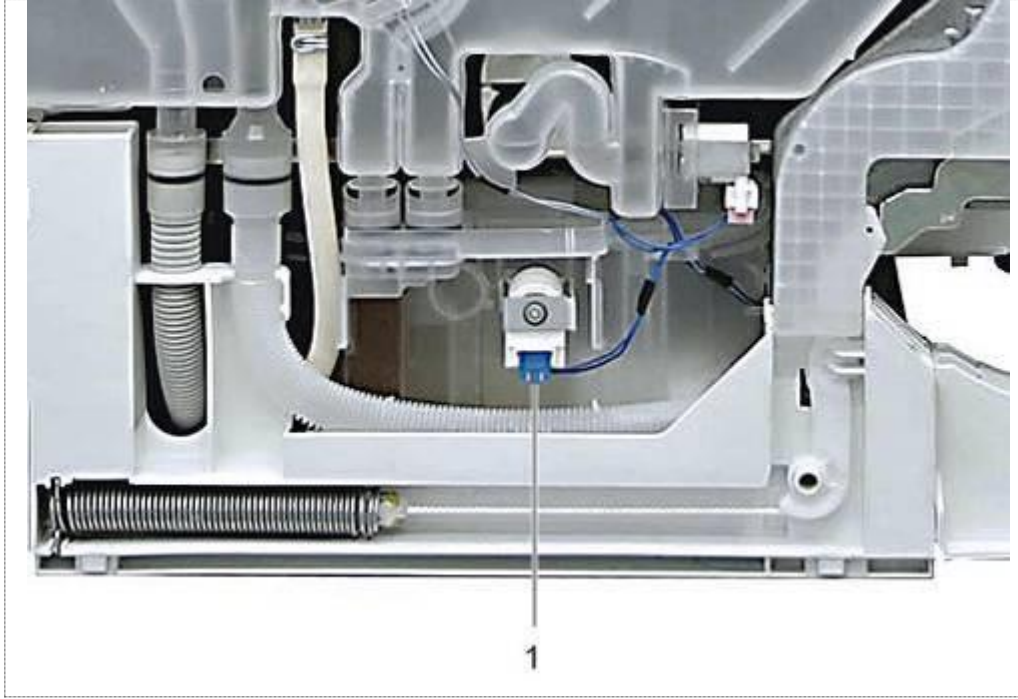
Teknik özellikler: Devre şemasına bakınız

6.10 Rejenerasyon ventilinin elektriksel kontrolü

Ön koşul:

- Sol yan panel sökülmüş olmalı.

6.10.1 Bobinin ölçülmesi



1. Soket bağlantısını sökün ve direnç değerini ölçün.

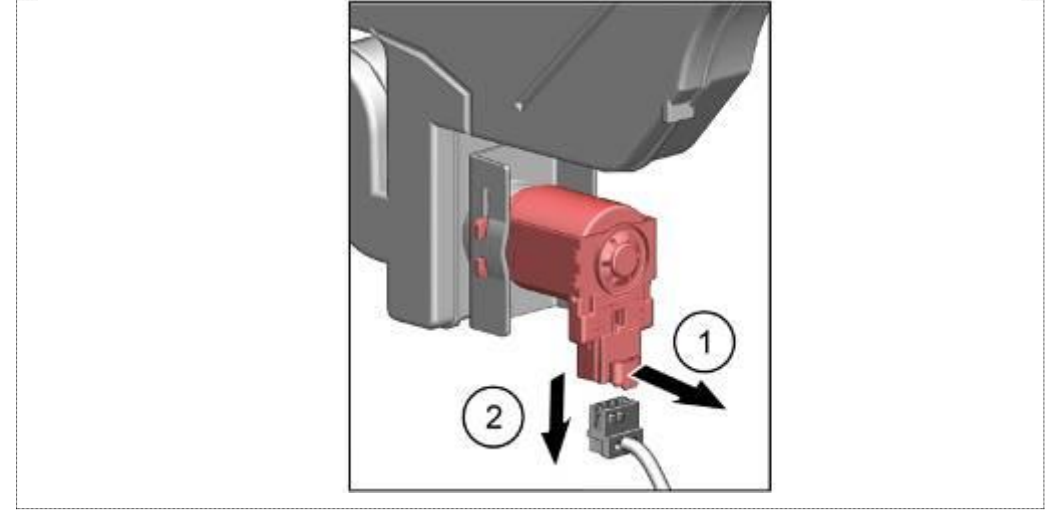
Teknik özellikler: Devre şemasına bakınız

6.11 Isı alış veriş bloğu drenaj ventilinin kontrolü

Ön koşul:

- Sol yan panel sökülmüş olmalı.

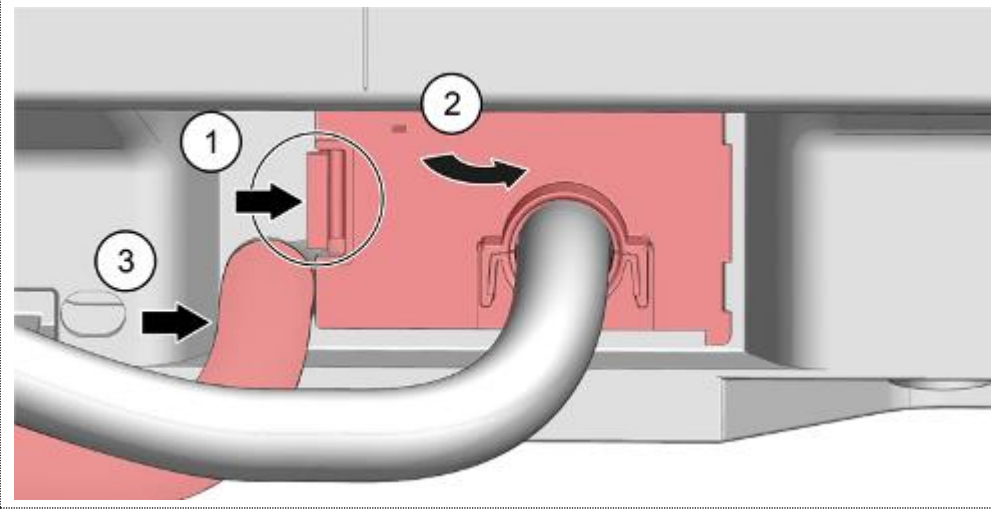
6.11.1 Bobinin ölçülmesi



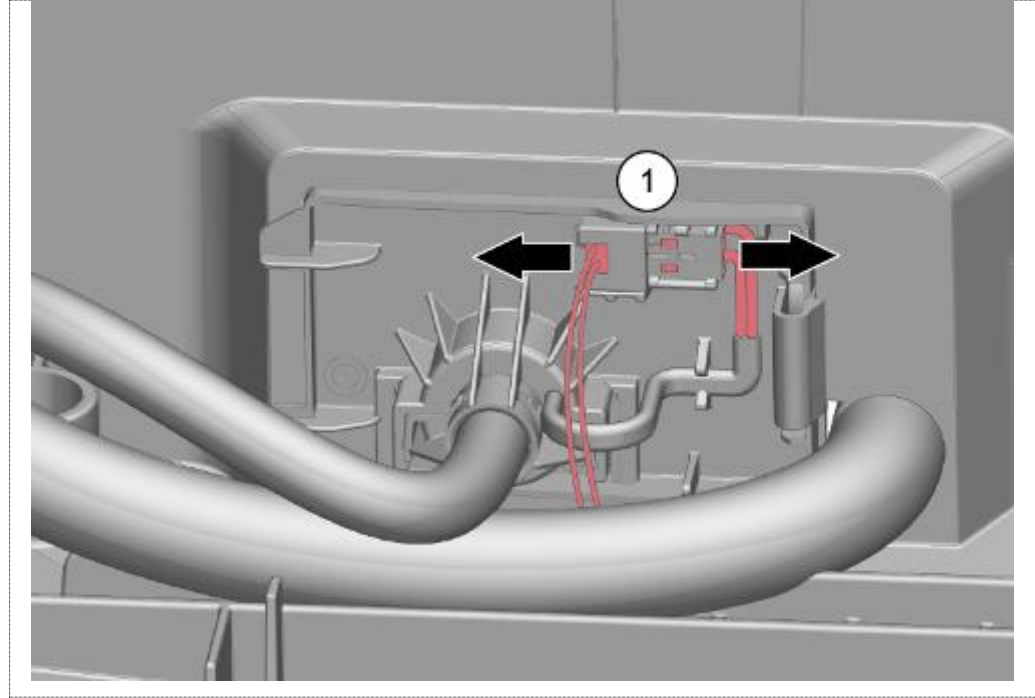
1. Soket bağlantısını sökün ve direnç değerini ölçün.

Aquastop ventilinin elektriksel kontrolü.

6.12 Aquastop ventilinin elektriksel kontrolü



1. Kapağı sökün
2. Kapağı su giriş hortumu dışta kalacak şekilde katlayın.
3. İlgili değil

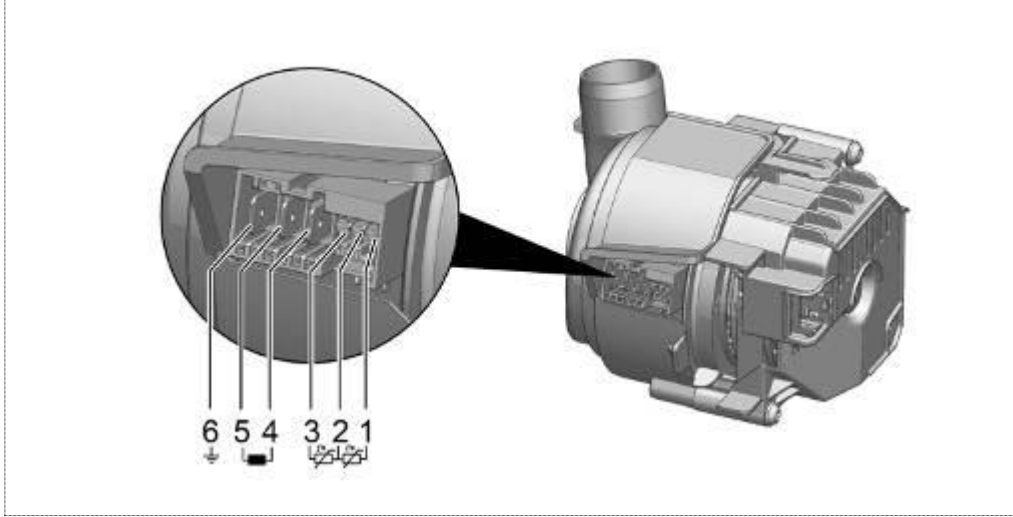


1. . Soket bağlantısını sökün.
4. Direnci ölçün.

Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir

6.13 Isıtma pompasının kontrolü

6.13.1 Rezistans direncinin ölçülmesi



Rezistans direnci ısıtma pompasının ısıtıcı kontaklarından ölçülür.
Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir

6.13.2 NTC direncinin ölçülmesi

NTC direnci ısıtma pompasının ısıtıcı kontaklarından 25 C'de ölçülür.
Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir



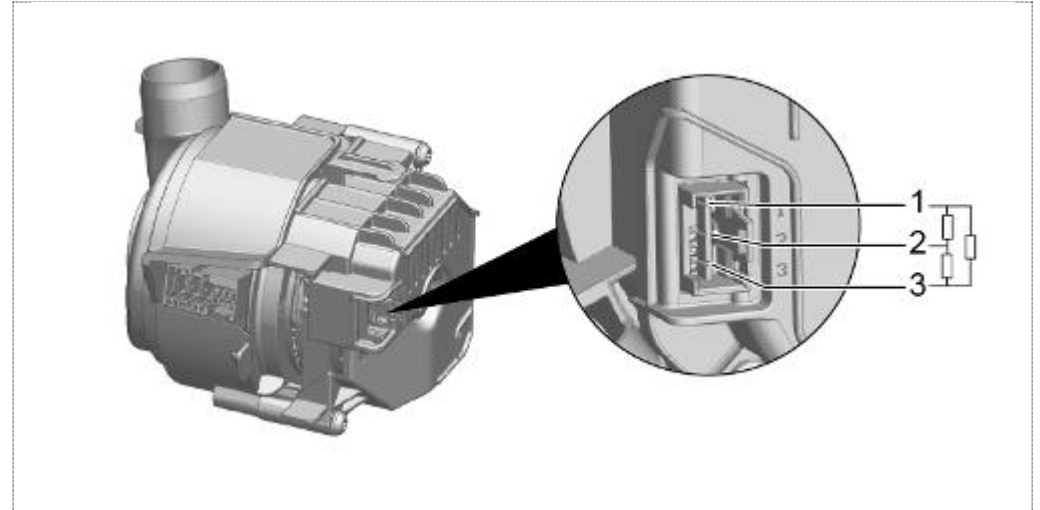
- NTC'lerin direnç değerinin ölçümü
- NTC direnç değerlerinin ölçümü sonunda simetrik değerler elde edilmeli.

6.13.3 Isıtma gücü çok düşük

Su dakikada 1.5 C ısıtılmalıdır. Daha yavaş ısıtılırsa, şebeke suyu sertliğini ve su yumuşatma tertibatı ayarını kontrol edin. Isıtıcıda kireçlenme oluşmuş olabilir.

Cihazı makine temizleyicisi ile temizleyin ve gerekirse kirecini çözün.
Teknik merkez tarafından önerilen kireç çözücü kullanılmalıdır.

6.13.4 Boşaltma pompasının sargı direncinin ölçülmesi



Sargı kontakları üzerinden sargı direncini ölçün.

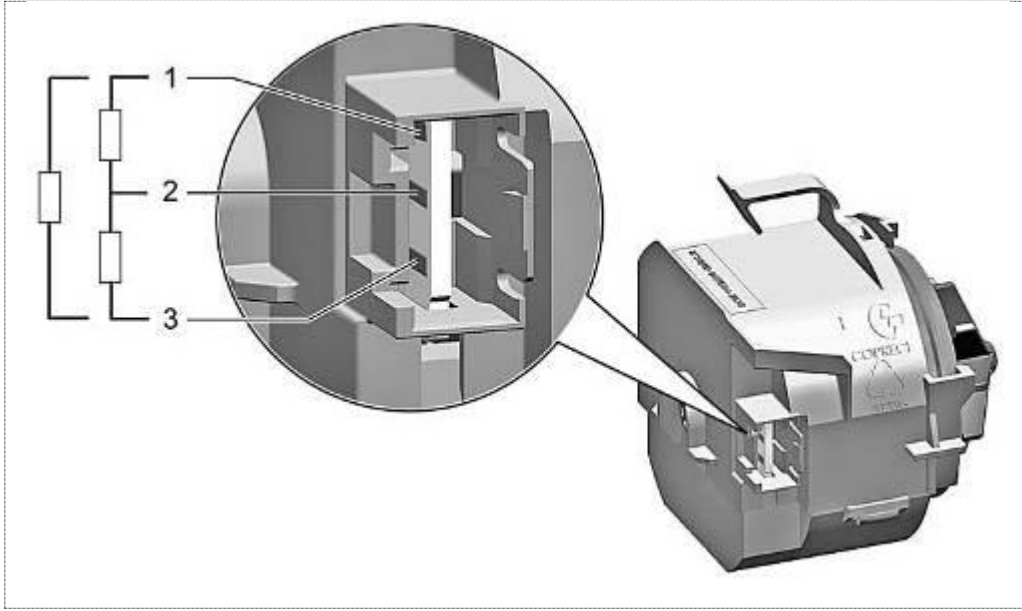
Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir



Direnç ölçümü

- Direnç değerleri yaklaşık değerlerdir. Direnç değerlerinin ölçümü sonunda simetrik değerler elde edilmeli. (aynı direnç değerleri).

6.14 Boşaltma pompasının kontrolü



6.14.1 Boşaltma pompasının sargı direncinin ölçülmesi

Sargı kontaktarı üzerinden sargı direncini ölçülmesi.

Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir.



Direnç ölçümü

- Direnç değerleri yaklaşık değerlerdir. Direnç değerlerinin ölçümü sonunda simetrik değerler elde edilmeli. (aynı direnç değerleri).

6.15 Su yönlendirme motorunun elektriksel kontrolü

Ön koşul:

- Sağ yan panel sökülmüş olmalı.

6.15.1 Su yönlendirme motorunun ölçülmesi (basit ölçüm)



- ❗ Güç modülündeki resimde gösterilen X2 kablosunu çıkarın. Su yönlendirme motoruna giden 5. ve 7. kontaklar arasında direnç ölçümü yapın.

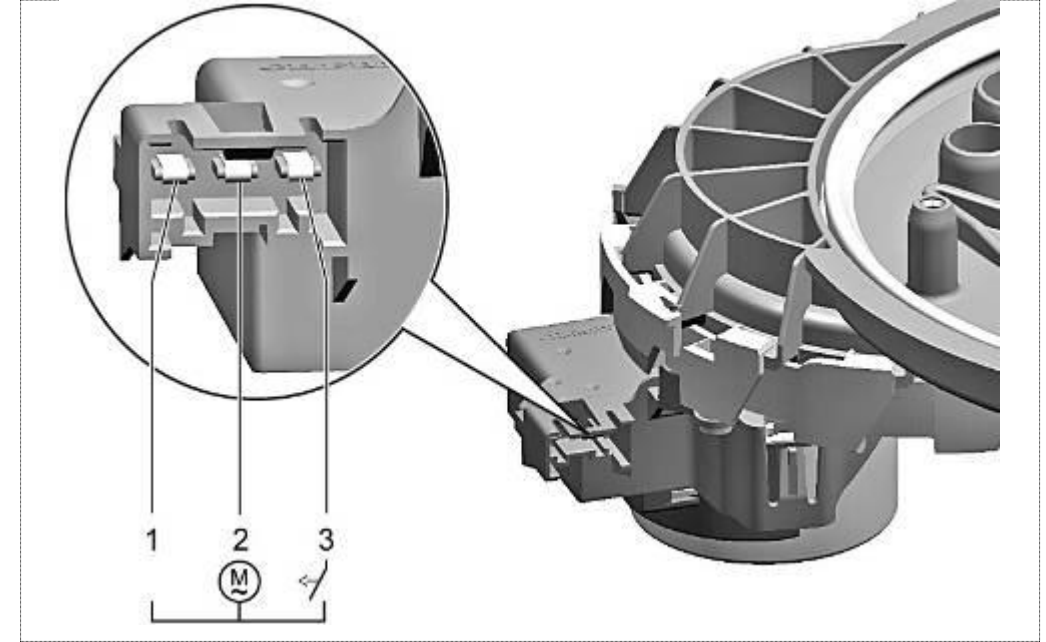
Direnç değeri ∞ olarak ölçülürse, kablolarda bir kopukluk olup olmadığı kontrol edilmeli ve su yönlendirme motoru sargı direnç değerleri doğrudan motor üzerinden ölçülmelidir.

Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir

6.15.2 Su yönlendirme motorunun ölçülmesi (motor üzerinden)

Ön koşul:

- Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı.



Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir

6.15.3 Su yönlendirme motoru sinyal iletici

Su yönlendirme motoru sinyal iletici test edilemez. Fişli kablonun direnci ölçülmelidir.

Sinyal ileticide bir arıza varsa, su yönlendirme motoru sürekli döner. Başlangıç impulsu yoktur.

6.16 CapaTouch dokunmatik tuş elektronik kartının test edilmesi

Ön koşul:

✓ Kontrol paneli sökülmüş olmalı

	 TEHLİKE Açıkta duran elektrik yüklü iletken parçalar Elektrik çarpması sebebiyle ölüm tehlikesi! ▶ Cihazın elektrik bağlantısını kesin. ▶ Gövdeye, çerçeveye veya cihazın parçalarına dokunmayın. ▶ Cihaz elektriğe bağlıyken testler yapılırsa, kaçak akım rölesi kullanın. ▶ Koruyucu iletken bağlantısı standart değerleri aşmamalıdır.
	 DIKKAT Kablo/soket bağlantılarının sökülmesi/takılması ile gerilim dalgalanmaları Güç kartı ya da piezo güç sağlayıcısı (opsiyonel) zarar görebili ▶ Soket bağlantılarını yapmadan önce cihazı fişten çekin.
	 DIKKAT Elektrostatik gerilim ile temas durumunda bazı komponentler tamir edilemeyecek hasar görür ▶ Herhangi bir işleme başlamadan önce, statik elektrikten etkilenebilecek parçalarda koruyucu sistem kullanın. ▶ Statik elektrikten etkilenebilecek parçaları korumak için ölçüm işlemini gözlemleyin.

CapaTouch işletme modulu 3 kablolu bir ağ ile beslenir.

Aç-kapa anahtarlama işlemi için dördüncü bir kablo gerekir.

Akım şemasına göre voltajları ölçün.



Yazılım

- ▶ Aralık düzeltme değeri iService tarafından kaydedildiğinde , işletim kartı doğru olarak çalışır..
- ▶ Programlanmamış bir modüle karşı alışverişten sonra flaşlanma olur. Flaşlanma yazılımına bakın.

6.17 Zeolit kurutma sistemi

Ön koşul:

√ Zeolite serbestçe erişebilen yardımcı modül

6.17.1 Arıza teşhis yöntemi

Kullanılan malzeme bulaşık makinesi ömrü boyunca kullanım ömrüne sahiptir.

Kap içerisinde oluşan nemi ölçmek mümkün olmamaktadır

genel koşullar kurutma safhasında önemli rol oynamaktadır (örneğin suyun kalitesi, ortam sıcaklığı, parlaticı markası, miktarı ve yıkanan bulaşıkların içeriği).

Zeolit rezistansı ve fan motoru test edilebilir.

6.17.2 Isıtıcı testi

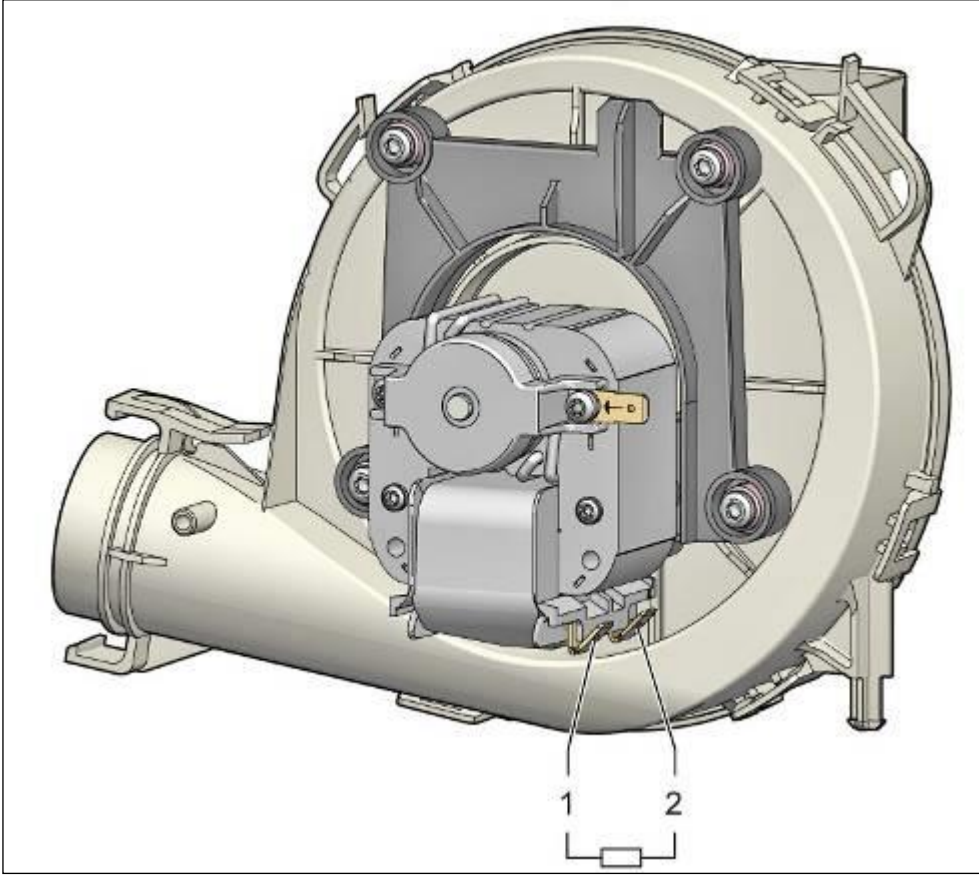
- Bağlantı 1 - 2: Zeolit kabı termik şalter
- Bağlantı 3 - 4: Zeolit tank termiği (işlevsel olduğunda süreklilik)
- Bağlantı 5 - 6: Zeolit kabı termik sigortalı ısıtma elemanı



6.17.3 Fan testi

- Bağlantı 1 - 2: Fan motor sargısı

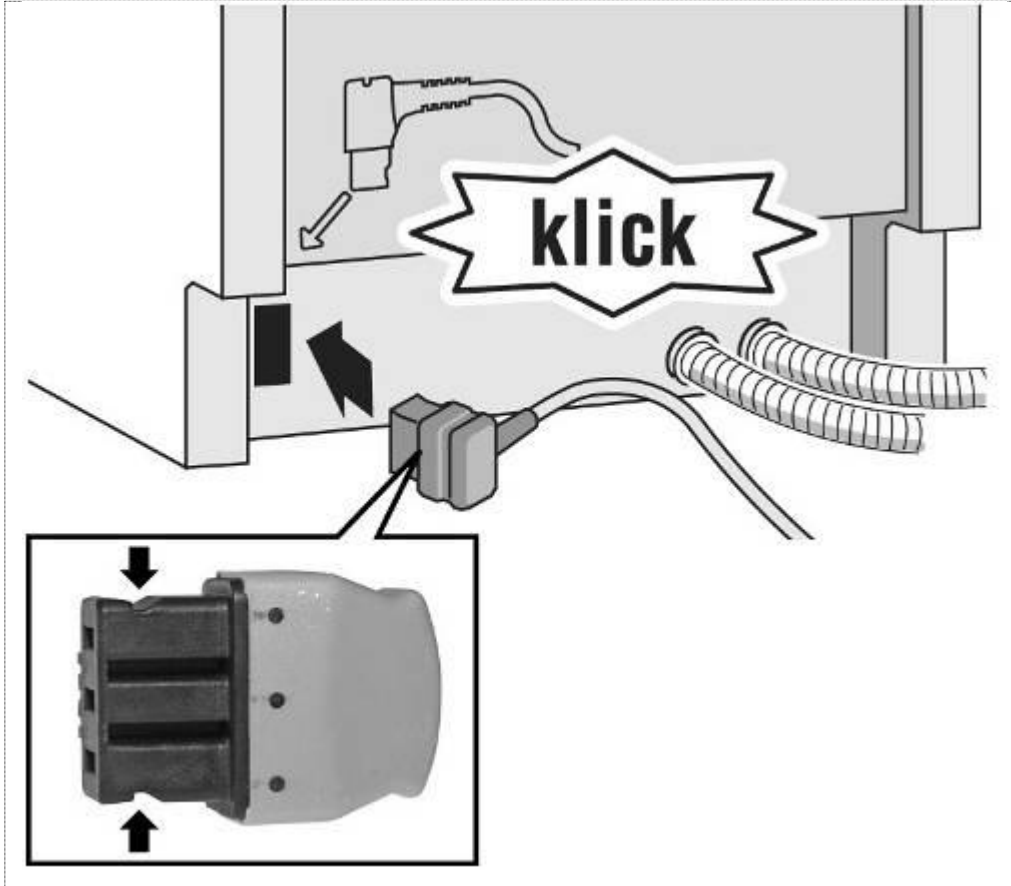
Teknik özellikler devre şemasında listelenmiştir.



6.18 Fişli kablo

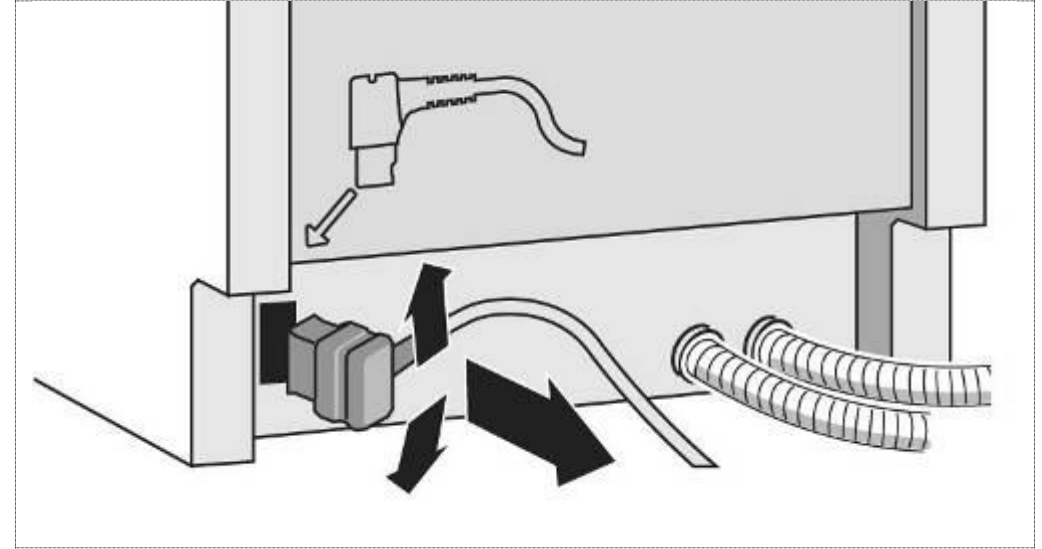
Üzerindeki 2 yakalama mekanizması sayesinde, soketin gevşemesi ya da yuvasından çıkması önlenir.

6.18.1 Montaj



6.18.2 Sökülmesi

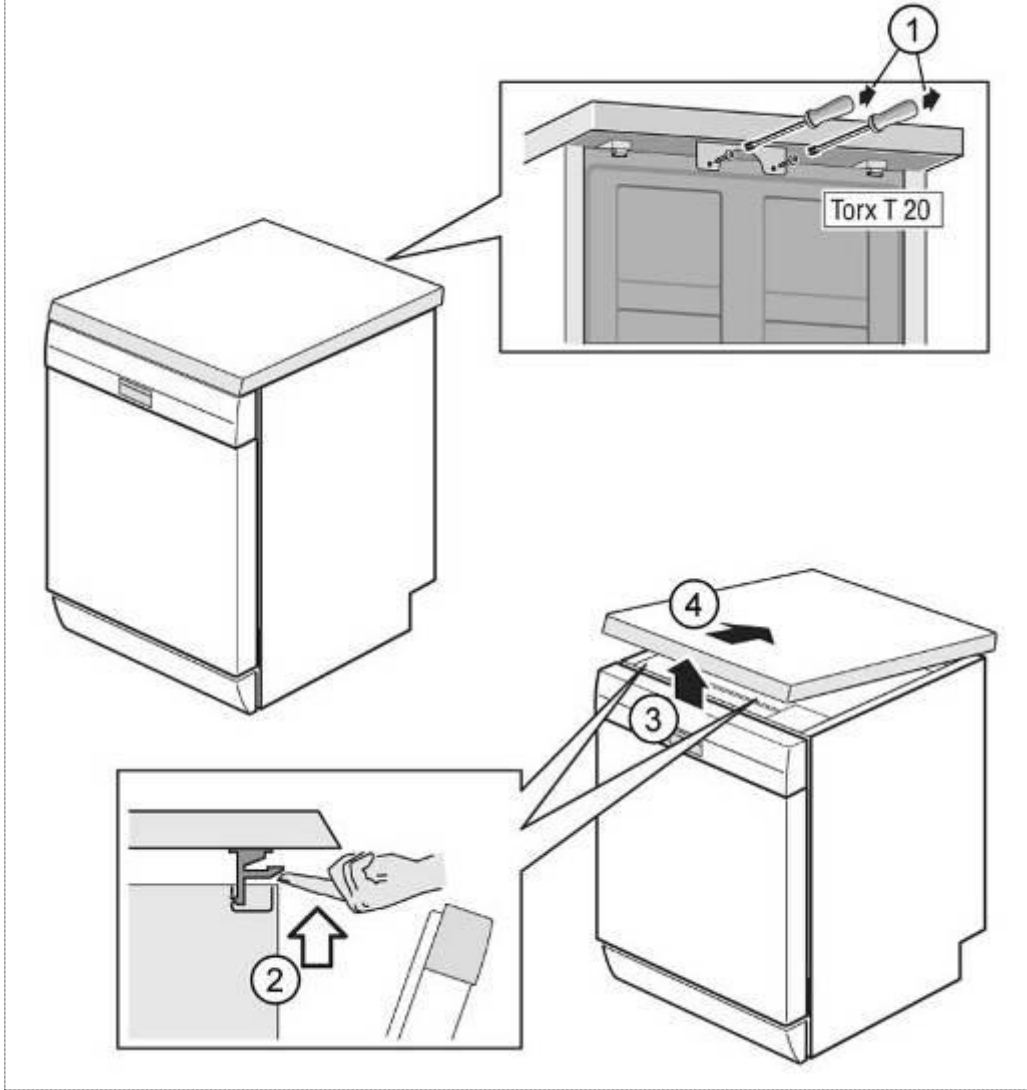
Yukarı aşağı hareket ettirip dışa doğru çekerek fişli kabloyu cihazdan ayırın.



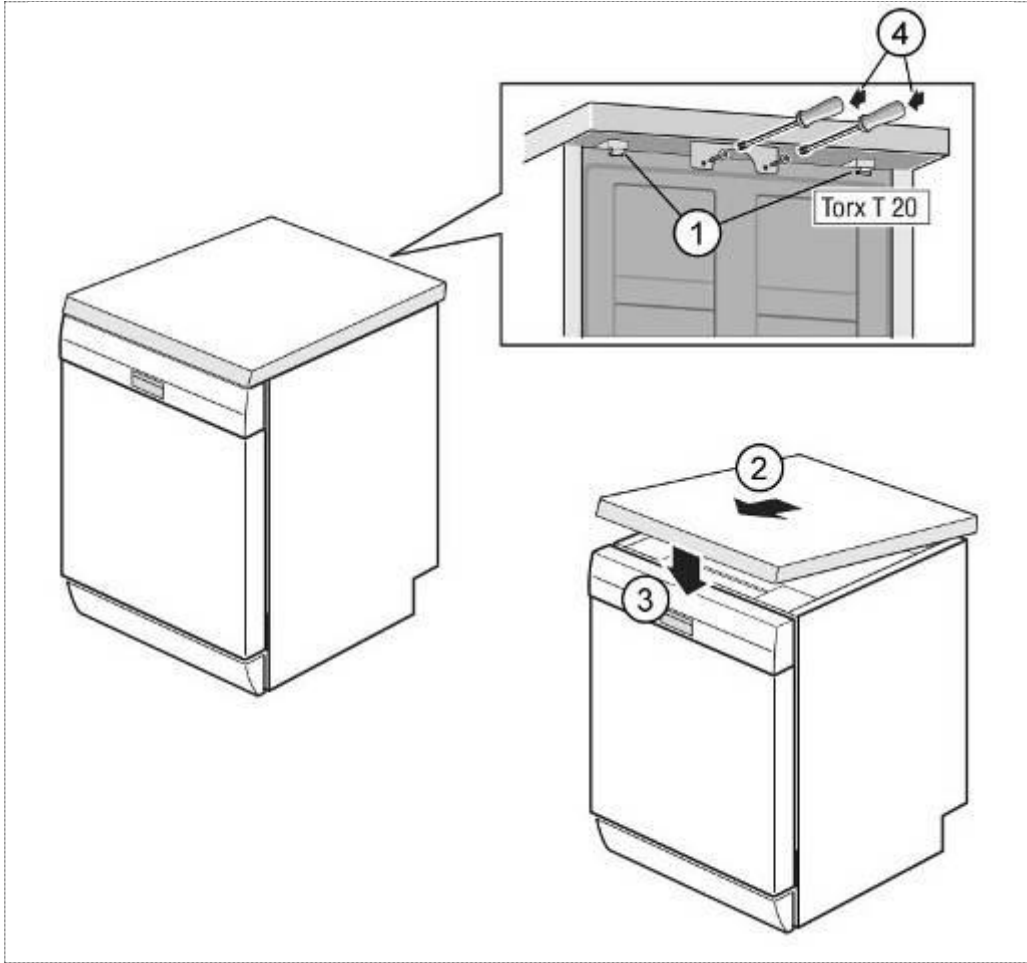
6.19 Üst tablanın değiştirilmesi

6.19.1 Sökülmesi

1. Arkadaki iki vidayı (opsiyonel) çıkarın.
2. Üst tablanın altındaki her iki kolu yukarı itin.
3. Üst tablayı önden hafifçe kaldırın.
4. Üst tablayı arkaya doğru itin ve çıkarın.



6.19.2 Montaj

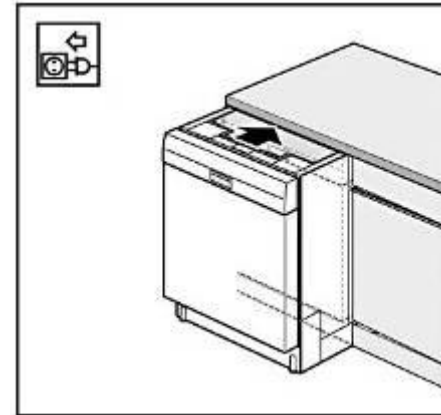
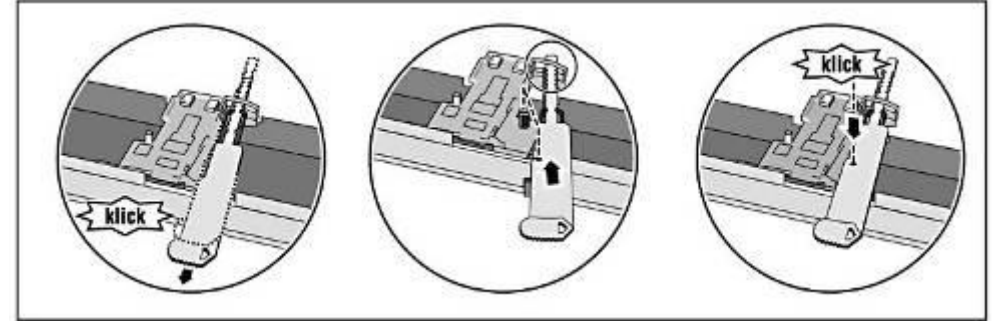
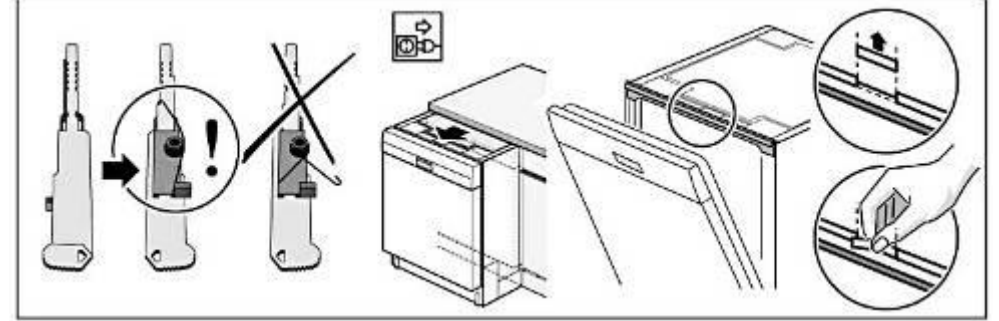


1. Üst tablanın arka kısmındaki tırnakları yuvalarına oturtun.
2. Öne doğru itin.
3. Üst tablayı ön taraftan, her iki kol da yerine oturana kadar aşağıya doğru bastırın.
4. Arkadaki iki vidayı (opsiyonel) takın.

6.20 Çocuk emniyetinin takılması

Ön koşul:

- Üst tabla sökülmüş olmalı



6.21 Kapı açma modülünün değiştirilmesi

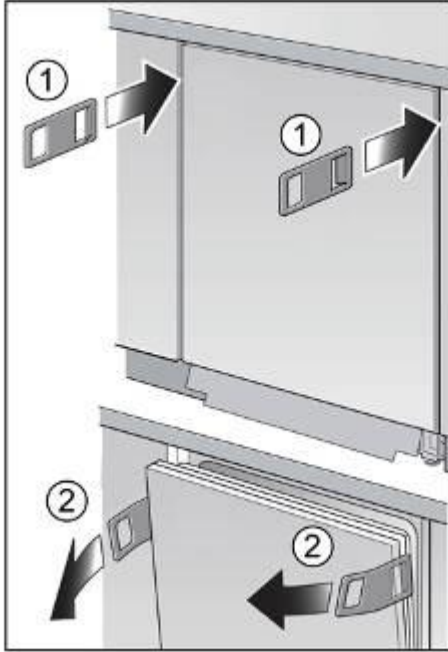
Ön koşul:

- ✓ Üst tabla sökülmüş olmalı ya da
- ✓ cihaz, yıkama kazanı çerçevesi ortaya çıkana kadar dışarı çekilmeli



Kapının otomatik açılması mümkün değil

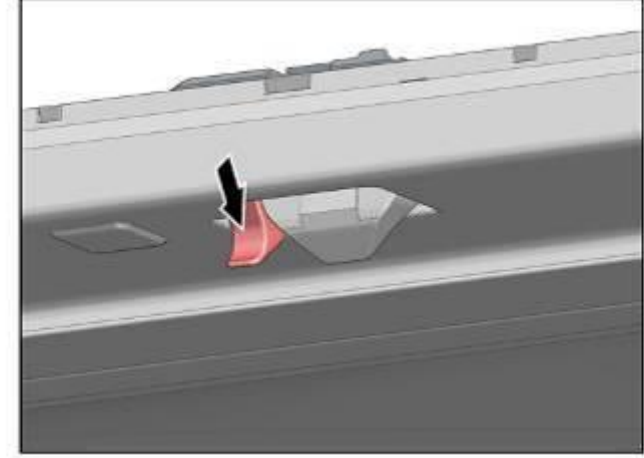
Kapıyı açmak için verilen aparatları kullanın.



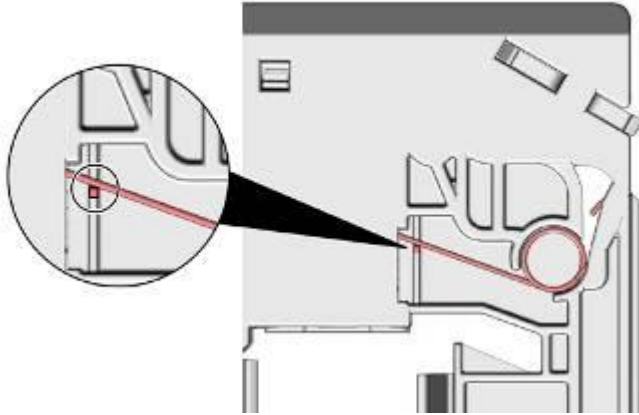
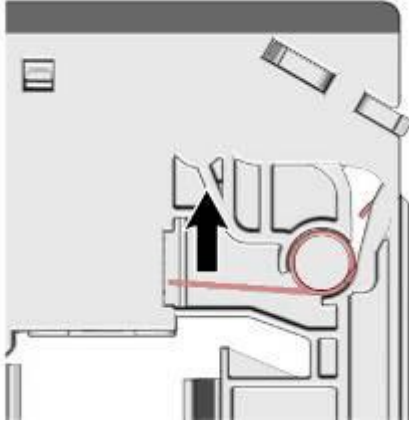
1. Aparatları kenarlardan içeri sokun.

2. Aparatları çekerek kapıyı açın.

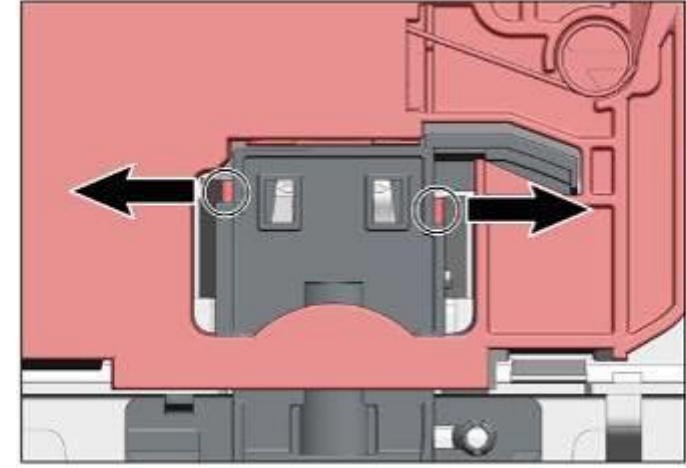
6.21.1 Sökülmesi



1. Kolu 'kapalı' pozisyonuna getirin.



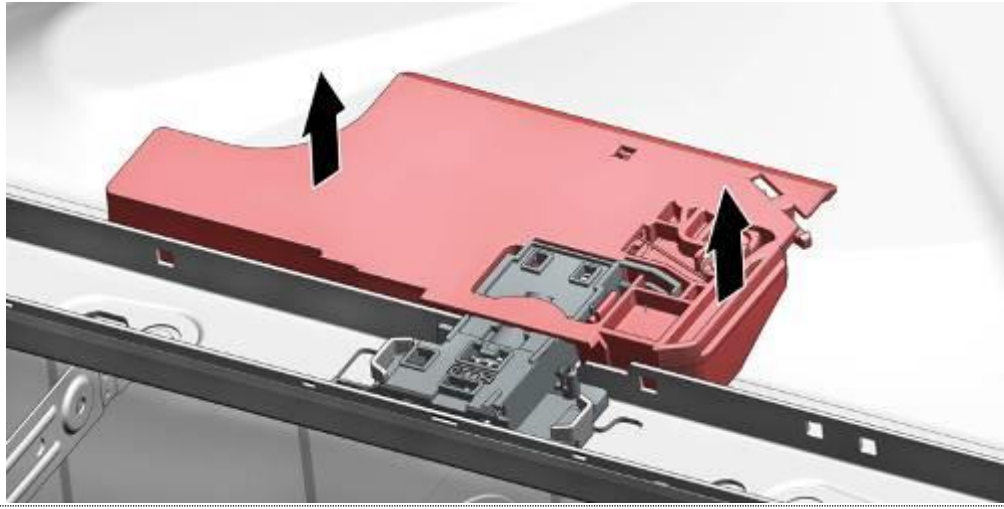
1. Yayı çevirin.
2. Tırnak üzerine yerleştirin.



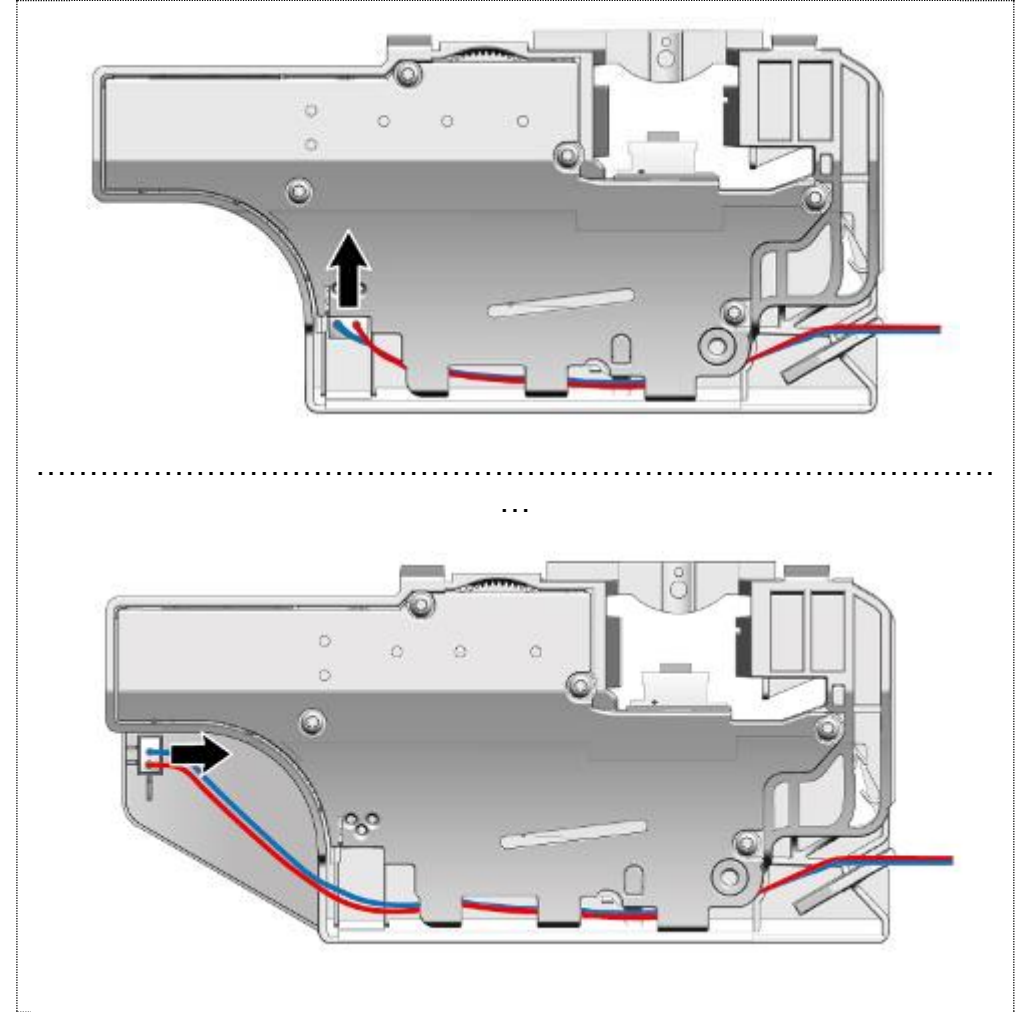
1. İki mandalı da kurtarın.



1. Modül bitümeğe bağı olabılır. Bu durumda bitümeden ayrılması gerekir.



1. Kapı açma modülünü düz yukarı kaldırarak çıkartın.



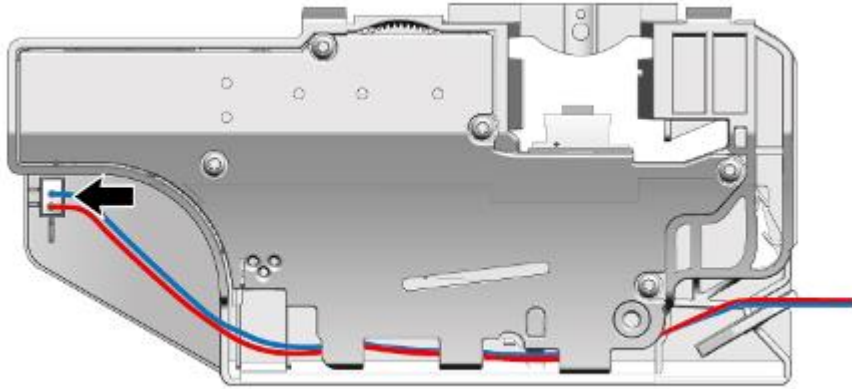
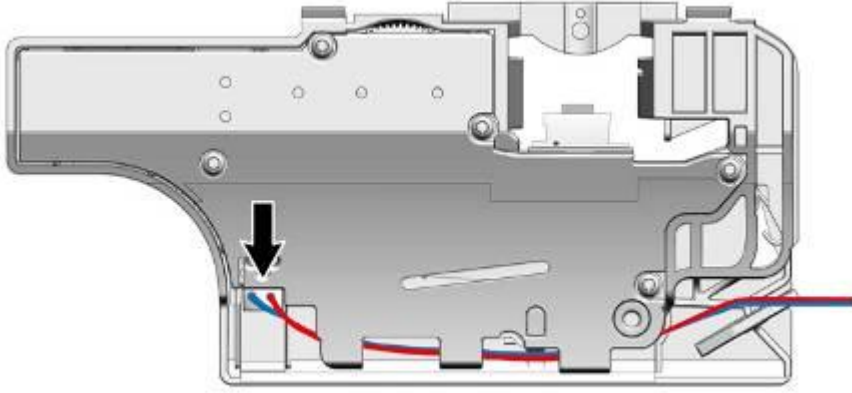
1. Kabloları ayırın.



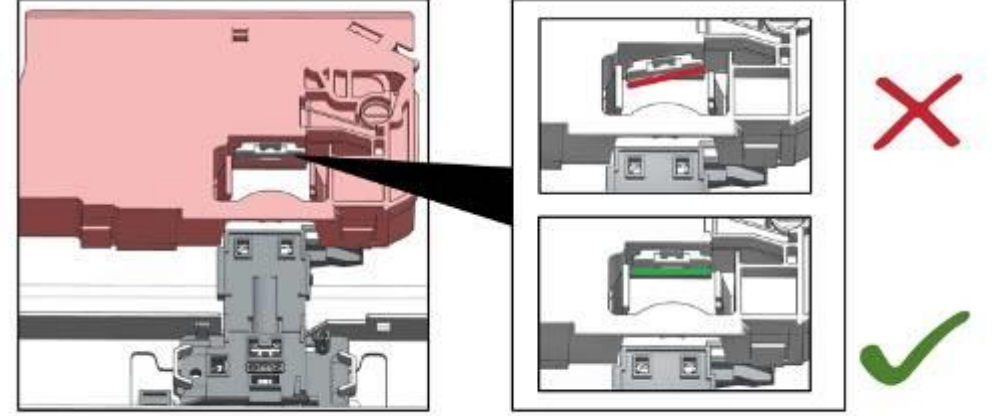
Modül değişimi

Kapı açma modülü bütün bir yedek parça olarak gelir ve ayrı ayrı üretilmesine gerek yoktur..

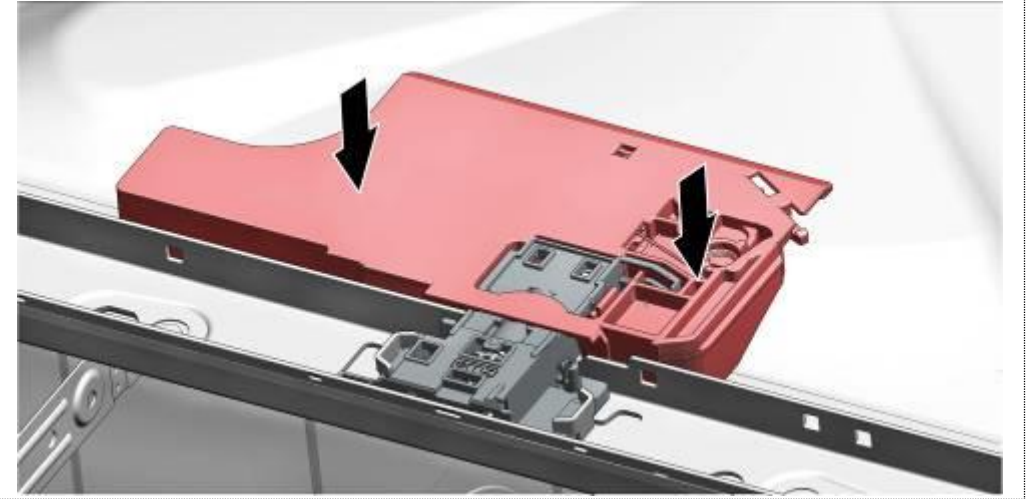
6.21.2 Montaj



1. Kabloları bağlayın.



1. Montajdan önce sensör plakasını doğru hizalayın.



1. Kapı açma modülü yukarıdan kolayca yerine geçer.

6.21.3 Sıfırla

Kapı kilidi manuel olarak takılmışsa, sistemin kilidi açılmalıdır. Bunun için kapıyı sertçe kapatın.



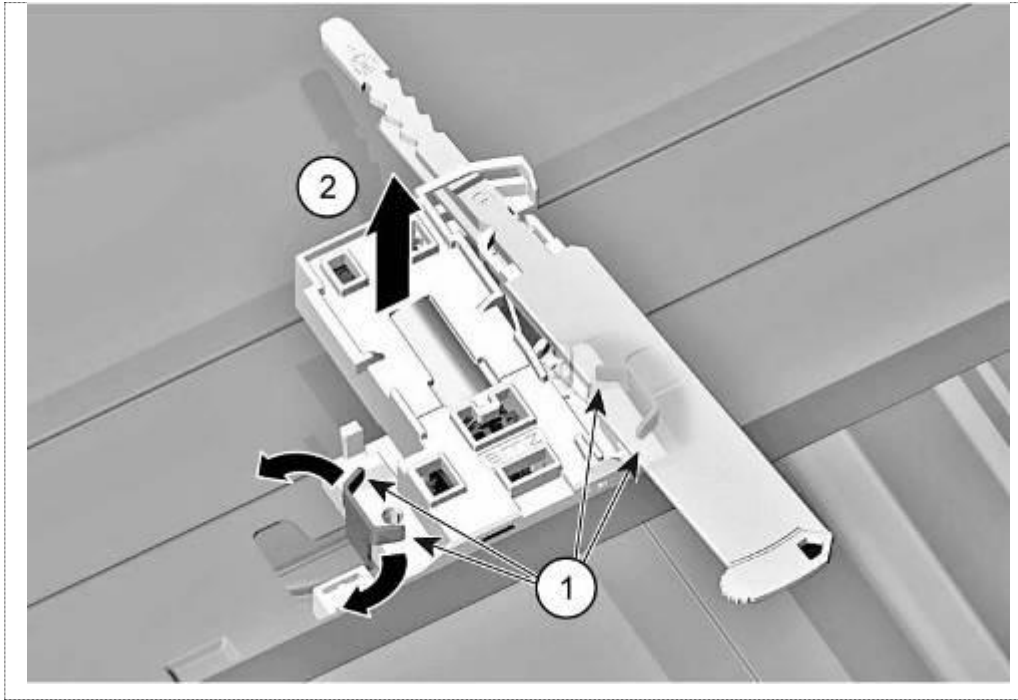
Güçlü bir mekanik direnç aşılmalıdır!

6.22 Kapı kilidinin değıştirilmesi / resetlenmesi

Ön koşul:

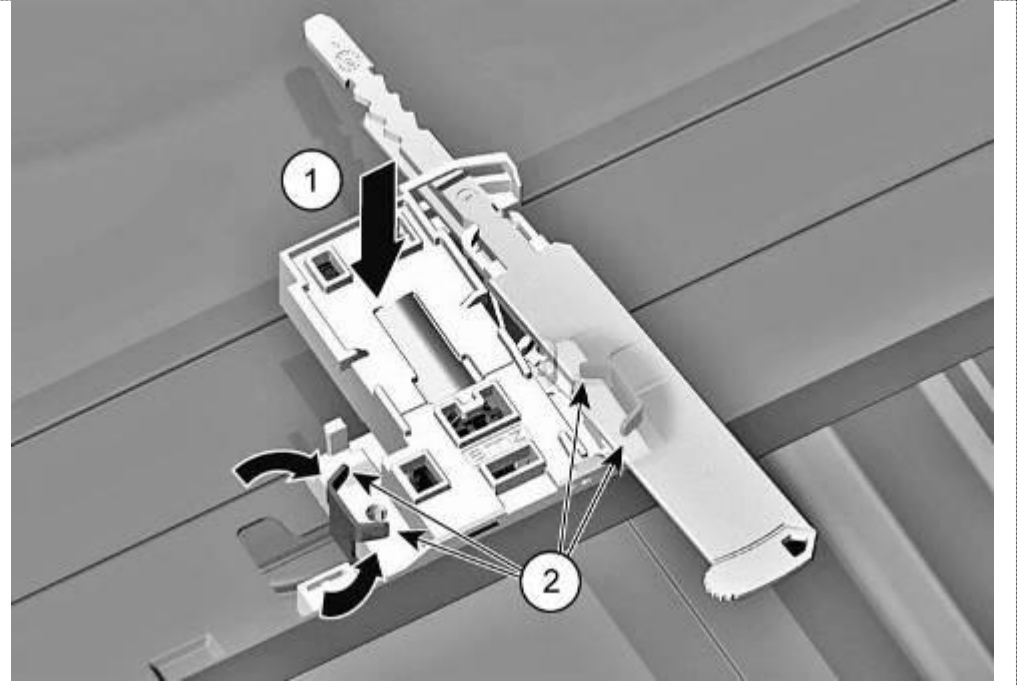
- ✓ Üst tabla sökülmüş olmalı ya da
- ✓ cihaz, yıkama kazanı çerçevesi ortaya çıkana kadar dışarı çekilmeli.

6.22.1 Sökülmesi



1. Kapı kilidinin sağ ve solundaki tutucu metal parçaları bükerek düzeltin.
2. Kapı kilidini yukarı doğru çekip çıkarın.

6.22.2 Montaj



1. Yeni kapı kilidini takın.
2. Kapı kilidini sabitlemek için her iki tutucu metal parçaları içeri doğru bükün.

6.22.3 Sıfırla

Eğer yaylı kilit manuel olarak kilitlenirse (gerekirse şeffaf arıza teşhis kapısı kullanıldığında) kilit sistemi tekrar serbest hale getirilmelidir. Bunun için kapıyı sıkıca kapatın.



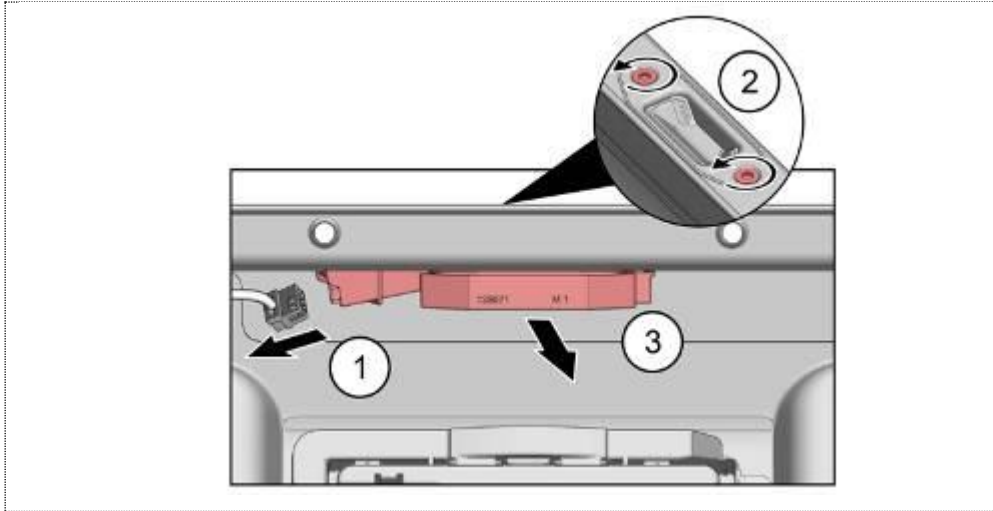
Güçlü bir mekanik direnç aşılmalıdır!

6.23 Kapı sensörünün değiştirilmesi

6.23.1 Kapı sensörünün sökülmesi

Ön koşul:

- ✓ Dış kapı sökülmüş olmalı
- ✓ Kontrol paneli sökülmüş olmalı



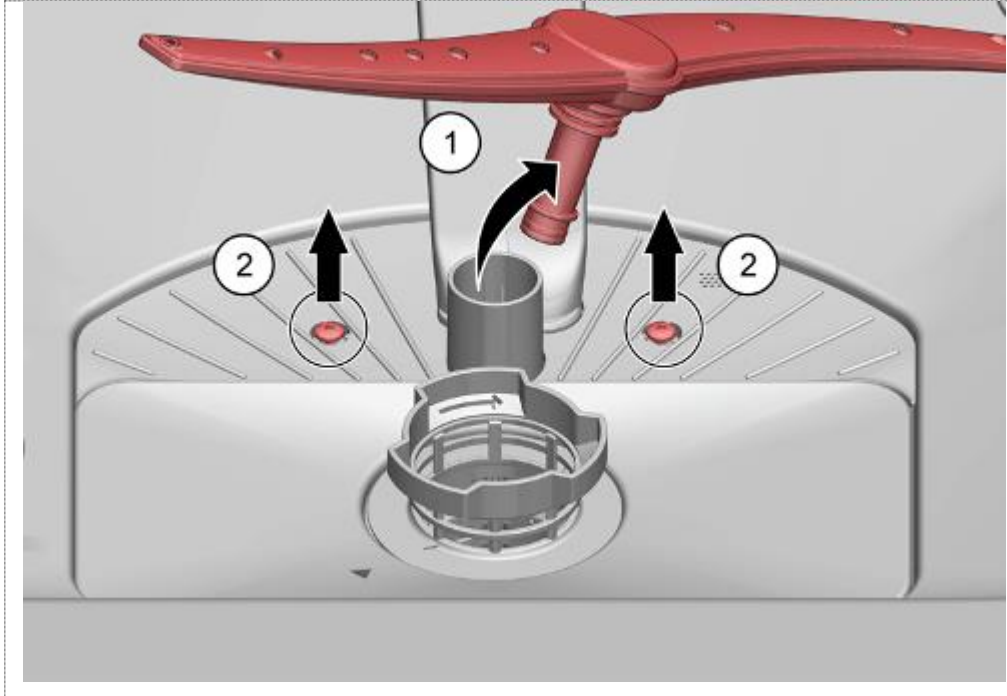
1. Elektrik bağlantılarını (1) dikkatlice sökün.
2. Kontrol panelini düşmemesi için tutun.
3. Vidaları sökün (2) (Tork 10).
- 4.

6.23.2 Kapı sensörünün takılması

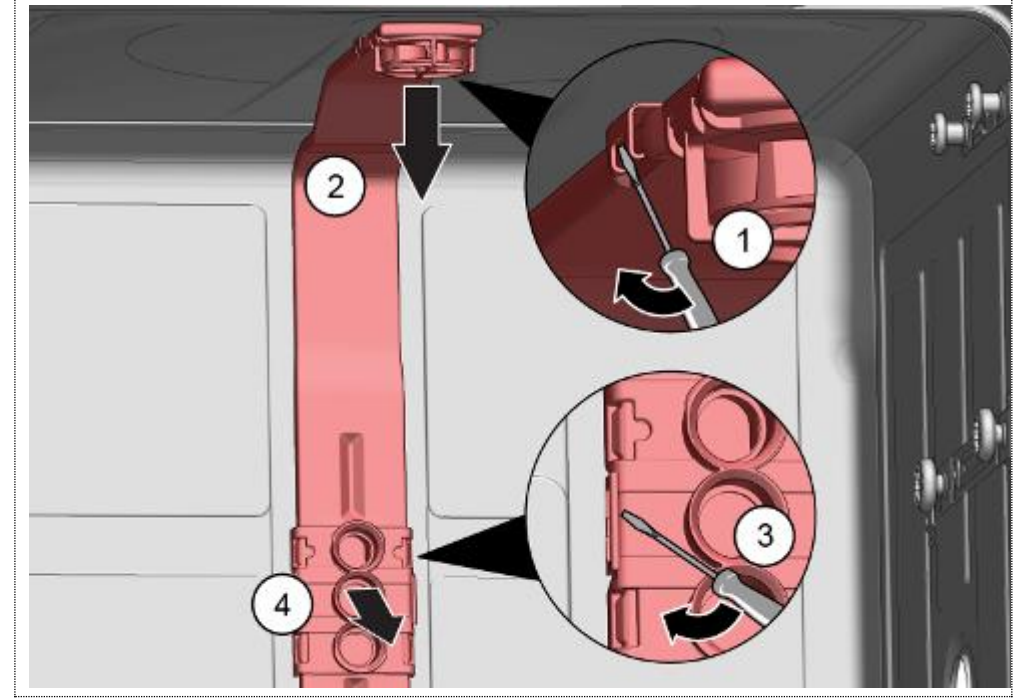
Kapı sensörünü tersi sırayla takın.

6.24 Besleme borusunun değiştirilmesi

6.24.1 Sökölmesi

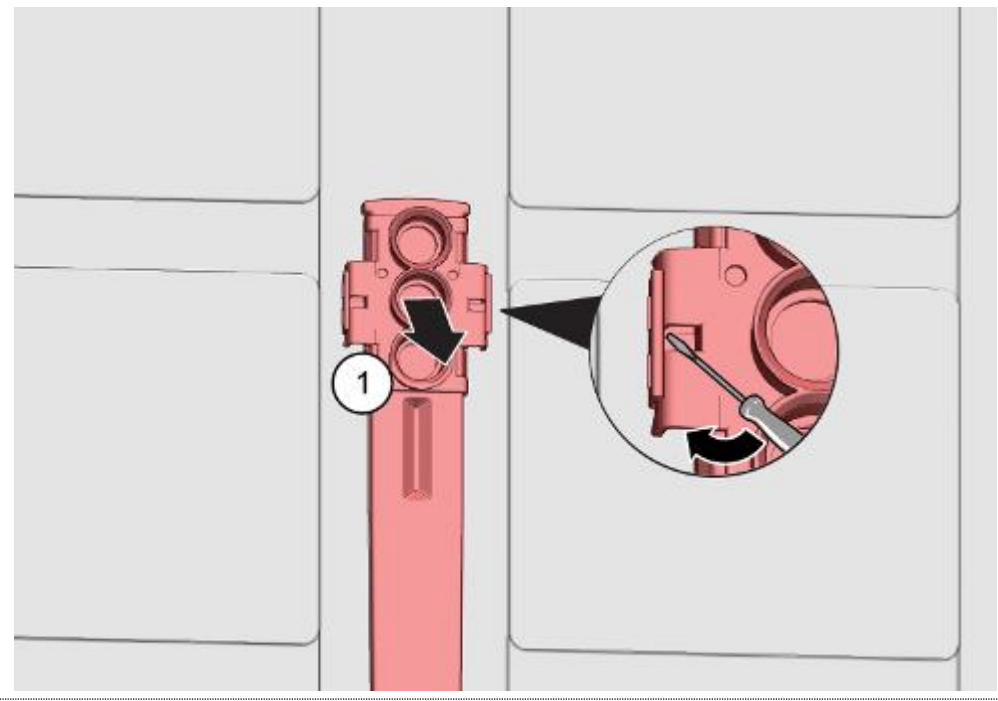


1. Alt fıskiyeı hafifçe sallayarak besleme borusu üzerinden çekerek çıkartın.
2. Pompa kabı üzerindeki iki Torx vidasını sökün.



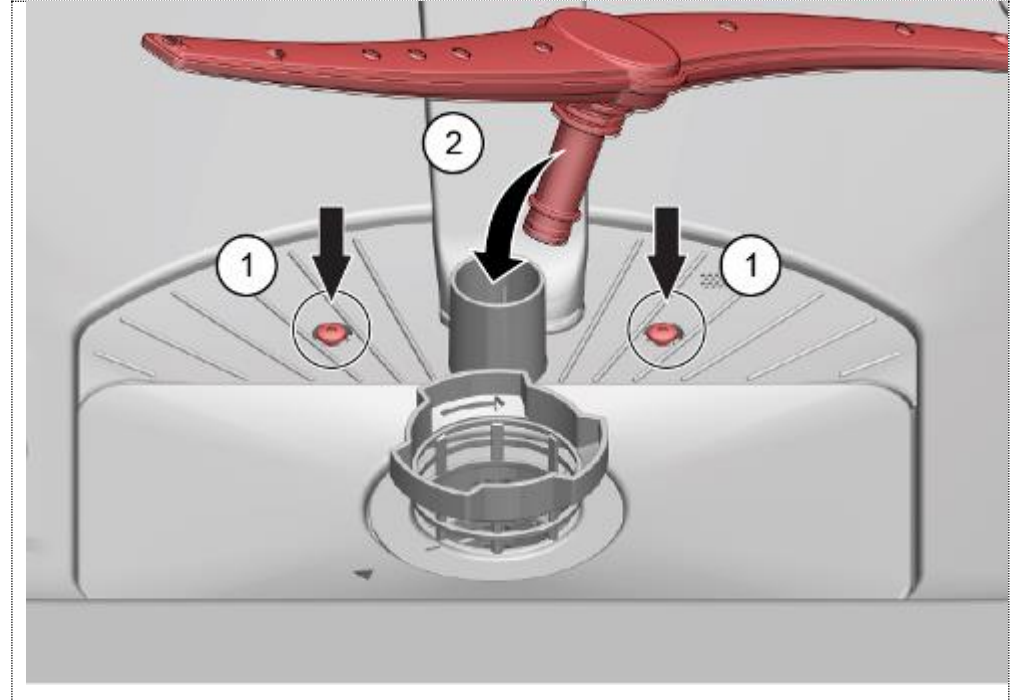
1. Opsiyonel duşlama başlığındaki üst tırnakları kurtarın.
2. Besleme borusunu tutucudan çıkartın.
3. Birleşme noktasındaki tırnakları kurtarın.
4. Besleme borusunu tutucudan çıkartın.

Duşlama başlığı olmayan cihazlar:

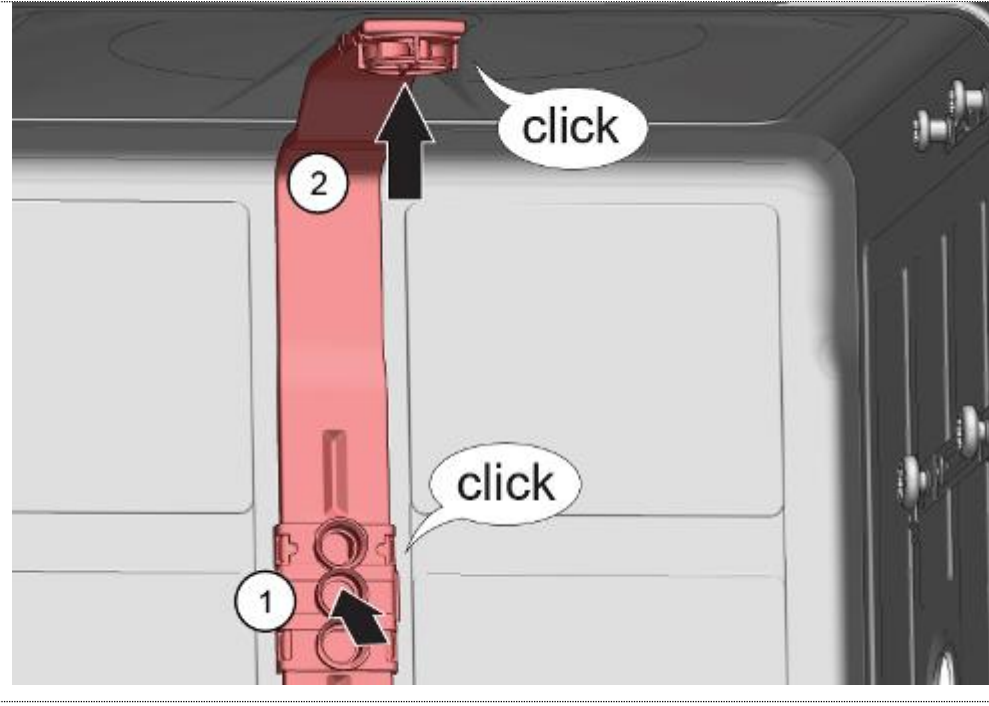


1. Birleşme noktasındaki tırnakları kurtarın.

6.24.2 Montaj

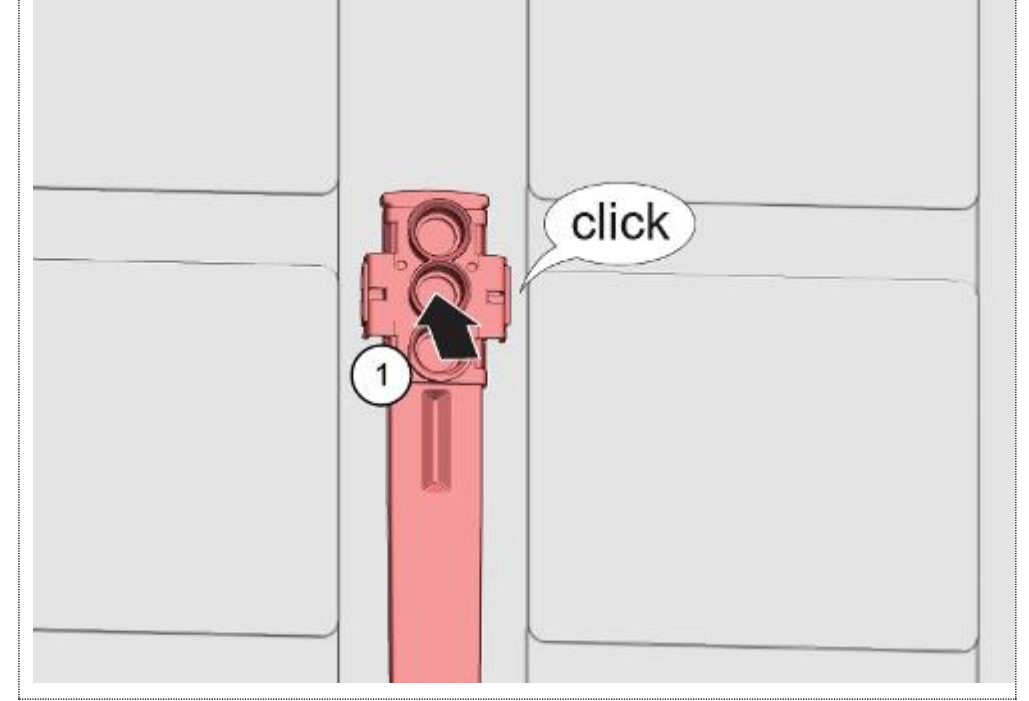


1. Pompa kabı üzerindeki iki torx vidasını yerine takın.
2. Besleme borusu girişine alt fıskiye nazikçe yerleştirin.



1. Besleme borusunun ucunu birleşim yerine takın.
2. Duşlama başlığı besleme borusunu yerine takın.

Duşlama başlığı olmayan cihazlar:



1. Besleme borusunun ucunu birleşim yerine takın.

6.25 Üst sepet rayı akıcı hareket mekanizması (opsiyonel)

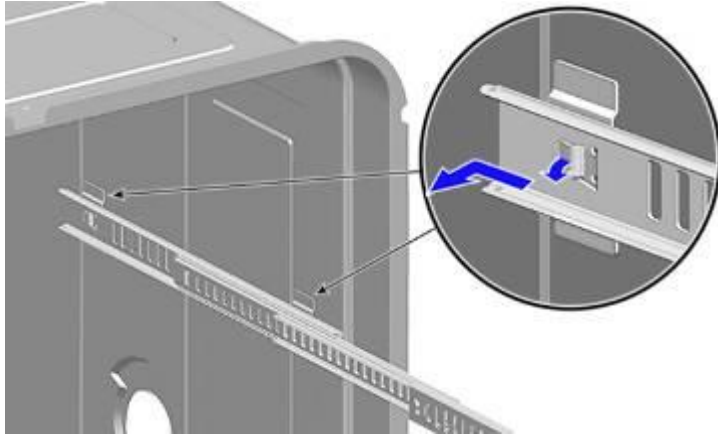
6.25.1 Sökülmesi



Sabitleme levhaları kırılabilir

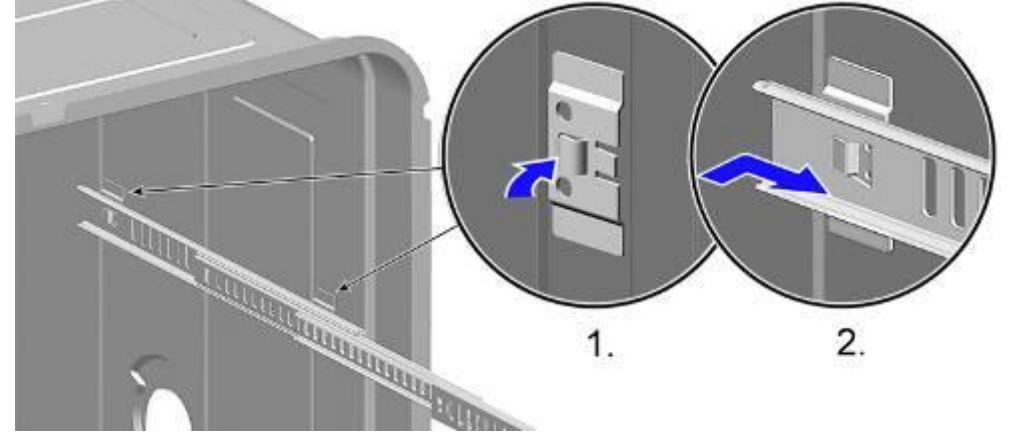
- Sabitleme levhaları dikkatli bir şekilde çıkarın. Sabitleme levhaları kırılırsa, cihazın artık onarımı yapılamaz.

- Bir tornavida ile her iki sabitleme levhasını yavaşça yerinden çıkarın
- Sepet rayını resimde görüldüğü gibi çıkarın



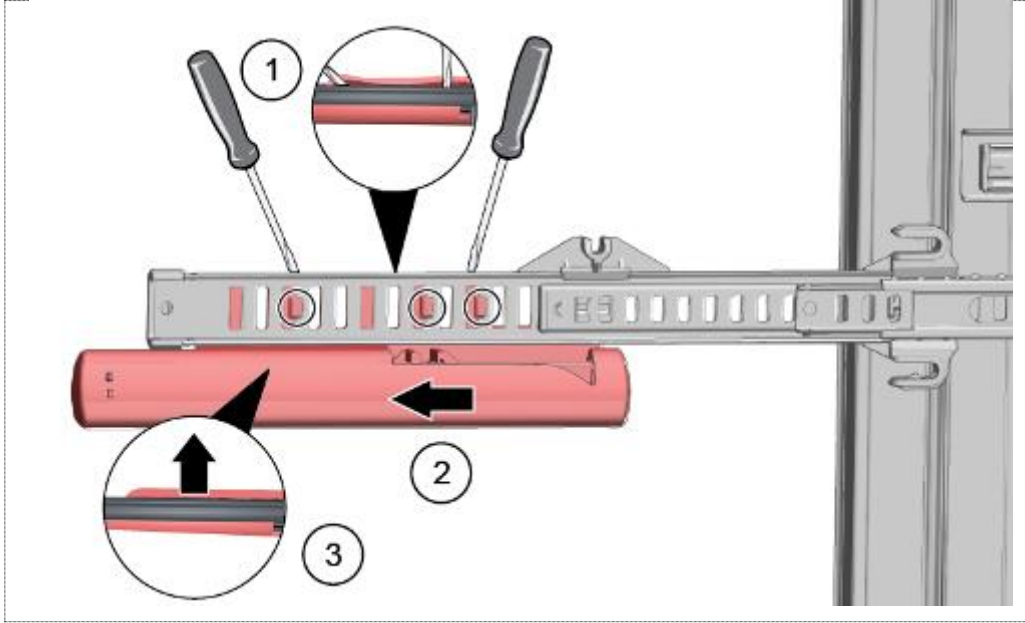
6.25.2 Montaj

- Sabitleme levhalarını yerine takın
- Sepetleme rayını takın ve yerine geçene kadar bastırın



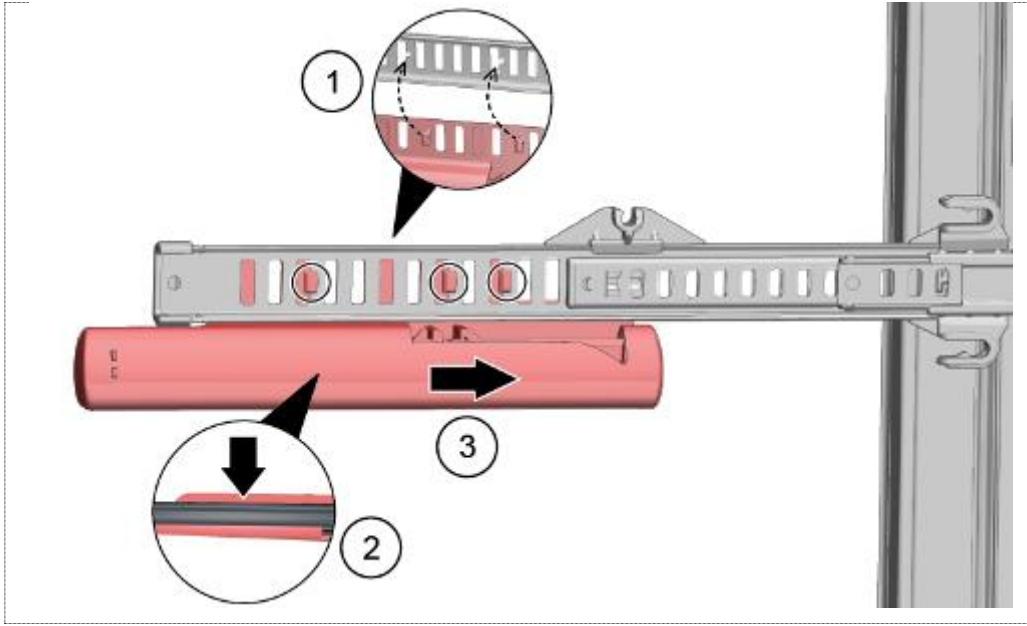
6.26 Yavaş kapanma mekanizmasının montajı

6.26.1 Yavaş kapanma mekanizmasının sökölmesi, üst dişli



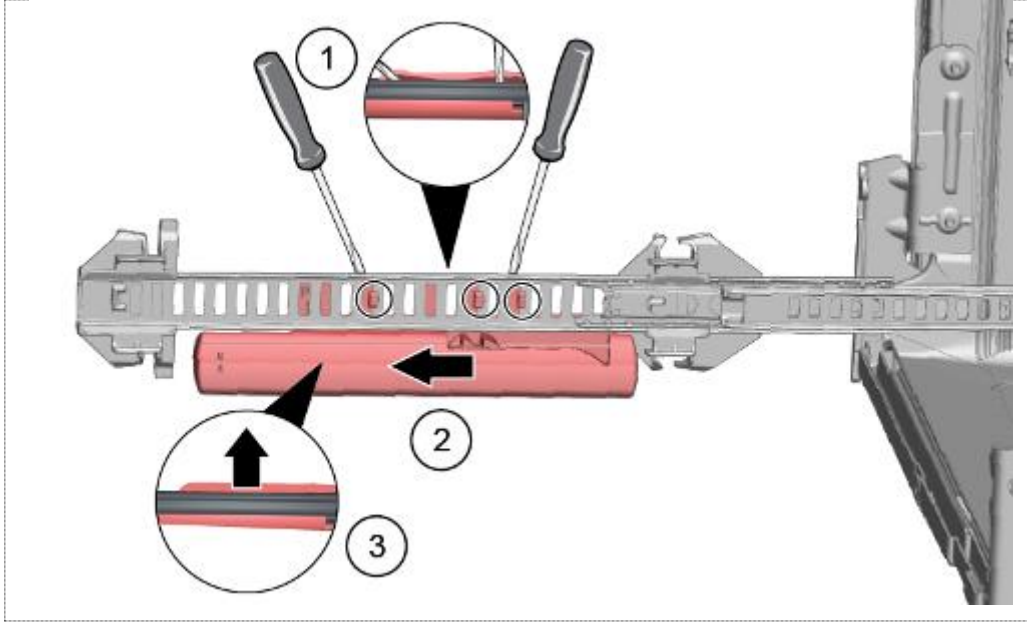
1. Küçük bir tornavida ile tutanağı dikkatlice ayırın.
2. Yavaş kapanma mekanizmasını ileri doğru çekin.
3. Mekanizmayı koldan çıkarın.

6.26.2 Yavaş kapanma mekanizmasının montajı, üst dişli



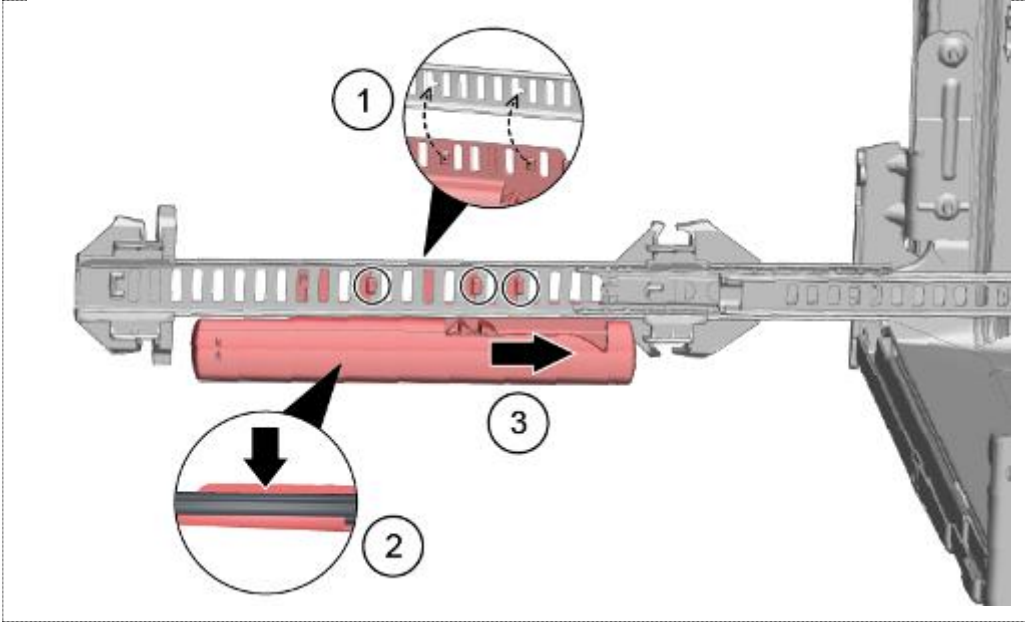
1. Yavaş kapanma mekanizmasını kol üzerindeki özel kesiklere gelecek şekilde ayarlayın.
2. Mekanizmayı kola itin
3. Makineye geri yönde bir kuvvet uygulayarak tutamaçlar kola karşı önlem alacaktır.

6.26.3 Yavaş kapanma mekanizmasının sökölmesi, alt dişli



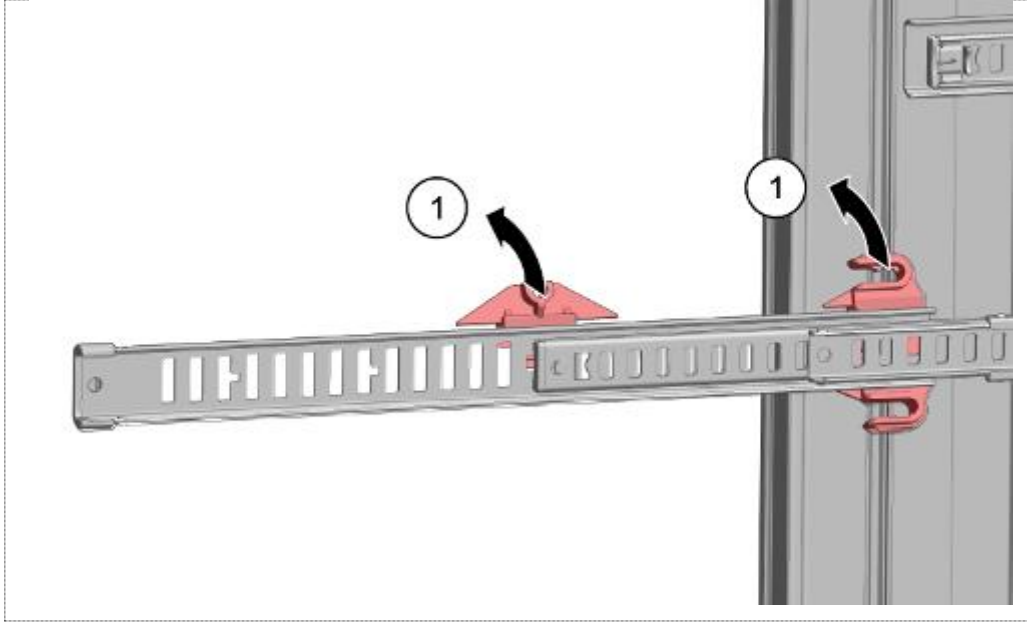
1. Küçük bir tornavida ile tutanağı dikkatlice ayırın.
2. Yavaş kapanma mekanizmasını ileri doğru çekin.
3. Mekanizmayı koldan çıkarın.

6.26.4 Yavaş kapanma mekanizmasının montajı, alt dişli



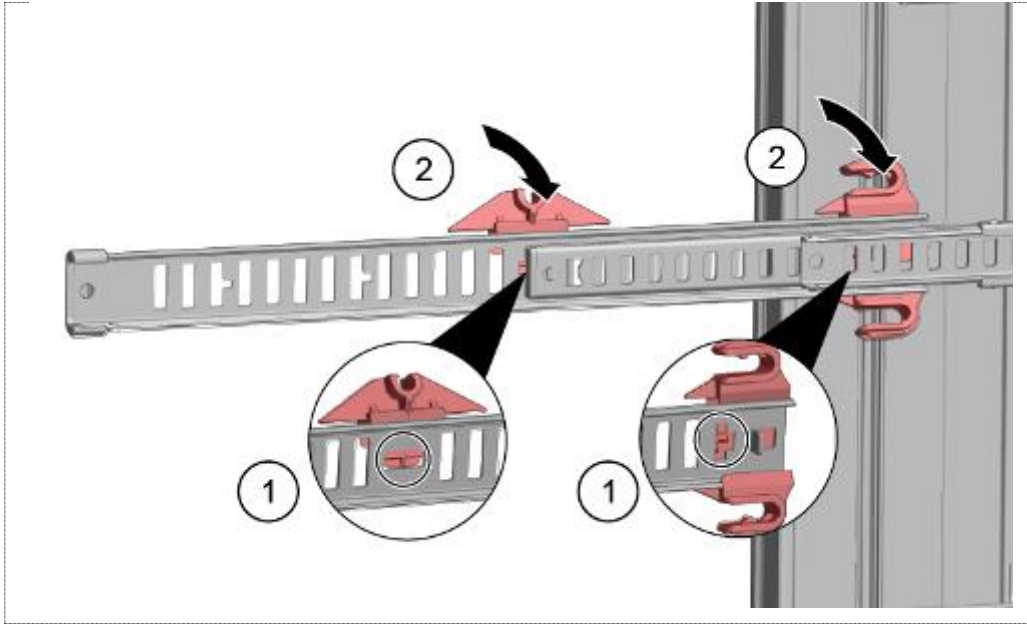
1. Yavaş kapanma mekanizmasını kol üzerindeki özel kesiklere gelecek şekilde ayarlayın.
2. Mekanizmayı kola itin
3. Makineye geri yönde bir kuvvet uygulayarak tutamaçlar kola karşı önlem alacaktır.

6.26.5 Dişli tutucularının sökülmesi, üst dişli



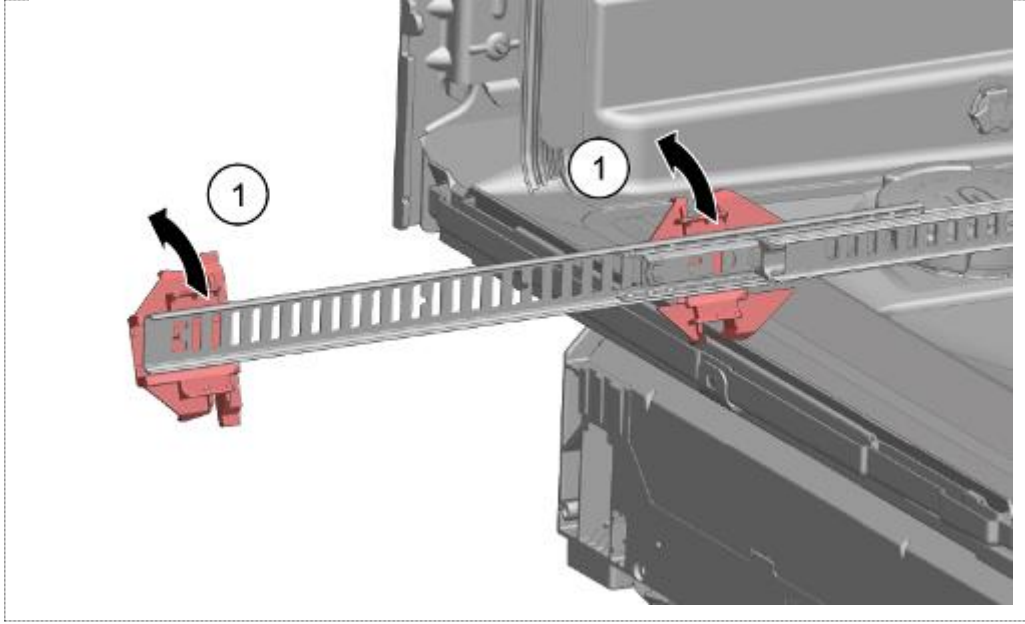
1. Dişli tutucusunun kolunu kaydırın ve dışarı doğru hareket ettirin.

6.26.6 Dişli tutucularının montajı, üst dişli



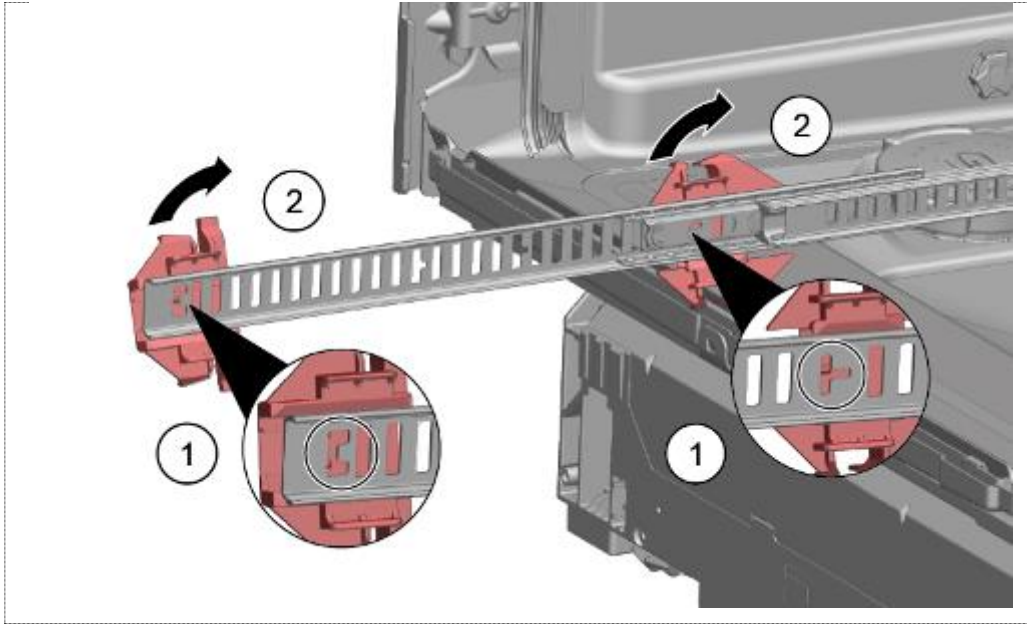
1. Dişli tutucularını koldaki kesiklere hizalayın.
2. Tutacakları emniyetli olana kadar kaydırın.

6.26.7 Dişli tutucularının sökölmesi, alt dişli



1. Dişli tutucusunun kolunu kaydırın ve dışarı doğru hareket ettirin.

6.26.8 Dişli tutucularının montajı, alt dişli

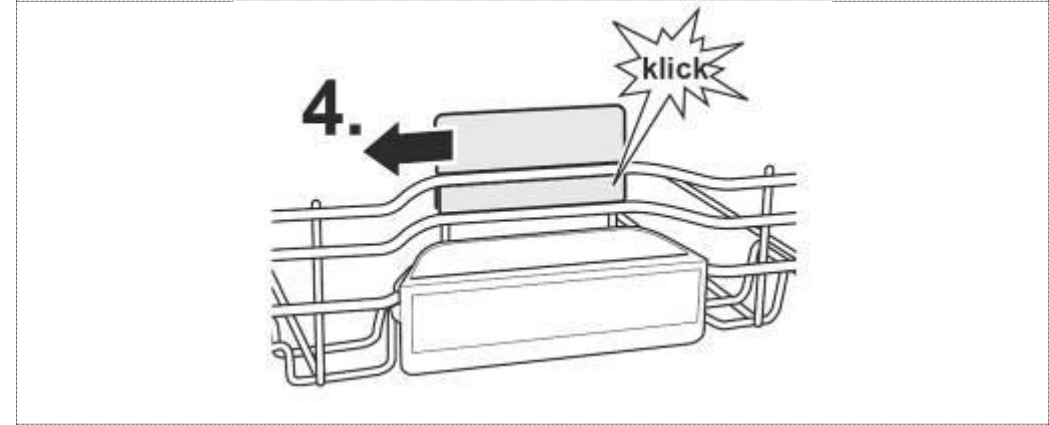
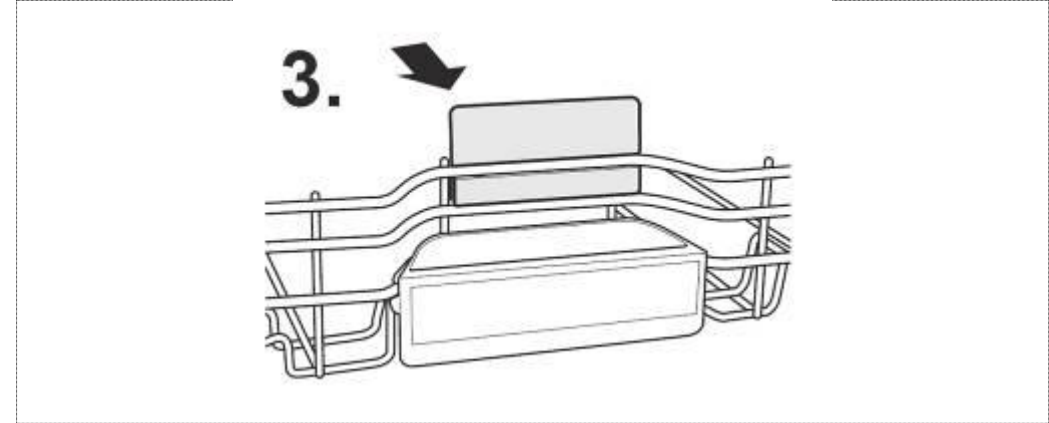
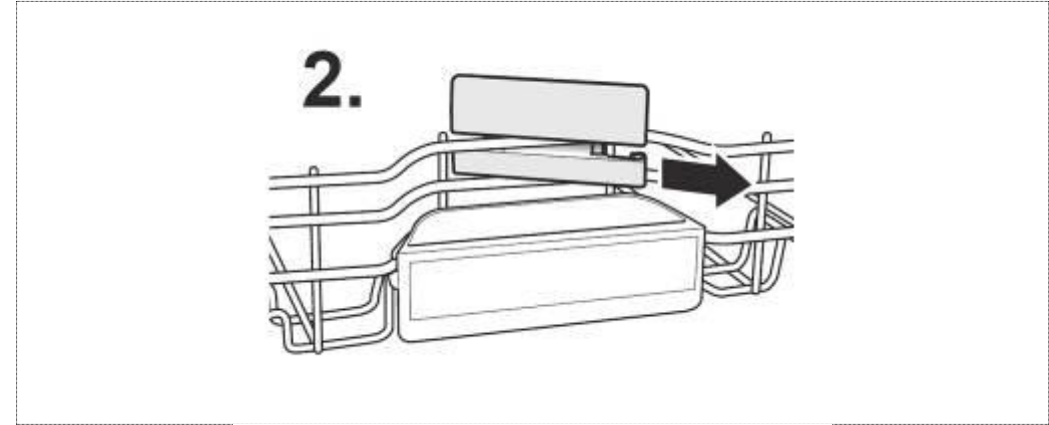
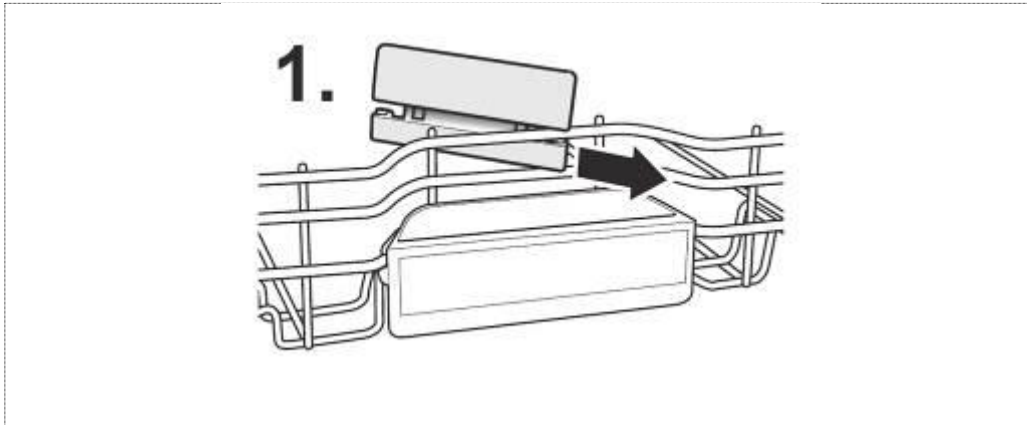
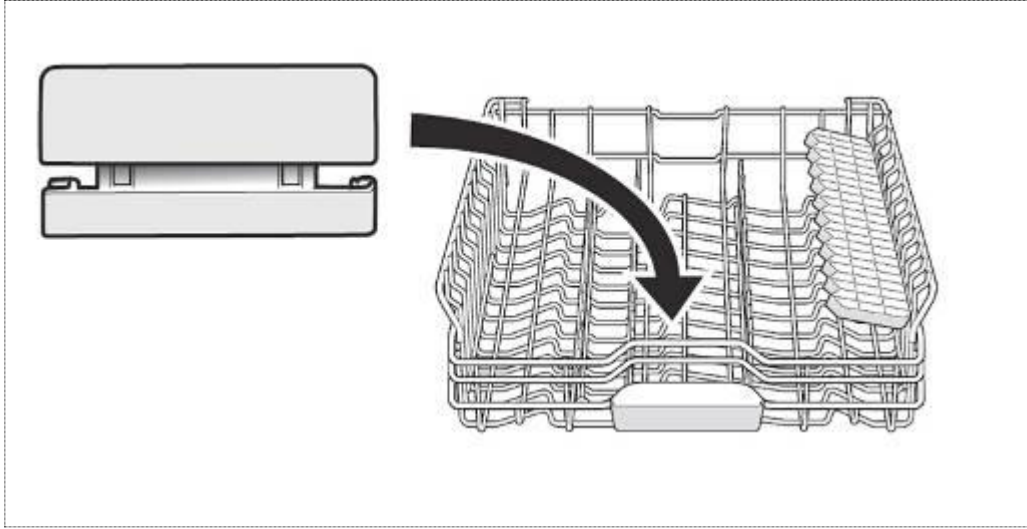


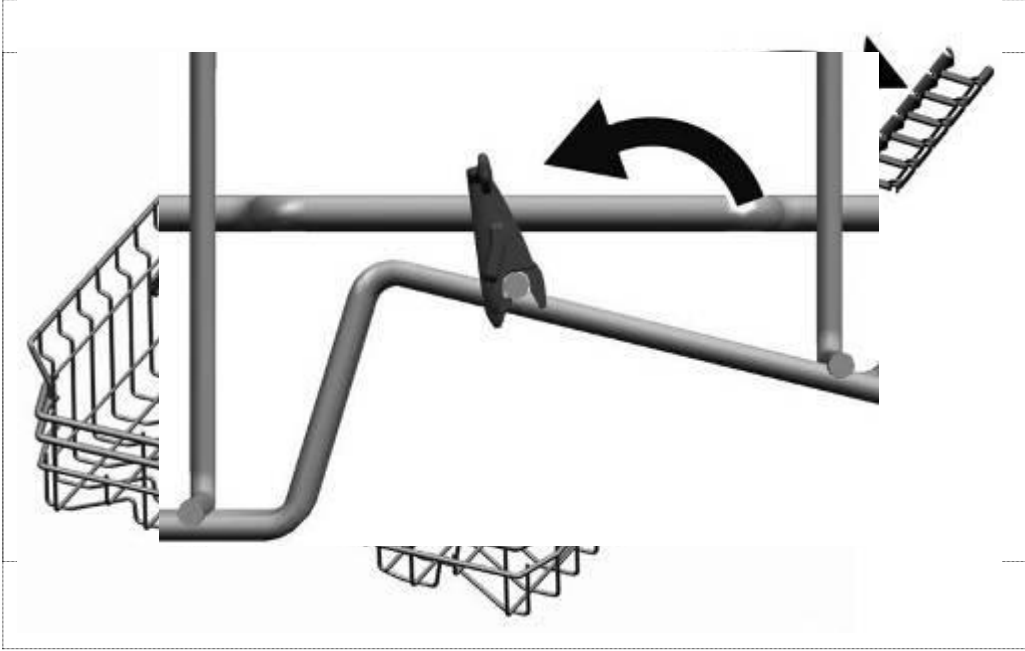
1. Dişli tutucularını koldaki kesiklere hizalayın.
2. Tutacakları emniyetli olana kadar kaydırın.

6.27 Opsiyonel parçaların takılması

Sepetlere opsiyonel olarak parçalar takılabilir.

6.27.1 Dozajlama asistanı 86 cmlik modeller 614935





6.27.2 Geçme parça 618565

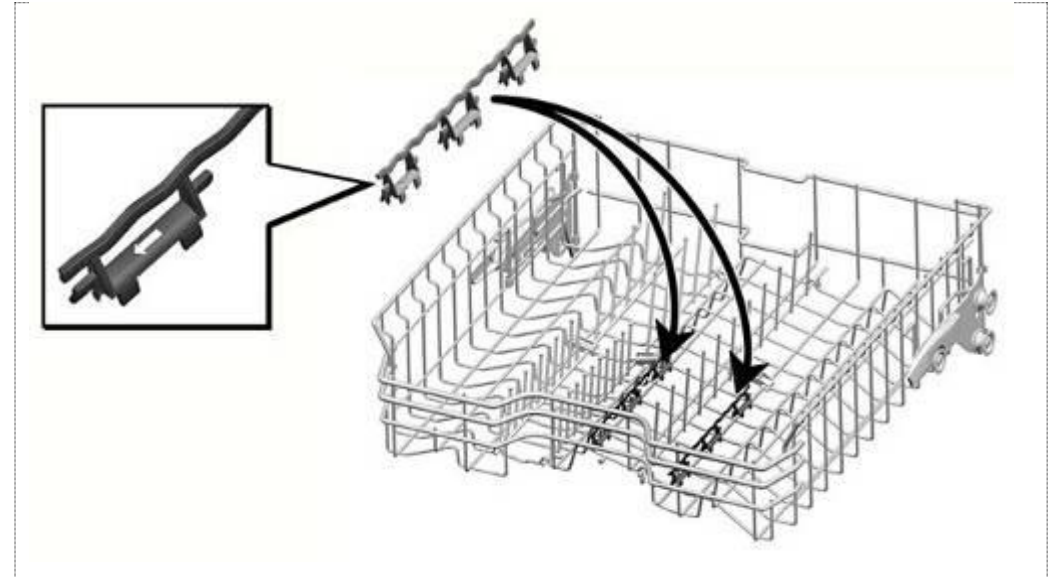
Parçalar yıkanırken, bu parça katlanabilir. Bu parça fincanların arkasında biriken suyun miktarının azaltmasını sağlar. Uzun bardaklar yıkandığı durumda bu parçanın aşağı katlanması tavsiye edilir.

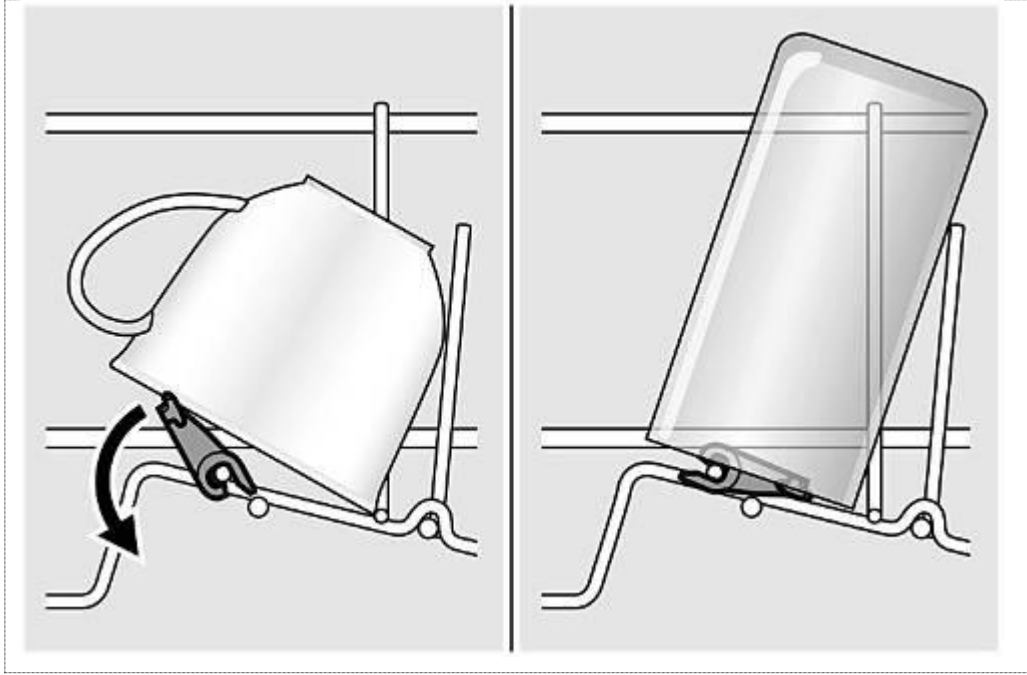
Eğer üst sepette opsiyonel plastik uçlar varsa bu çıkartılmalıdır.

Geçme parçanın takılması.

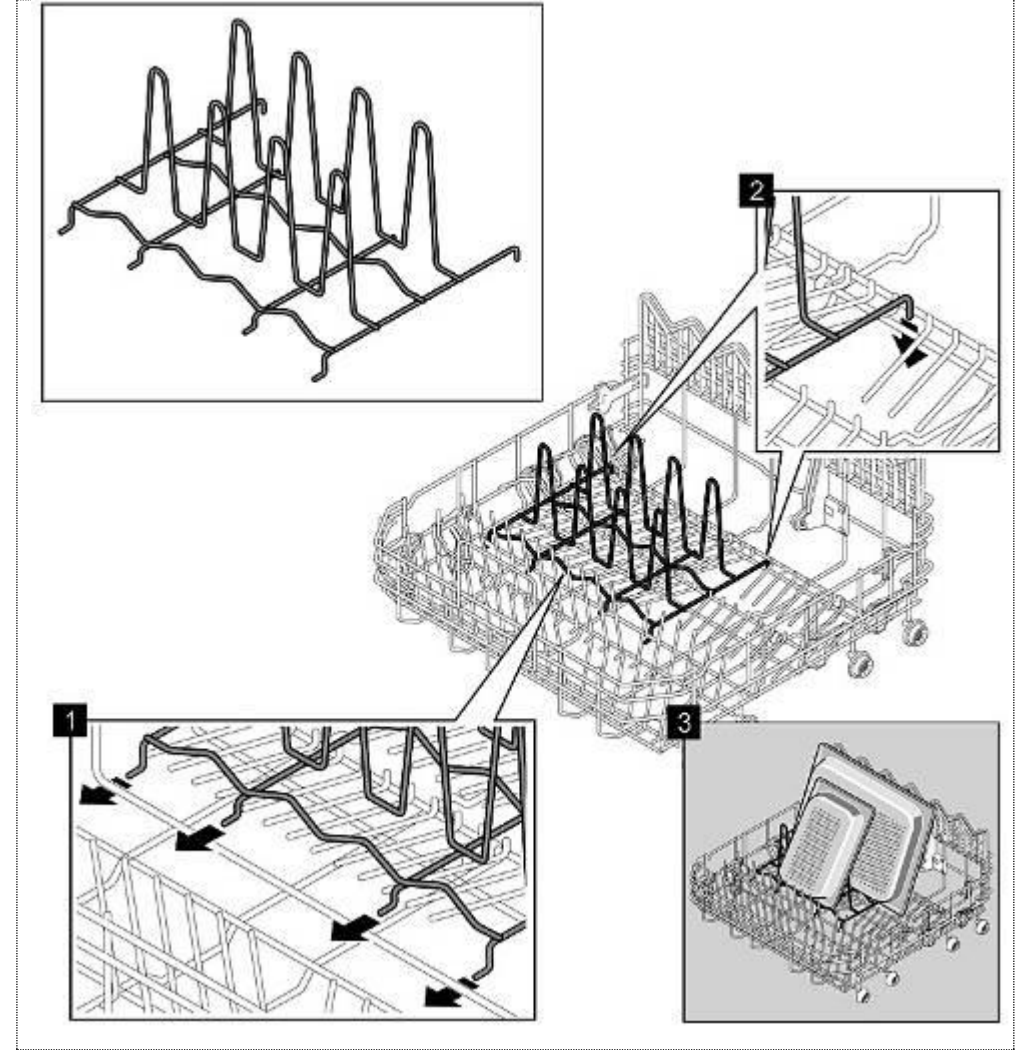
Geçme parçanın açılması:

Bulaşıkların yerleşimi:





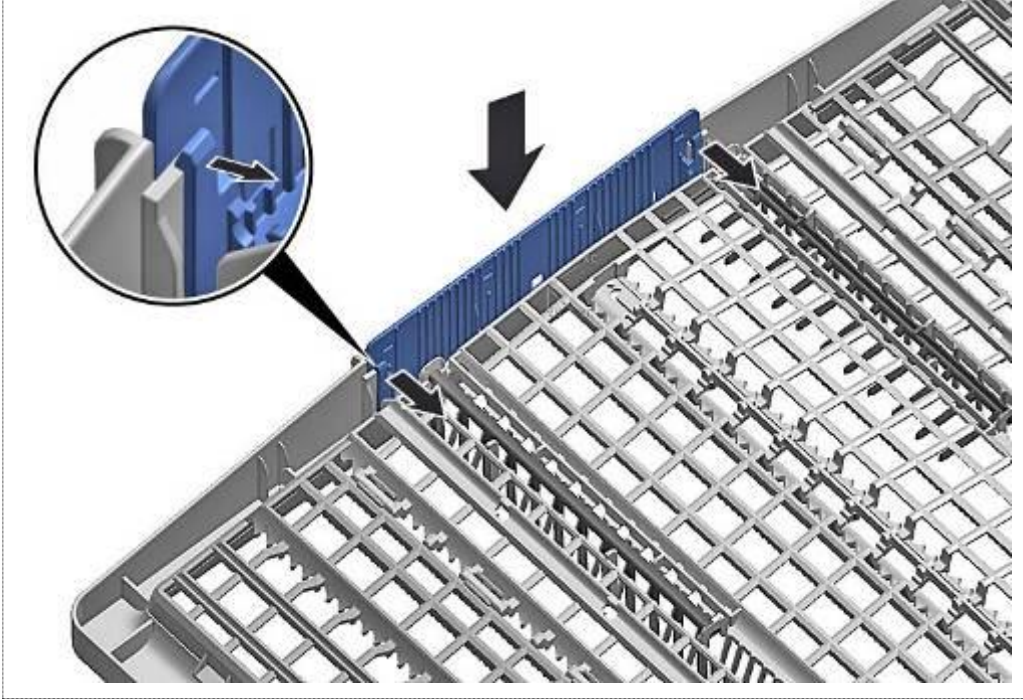
6.27.3 Tutucu



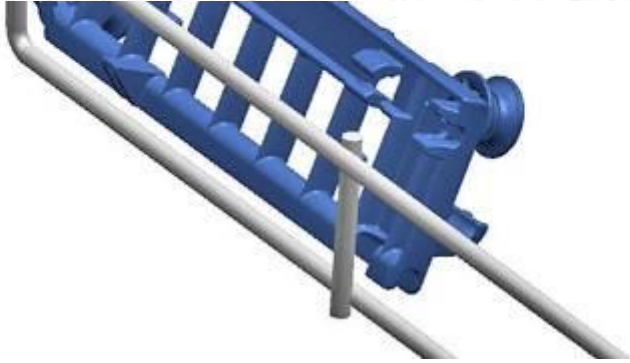
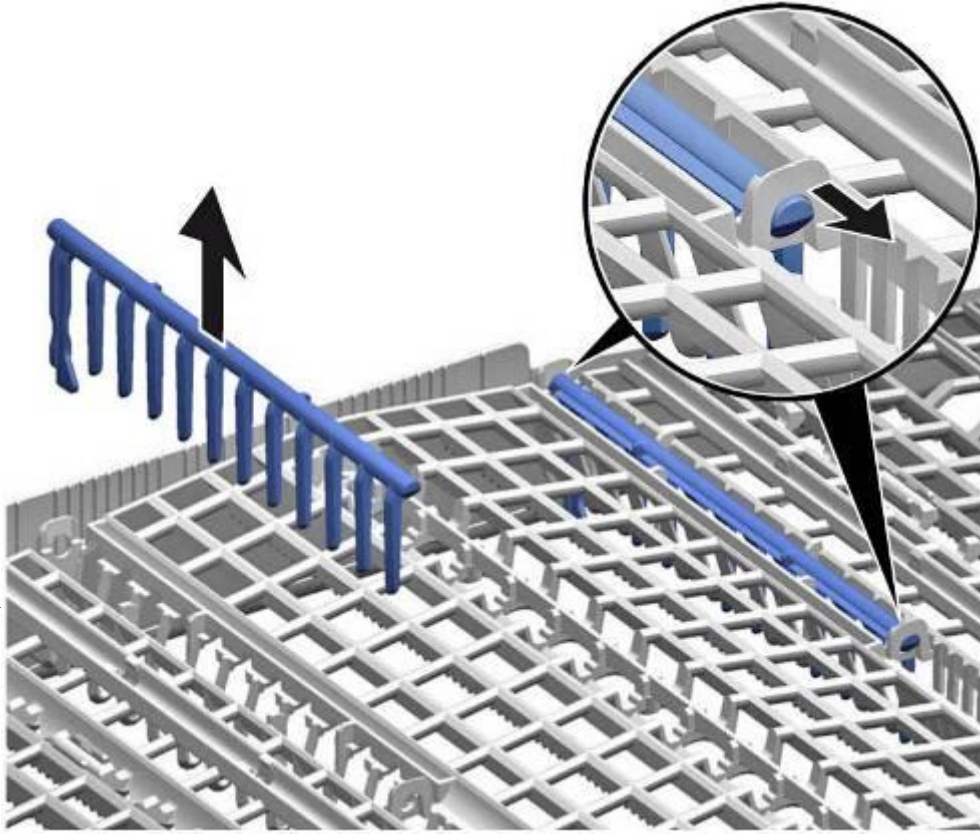
6.27.4 Vario drawer plus –10/2011 den itibaren opsiyonel

Yalnızca sökölme işlemi gösterilmektedir. Takılma işlemi tersi sırayla yapılmaktadır. Plastik parçalar takıldıktan sonra yerlerine oturup oturmadığı kontrol edilmeli.
Tutamağın sökölmesi:

Yan plastik çıkıntıları dışarı doğru itin.
Çerçveden dışarı doğru çekin.

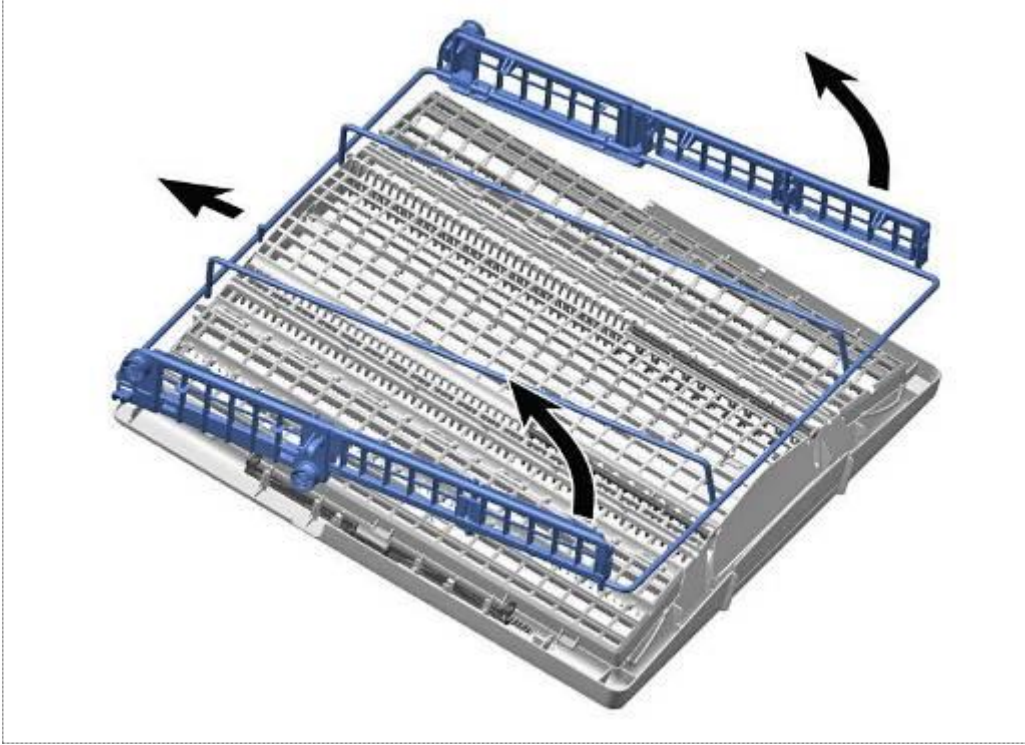


Tırnağı içeri doğru kıvrırın.
Tutamağı yukarı doğru kaldırın.



Yardımcı çubukları dışarı doğru itin.
Yukarı doğru çekin.

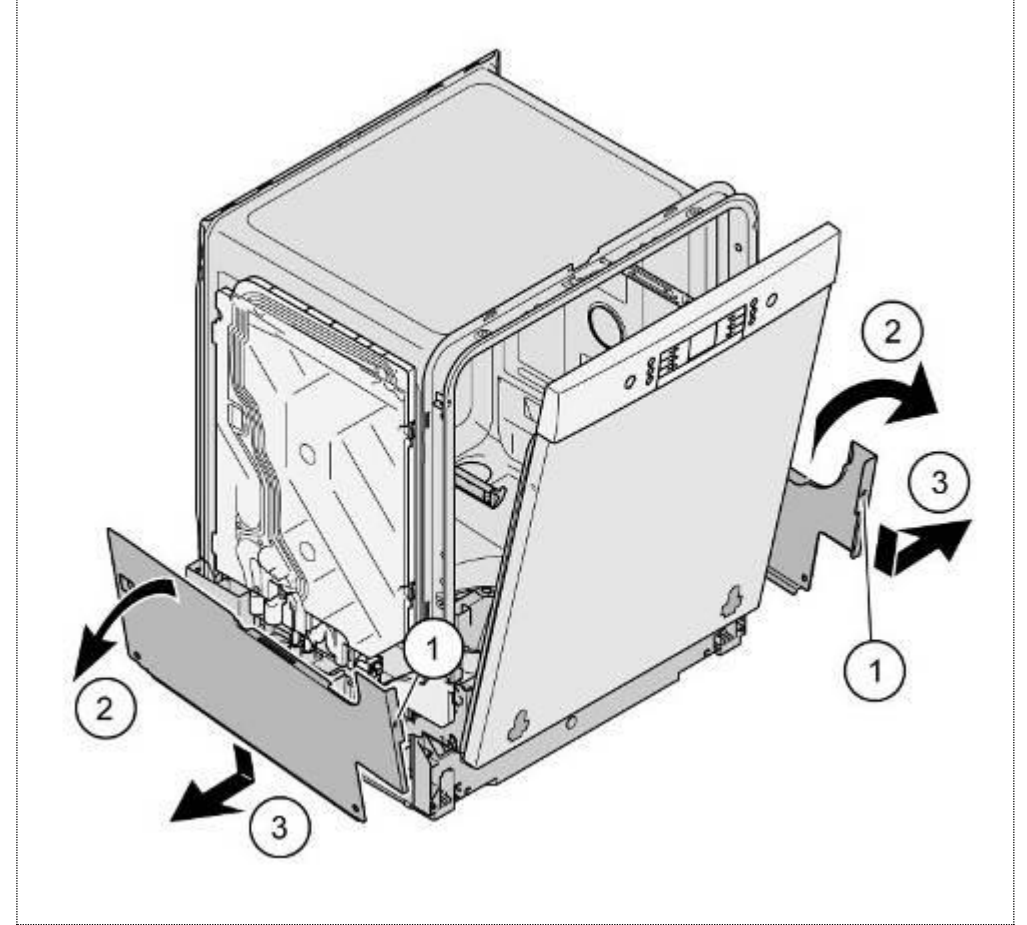
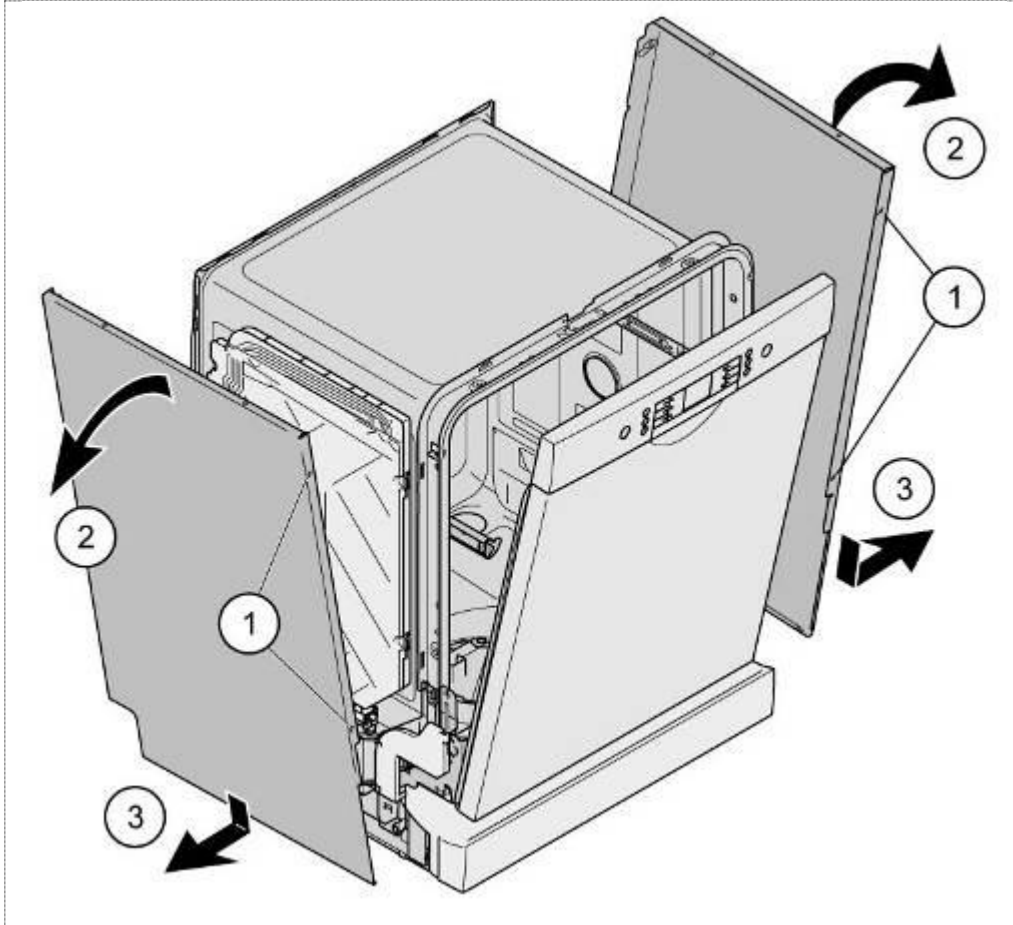
Öndeki takılma plakasından metal çerçeveye bastırın.
Geriye doğru itin.



6.28 Yan sacların değiştirilmesi

Ön koşul:

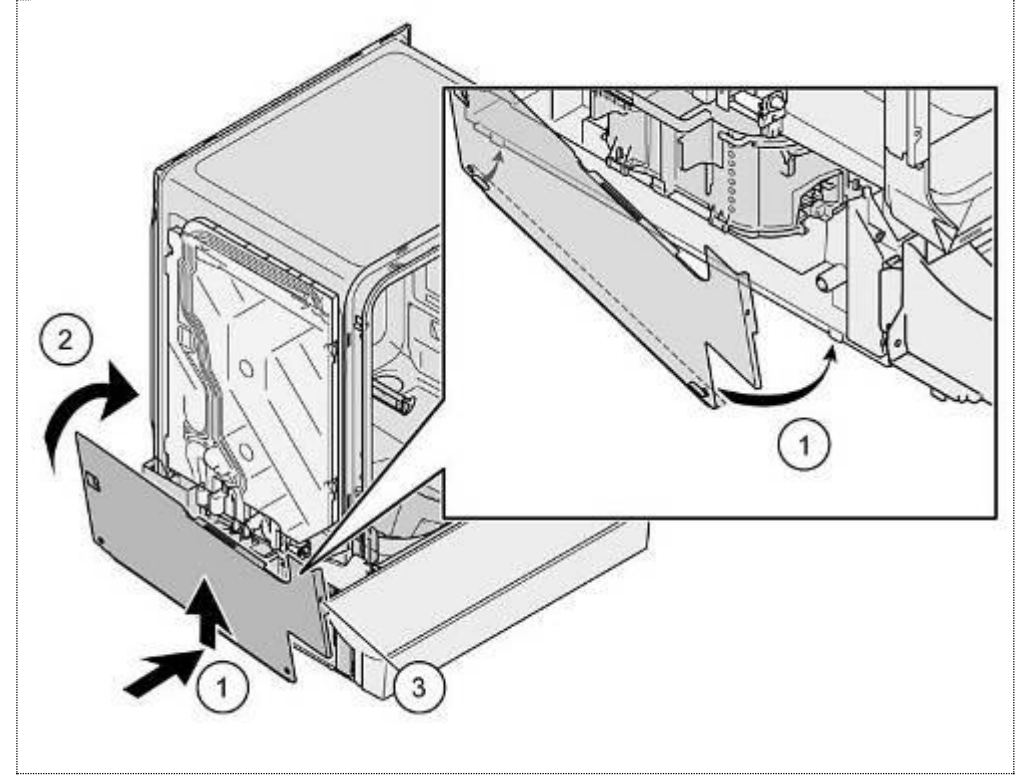
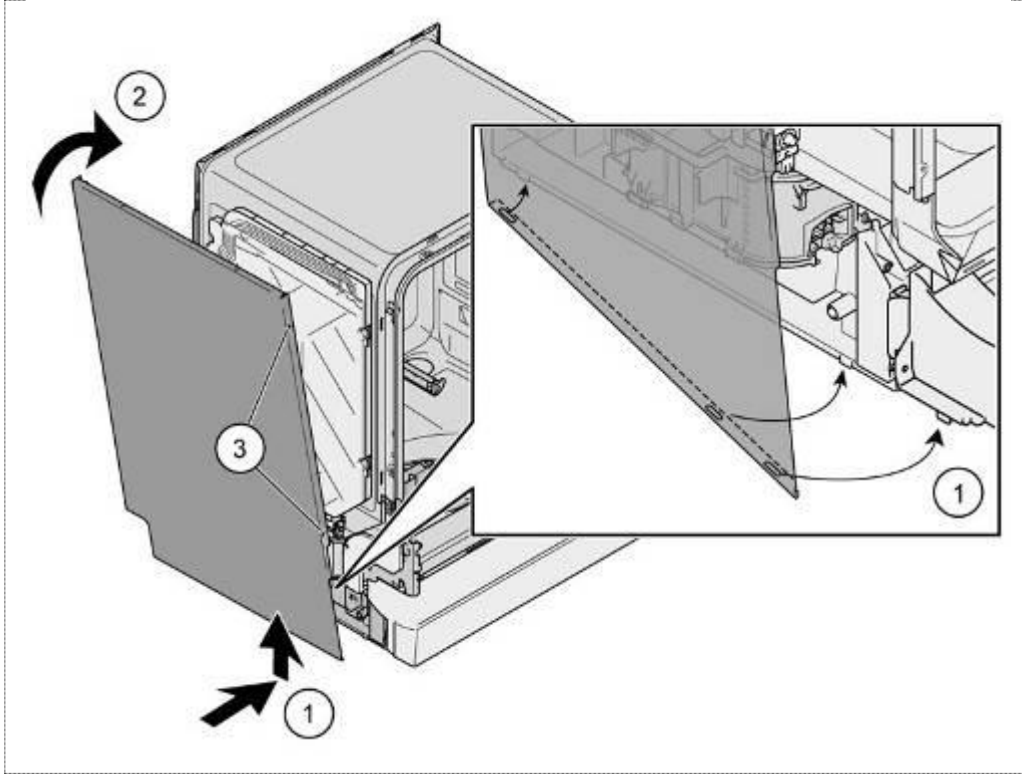
✓ Üst tabla (eğer varsa) sök÷lm÷ř olmalı.



6.28.1 Sök÷lmesi

1. Yan sacın ön tarafındaki iki vidayı sök÷n.
2. Yan sacın üst kısmını dışarı doğru çekin.
3. Yan sacı aşağı doğru itin ve taban karterinin tırnaklarından çıkarın.

6.28.2 Montaj



Montaj

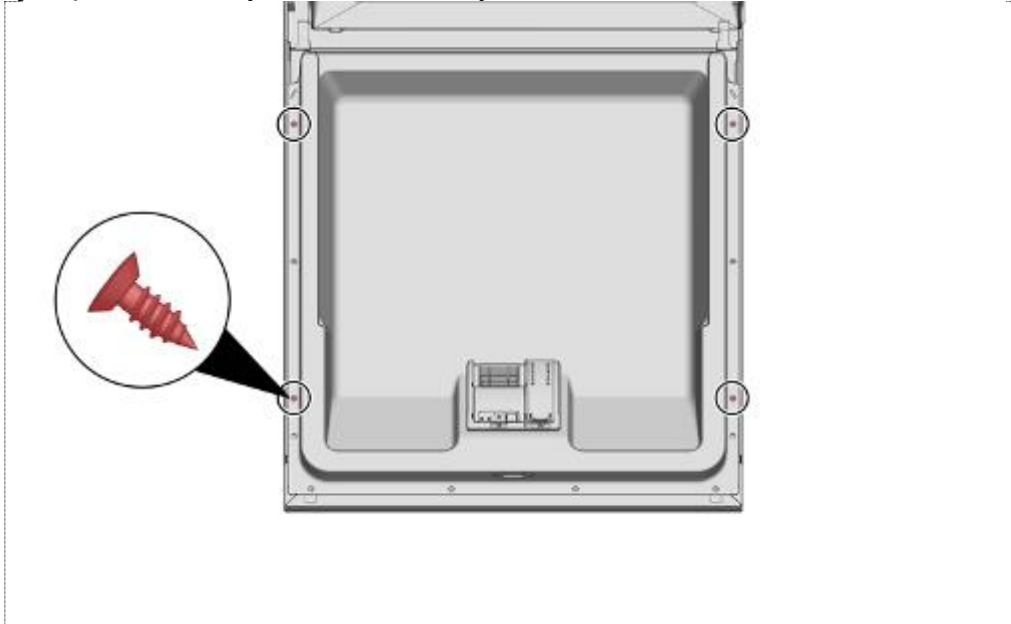
1. Yan sacı cihazın alt tarafındaki taban karterinin tırnaklarına takın.
2. Üst tarafını cihaza doğru itin.
3. Öndeki vidaları takın.

6.29 Dış kapının değiştirilmesi

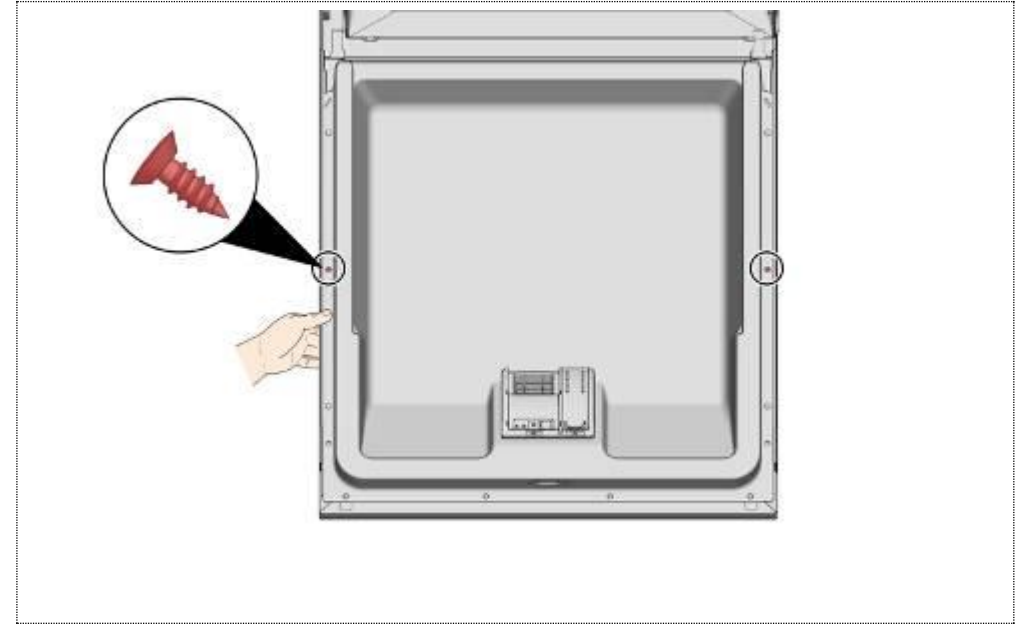
6.29.1 Sökülmesi

Kapıyı açın

İç kapının her iki yanındaki 2 vidayı sökün.



Ön kapıyı düşmesini engelleyecek şekilde tutun (bir kenarı üzerinde tutun)



Kalan vidaları sökün.



Vidalar

- Dış kapıyı sökmek için en üstteki 6 vidanın sökülmesi şart değildir.

6.29.2 Montaj

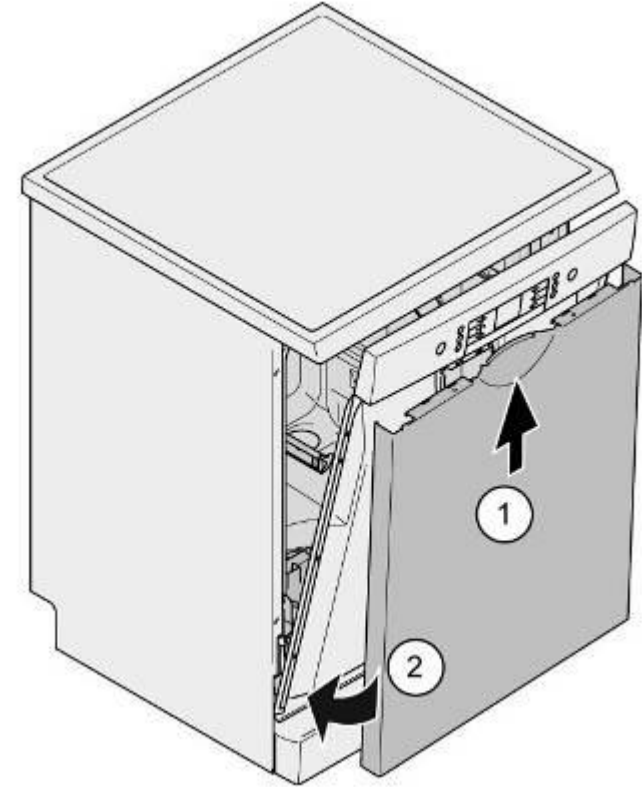
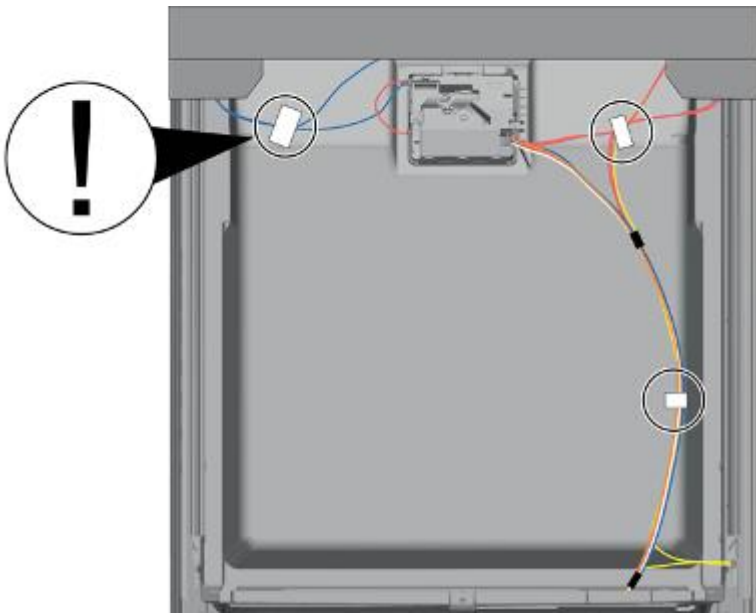
İzolasyon malzemelerini ve sensörleri yerleştirin.

İç kapıyı kapatın fakat yerine oturtmayın.



Kablo grubu

- Kabloların aşağıdaki resimde görüldüğü gibi bant ile sabitlendiğinden emin olun.
- Aksi halde dış kapı sacı montajı esnasında kablo izolasyonu zarar görebilir..



1. Dış kapının üst tarafını açılı olarak kontrol panelin altına yerleştirin.

2. Dış kapıyı iç kapıya doğru bastırın.

Kapı hafif açık durumdayken iç taraftan vidalayın.



Vidalar

- Kullanılan vida ölçüleri 4x11 mm olmalıdır.

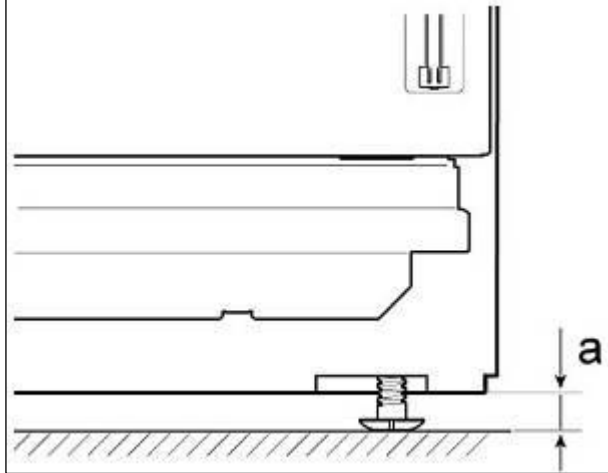
6.30 Ayarlanabilir menteşenin takılması, opsiyonel



Montaj yüksekliği

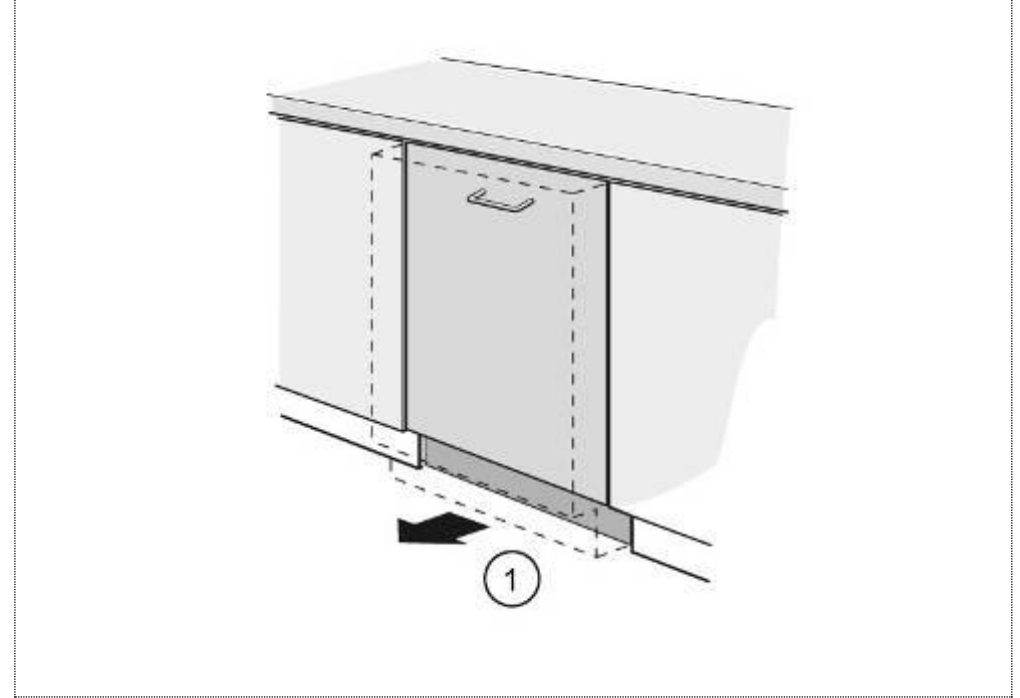
- Makineyi yerinden çekmeden önce montaj yüksekliğini işaretleyin. (örnek: zemin (a) ve bulaşık makinesinin alt tabanı arasındaki mesafe).
- Cihaz ön mobilya takılmadan önceki yüksekliğe ayarlanmalıdır

Örnek:



6.30.1 Sökülmesi

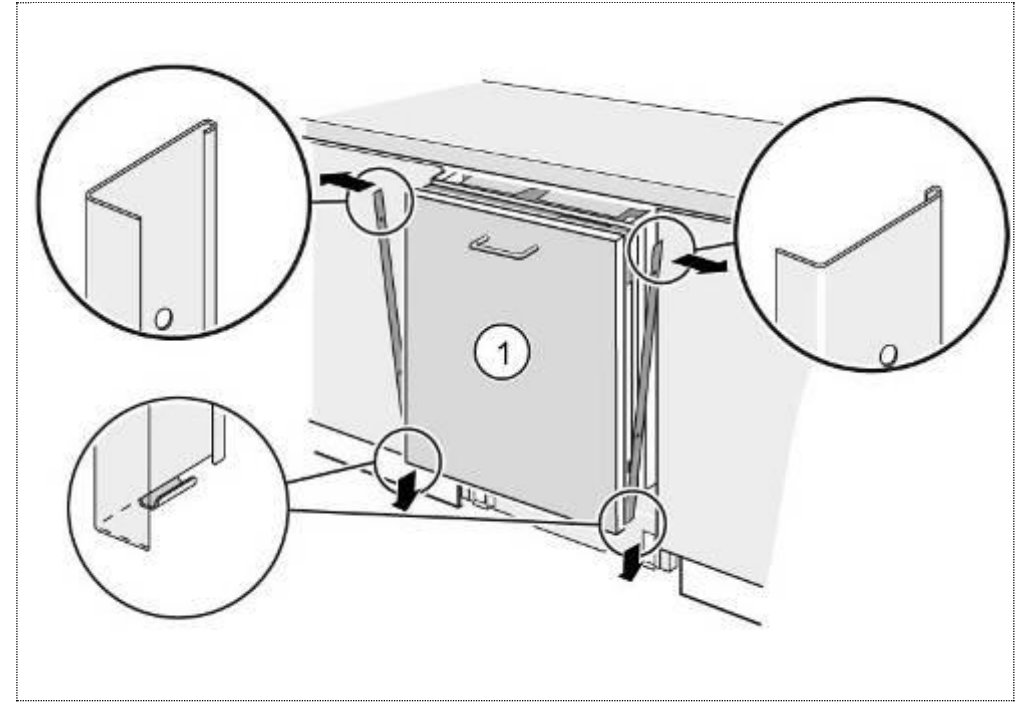
Ön koşul: Tampon sökülmüş olmalı



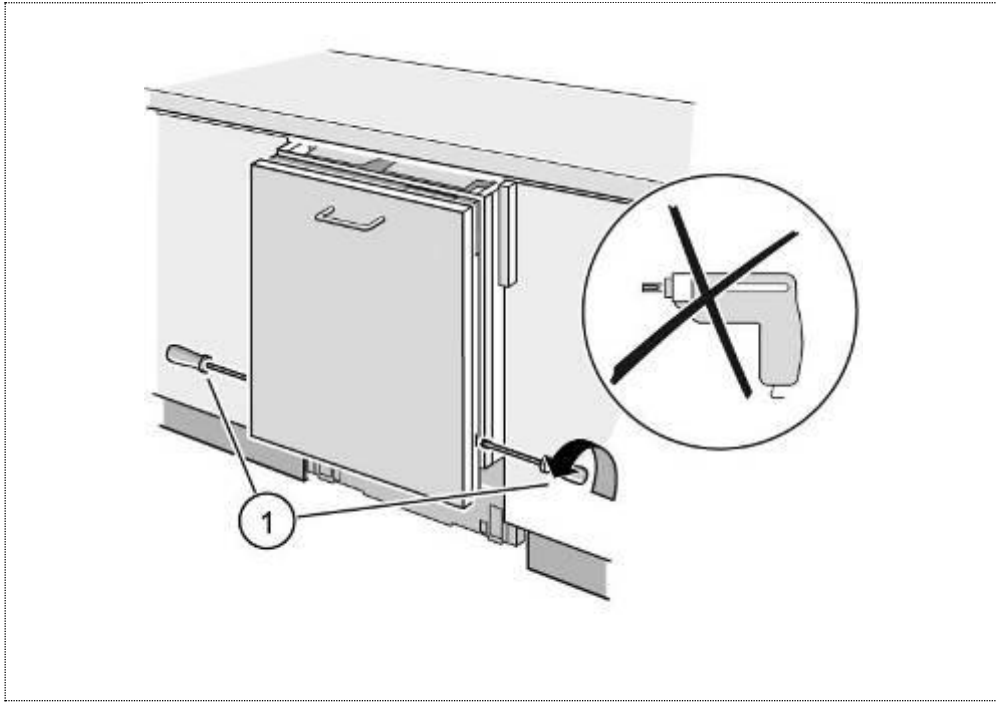
1. Cihazın monte edildiği yerden öne çekin.



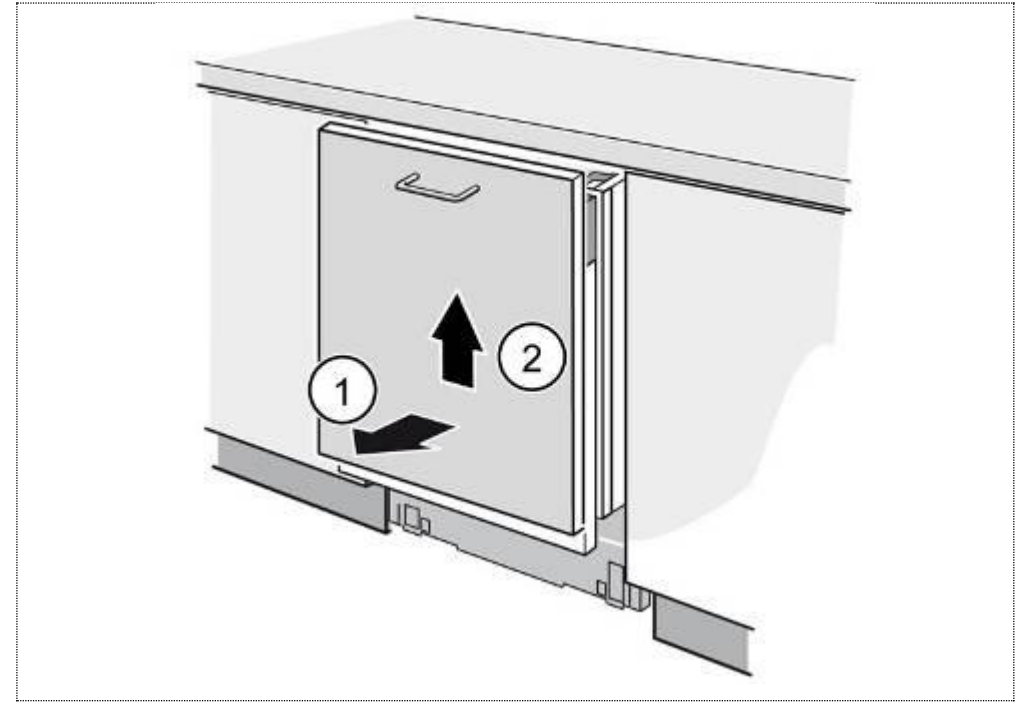
1. 4 adet vidayı sökün.



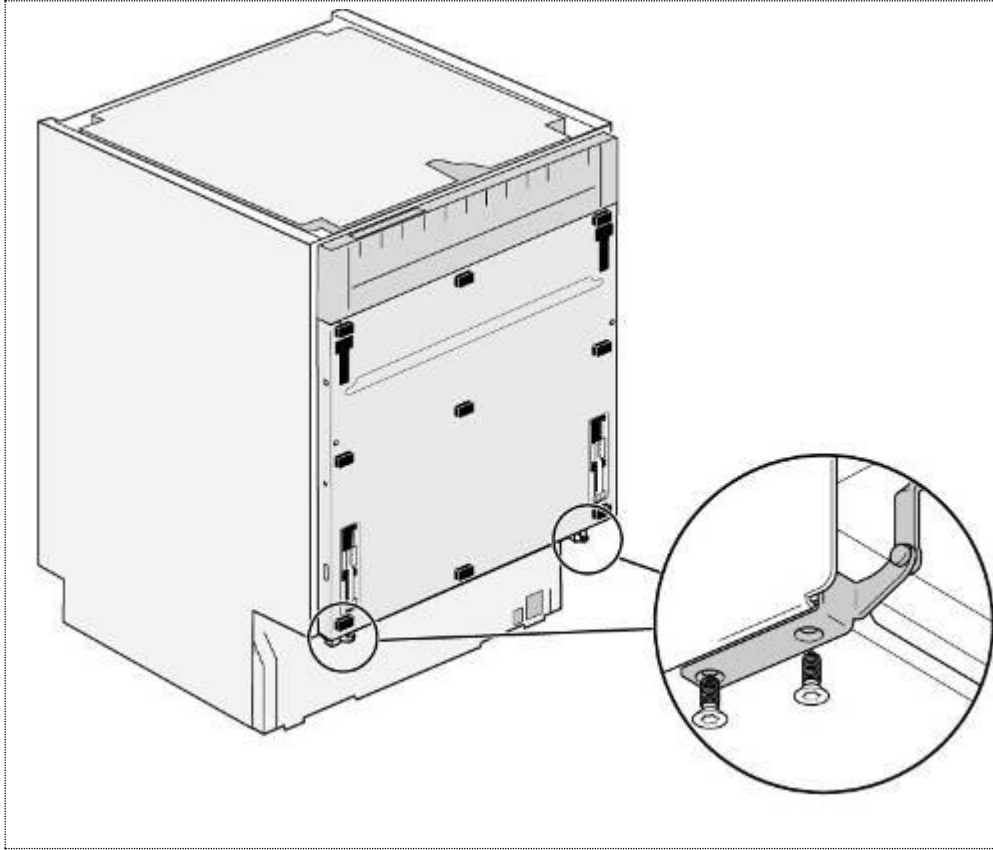
1. Her iki krom şeridi de sökün.



1. Vidaları gevşetin (3 ~ 5 çevirme).

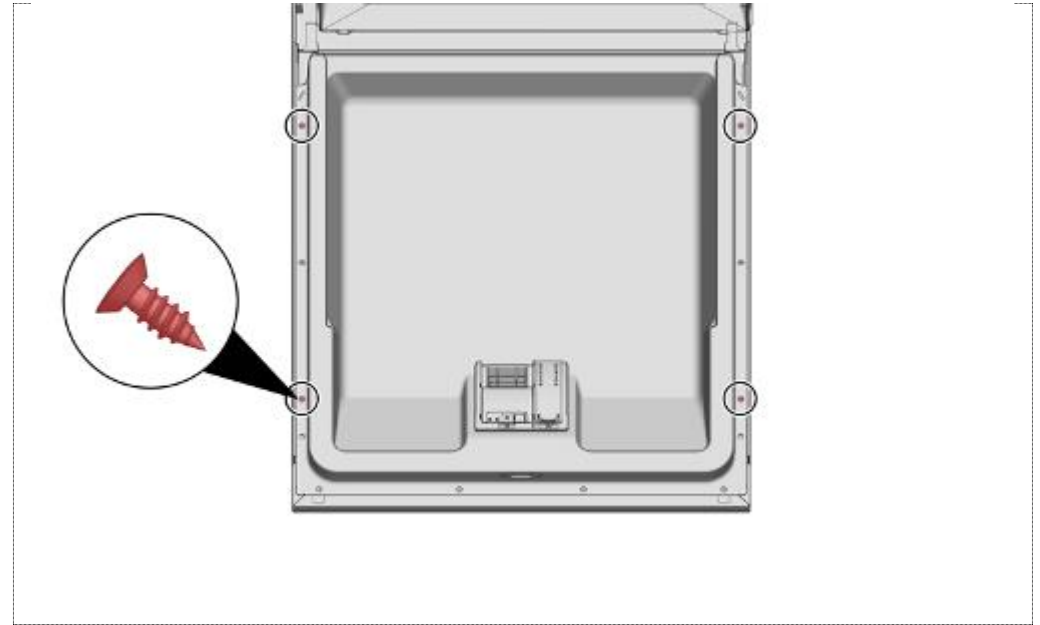


1. Mobilya kapağını çekin ve
2. yukarı doğru itin.



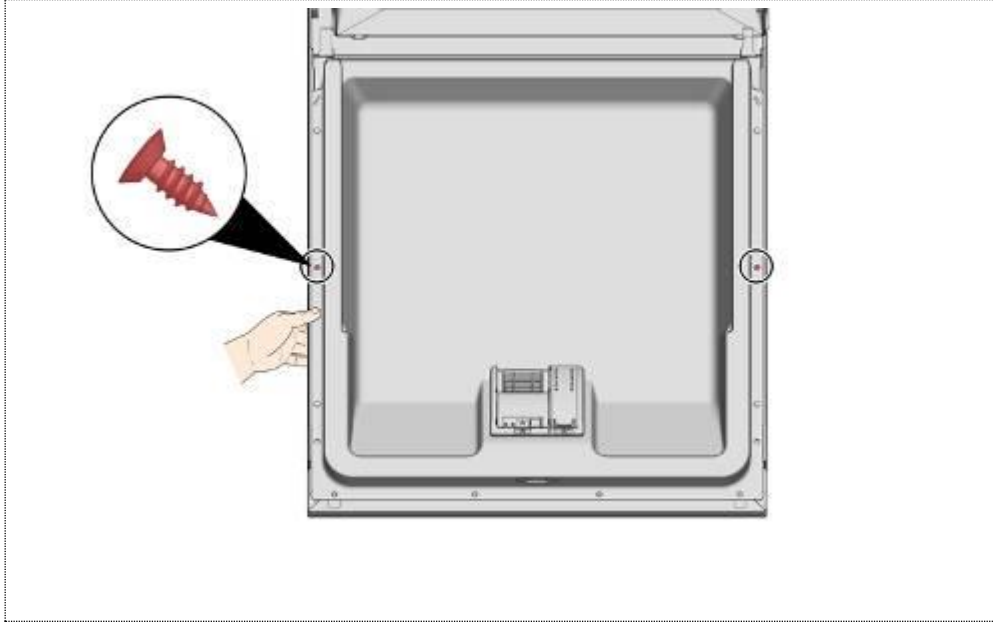
1. Vidaları sökün.

Kapıyı açın



1. İç kapının her iki yanındaki 2 vidayı sökün.

Ön kapıyı düşmesini engelleyecek şekilde tutun (bir kenarı üzerinde tutun)

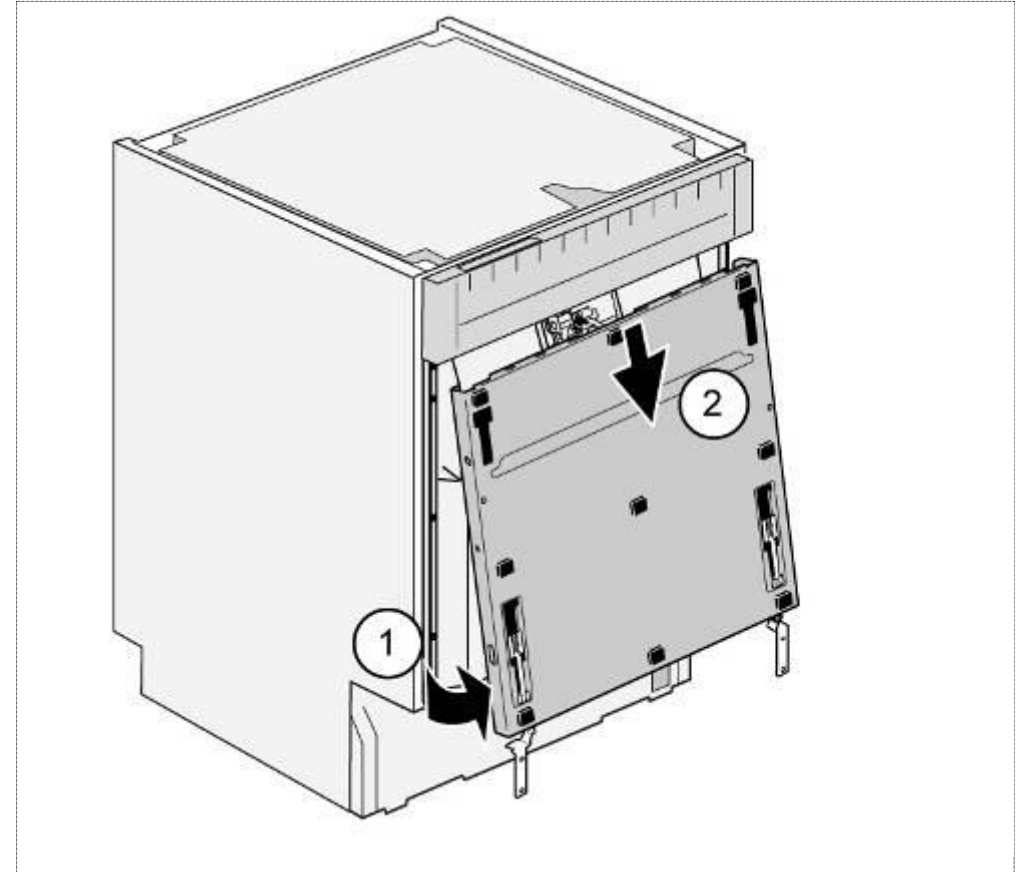


Kalan vidaları sökün.

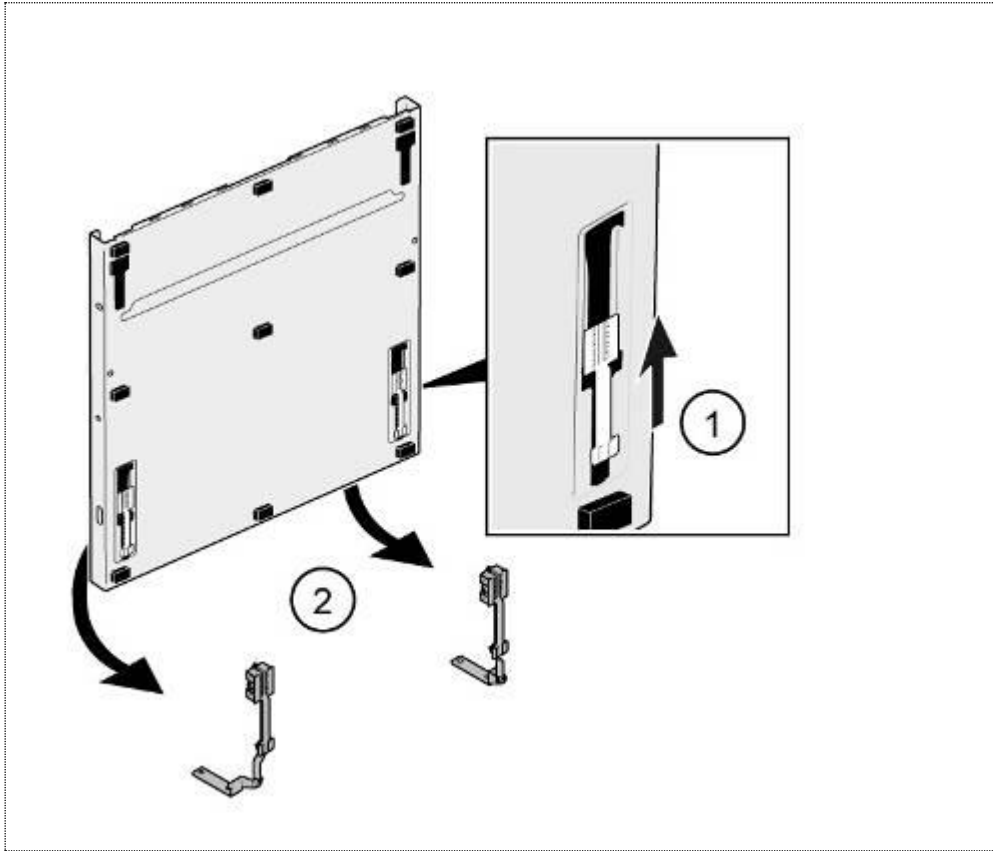


Vidalar

- Dış kapıyı sökmek için en üstteki 6 vidanın sökülmesi şart değildir.



1. Dış kapıyı cihazdan dışarı doğru çekin.
2. Aşağı doğru dikkatlice çıkarın.



1. Menteşeleri yukarı doğru hareket ettirin
2. Her iki kayar elemanı da kanalından ayırın

6.30.2 Dış kapının takılması

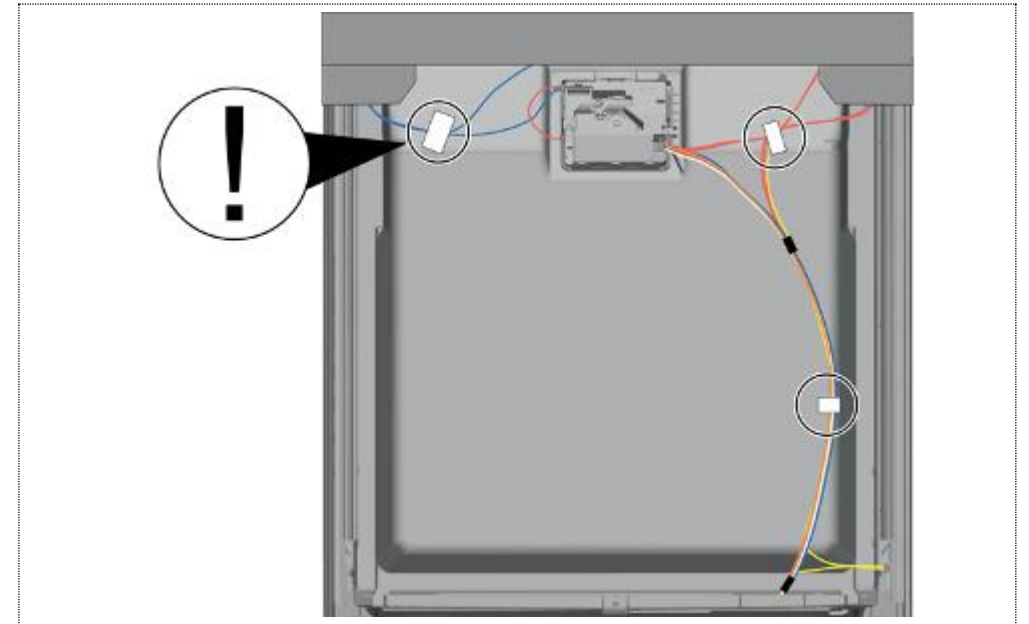
İzolasyon malzemelerini ve sensörleri yerleştirin.

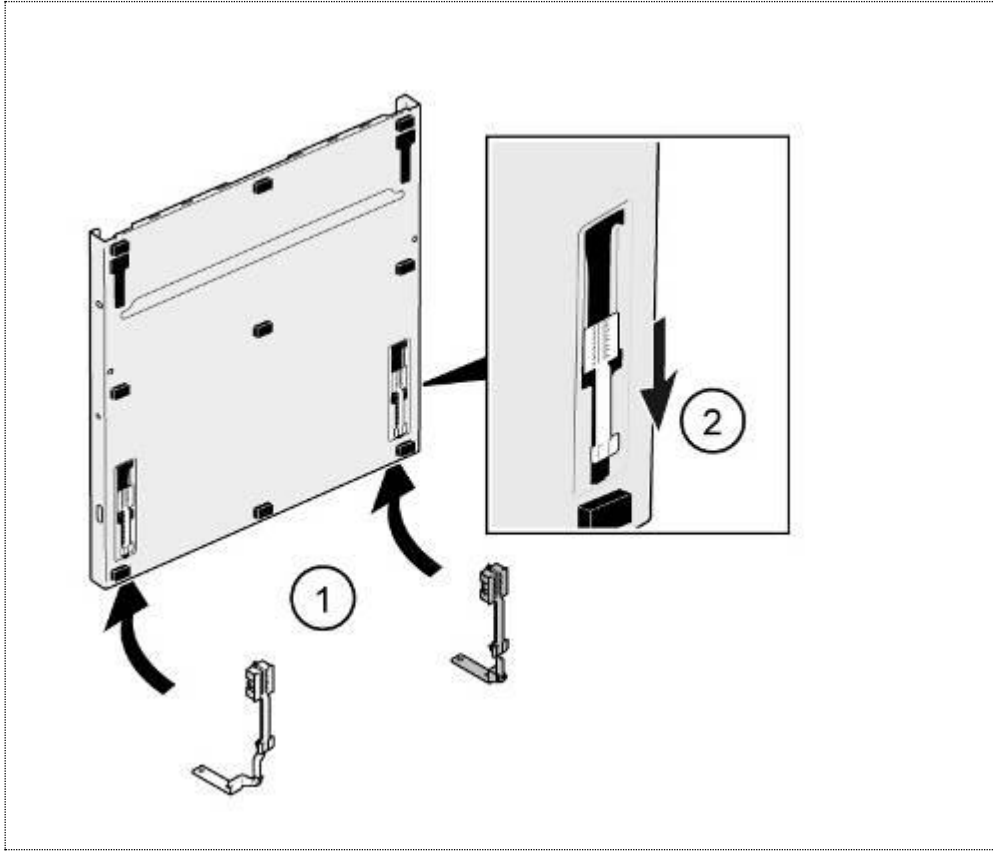
İç kapıyı kapatın fakat yerine oturtmayın.



Kablo grubu

- Kabloların aşağıdaki resimde görüldüğü gibi bant ile sabitlendiğinden emin olun.
- Aksi halde dış kapı sacı montajı esnasında kablo izolasyonu zarar görebilir..



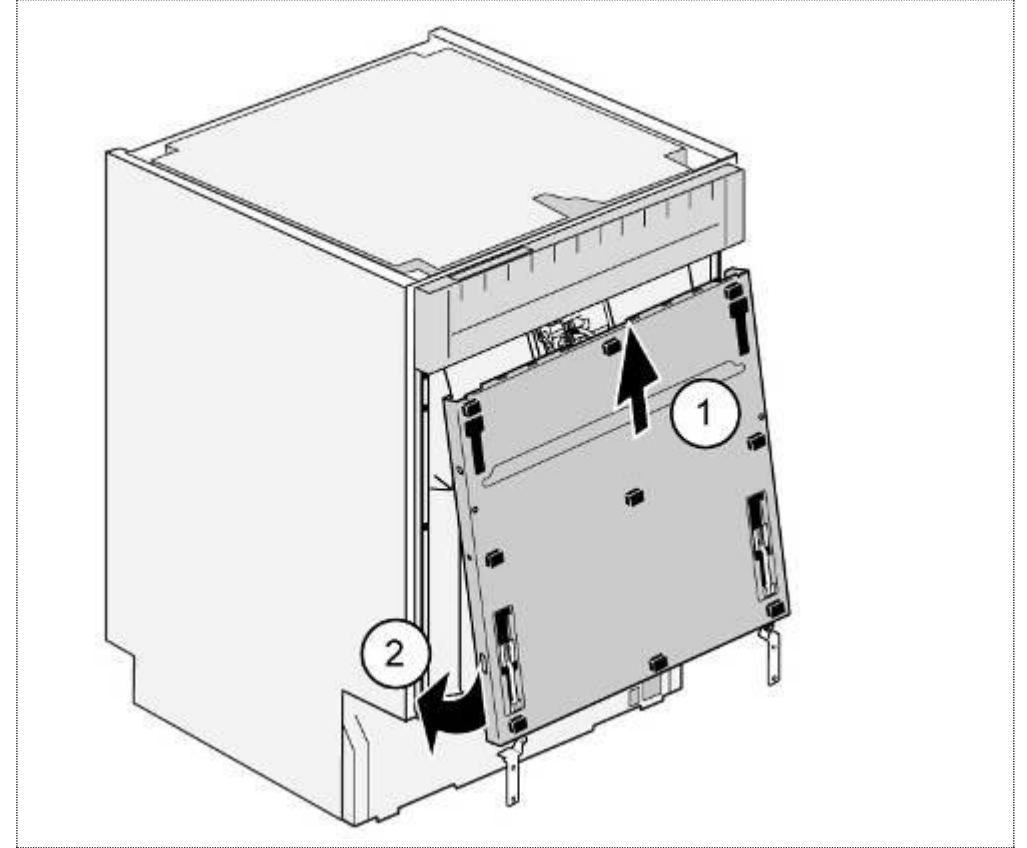


1. Her iki kayar elemanı da kanala yerleştirin
2. Menteşeleri yukarı doğru hareket ettirin



Vidaların pozisyonu

- Kayar elemanların montajında vida pozisyonlarına dikkat edin. (bkz: Mobilya kapının montajı)
- Alt ve üst kayar elemanların metal dış kapıya doğru montajının yapıldığından emin olun



1. Dış kapıyı iç kapının altına doğru geçirin.
2. Dış kapıyı cihaza doğru itin.

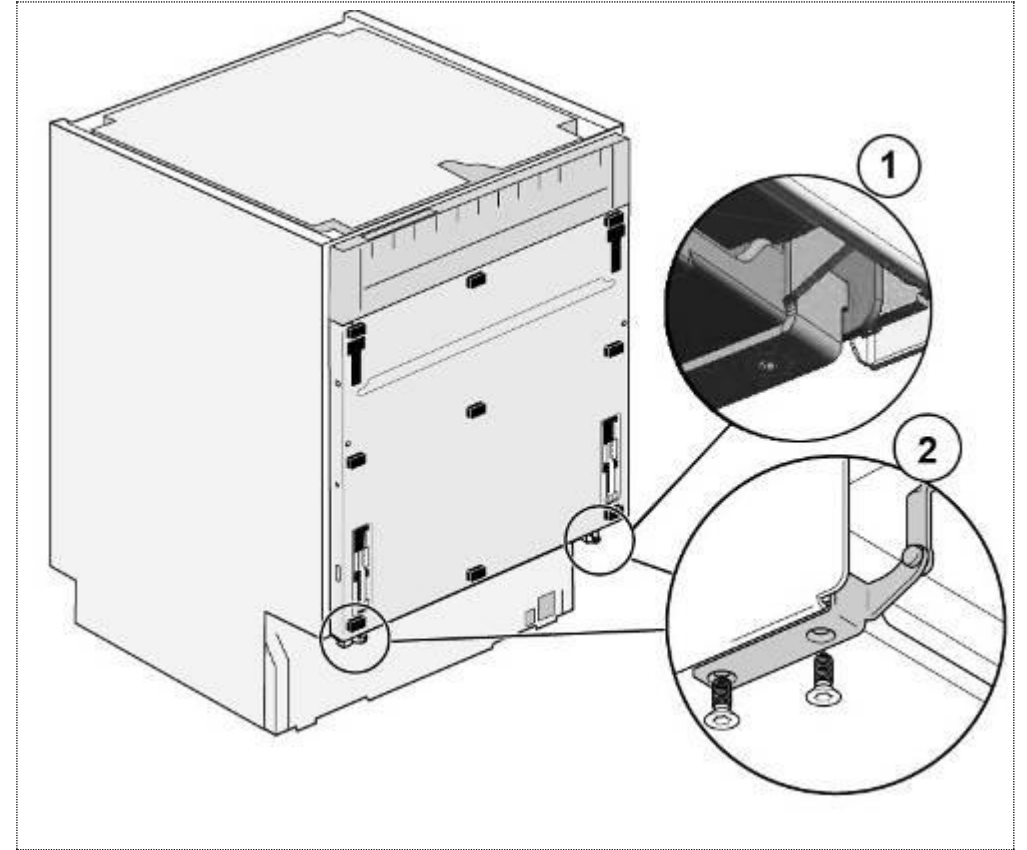


1. Dış kapıyı 6 vida ile takın.



Vidalar

- Kullanılan vidalar 4x11mm olmalıdır.



1. Menteşe yan plakasını mafsallayın.

2. Aşağıdan vidalayın



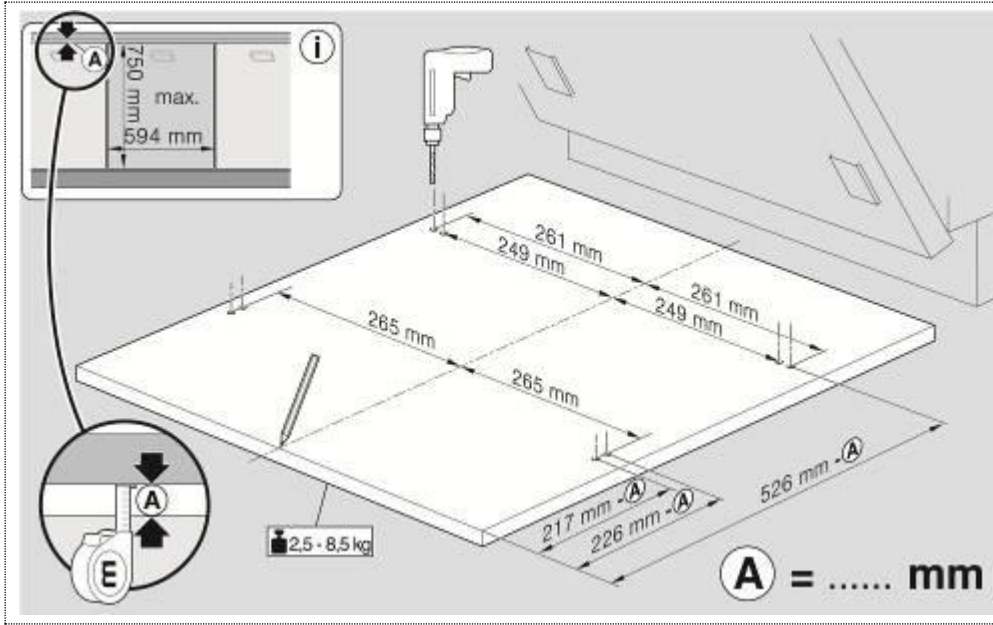
Montaj

- Mafsal yerinin düzgün şekilde monte edildiğinden emin olun.

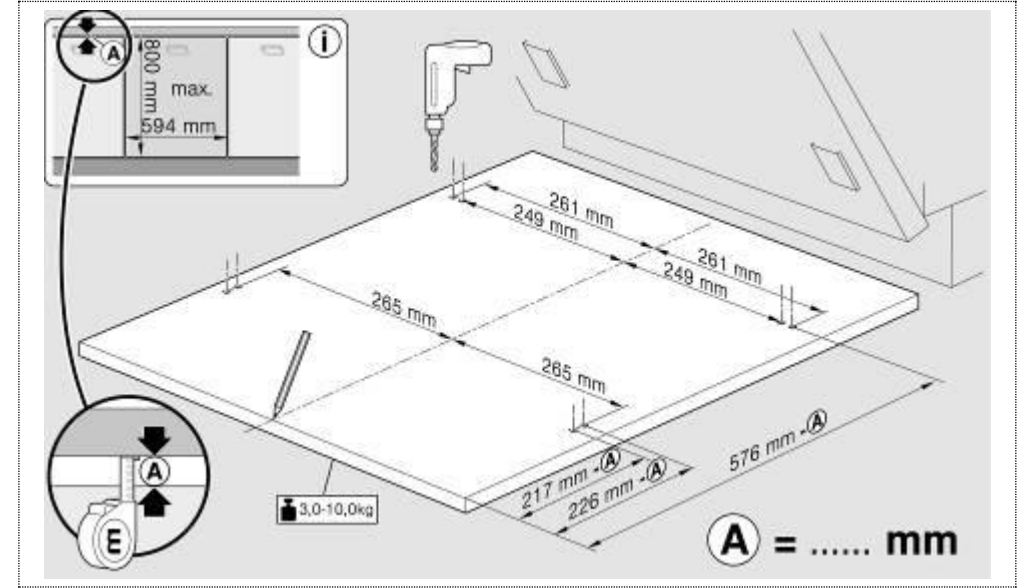
6.30.3 Mobilya kapının montajı

Kapıyı ilk kez monte ederken montaj kılavuzunda belirtildiği gibi 4 sabitleme elemanını mobilya kapıya sabitleyin.

Ölçüler, 81 cmlik modeller için:



Ölçüler, 86 cmlik modeller için:



Vidyo:

1. Montaj noktalarını 2 mmlik matkap ile işaretleyin ve 4 sabitleme elemanını sabitleyin.

Vidyo:



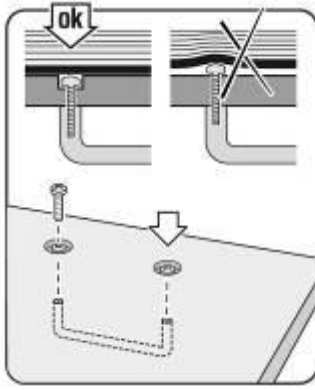


Yanlış işaretleme!

Mobilya kapağı zarar görür

- Bağlantı parçalarının montajına dikkat edilmelidir. 4 tutucu eleman düzensiz veya eğimli takılırsa, dolap kapağı açılırken veya kapatılırken sıkışabilir.
- Tutamakların vidaları havşa başlı olmalıdır.

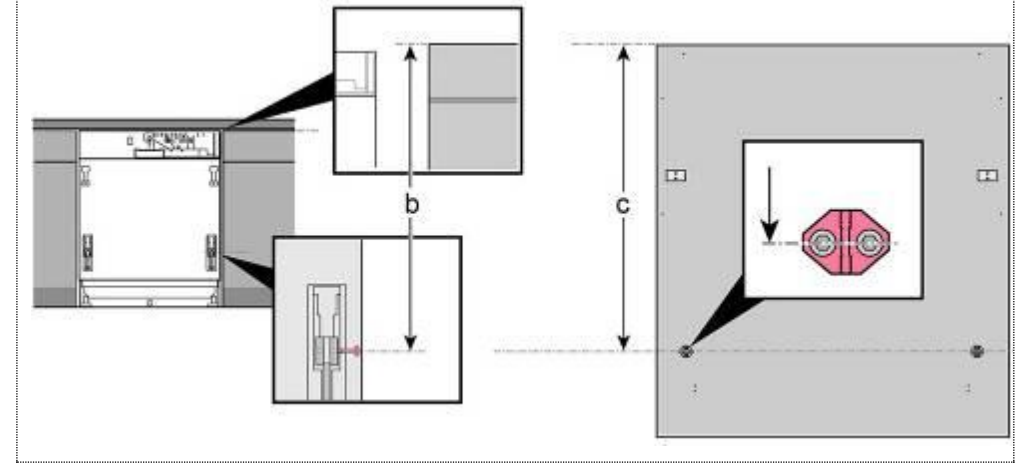
DIKKAT



Tutamakların havşa başlı vidalar ile vidalanması.

Montaj yüksekliğinin doğru olup olmadığından emin olmak için (b) ve (c) ölçüleri kıyaslanmalıdır.

Ön koşul: Cihaz düzgün şekilde hizalanmış olmalıdır



Üst kenar ile kılavuz vidası arasındaki mesafe (b) ile bağlantı klipsinin ortası ile mobilyanın üst kenarı arasındaki mesafe (c) ile uyushmalıdır.



Tolerans

- Uygunsuz ölçüler montaj klipsi ile ayarlanabilir!

FD 9205'ten itibaren (9205 dahil)

(Temel sistem)

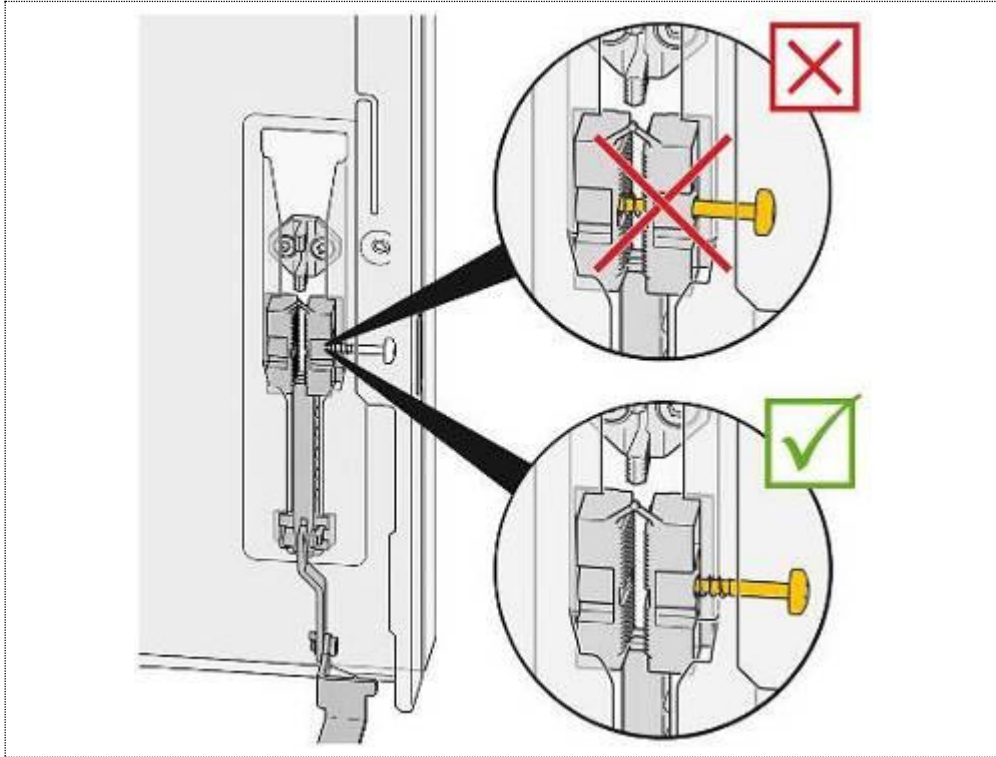


DIKKAT

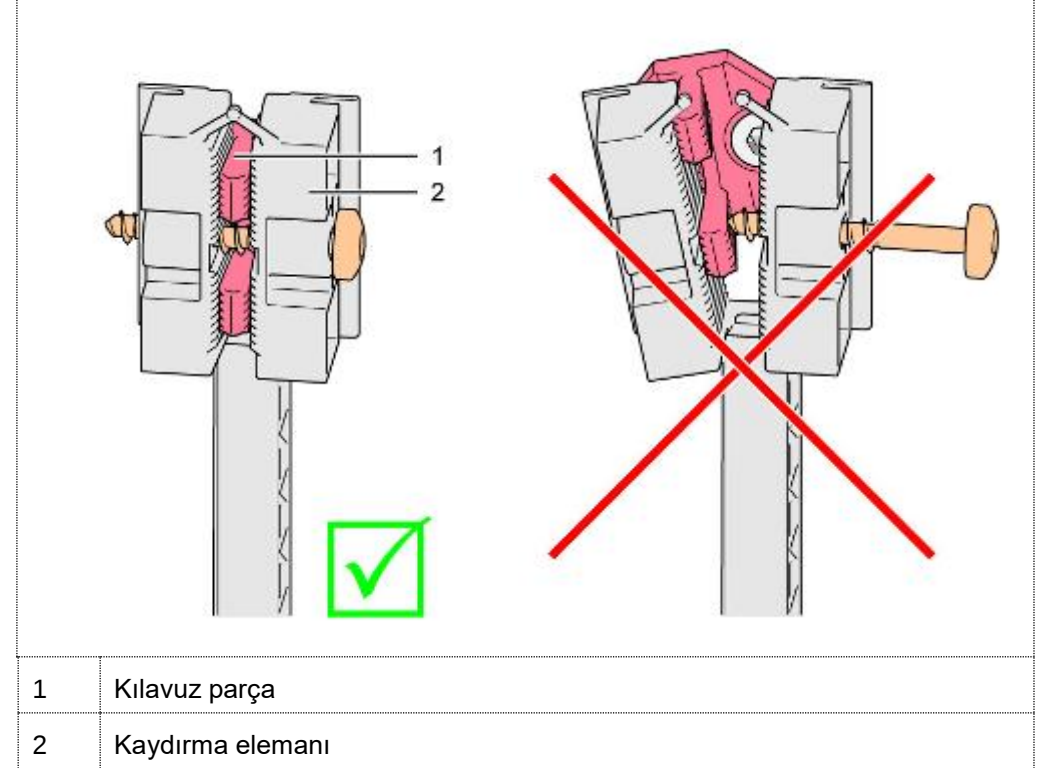
Kilitleme vidalarının pozisyonu!

Mobilya kapağının yerleştirilmesi için kilitleme vidaları sökülmeli.

- Mobilya kapağı takılmadan önce kilitleme vidaları iyice sökülmeli. Kaydırma elemanları arasındaki boşluk uygun olmalıdır.



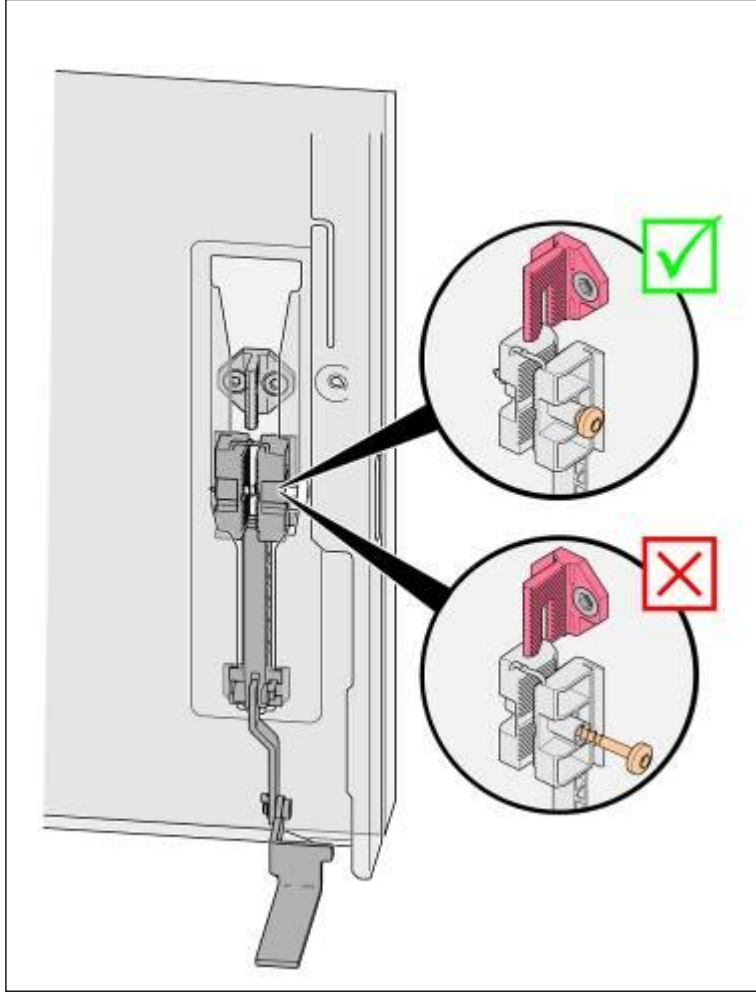
Kilitleme vidalarını kontrol edin. Kaydırma elemanları arasındaki mesafe uygun değil ise kılavuz parça uygun şekilde monte edilemez. Vidalar mümkün olduğunca sökülmelidir.



- | | |
|---|------------------|
| 1 | Kılavuz parça |
| 2 | Kaydırma elemanı |

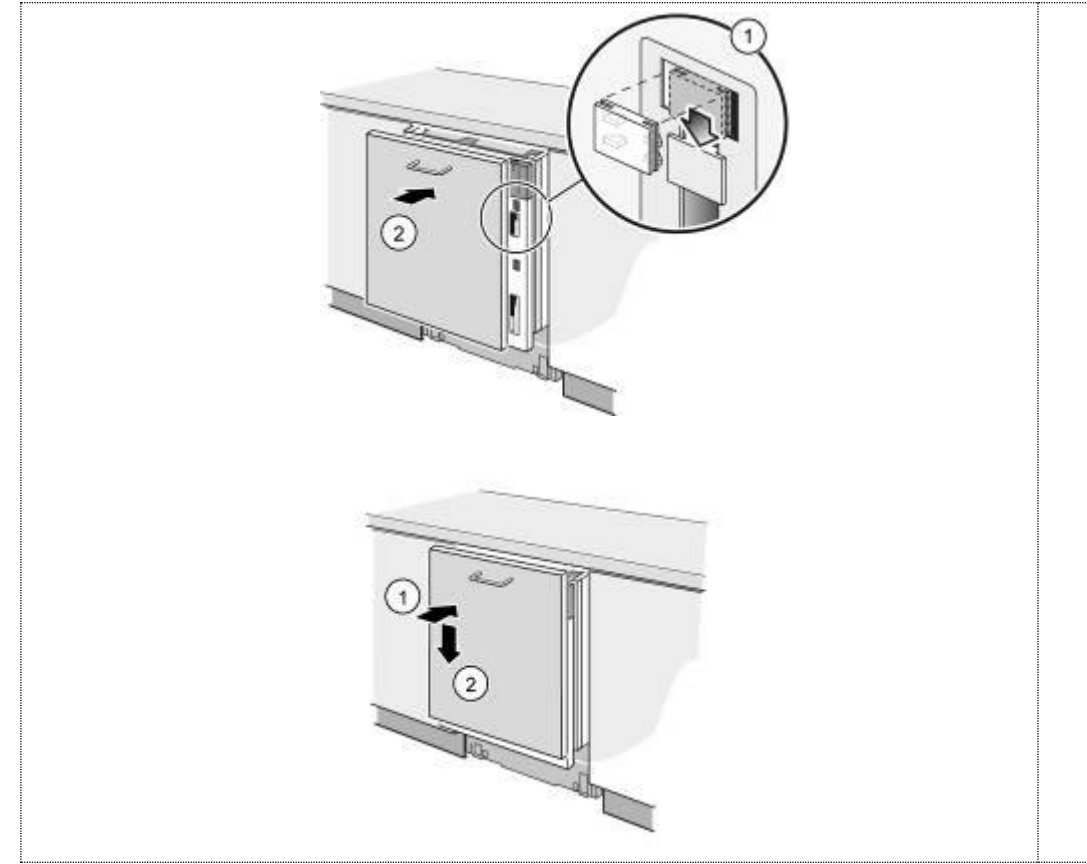
Kılavuz parça kaydırma elemanına kilitleme vidaları merkez boşluğa yerleşecek şekilde yerleştirilmelidir.

FD 9205'den itibaren (Modifiye sistem)



Vidalanmalı fakat sabitlenmemeli.

Tüm FD'ler için:



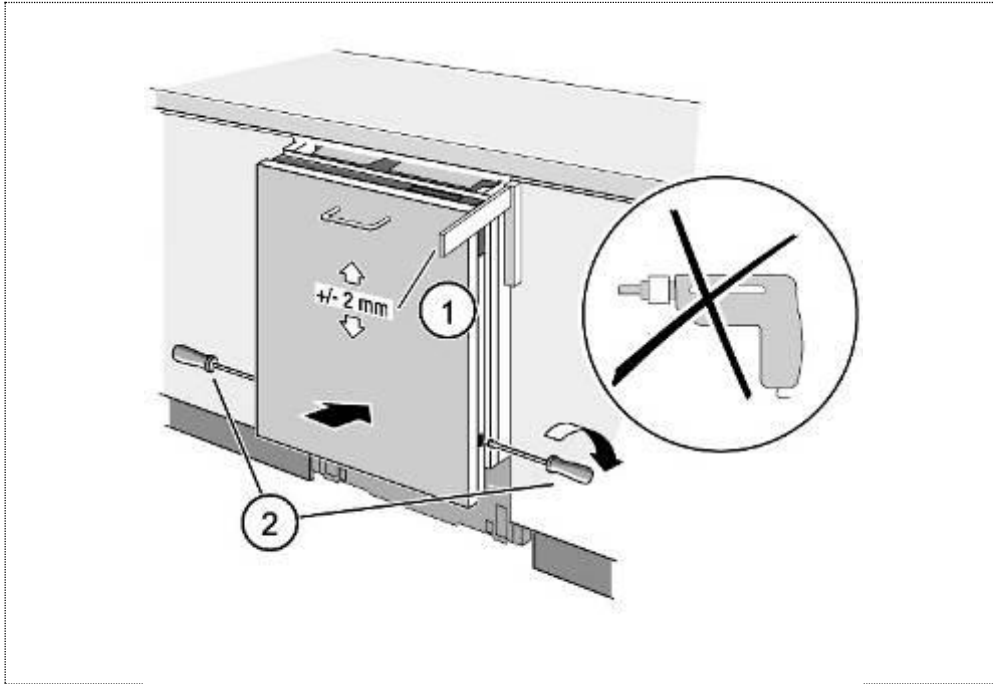
1. Kaydırma elemanlarını kılavuz içerisine yerleştirin.
2. Mobilya kapağı dış kapiya bastırın. Mobilya kapağı dikkatlice aşağı doğru kaydırın.



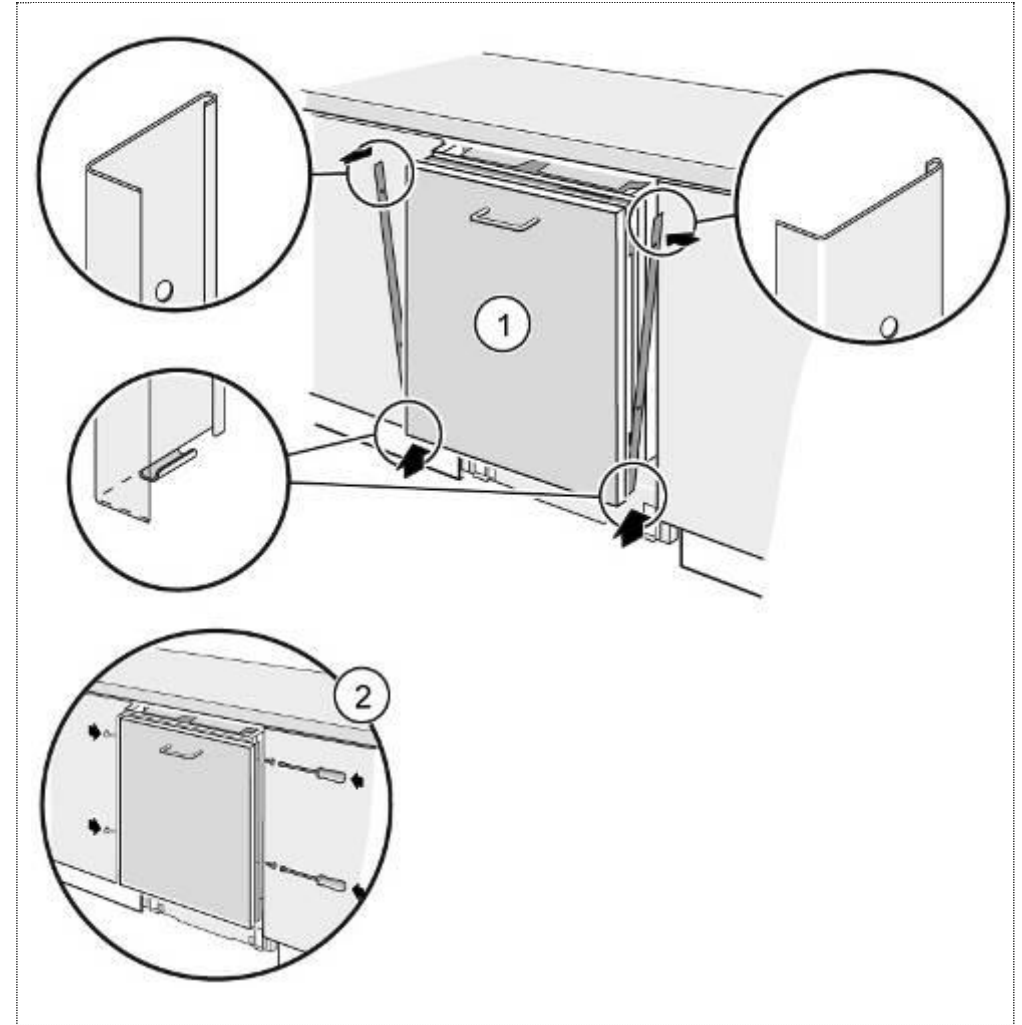
DIKKAT

Vidalar ile montaj

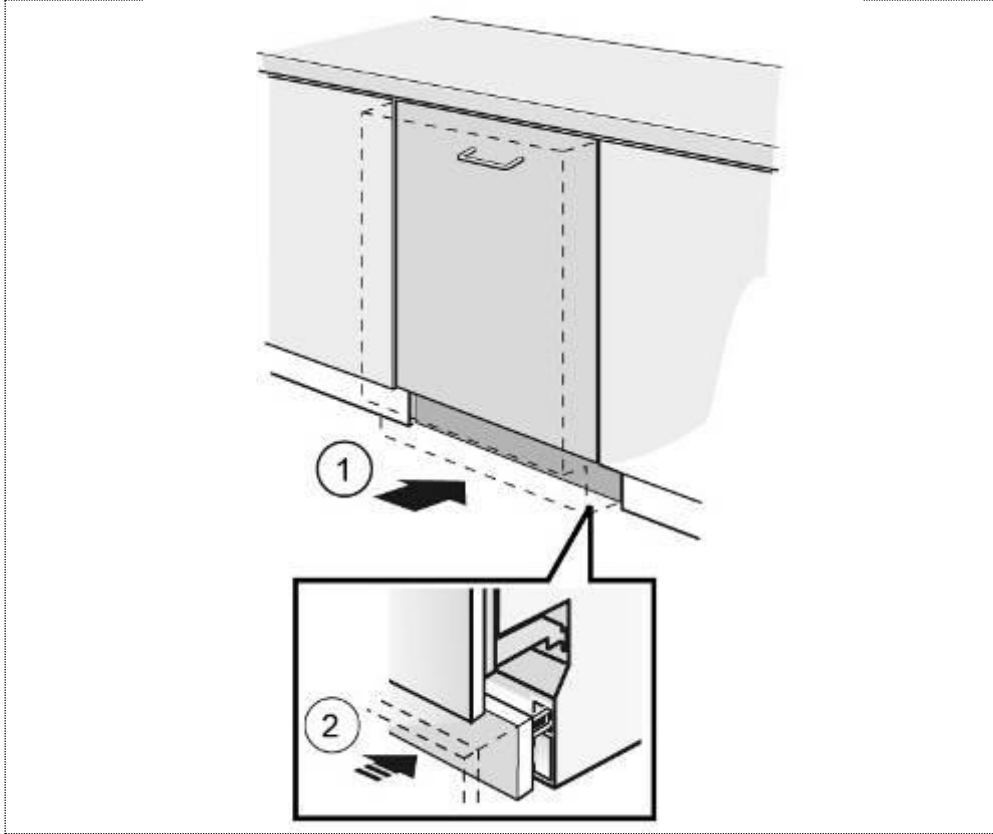
- Uzun vidalar artık kullanılmamaktadır!
Sistem mobilya kapağı tarafından zarar görebilir.



1. Mobilya kapıyı hizalayın.
2. Her 2 sabitleyici vidayı el ile sıkın.



1. Dekor parçalarını yerleştirin.
2. Dekor parçalarını vidalayın.



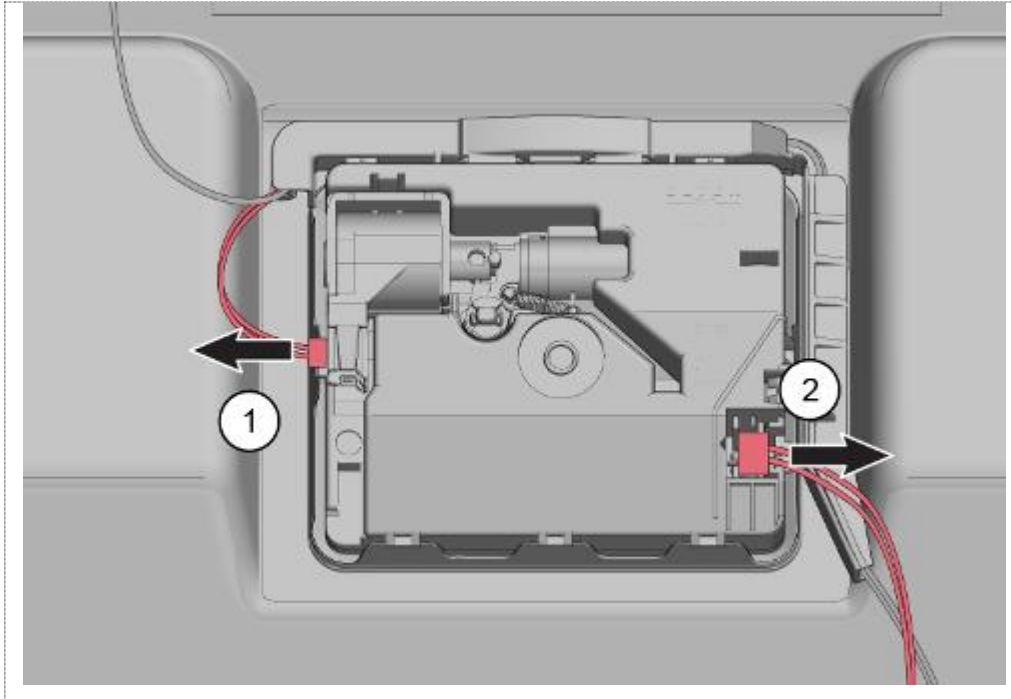
1. Cihazı monte edin ve
2. tamponu monte edin.

6.31 Deterjan kabının değiştirilmesi

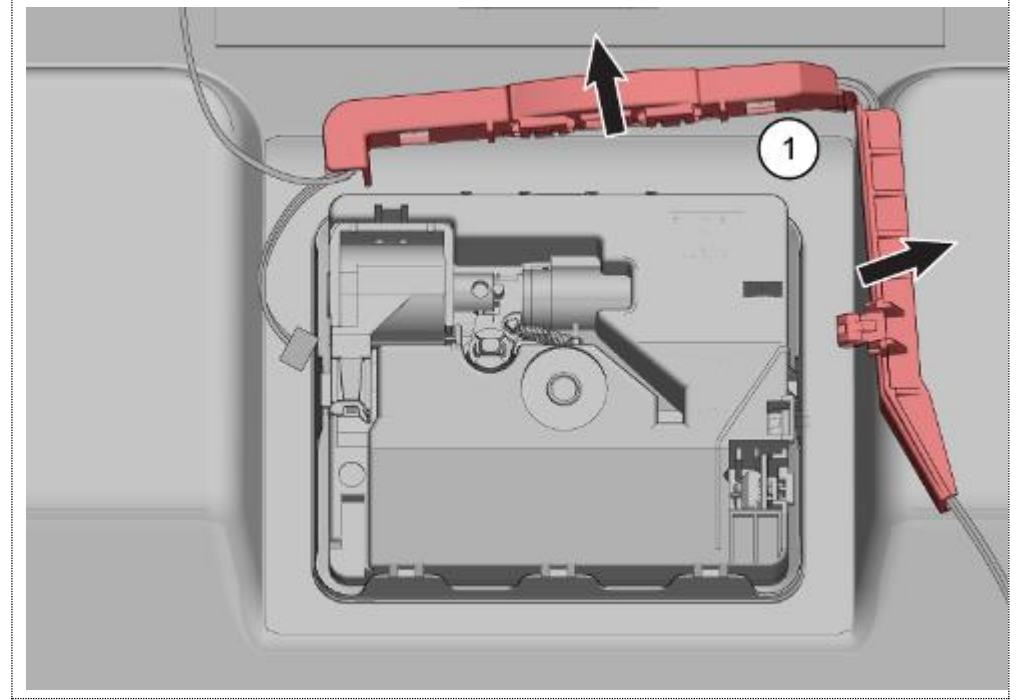
Ön koşul:

- Dış kapı sacı ya da kapı mobilyası sök÷lm÷ř olmalı.

6.31.1 Deterjan kabının sök÷lmesi



1. Kablo ve soket bağlantılarını gevşetin.
2. Kablo ve soket bağlantılarını gevşetin.



- Kablo kanalını tırnaklardan kurtararak çıkarın.

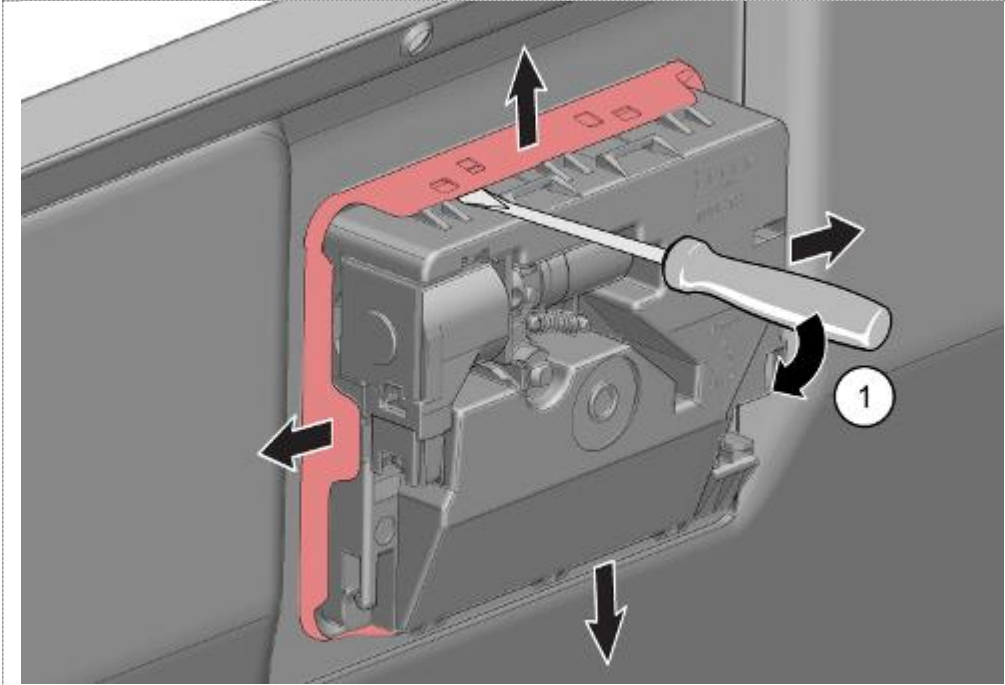


DIKKAT

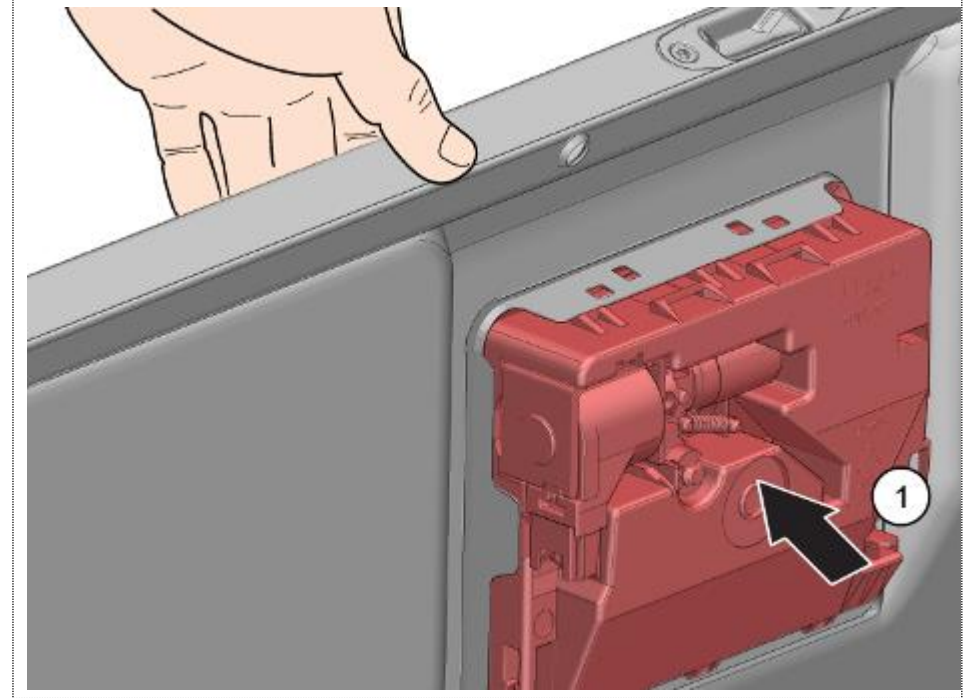
Keskin kenarlı sac!

Yaralanma tehlikesi

- Koruyucu eldiven giyin.



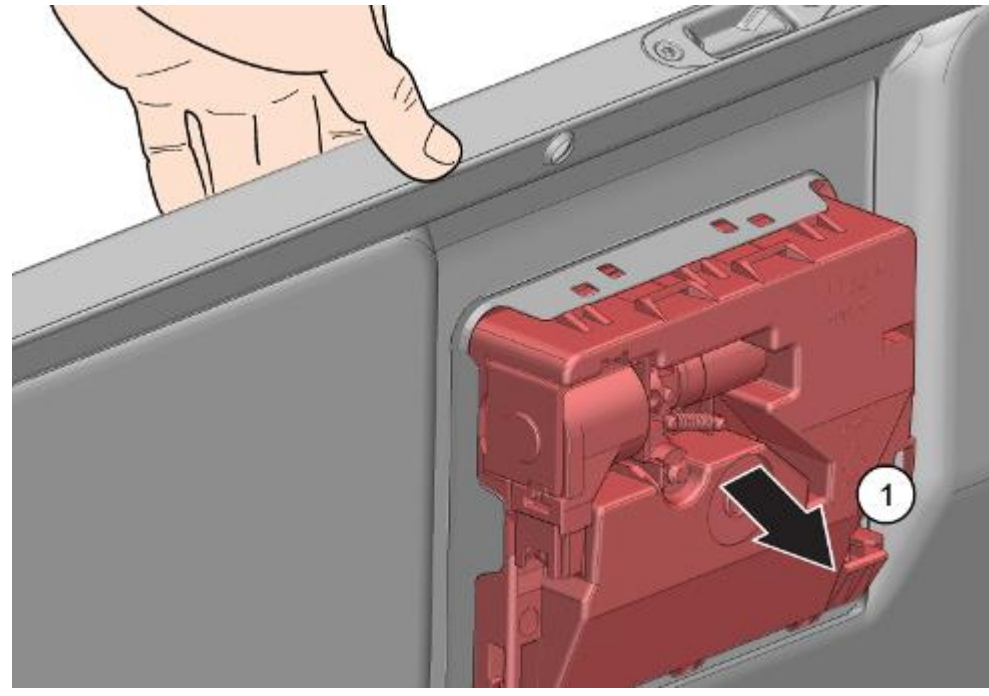
1. Tutucu metal sacı dikkatli bir şekilde deterjan kabından dışa doğru bükün.



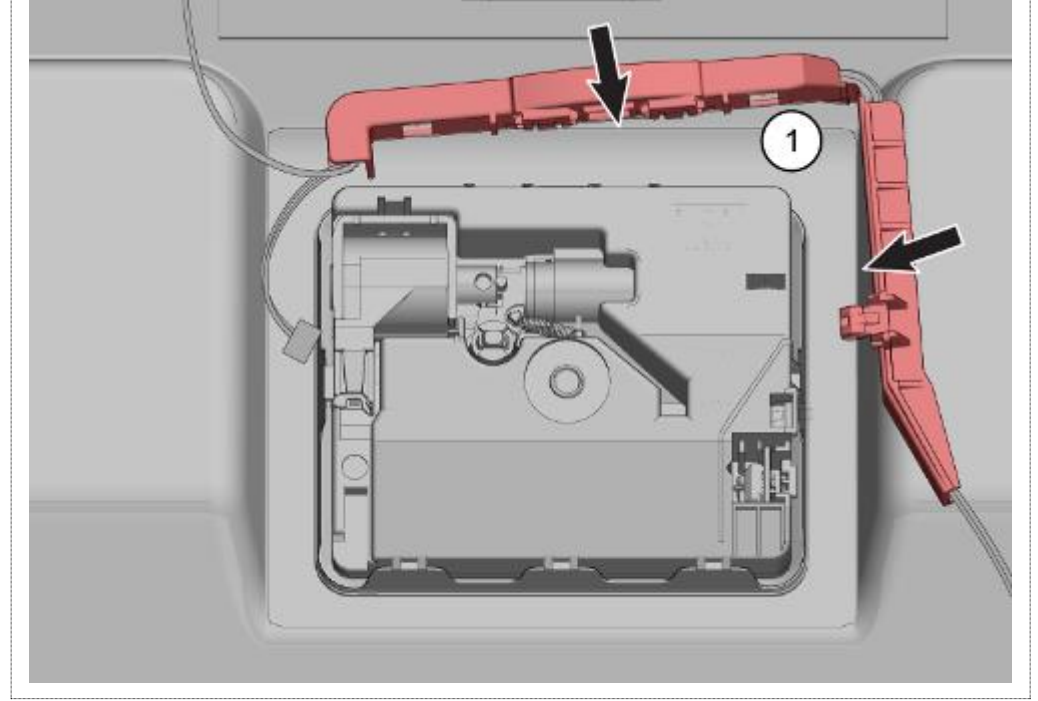
- Deterjan kutusunu dikkatlice içeri doğru bastırın ve cihazın içine düşmemesine dikkat edin.

6.31.2 Montaj

- Deterjan-parlatıcı kabını yerine takmadan önce tutucu metal sacı bükerek ilk haline getirin.

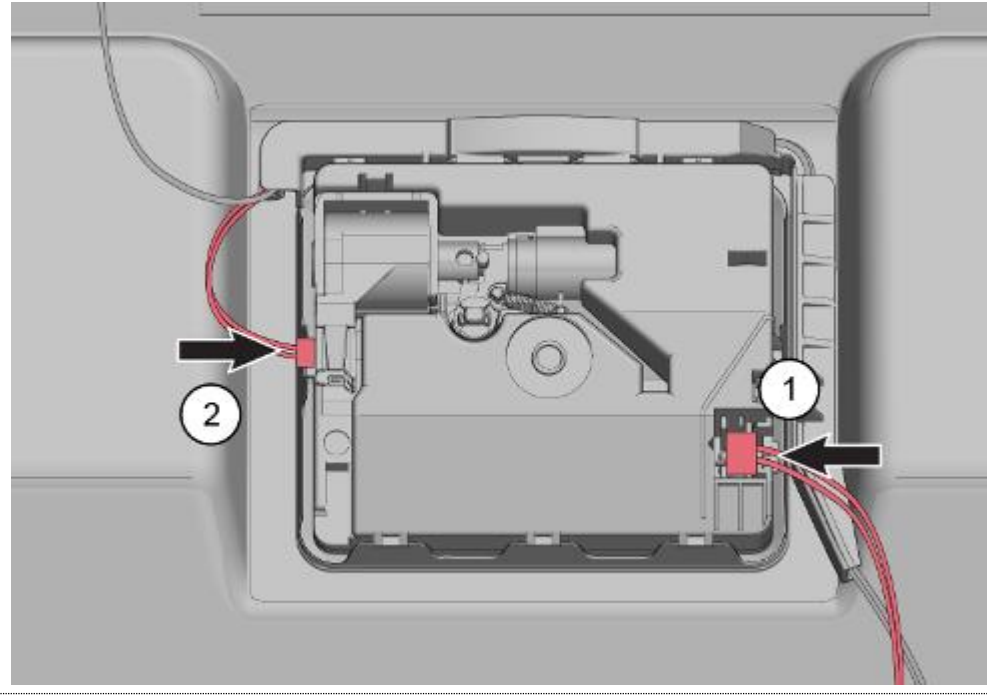


1. Deterjan-parlatıcı kabını düzgün şekilde kapının içine oturtun ve 8 adet kavrama mekanizmasının tamamının yerine oturmuş olduğundan emin olun.

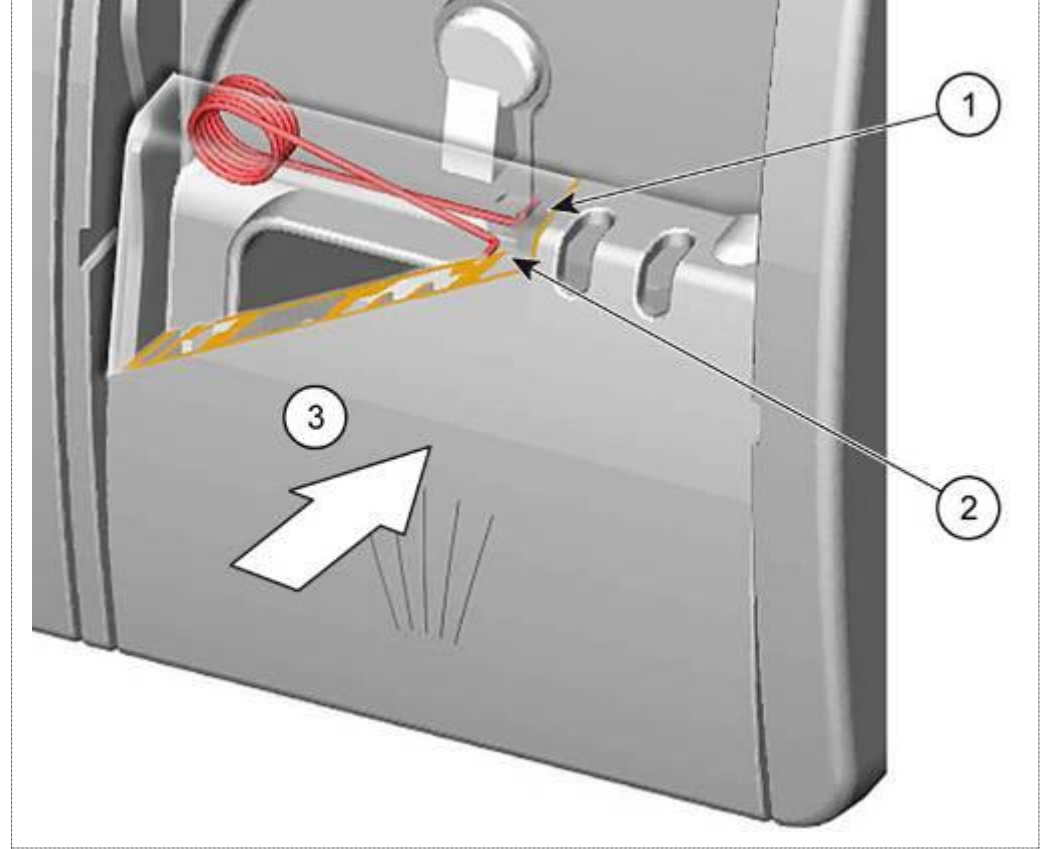


1. Kablo kanalını takın.

6.32 Deterjan kabı kapağının takılması



1. Soket bağlantısını tekrar yapın.
2. Soket bağlantısını tekrar yapın.



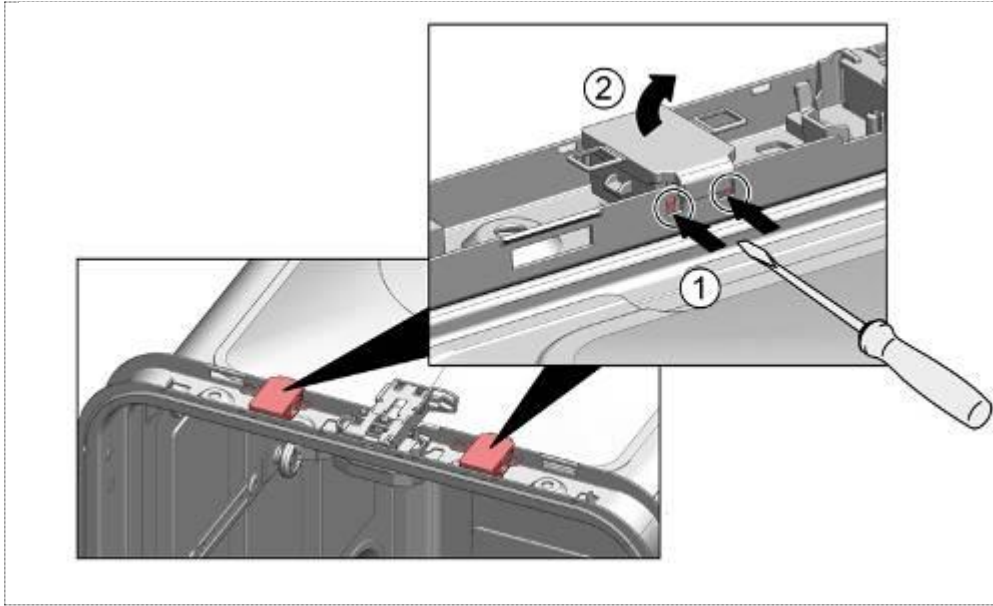
1. Yayın uzun ucunu deterjan kutusuna takın.
2. Yayın kısa ucunu deterjan kapağına takın.
3. Kapağa bastırarak yerine oturtun.

6.33 İç aydınlatma ışığının değiştirilmesi (opsiyonel)

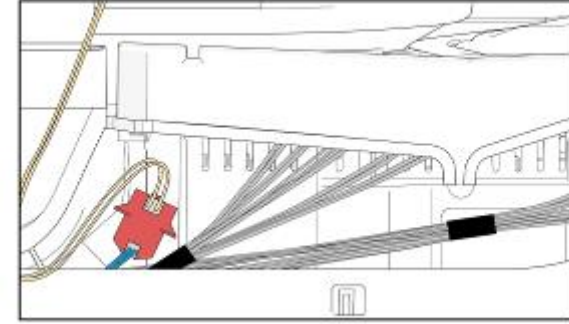
Ön koşul:

- ✓ Üst tabla (opsiyonel) sökülmüş olmalı
- ✓ Sağ yan panel sökülmüş olmalı

6.33.1 Sökülmesi



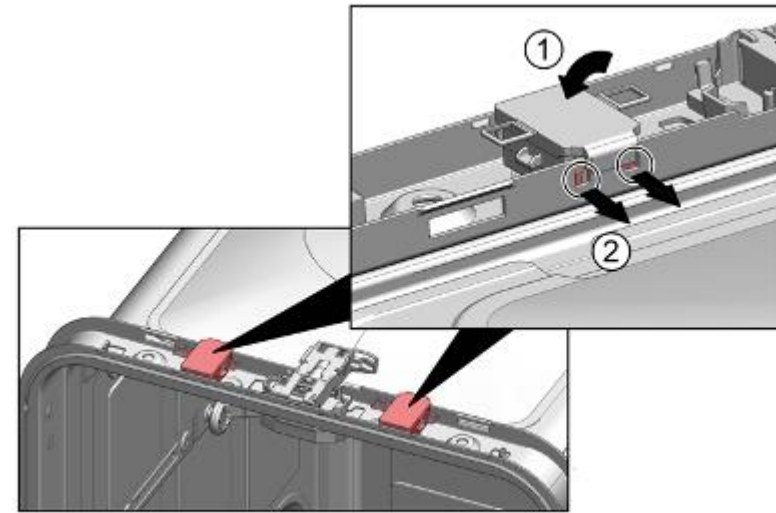
1. Mandal uçlarını ileri doğru bastırın.
2. Muhafazayı yukarı doğru katlayarak çıkarın



Güç kartı elektrik bağlantısını sökün.

6.33.2 Montaj

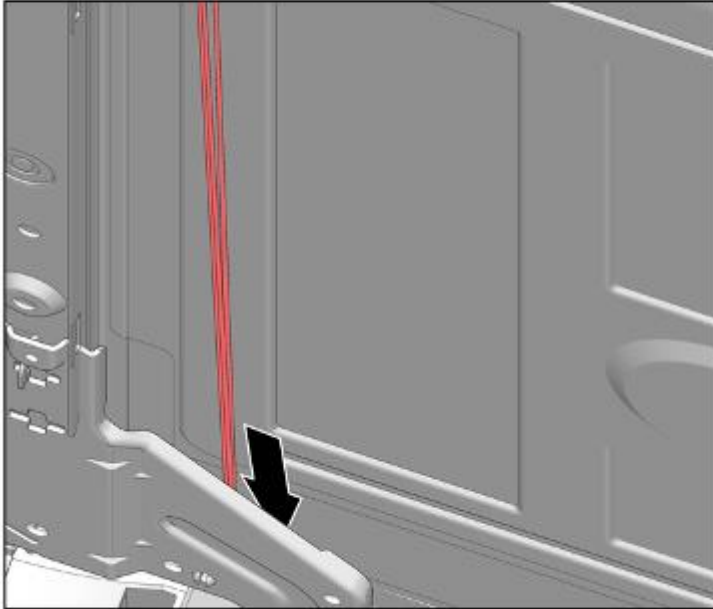
Tekrar takılma işlemi ters sırayla yapılmaktadır.



1. Muhafazayı çerçeveye yerleştirin.
3. Mandal uçlarını yerlerine geçirin.



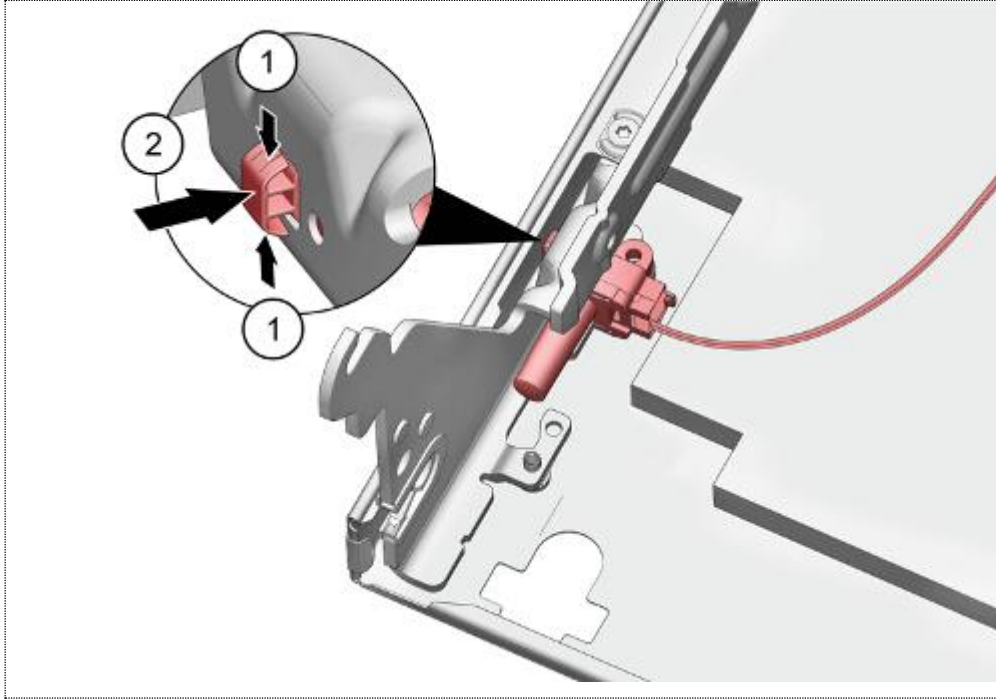
- Menteşe plakası arkasından doğru kablo güzergahını gözlemleyin!.



6.34 Program takip ışığının değiştirilmesi

6.34.1 Program takip ışığının demontajı

Herhangi bir hasar durumunda program takip ışığı komple değiştirilmelidir.



1. Tırnakları dikkatlice iki yandan sıkın..
2. Program takip ışığını kapıdan ayırın.

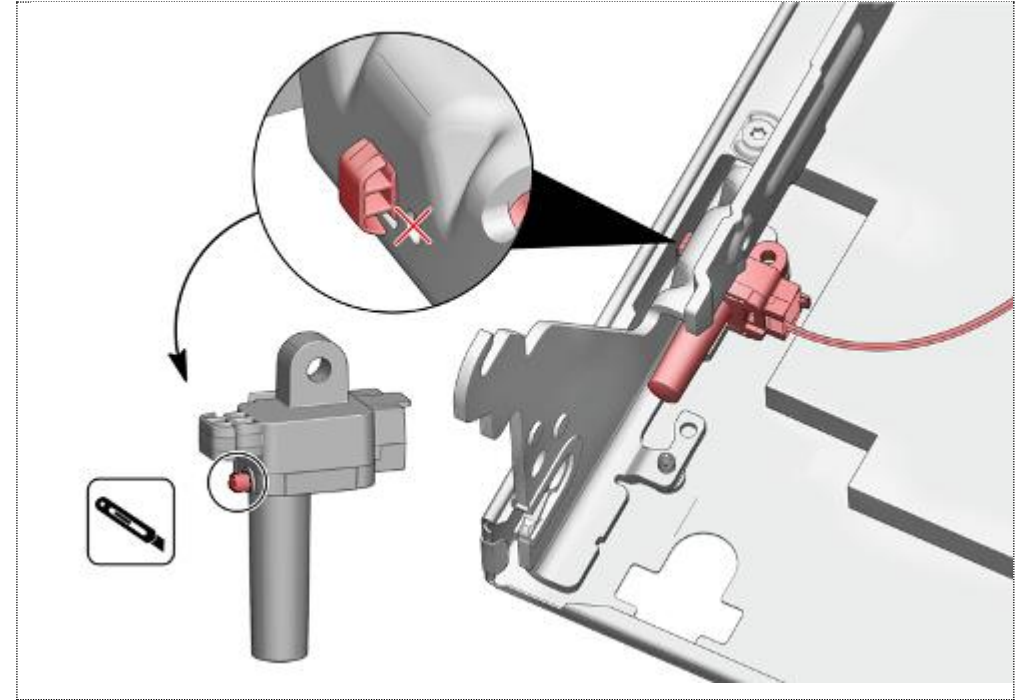
6.34.2 Program takip ışığının montajı



Menteşede delik eksik

- Üretimde, program takip ışığının hizalanması için menteşeye konulan delik artık yapılmamaktadır.

Menteşe değiştikten sonra menteşedeki yönlendirme deliği kaybolmuş ise, program takip ışığındaki plastik parça yan keski ile kesilmelidir.





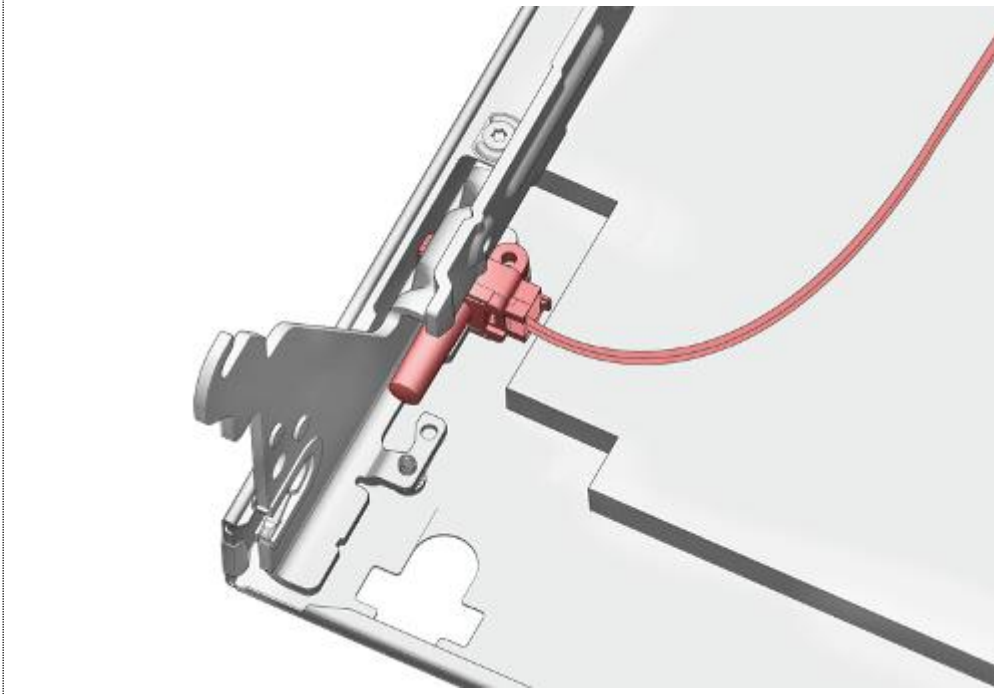
Infolight

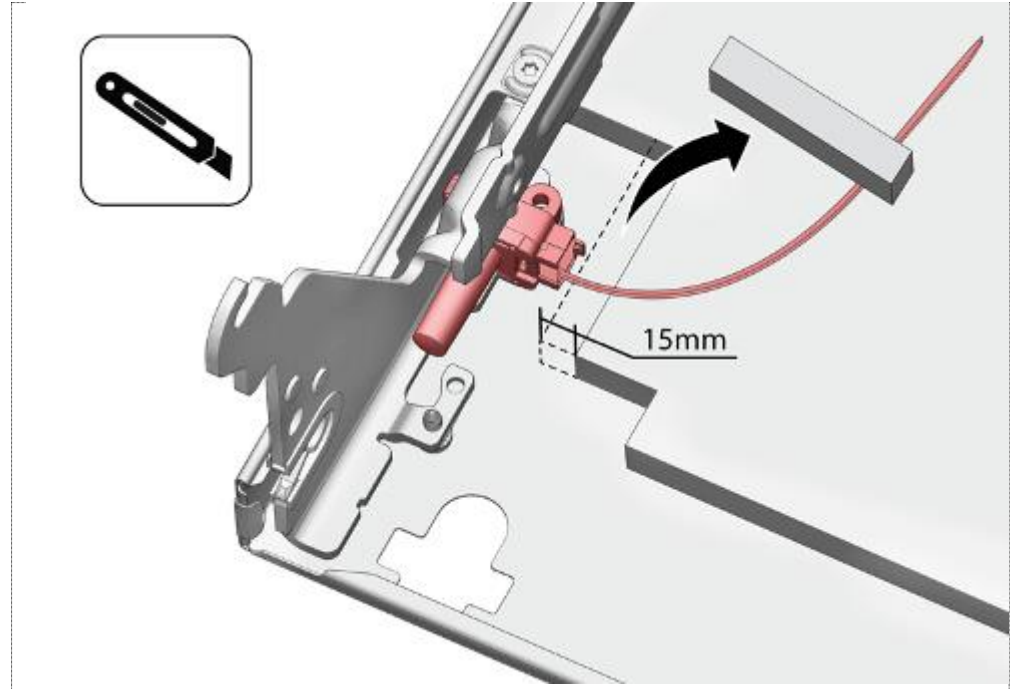
Program takip ışığının değiştirilmesi gerekiyorsa, izolasyon malzemesi, kablo yerleşimi kontrol edilmeli ve gerekli ise uygun düzeltme işlemi yapılmalıdır

Şekil 1: FD 8810'a kadar ve dokunmatik kontrollü cihazlarda izolasyon malzemesinin kesimi

Montaj için, izolasyon malzemesinin kesimi ve kablo yerleşimi kontrol edilmelidir. İzolasyon malzemesi hala şekil 1'de görüldüğü gibi ise, şekil 2'deki gibi 15 mm daha kesilmelidir.

Bu işlem yalnızca dokunmatik kontrollü olmayan tam ankastre modeller için geçerlidir.



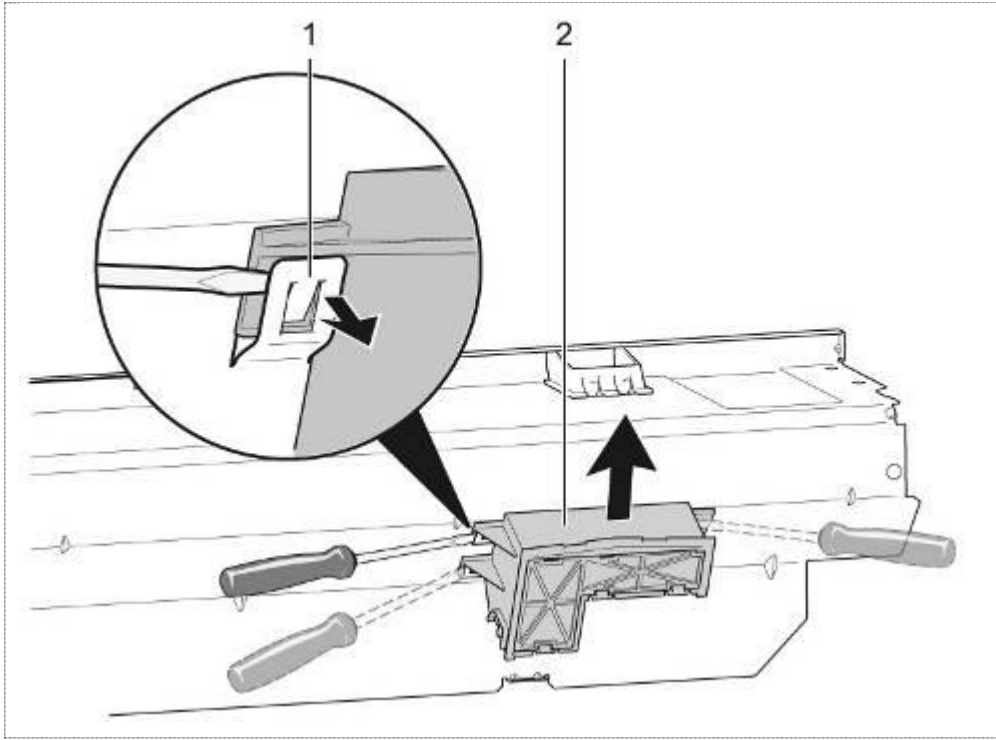


Şekil 2: FD 8811'den itibaren izolasyon malzemesinin kesimi

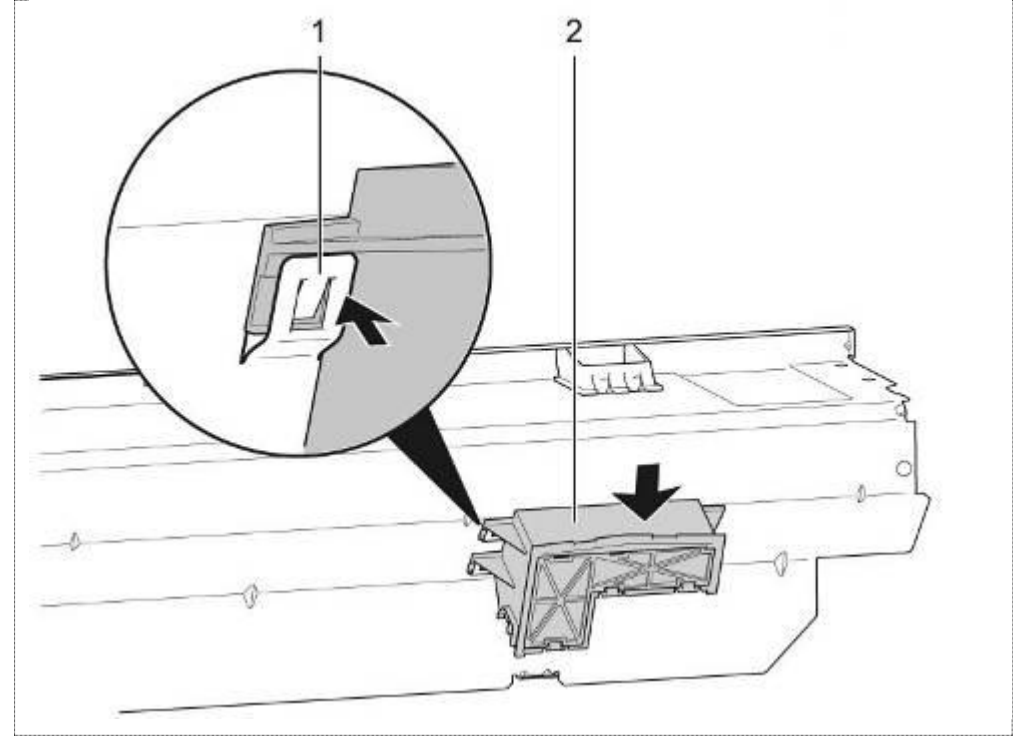
6.35 Zaman göstergesinin değiştirilmesi

Herhangi bir hasar durumunda program takip ışığı komple değiştirilmelidir.

Tırnakları (1) gevşetin.
Yerinden çekerek çıkarın (2).

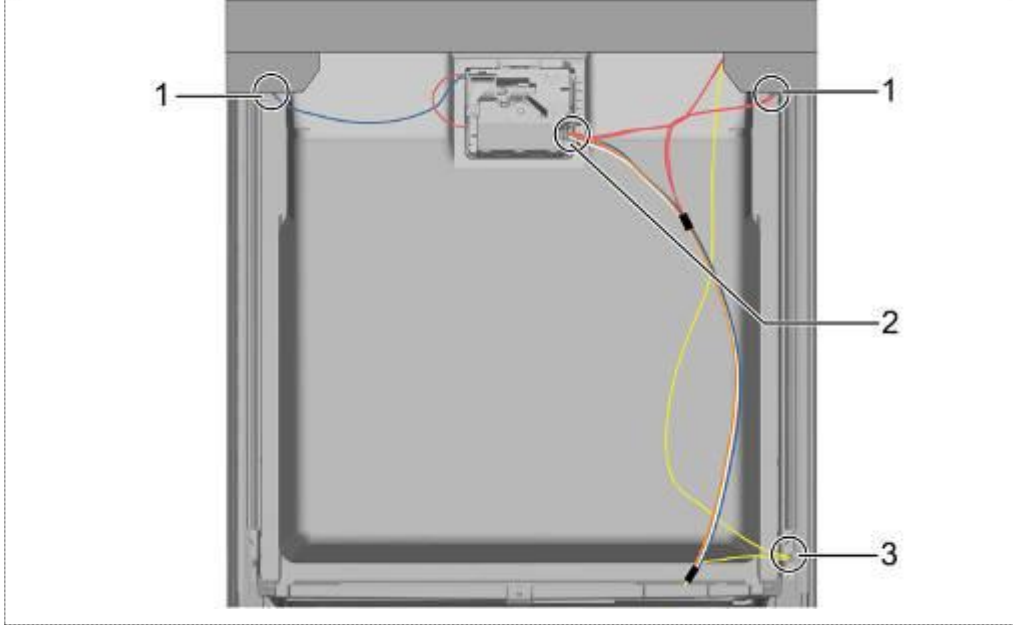


Tırnakları (1) eski konumuna getirin.
Yeni parçayı yerine geri yerleştirin (2).



6.36 Kontrol panelinin değiştirilmesi

√ Dış kapı (eğer varsa) sklmş olmalı.



6.36.1 Hazırılık:

1. Sağ ve soldaki kabloları yuvalarından çıkarın.
2. Parlaticı sensörüne giden kabloyu çekip çıkarın.
3. Topraklama kablosunu çekip çıkarın.

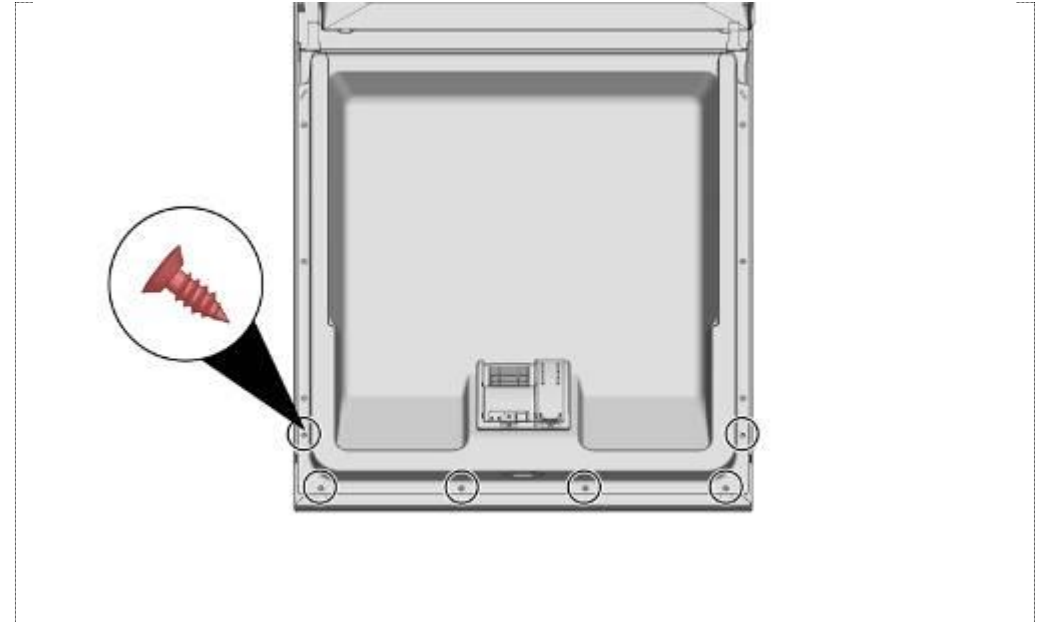


Not

- Son vidayı sökerken bir elinizle kontrol panelini tutun. Aksi taktirde panel yere düşebilir.
- Kullanılan vida ölçüleri 4x16 mm olmalıdır.

6.36.2 Sklmesi

Kapıyı açın.
şteki 6 vidayı sökün.
Kontrol panelini çıkarın.



6.36.3 Montaj

1. Paneli kapı i sacına sabitleyin ve 6 vidayı sıkın.
2. Soket bağlantılarını tekrar takın.

6.37 Kapı yaylarının değiştirilmesi

Ön koşul:

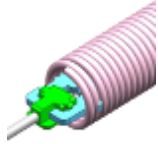
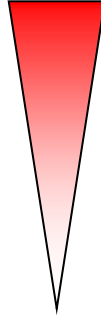
✓ İlgili yan sacın sökülmesi gerekir



Yay tablosu

► Eni 45 cm modellerin yaylarını kullanmayın.

6.37.1 Yay tablosu

Yay kuvveti:	Renk:	Sistem 1 Malzeme no:	Mobilya kapak ağırlığı: *)
			
Maks.  Minimu m	Açık mavi	00623843	3,0 Kg -10 Kg
	Pembe	00611340	3, 0 Kg - 10 Kg
	Yeşil	00611339	2, 5 Kg - 8, 5 Kg
	(Mor) Siyah	00618530 00611338	2,5 Kg - 8,5 Kg
	Mavi	00611337	2, 5 Kg - 8, 5 Kg
	Kırmızı	00611336	-----
	Sarı	00611335	-----

*) Çok daha ağır bir mobilya levhası kullanıldığında (maksimum 11.5 kg), aşağıdaki adımları takip edin:

- Quickfinder'dan yay serisini belirleyin
- Yay tablosunda iki basamak daha güçlü yayı seçin ve kullanın

veya

Sadece bir basamak güçlü yay varsa, onu seçin ve kullanın.

veya

En güçlü yay kullanılmışsa, yay gücü artırma imkanı yoktur.

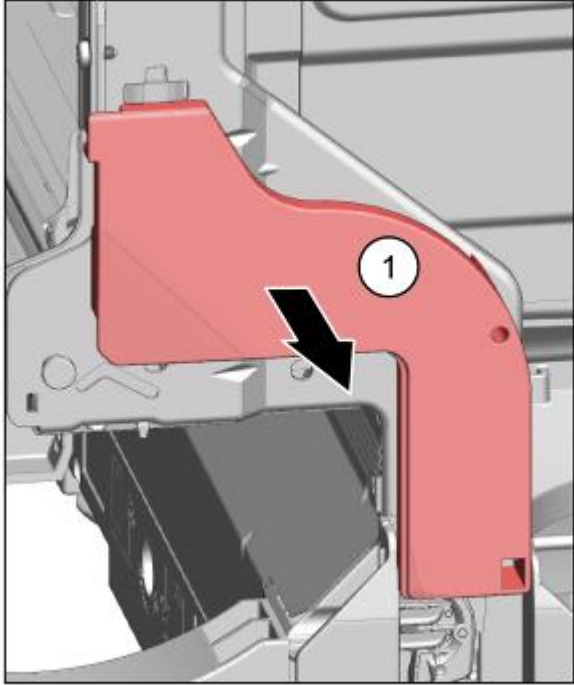
Kapı mobilyasının ağırlığı

- 86.5 cm yüksekliğindeki bütün tam ankastre cihazlar 3 kg'dan 10 kg'a kadar mobilya ön kapağı taşıyabilir.
- 40 dB'den yüksek cihazlarda yay değişimi yapılarak en fazla 11.5 kg taşınması mümkündür

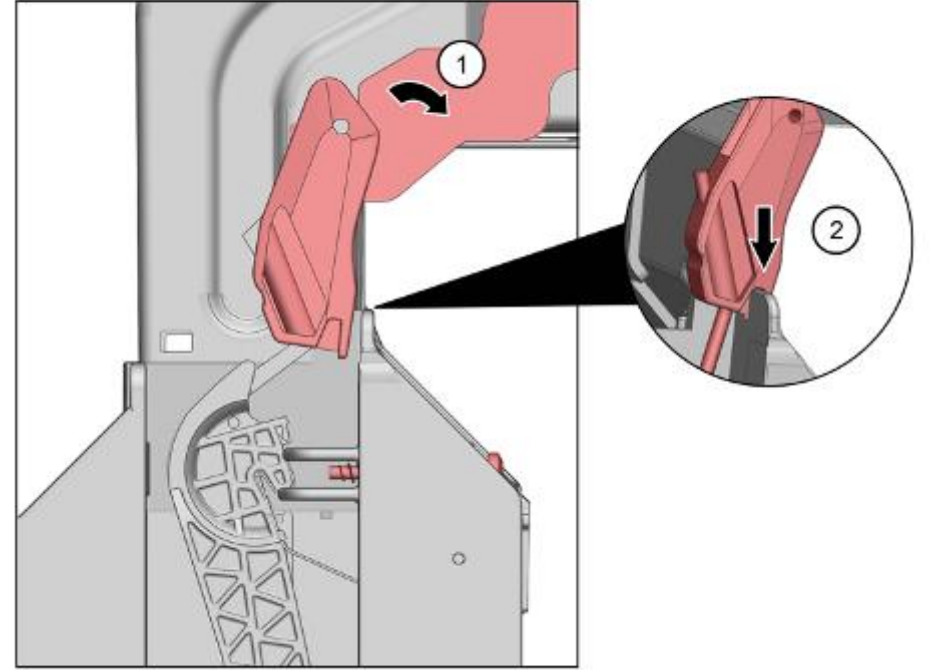
39 dB'den düşük cihazlarda ek yay, daha kuvvetli açık mavi, yoktur.

Diğer bütün bulaşık makineleri 2.5 kg'dan 8.5 kg'a kadar mobilya ön kapağı taşıyabilir.

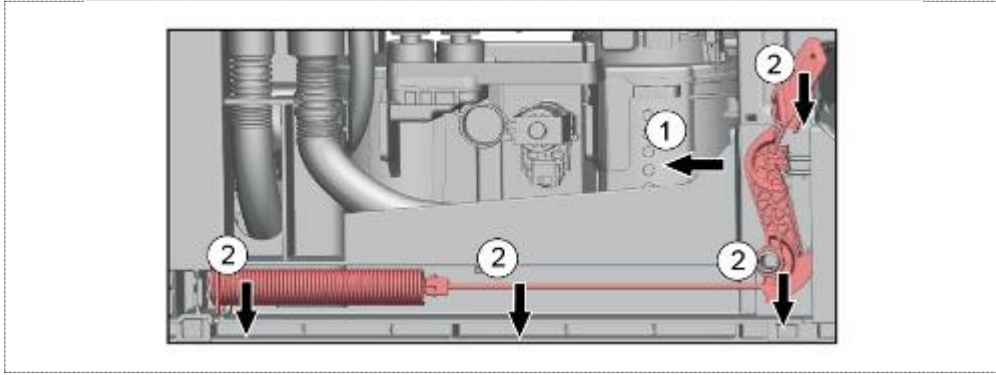
6.37.2 Sökülmesi



1. Germe ipi koruyucu kapağını çıkarın.

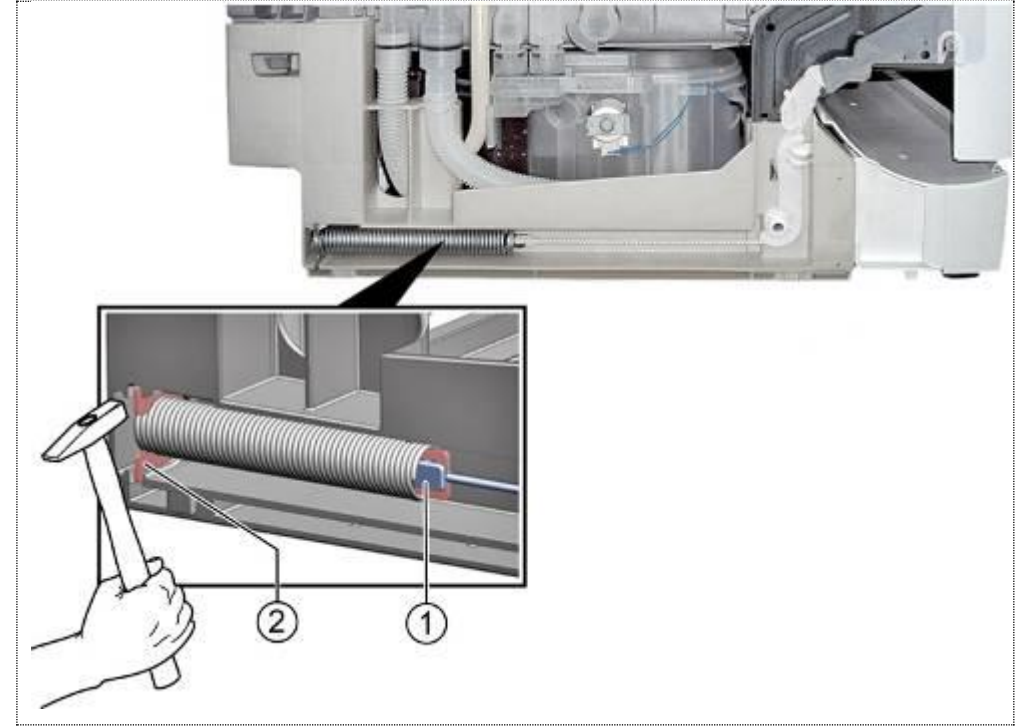


1. Kapıyı hafifçe açın.
2. Kapıyı kapatırken alttan kolu kilitleyin



1. Sapma kolunu çıkartın.
2. Komple yay sistemini sökün.

6.37.3 Montaj:

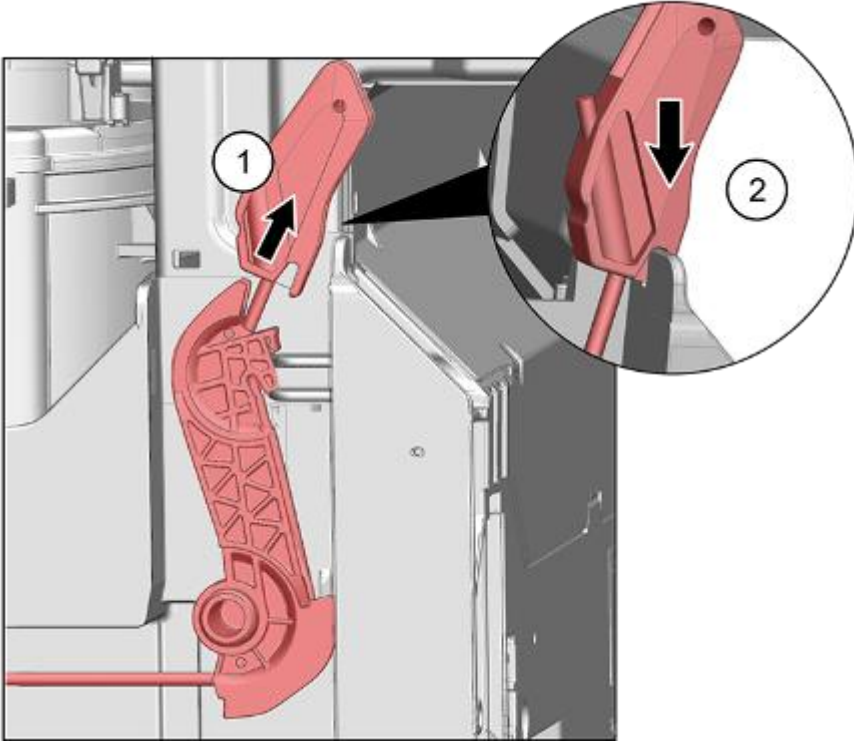


İpi yaya bağlayın (1) ve metal plakayı tabandaki yerine yerleştirin (2)



Tutucu

- Tutucu (2) zemine sürtünmeyi önlemek için askıya alınmıştır.



1. İpi yukarı çekin.
2. Germe ipi tutucusunu tabandaki çentiğe sabitleyin.

Germe ipi sistemi otomatik olarak kapı koluna bağlanır

6.38 Kapı yaylarının değiştirilmesi – Kapı açma modülü



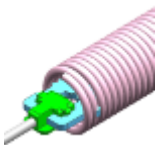
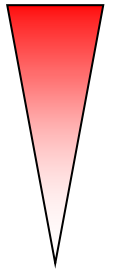
Farklı yay sistemleri

- İki farklı yay sistemi kullanılmaktadır. Her ikisi de bu bölümde açıklanmıştır.

Yay tablosu

- Eni 45 cm modellerin yaylarını kullanmayın.

6.38.1 Yay tablosu

Yay gerilimi:	Renk:	Sistem 1 Malzeme no:	Sistem 2 Malzeme no:	Mobilya kapak ağırlığı:
				
 Maks. Minimum	Açık mavi**	12009811**		3,0 Kg -11,5 Kg
	Pembe	12006153		3,0 Kg -10 Kg
	Kahverengi		00630633	3,0 Kg -10 Kg
	Yeşil	12009523		2,5 Kg - 8,5 Kg
	Siyah	12006151		2,5 Kg - 8,5 Kg
	Mavi	12010239		2,5 Kg - 8,5 Kg
	Mor		00630851	2,5 Kg - 8,5 Kg
	Kırmızı	00637632		

Sarı

12007253

*) Çok daha ağır bir mobilya levhası kullanıldığında (maksimum 11.5 kg), aşağıdaki adımları takip edin:

- Quickfinder'dan yay serisini belirleyin
- Yay tablosunda iki basamak daha güçlü yayı seçin ve kullanın

veya

Sadece bir basamak güçlü yay varsa, onu seçin ve kullanın.

veya

En güçlü yay kullanılmışsa, yay gücü artırma imkanı yoktur.

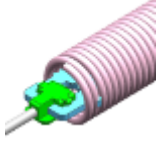
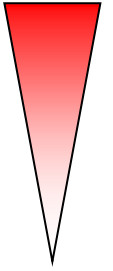
Kapı mobilyasının ağırlığı

- 86.5 cm yüksekliğindeki bütün tam ankastre cihazlar 3 kg'dan 10 kg'a kadar mobilya ön kapağı taşıyabilir.
- 40 dB'den yüksek cihazlarda yay değişimi yapılarak en fazla 11.5 kg taşınması mümkündür

39 dB'den düşük cihazlarda ek yay, daha kuvvetli açık mavi, yoktur.

Diğer bütün bulaşık makineleri 2.5 kg'dan 8.5 kg'a kadar mobilya ön kapağı taşıyabilir.

6.38.2 Güvenlik sistemi ile yay tablosu, ECO 50

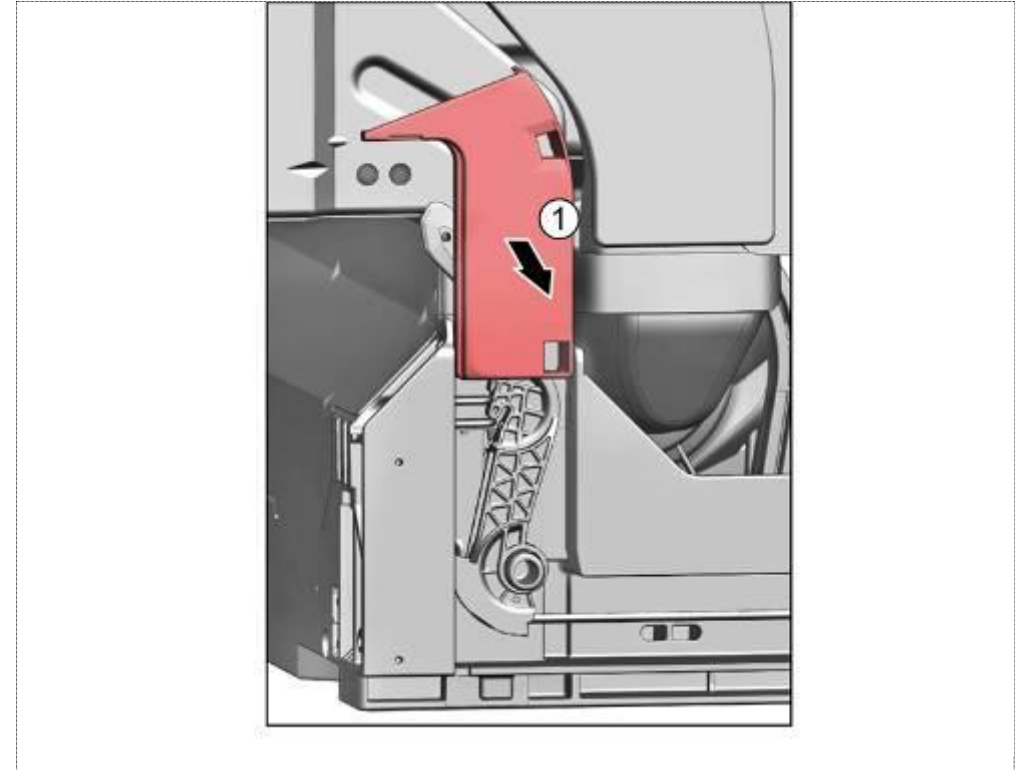
Yay gerilimi:	Renk:	Mevcut sistem	Renk	Onarım kiti:	Mobilya ağırlığı:
					
 Maks. Minimum	Kahverengi	00630633	Açık mavi	12013412	3,0 Kg -10 Kg
	Mor	00630851	Pembe	12013411	2,5 Kg - 8,5 Kg

****)** Açık mavi yayın ECO 50 ile birlikte kullanımına sadece yaylı güvenlik sistemi ile izin verilir:

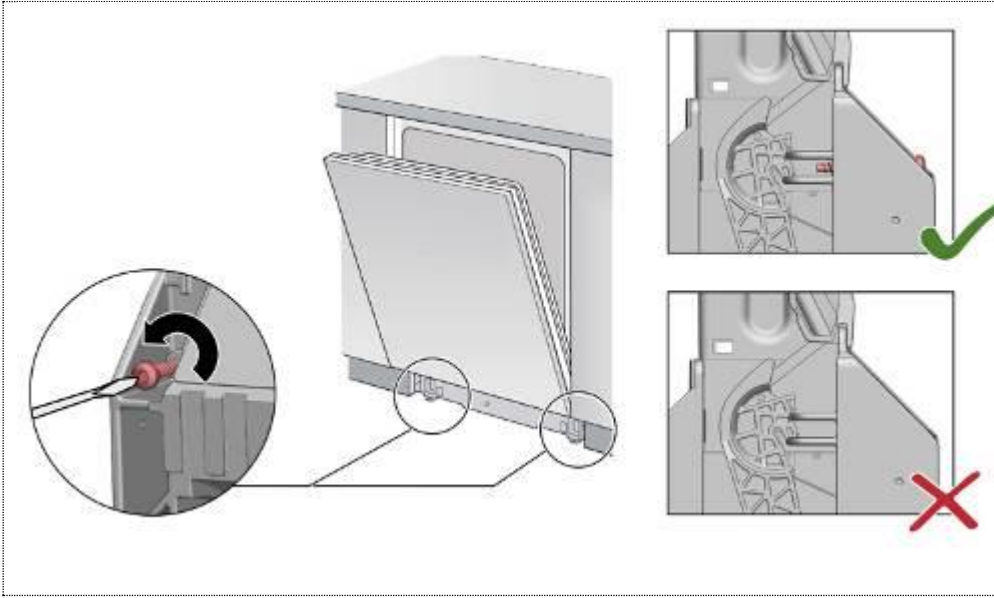
- Quickfinder a göre yaylı güvenlik sisteminin kurulup kurulmadığını belirleyin. Yaylı güvenlik sisteminin kesimlerine bakın

6.38.3 Sökülmesi

(Yay sistemi I, FD 8804'den FD 9207'ye kadar ve FD 9311'den itibaren)

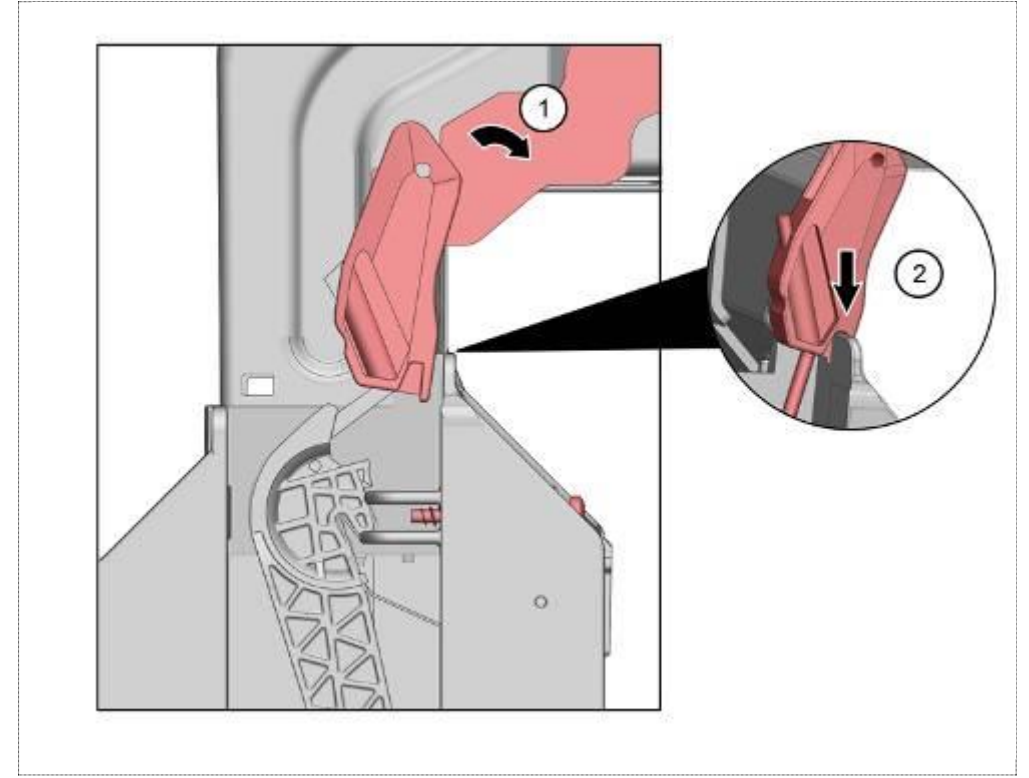


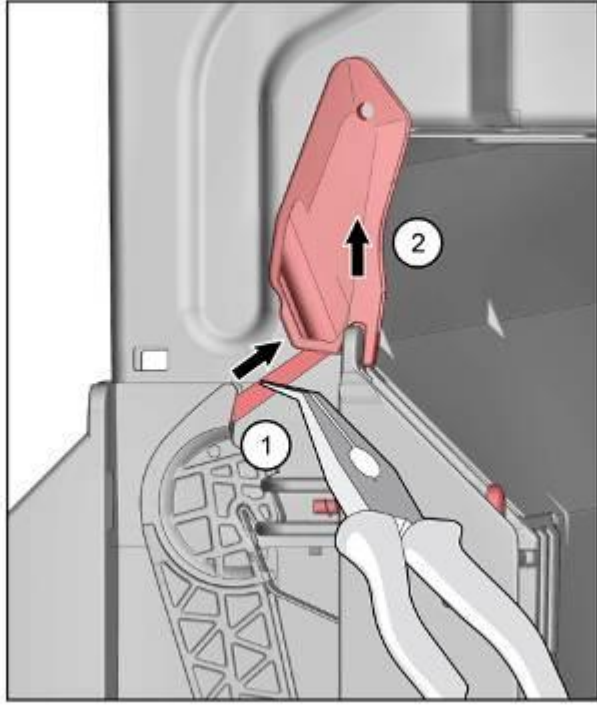
Germe ipi koruyucu kapağını dışa doğru çıkarın



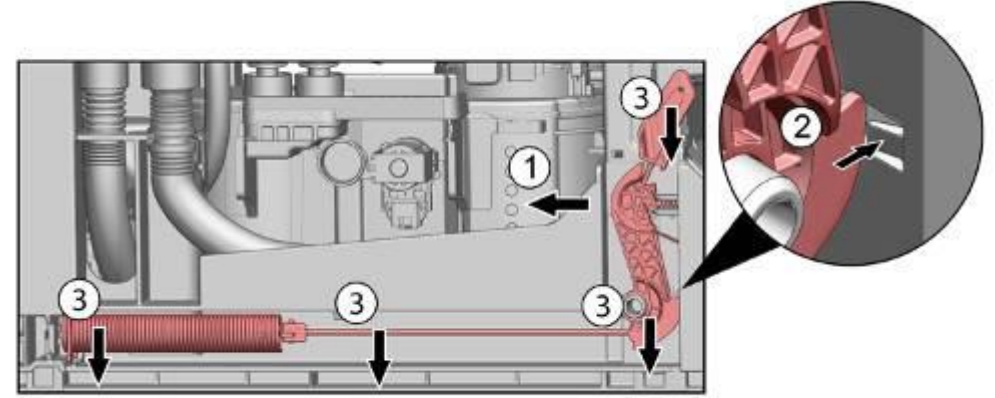
Ayarlama vidalarını gevşetin.

1. Kapıyı hafifçe açın.
2. Tutucuyu taşıyıcı tabana yerleştirin.



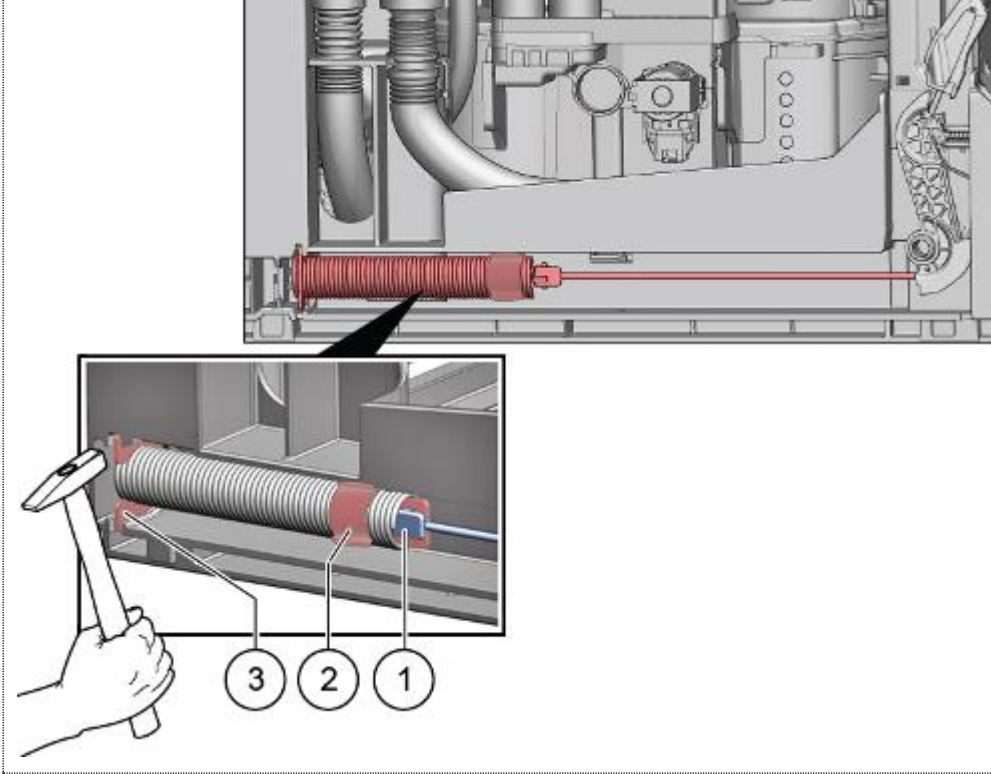


1. Karga burun ile germe ipini sıkarak sabit tutun.
2. Tutucuyu çıkarın.

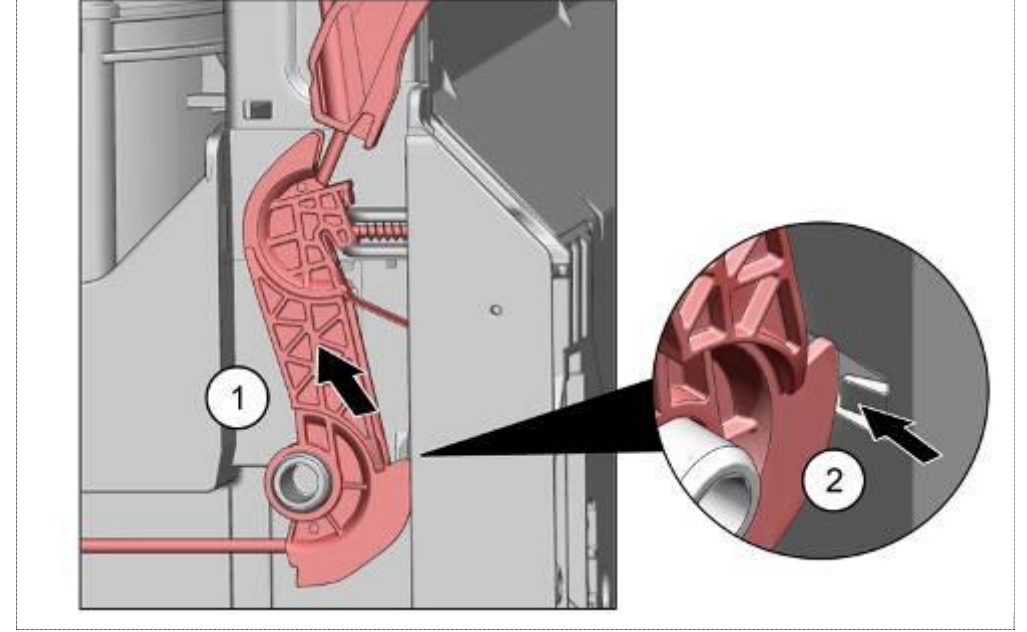


1. Kolu sola doğru bastırın.
2. Tırnağı kurtarın.
3. Bütün yay sistemini çıkarın.

6.38.4 Montaj (Yay sistemi I):



1. İpi yaya bağlayın.
2. Ses sınırlayıcısını monte edin.
3. Yayı taşıyıcı tabandaki oluğa doğru çevirin.

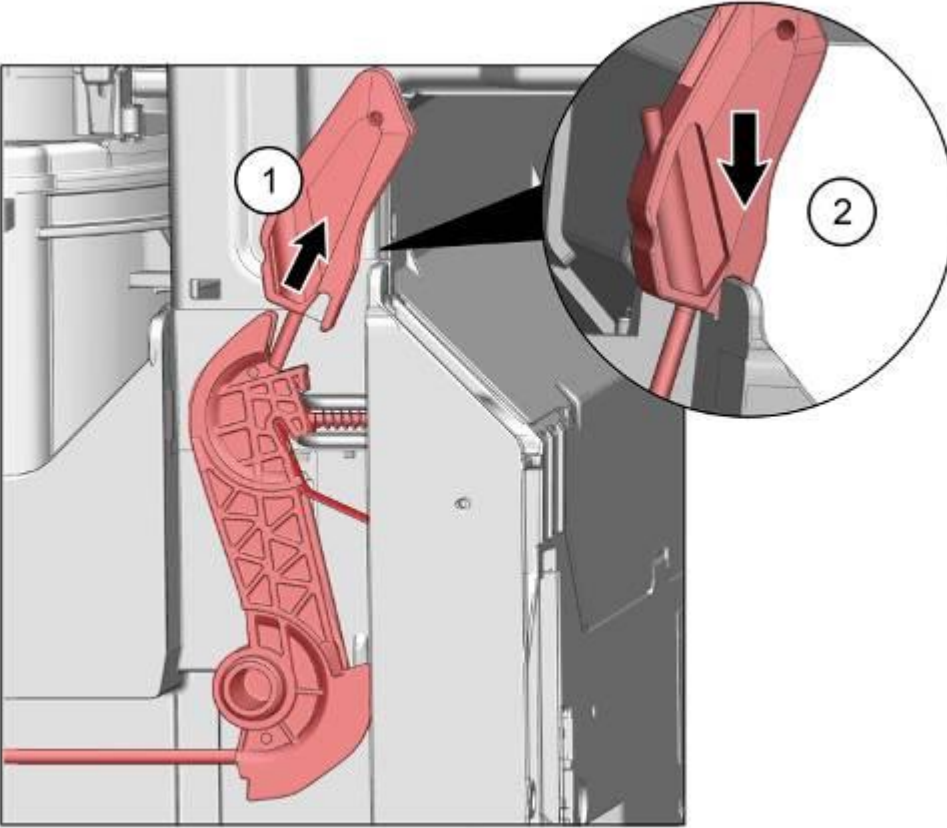


1. Kolu yerleştirin.
2. Kolu kilitleyin



Tutucuyu yukarı doğru çekin

- Çekme halat tutucusu (2) taban tablasındaki sürtünmeyi önlemek için gösterildiği gibi takılmalıdır.

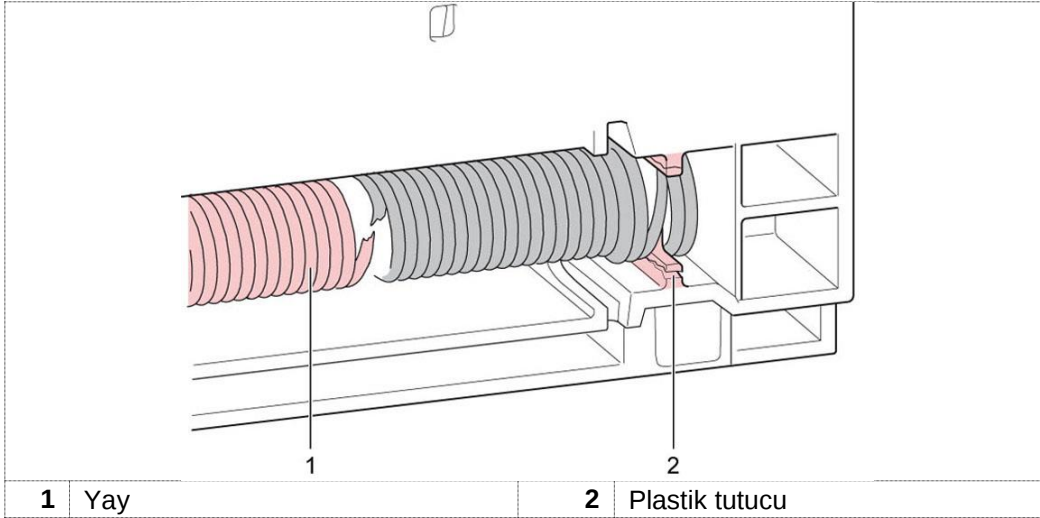


1. İp tutucusunu yukarı doğru çekin.
2. Taşıyıcı tabandaki yuvaya sabitleyin.

6.38.5 Sökülmesi (Yay sistemi II, FD 9208'den FD 9310'a kadar FD 9310 dahil)

Bkz. Yay Sistemi II Sökülmesi

6.38.6 Montaj (Yay sistemi II):



1

Yay

2

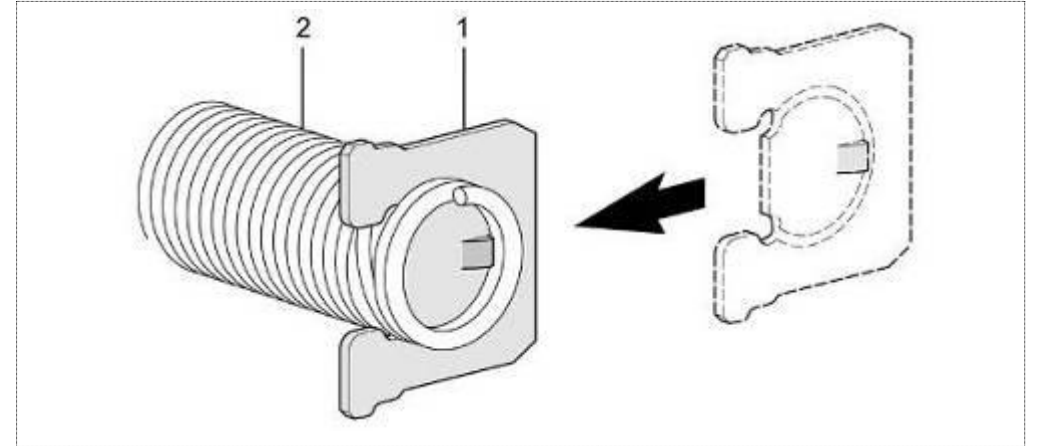
Plastik tutucu

Yay sistemi ters sıra ile monte edilir. Yayı taşıyıcı tabandaki yuvasına bağlayın.



Taşıyıcı tabandaki plastik kalıbın zarar gördüğünden şüphelenirseniz (2) :

► Yeni yayı yedek parça ve metal tutucu plaka ile bağlayın!



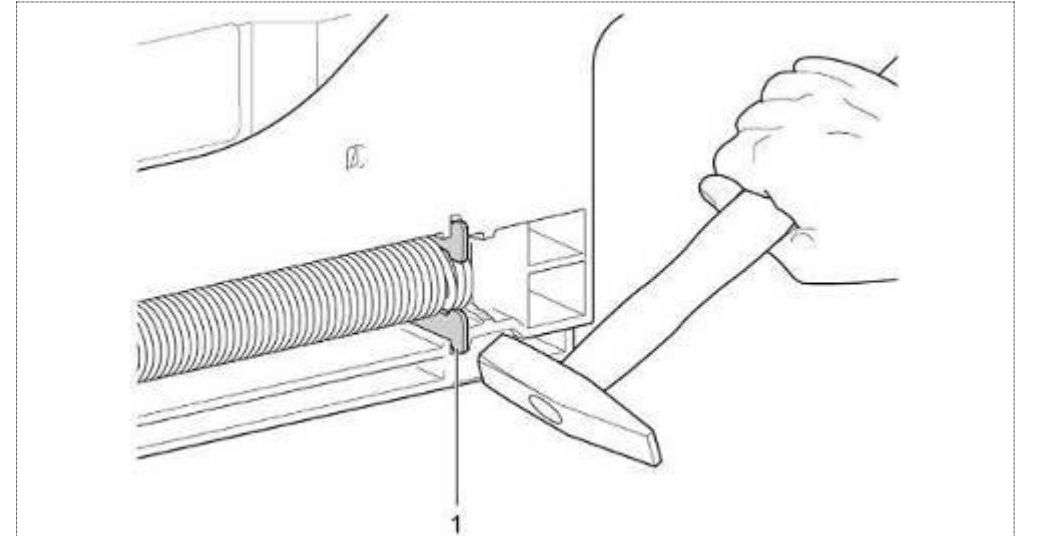
1

Metal plaka

2

Yay

Metal tutucu plakayı yaya takın.



1

Metal plaka

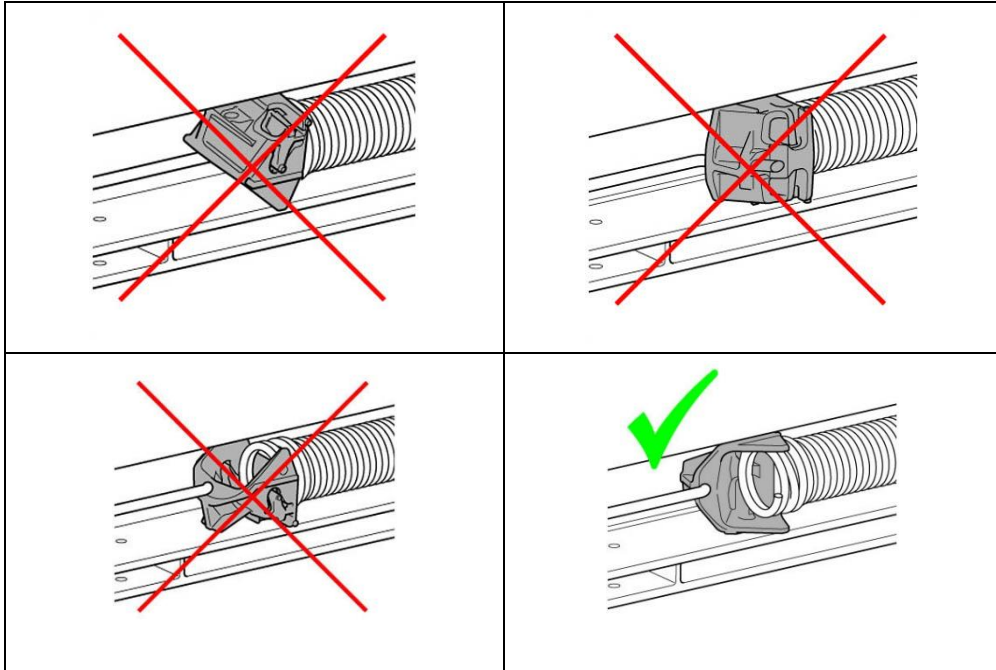
Metal plakayı (1) taşıyıcı tabandaki oluğuna yerleştirin.



Sesler

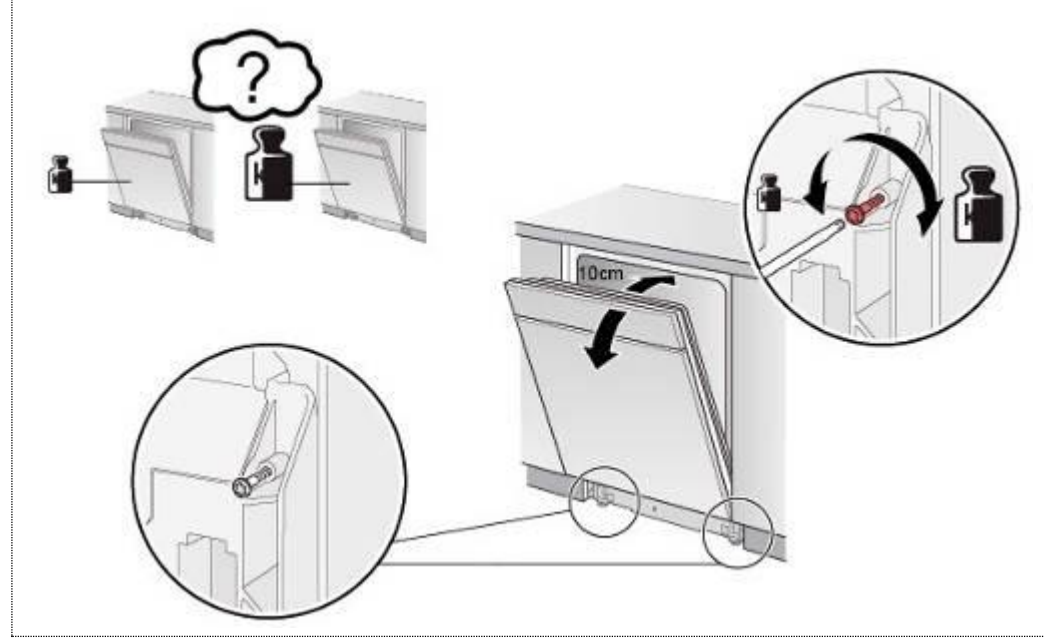
Yayları değiştirirken plastik tutucunun uygun pozisyonda olduğuna dikkat edin. Aksi halde yan sac üzerinde sese neden olabilir.

- Plastik tutucuyu taban grubuna doğru şekilde takın..



6.38.7 Kapi açılmasının ayarlanması:

Ayarlama vidasıyla kapıyı otomatik olarak 10 cm açılacak şekilde ayarlayın.



6.39 Yay AlışverişiEmniyet Sistemi

Ön koşul:

- Makine güç kaynağına bağlı değildir.
- Yan duvarlar sökülmüş olmalı.
- Makine kurulumdan çıkarılır.
- Yaylı sistem bağlantısı kesilir.
- Üst tabla sökülmüş olmalı (opsiyonel)

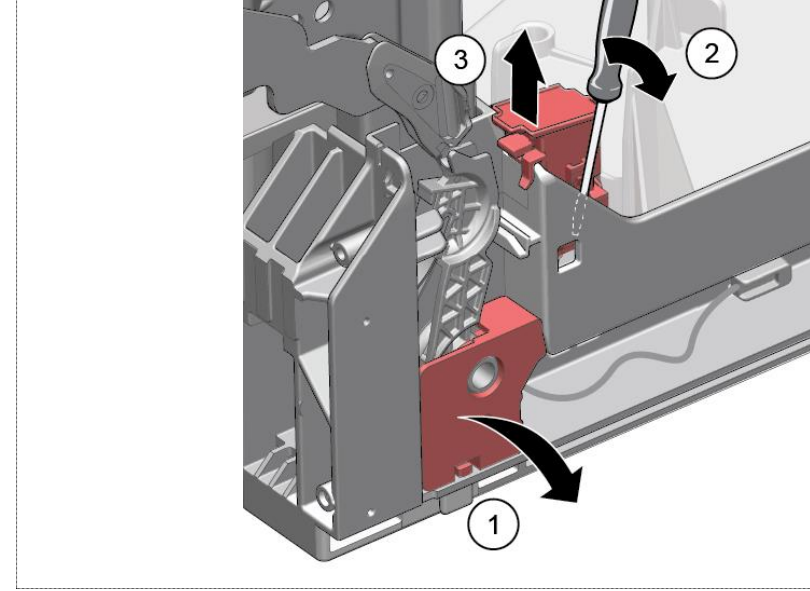
6.39.1 Yay güvenlik şalterini sökme



Yay çok hassastır!

Eğer yay hasar görürse tutma kolu değiştirilmelidir.

- Yayla gereksiz temastan kaçının.
- Dikkatlice çıkartın.

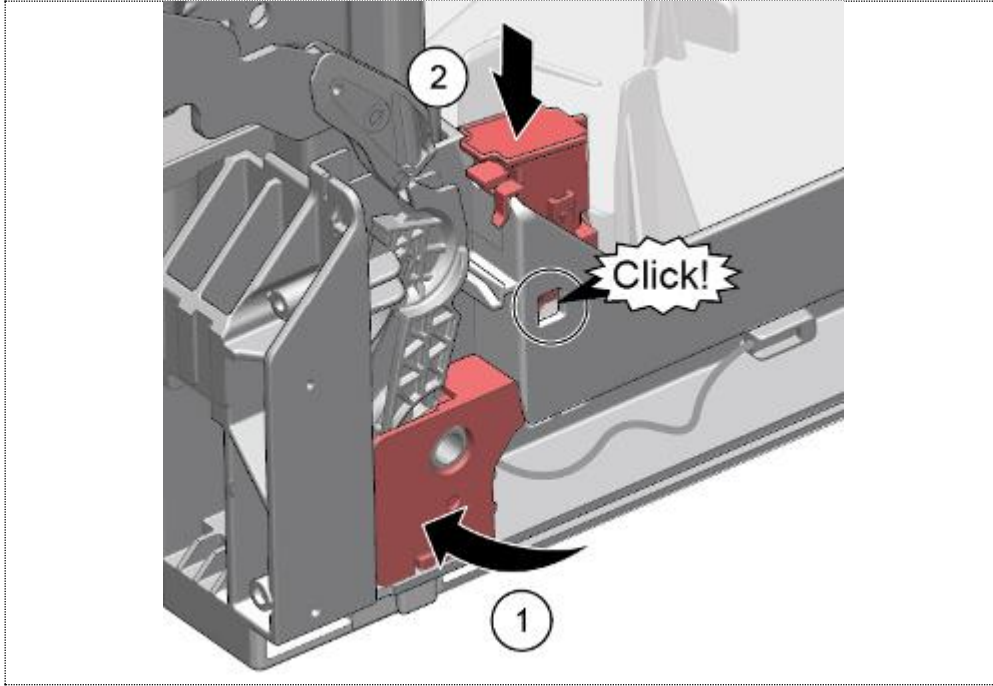


1. Koruyucu kapağı çıkartın.
2. Bir tornavida yardımıyla mikro şalterin tutamacını tabandan dikkatlice çıkartın. Bir tornavida yardımıyla mikro şalterin tutamacını tabandan dikkatlice çıkartın.
3. Mikro şalteri yukarı doğru çıkarın ve kablo konnektörünü ayırın. Tutma kolunu çıkarın.

6.39.2 Yay emniyet sisteminin takılması

Ön koşul:

Yay emniyet şalteri takılmadan önce, sızdırmazlık yayıyla taban arasındaki temas bölgesinin yağlayıcı madde ile kaplandığına emin olun.

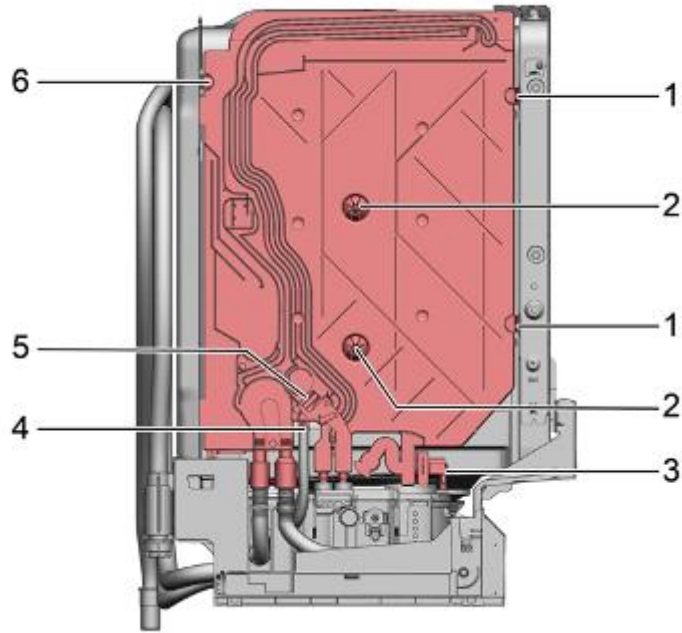


1. Koruyucu kapağın takılması .
2. Mikro şalteri yerine oturtun.

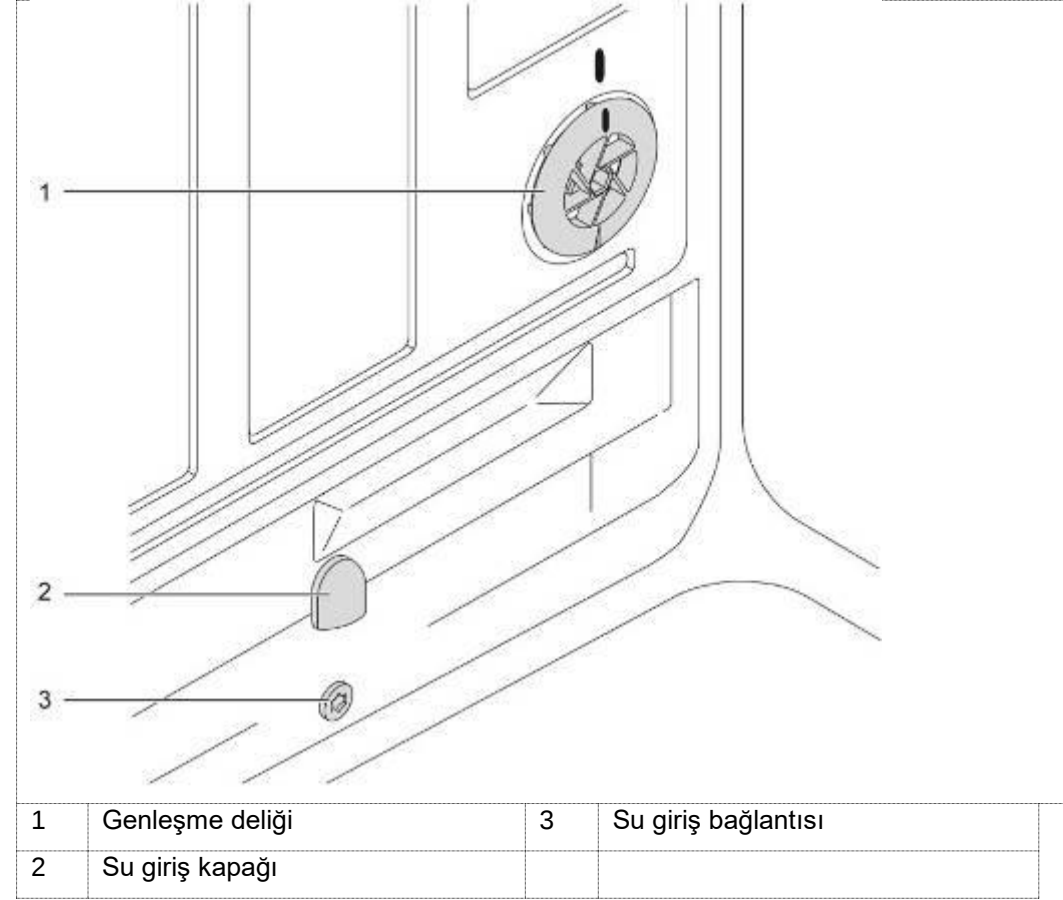
6.40 Isı alış veriş bloğunun değiştirilmesi

Ön koşul:

- Sol yan panel sök÷lm÷ř olmalı
- Isı alış veriş bloğu boşaltılmış olmalı

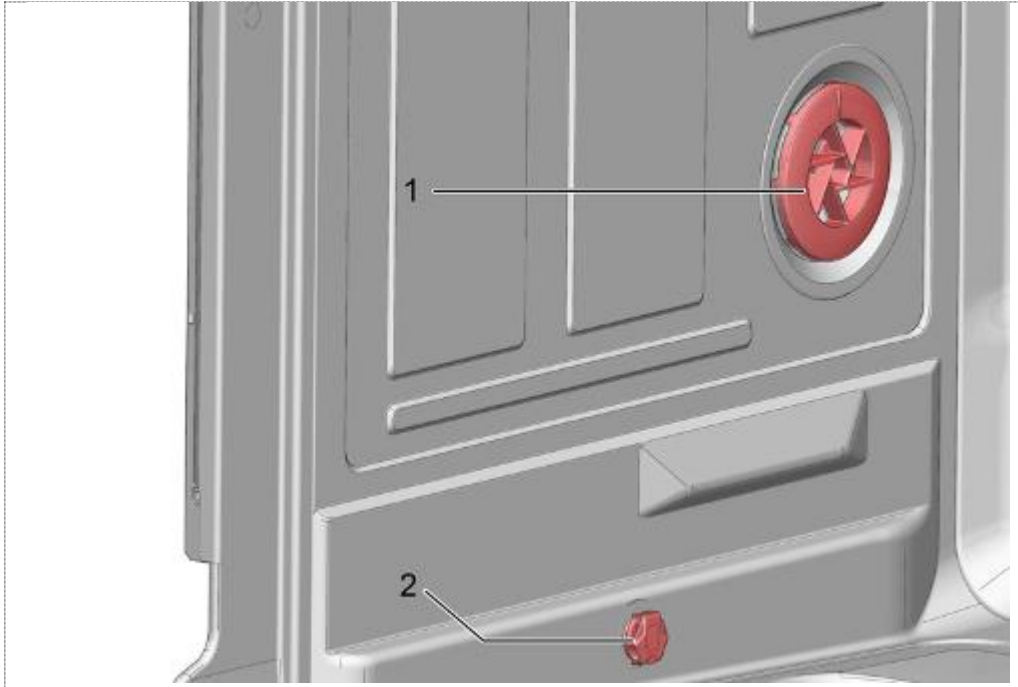


1	Montaj yüzü	4	Su giriş hortumu ve kelepçe
2	Küvete vidalama kısımları	5	Akış sensörü ve çarkı
3	Drenaj ventili	6	Tutucu



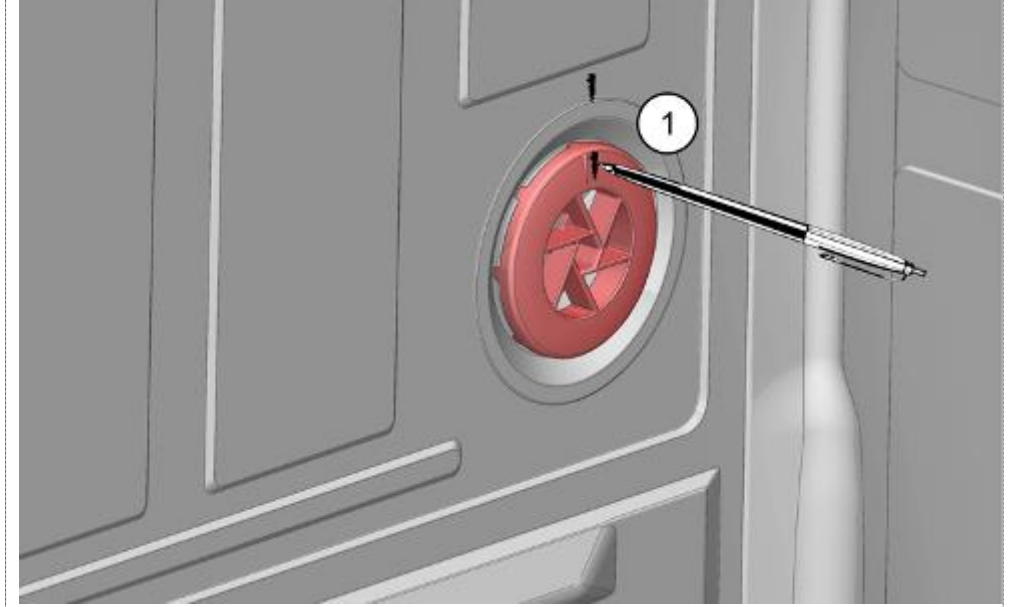
1	Genleşme deliği	3	Su giriş bağlantısı
2	Su giriş kapağı		

6.40.1 Isı alışveriş bloğunun sökülmesi



1 Genleşme deliği

2 Su giriş bağlantısı

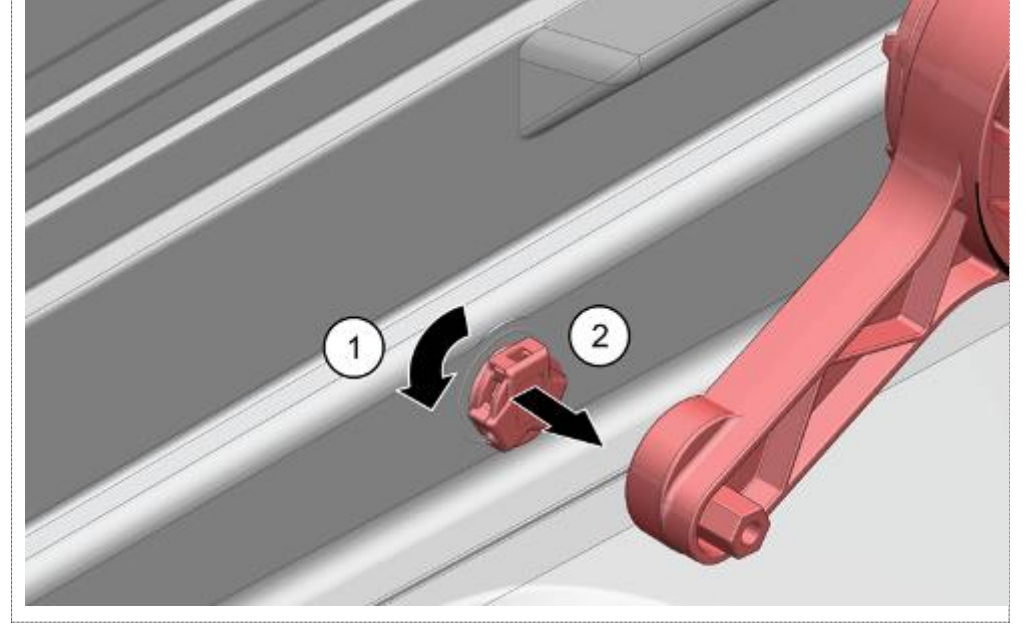


1 İşaretleme

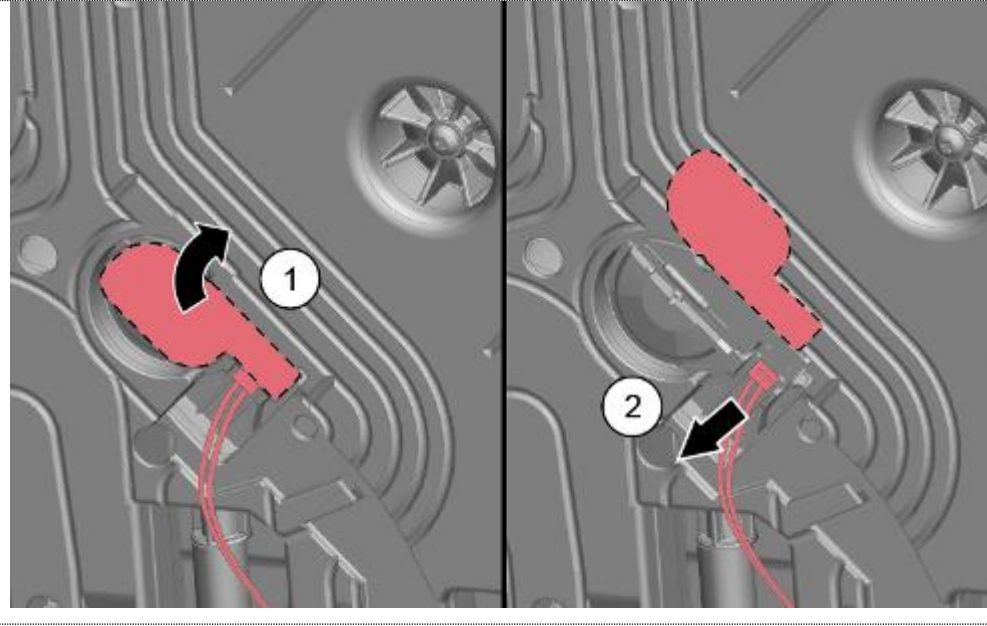
1. Genleşme deliğinin pozisyonunun işaretleyin ve havalandırma deliğinin plastik vida bağlantısını çıkarın.



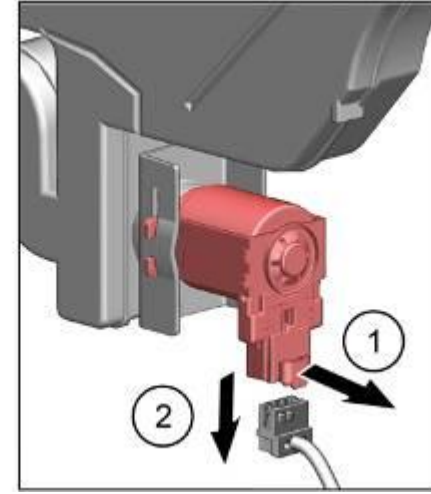
1. Özel aparat ile genişleme açıklığı vidasını sökün.



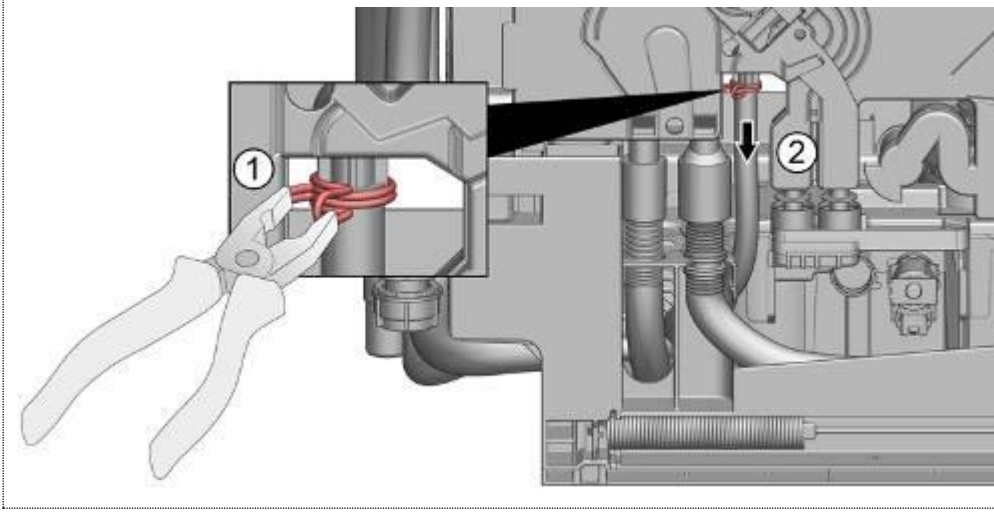
1. İç kısımdaki su giriş kapağını (opsiyonel) çıkarın ve su giriş bağlantısını özel aparat ile açın.
2. Kapağı çıkarın



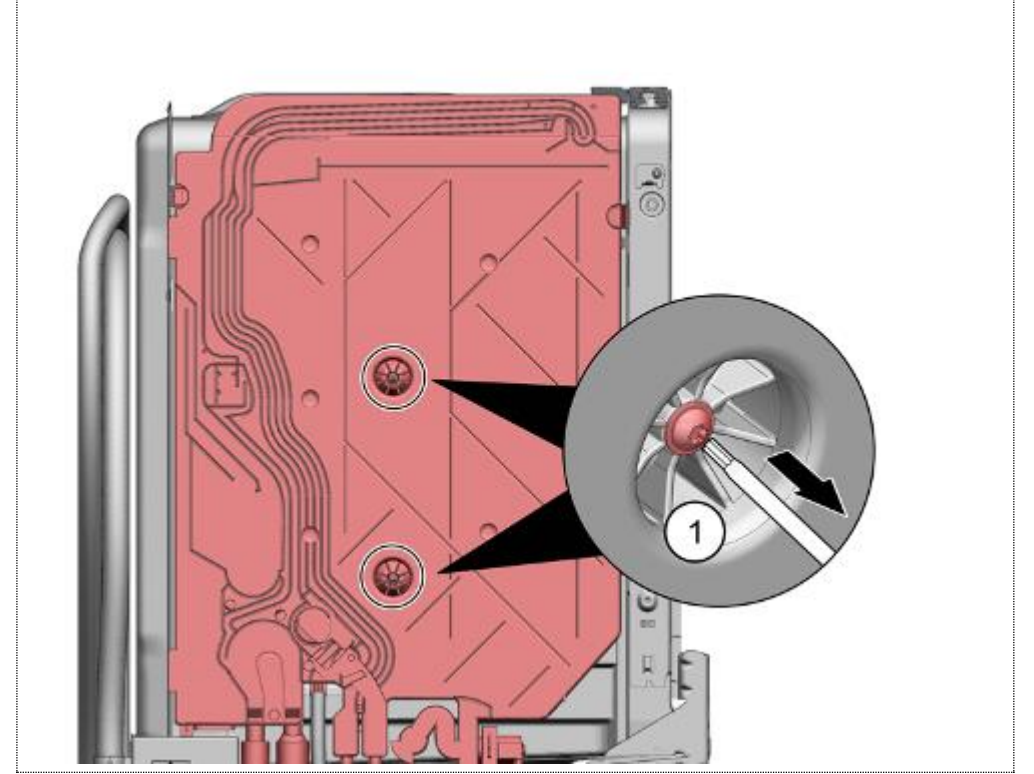
1. Akış sensörü kapağını dışa doğru bükün.
2. Soket bağlantısını sökün



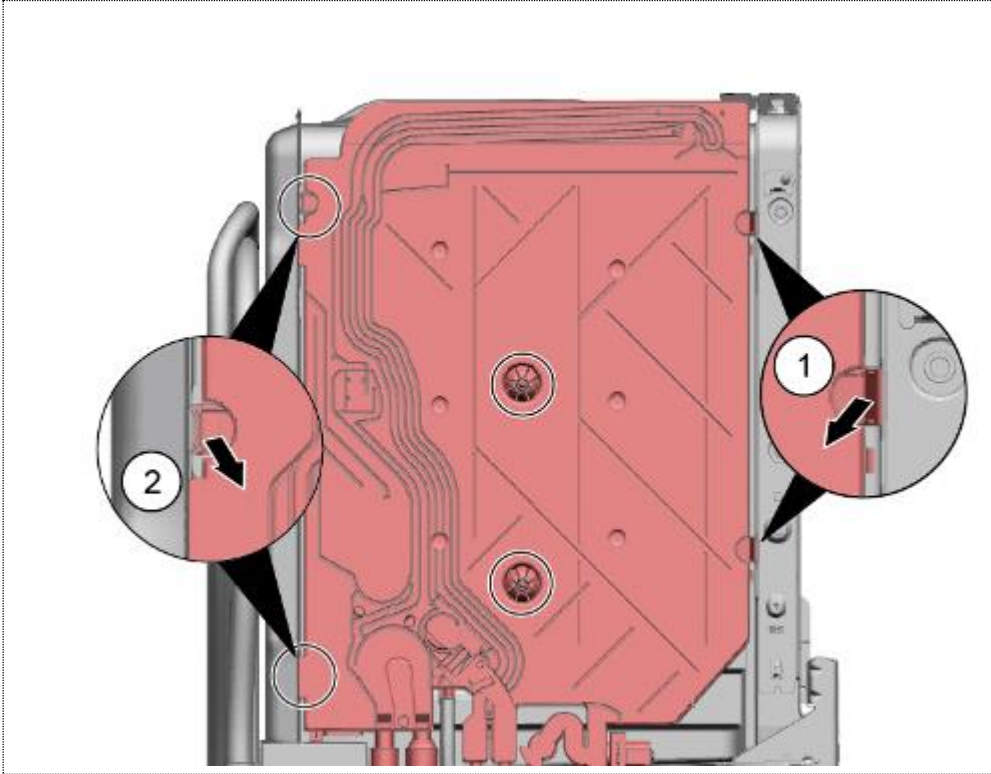
1. Tahliye ventili üzerindeki kilidi (opsiyonel) gevşetin.
2. Drenaj ventili soket bağlantısını sökün.



1. Su giriş hortum kelepçesini gevşetin
2. Su giriş hortumunun sökülmesi.



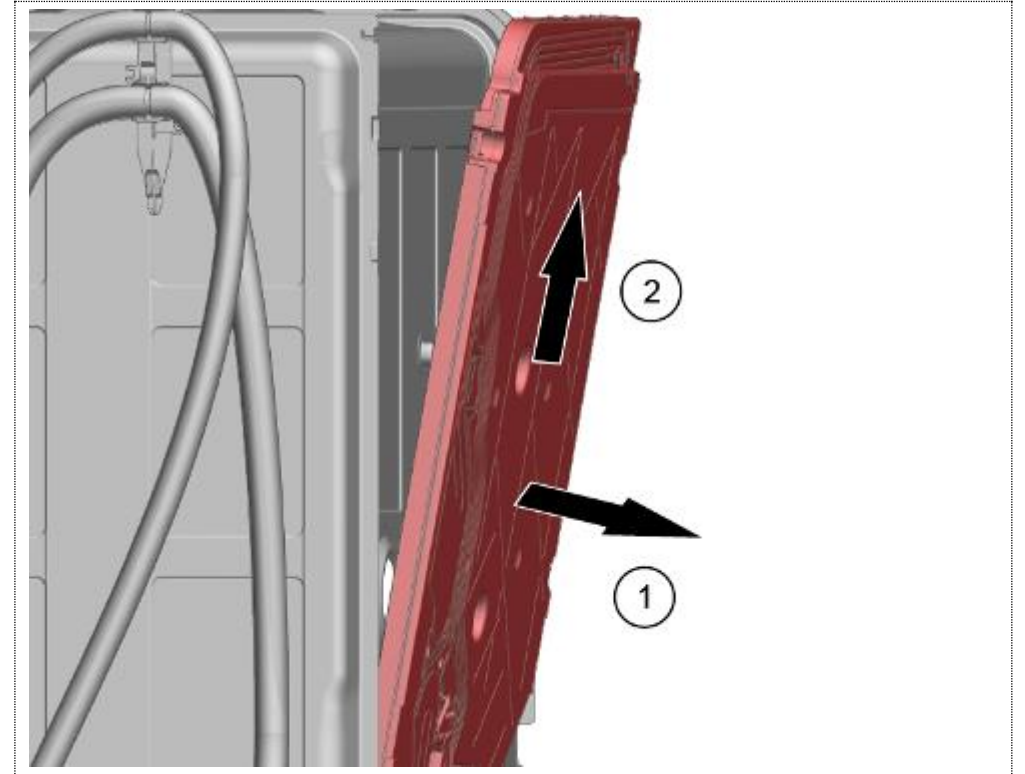
1. Isı alış veriş bloğunun dış kısmındaki iki torx vidayı sökün



1. Ön tırnakları çıkarın
2. Arka tırnakları çıkarın



Cihazın uzun süre çalışması sonrasında ısı alış-veriş bloğu bitümenli izolasyona yapışabilir ve zor sökülebilir.



1. Isı alış veriş bloğunu küvet üzerinden dikkatlice ayırın.
2. Yukarı kaldırın

6.40.2 Isı alış veriş bloğunun takılması



Montaj sırası

- Montaj sırasına dikkat edilmelidir.



Su kaçağını önlemek için

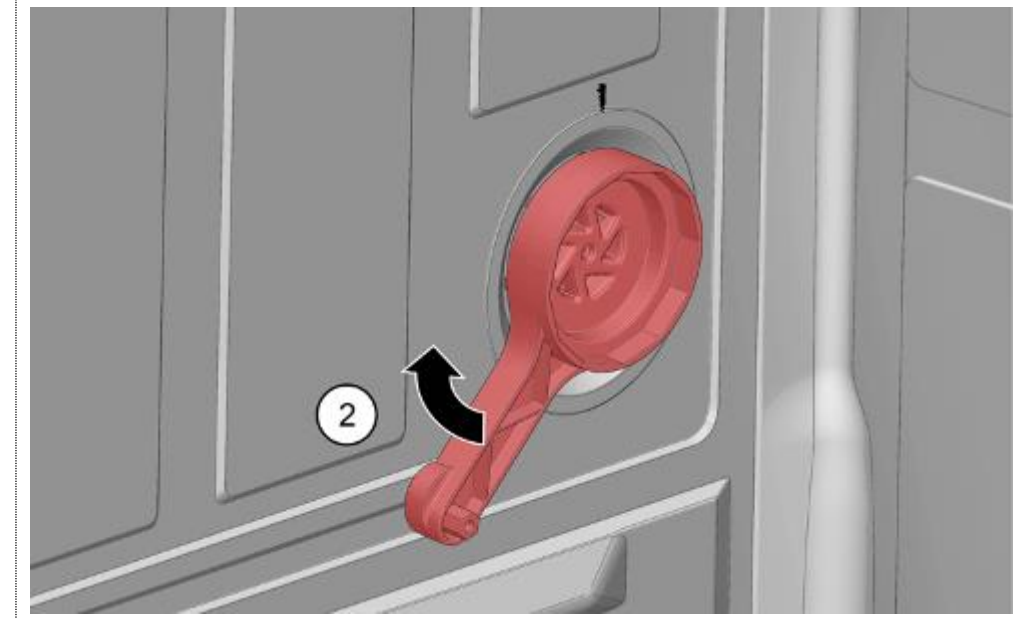
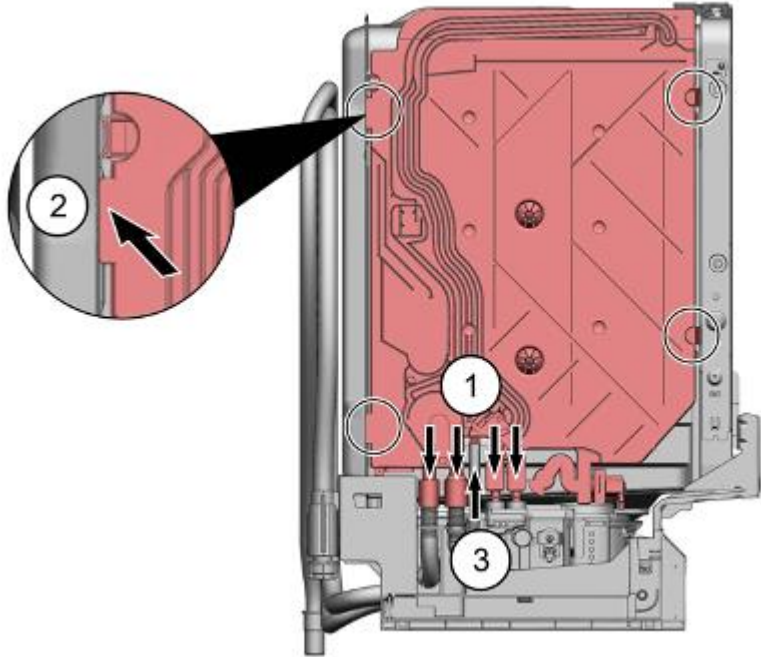
- Contaların, su yumuşatma tertibatı parçalarının ve boşaltma hortumlarının sıkıştırılmamasına dikkat edin

1. Isı alış veriş bloğunu tuz kabı ve boşaltma hortumu bağlantılarına yerleştirin.
2. Isı alış veriş bloğunu kúvete yerleştirin ve sabitleyin
3. Su giriş hortumunu bağlantı yerinden ısı alış veriş bloğuna kelepçeleysin.

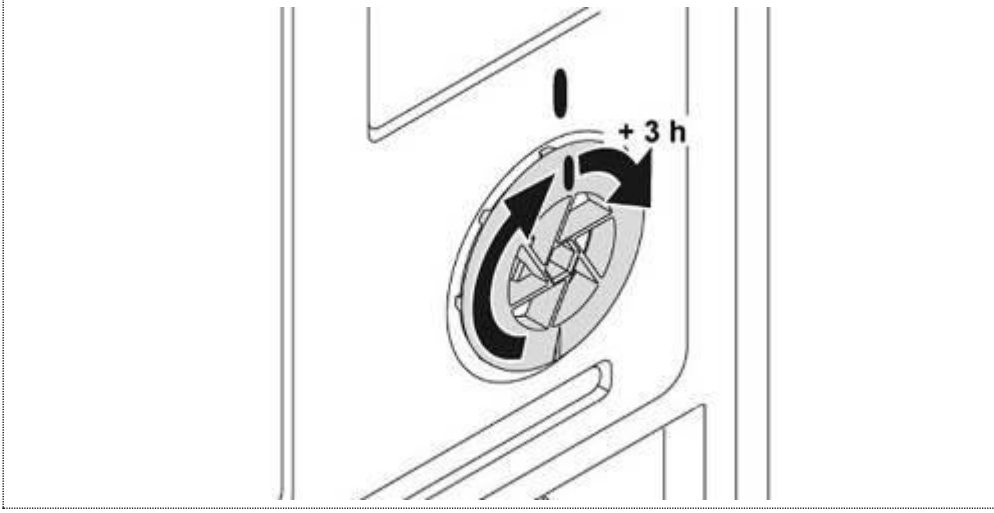


Su kaçağı

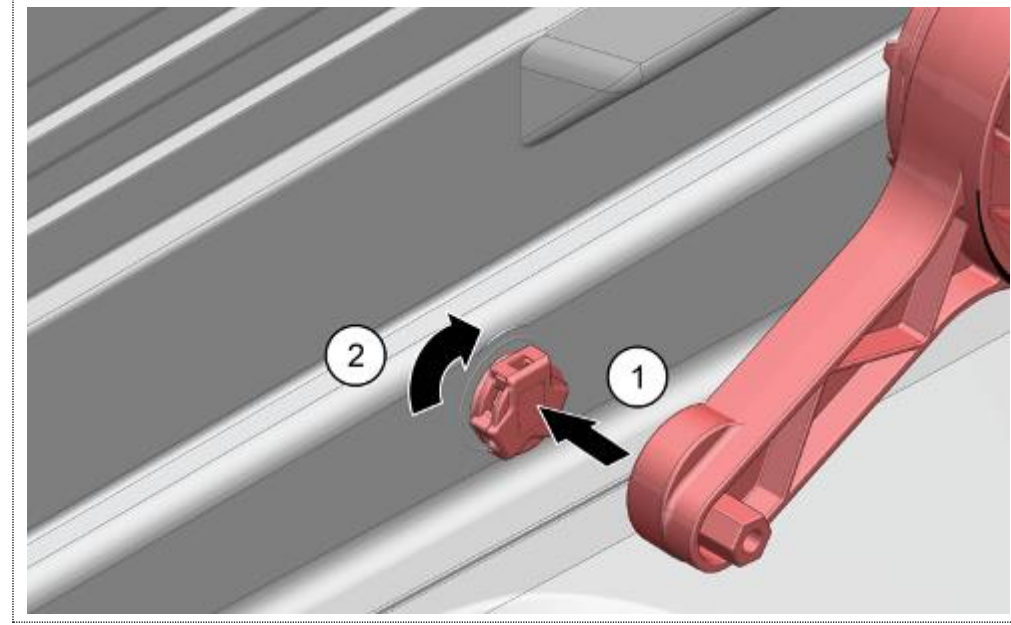
- Genleşme deliği contasının pozisyonuna dikkat edin.



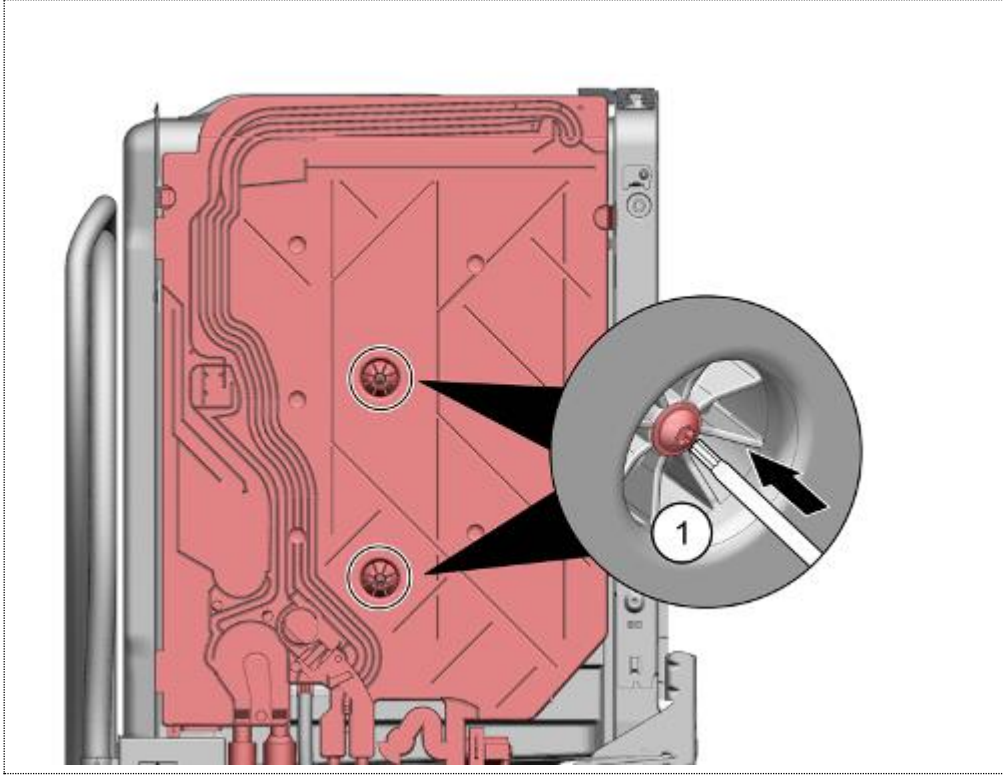
1. Genleşme deliği vidasını işaretli yere kadar şıkıştırın.



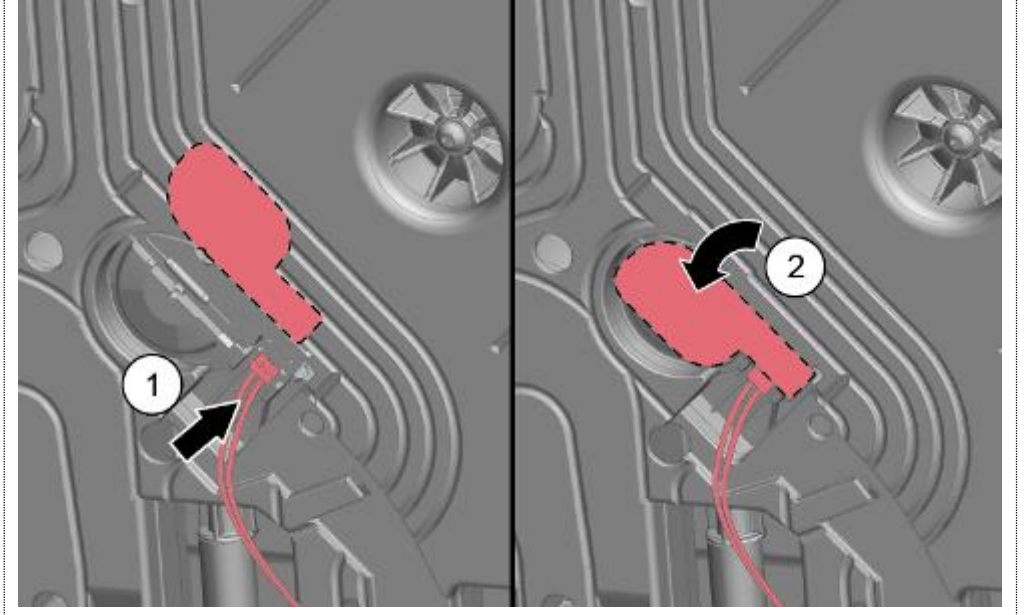
1. Su kaçağını engellemek için + 3 h (1/4 dönüş) noktasına kadar sıkmaya devam edin.



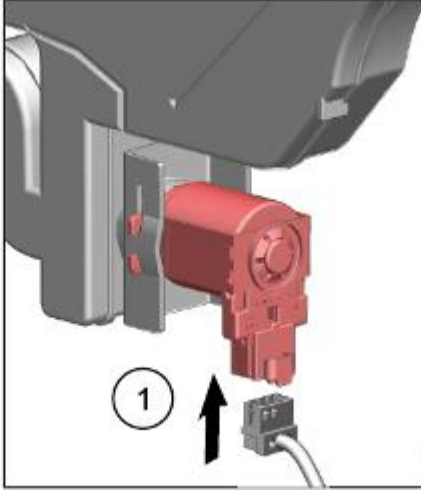
1. Su giriş bağlantısını yerine takın, sıkın ve başlığı (opsiyonel) su giriş bağlantısı üzerine geçirin



1. Isı alış veriş bloğunu k¼vete vidalayın.



1. Soketi akış sens¼r¼ kartına takın.
2. Plastik kanadı geri b¼k¼n.



1. Drenaj ventili soket bağlantısını tekrar oluşturun.



Su kaçağı

► Montaj sonrası su kaçağı testini uygulayın.

6.41 Akış sensörünün değiştirilmesi

Ön koşul:

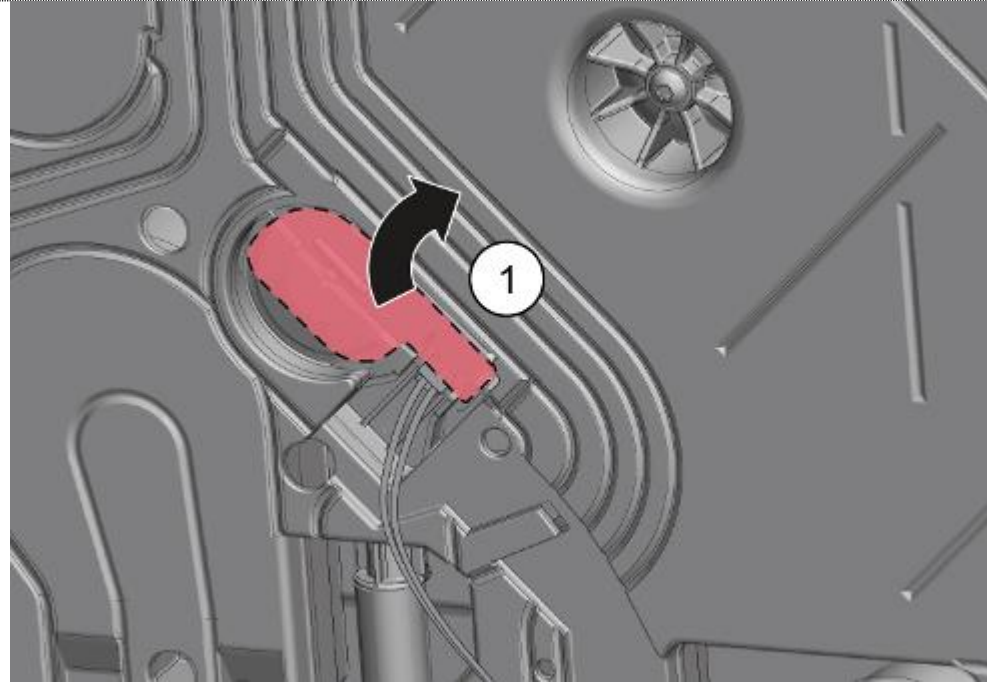
- Sol yan panel sökülmüş olmalı



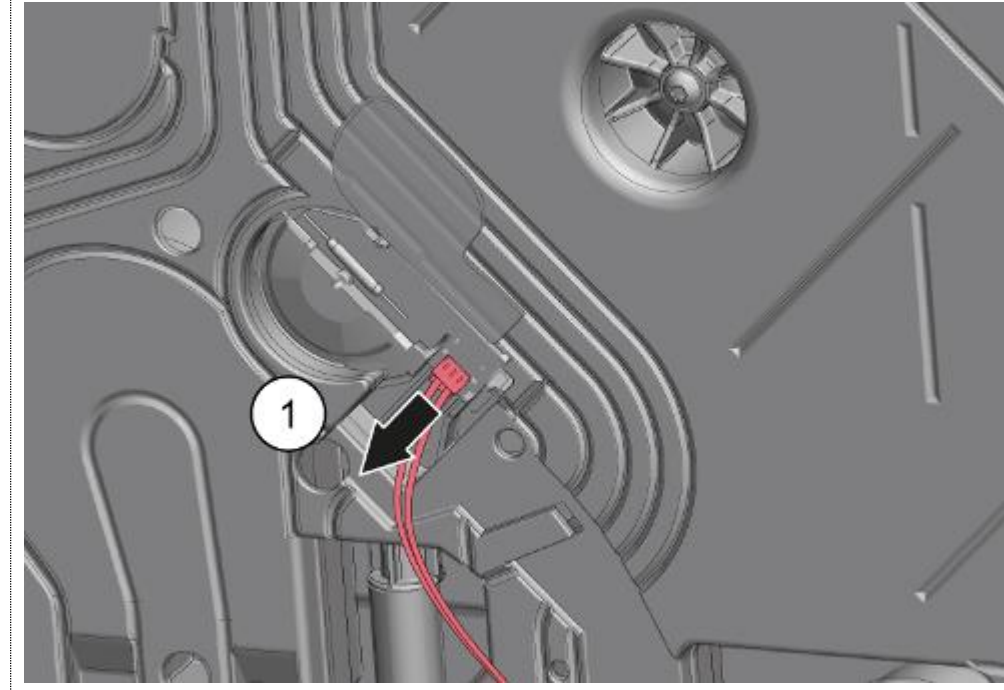
Kırılma tehlikesi

- Üzerinde cam içinde sensör bulunan elektronik kartı bükmeyin veya katlamayın!
- Akış sensörü son derece hassas bir malzemedir!

6.41.1 Sökülmesi

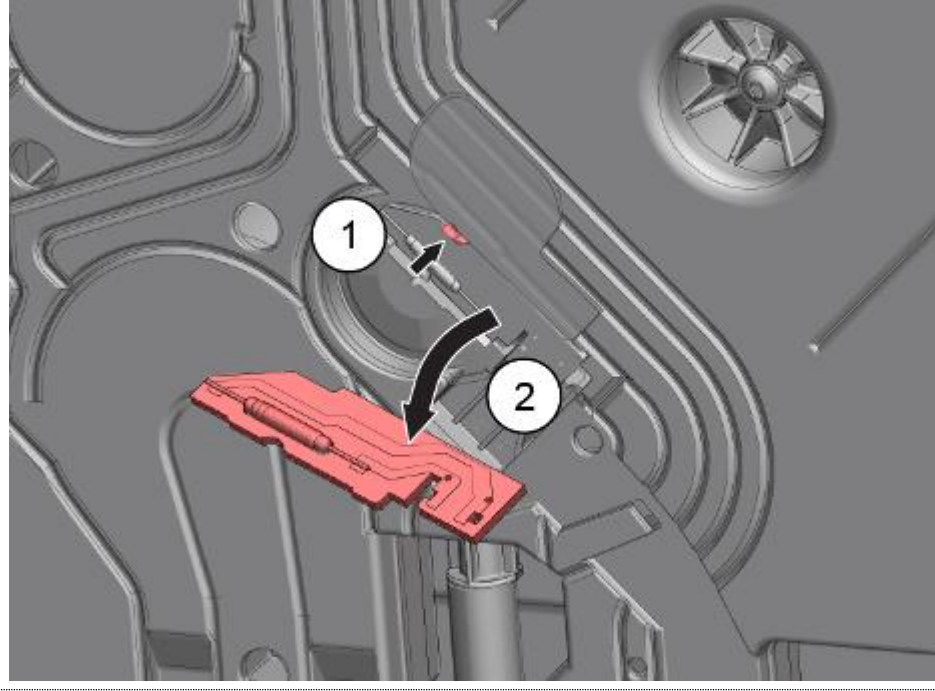


1. Isı alış veriş bloğundaki plastik kanadı dikkatlice dışa doğru bükün.

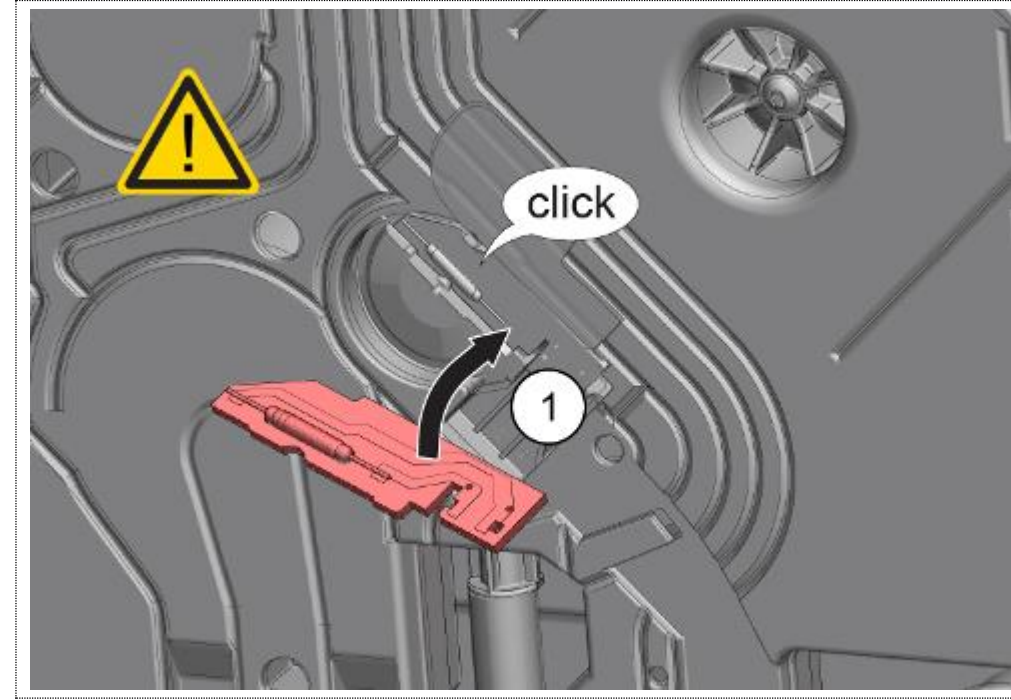


1. Soket bağlantısını sökün

6.41.2 Takılması



1. Kilidi gevşetin.
2. Elektronik kartı çıkarın.



NOT

Akış sensörünün tahrip edilmesi

- Kartı bükmeyin veya kıvrımayın. Kart üzerindeki cam ampülün çatlama/kırılma riski vardır.

1. Bütün kartı akış sensörü ve mandal ile birlikte takın.

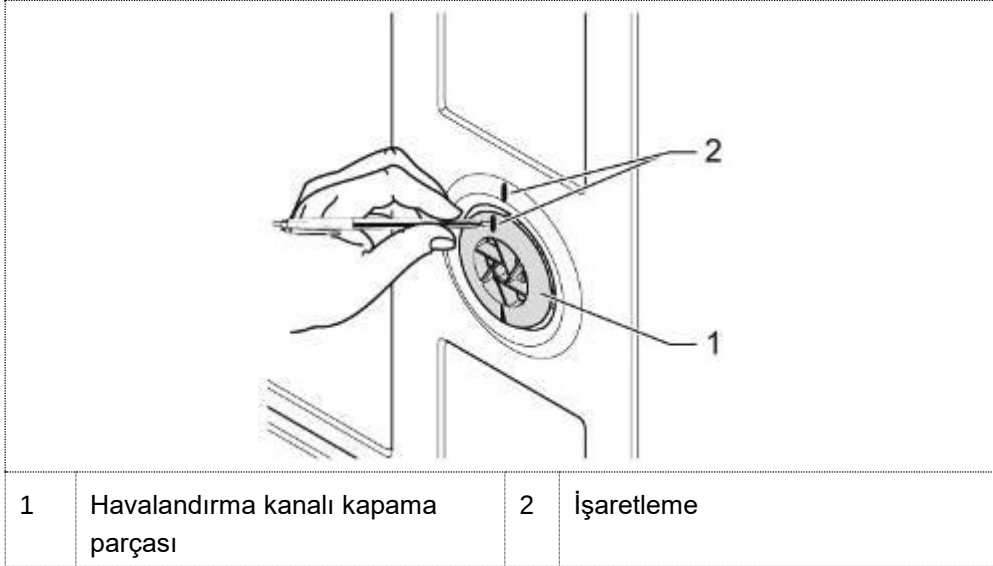
Elektrik bağlantısını tekrar yapın ve plastik kanadı geri içeri bükün.

6.42 Su depolama tankının kanal ile değiştirilmesi

Ön koşul:

- Sağ yan panel sökülmüş olmalı.
- Su depolama tankı boşaltılmış olmalı.

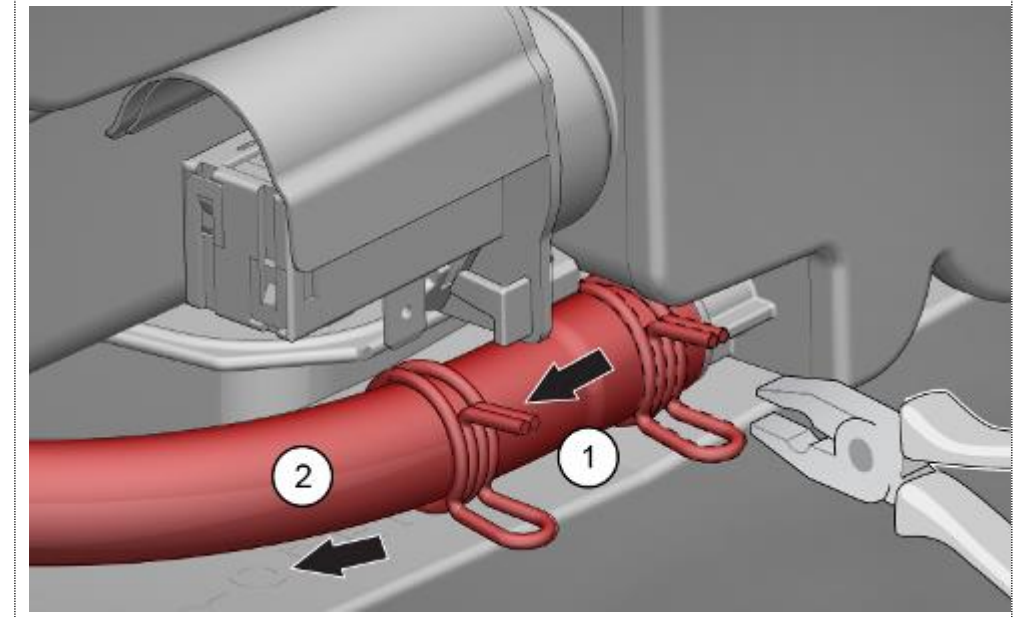
6.42.1 Su depolama tankının boşaltılması



1. Havalandırma kanalı kapama parçası pozisyonunu işaretleyin.

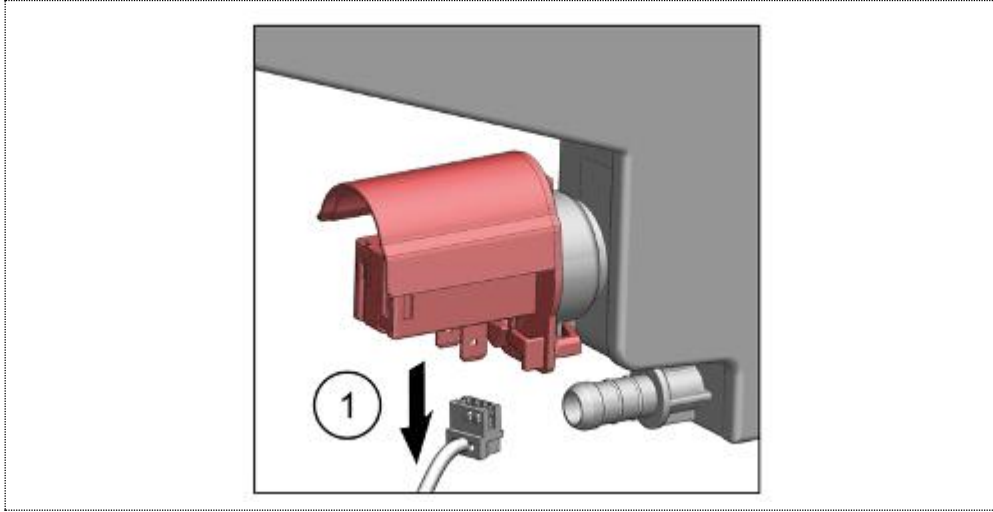


2. Kapama parçasını sökün.

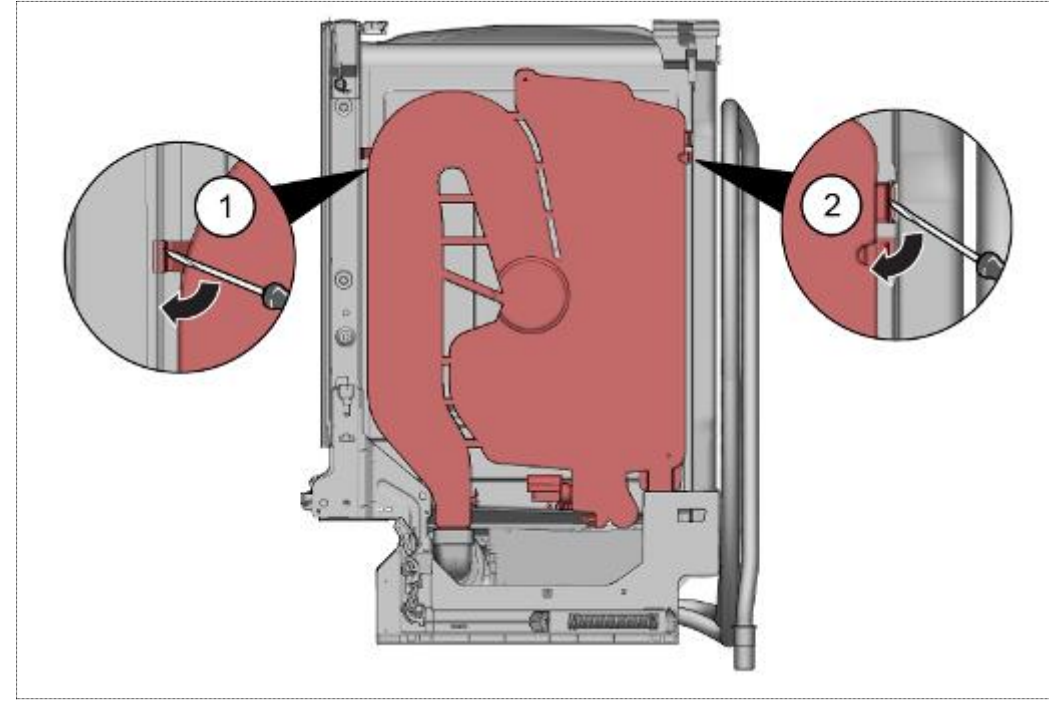


1. Tırnağı kaldırın.

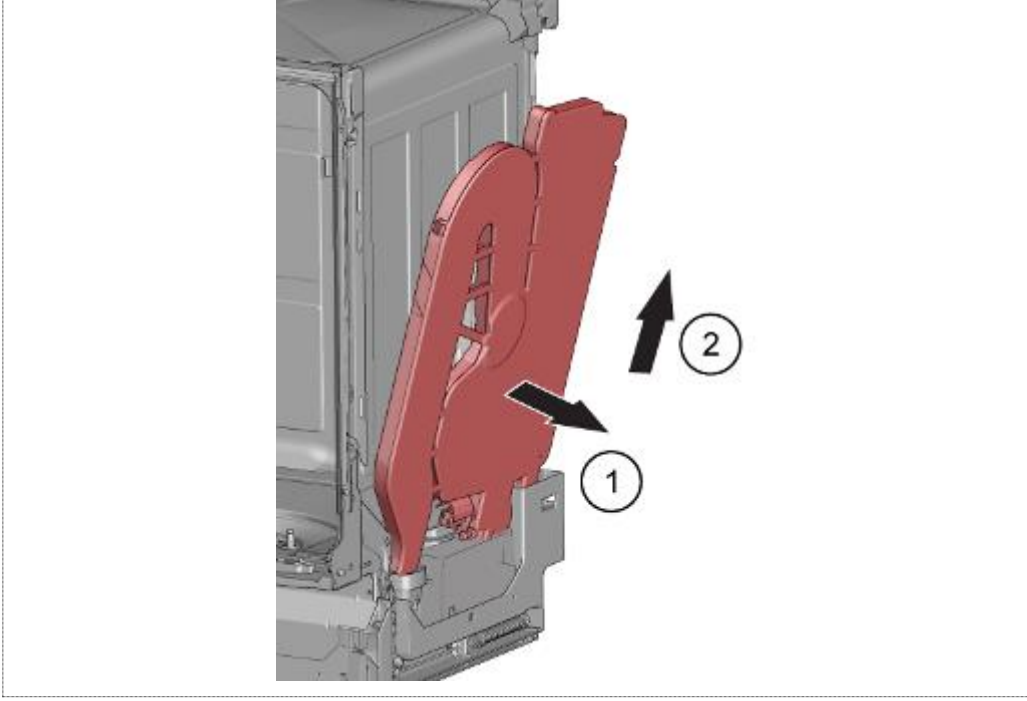
2. Hortumu kaldırın.



1. Elektrik bağlantısını sökün.

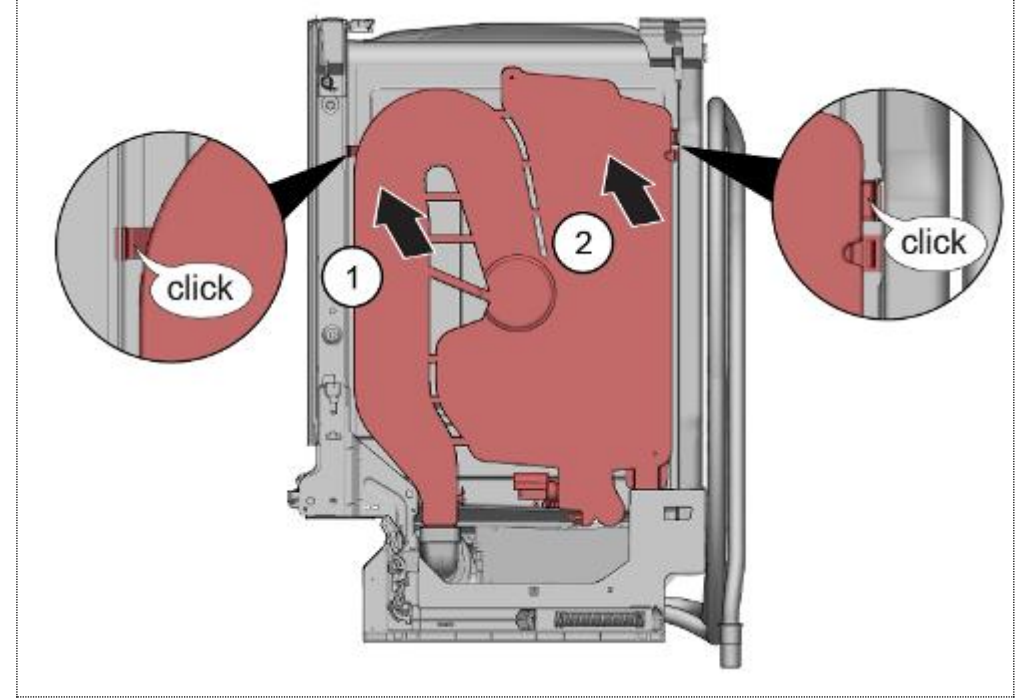


1. Sol tırnakları gevşetin
2. Sağ tırnakları gevşetin.

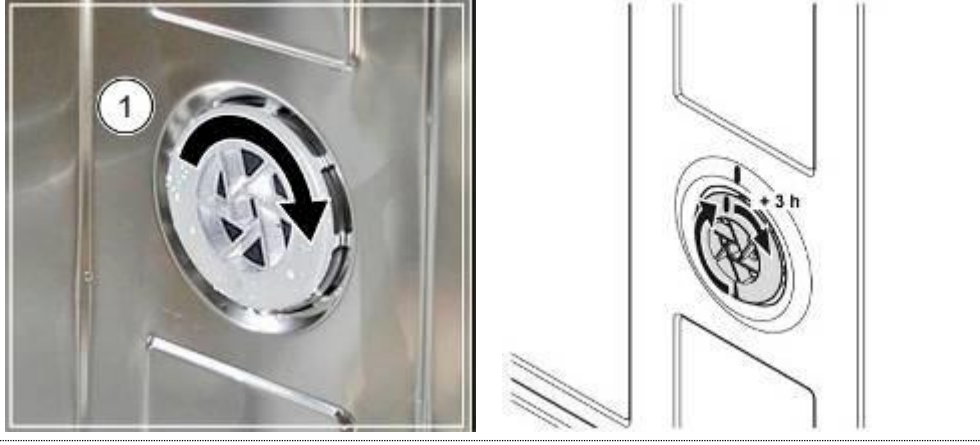


1. Su depolama tankı / kanalı nı cihazdan uzaklaştırın
2. En yukarı kaldırın.

6.42.2 Su depolama tankı / kanalı nı monte etme



1. Su depolama tankını / kanalını tırnağına yerleştirin.
2. Su depolama tankı / kanalı nı sabitleyene kadar bastırın.



1. Genleşme deliği vidasını işaretli yere kadar sıkıştırın
2. Su kaçağını engellemek için + 3 h (1/4 dönüş) noktasına kadar sıkmaya devam edin..



Su kaçağı

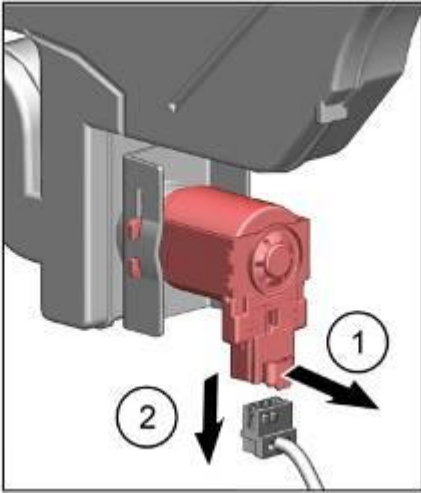
- Havalandırma kanalındaki contanın pozisyonuna dikkat edin.

6.43 Drenaj ventilinin değiştirilmesi

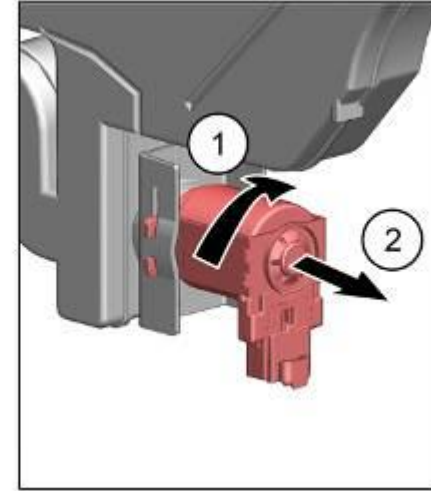


Drenaj ventil

- Ventil değiştirilmesi gerekiyorsa, ısı alış verif bloğu içindeki suyu boşaltın veya bir kap içine akmasını sağlayın.
- Isı alış verif bloğunun sökölmesi için drenaj ventilinin sökölmesine gerek yoktur!



1. Kilidini açın.
2. Klemensi sökün



1. Drenaj ventilini saat yönünde çevirerek sökün.
2. Isı alış verif bloğunun içinden çıkarın.

Tekrar takılma işlemi ters sırayla yapılmaktadır.



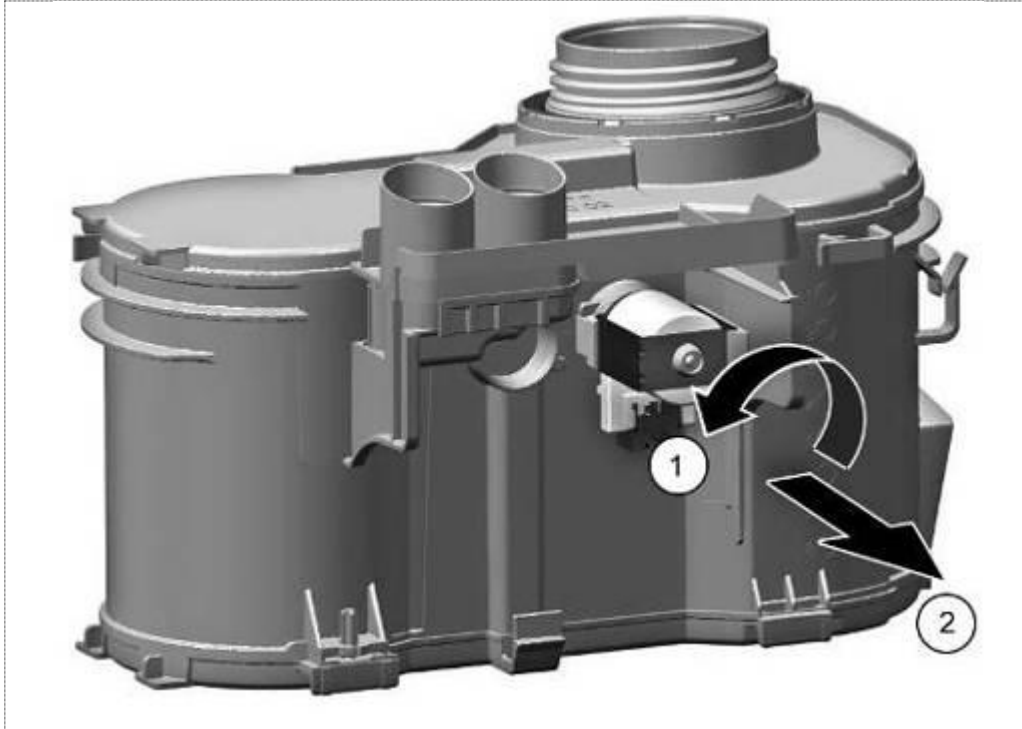
- Ventili taktıktan sonra sıkılığını kontrol edin.

6.44 Rejenerasyon ventilinin değiştirilmesi

Ön koşul:

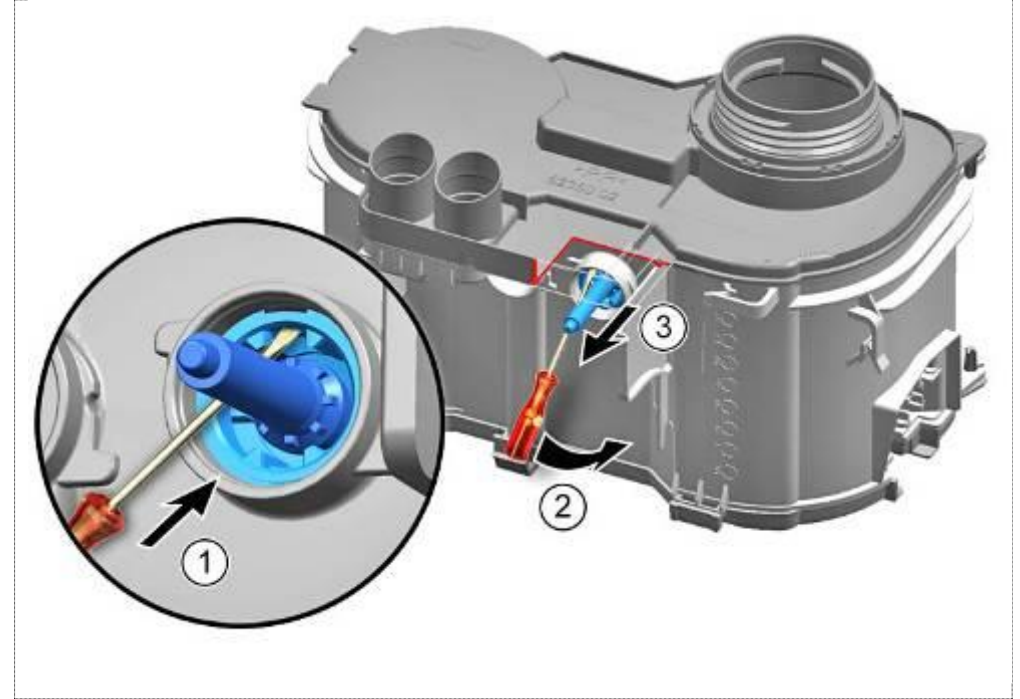
- ✓ Sol yan panel sökölmüş olmalı.
- ✓ Opsiyonel: Isı alış veriş bloğu boşaltılmış olmalı.
- ✓ Tuz kutusundaki su boşaltılmış olmalı.

6.44.1 Sökölmesi



1. Ventili saat yönü tersine çevirin.
2. Ventili dışarı doğru çekin.

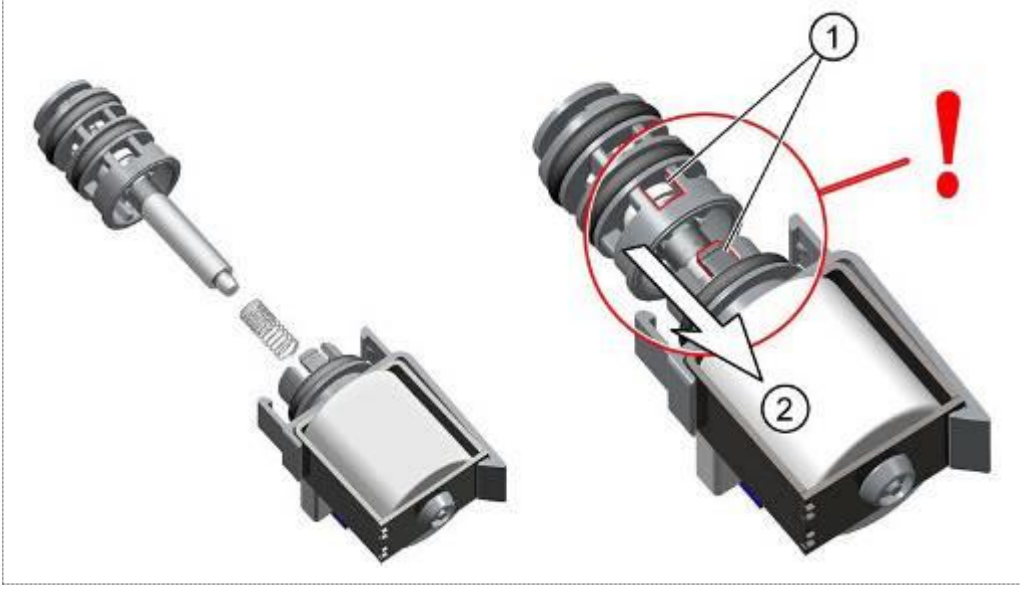
6.44.2 Bağlantı noktasının sökölmesi



1. Küçük bir tornavidayı ventilin girdiği bölgeye yerleştirin
2. Ventil girişini dikkatlice gevşetin
3. Ventil girişini tuz kabından ayırın

Ters sırayla monte edin.

6.44.3 Ventilin konumlandırılması



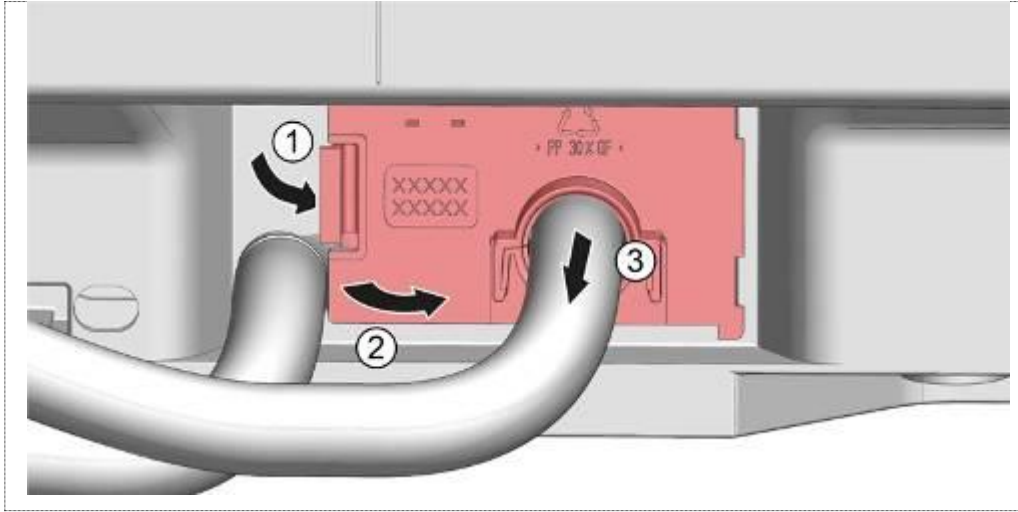
1. İşaretli noktaları aynı noktaya getirin.
2. Ventili yay ile birlikte yerine oturana kadar bobinin içine doğru bastırın.

6.45 Boşaltma hortumunun değıştirilmesi

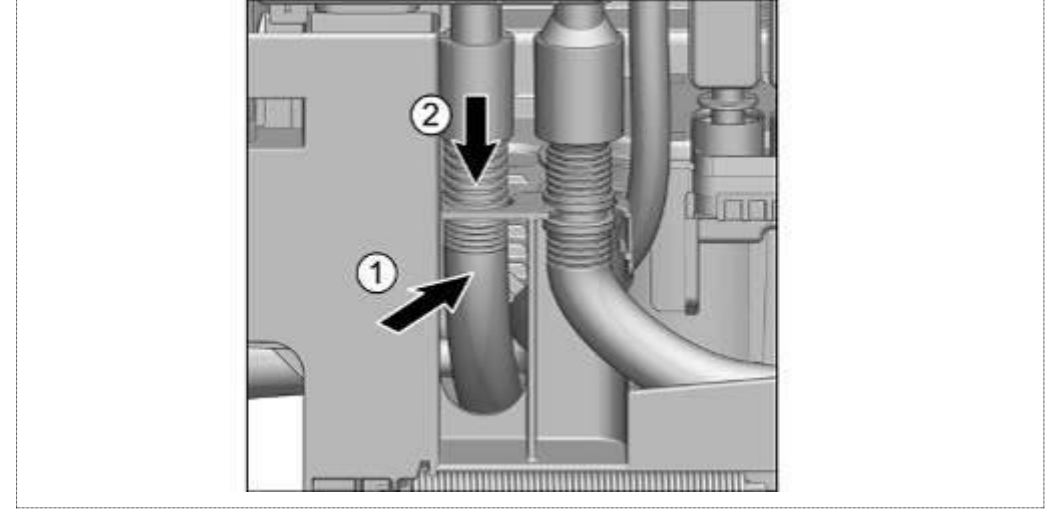
Ön koşul:

✓ Sol yan panel sökülmüş olmalı.

6.45.1 Sökülmesi



1. Sabitleme mekanizmasını çevirerek gevşetin.
2. Paneli sağa doğru katlayın.
3. Paneli dışa doğru katlayarak çıkarın.



1. Boşaltma hortumunu arkaya, tutucunun dışına doğru bastırın.
2. Aşağı doğru çekip, ısı alış veriş bloğundan çıkarın.

6.45.2 Montaj

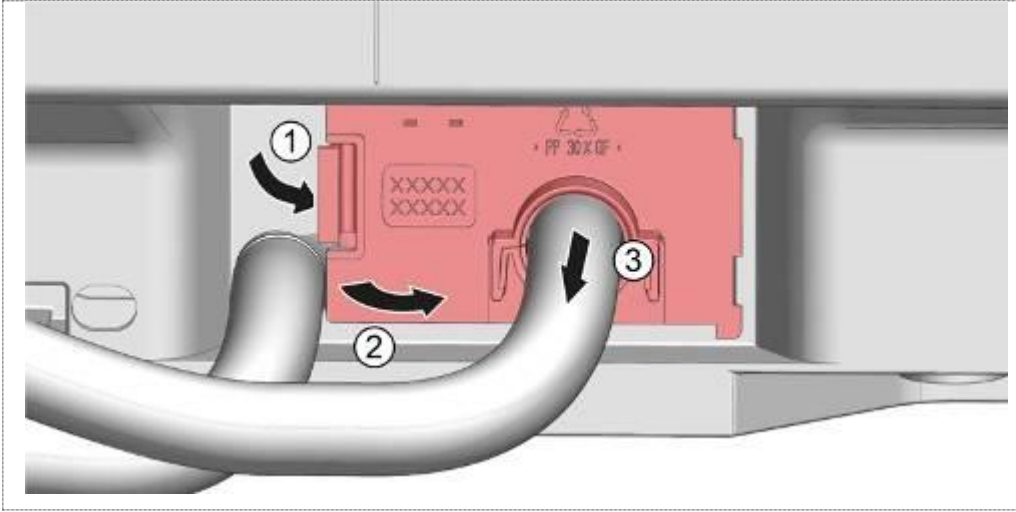
Aynı işlemler ters sırada uygulanır.

6.46 Su giriş hortumunun değiştirilmesi

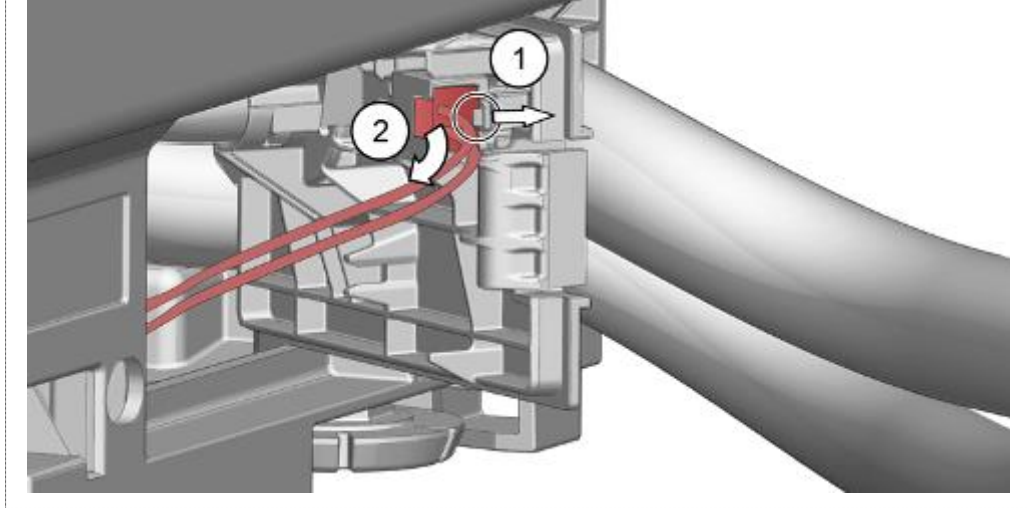
Ön koşul:

✓ Sol yan panel sökölmüş olmalı.

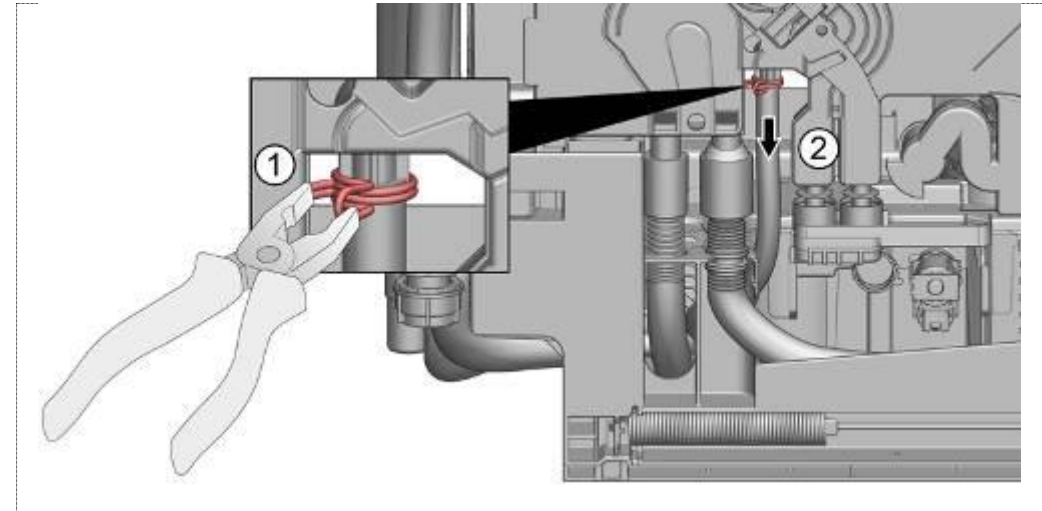
6.46.1 Sökölmesi



1. Sabitleme mekanizmasını çevirerek gevşetin.
2. Sağa doğru çevirin.
3. Paneli dışa doğru katlayarak çıkarın.



1. Kilidi açın
2. Elektrik bağlantısını sökün.



1. Kelepçeyi açın.
2. Besleme hortumunu ısı alış veriş bloğundan/ yan su cebinden çıkarın.

6.46.2 Montaj

Aynı işlemler ters sırada uygulanır.



Su kaçağı

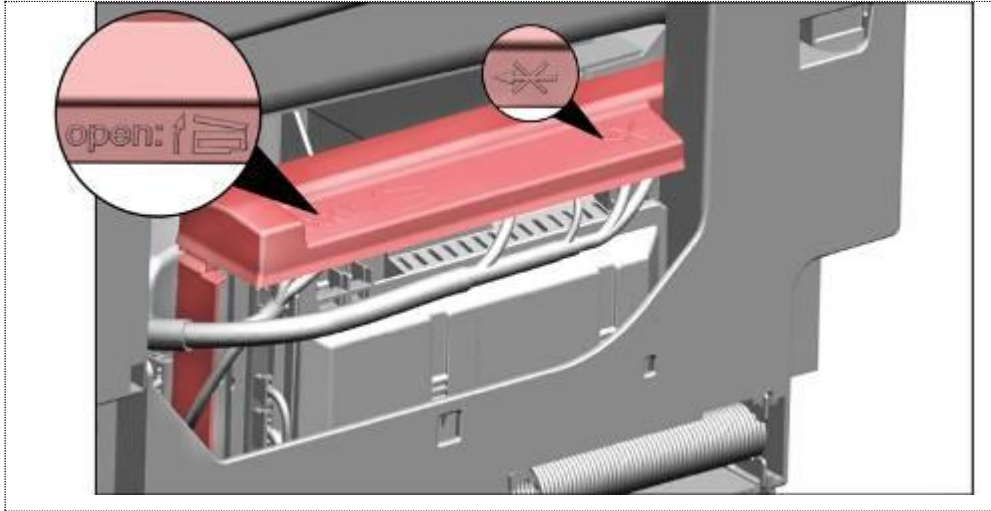
- Montaj tamamlandıktan sonra, test programını çalıştırın ve su kaçağı kontrolü yapın.
-

6.47 Güç kartının değiştirilmesi

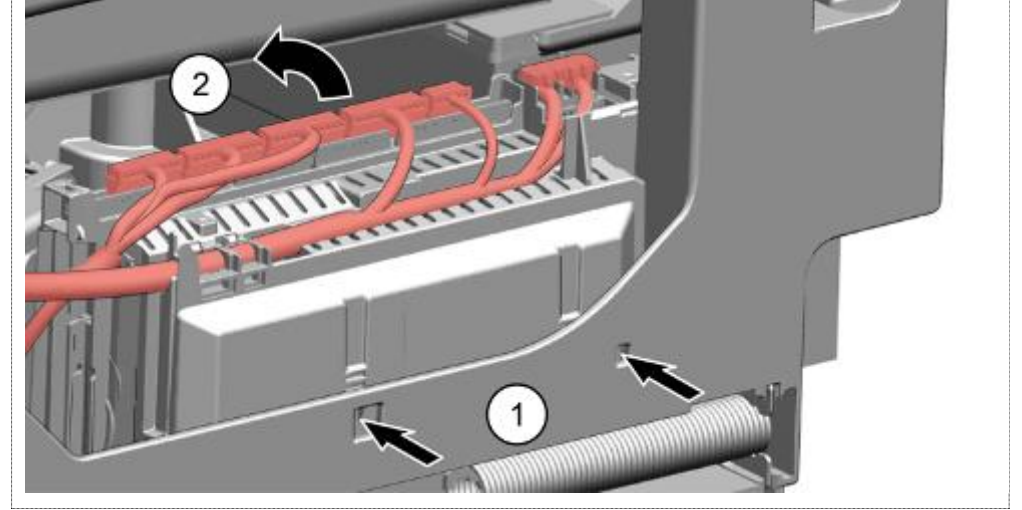
Ön koşul:

- Sağ yan panel sökülmüş olmalı.
- Opsiyonel su depolama tankı sökülmüş olmalı.
- Fişli kablo sökülmüş olmalı.

6.47.1 Sökülmesi

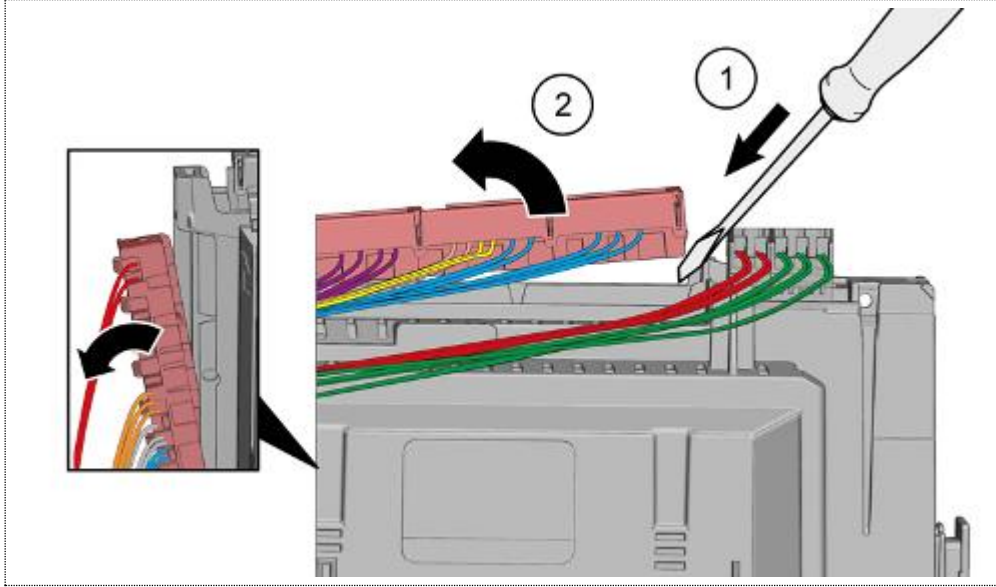


1. Kapağı son mandal üzerinden gevşetin.
2. Kapağı yukarı doğru çıkarın.



1. Tırnakları gevşetin ve
2. güç kartını yerinden çıkarın.

6.47.2 Kablo grubunun sökölmesi

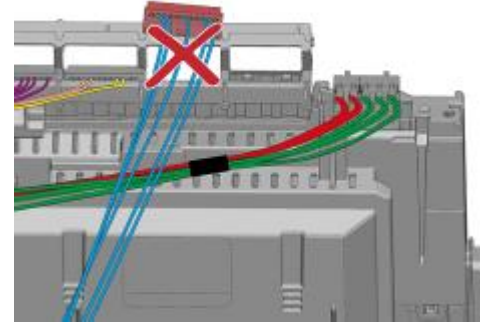


1. Tırnakları kurtarın ve
2. Kodlama çerçevesini soketler ile birlikte komple sökölün.



Kodlama çerçevesi

- Kodlama çerçevesi kablo grubunun bir parçasıdır ve güç kartı değıştirildiğinde kartın üzerinde bırakılmamalıdır.
- Kodlama çerçevesi sadece ihtiyaç durumunda açılabilir



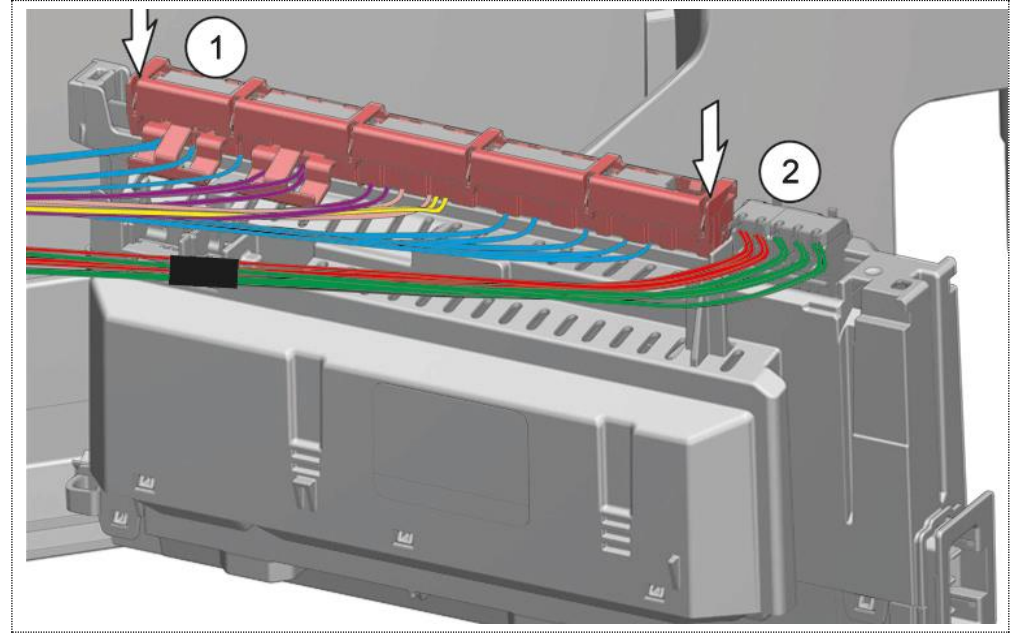


Elektrostatik gerilim ile temas durumunda bazı komponentler tamir edilemeyecek hasar görür

- Herhangi bir işleme başlamadan önce, statik elektrikten etkilenebilecek parçalarda koruyucu sistem kullanın.
- Statik elektrikten etkilenebilecek parçaları korumak için ölçüm işlemini gözlemleyin.



6.47.3 Montaj



1. Kodlama çerçevesini güç kartı üzerindeki yerine yerleştirin.
2. Tırnaklar yerine oturana kadar bastırın.



Soketler

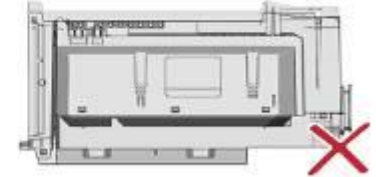
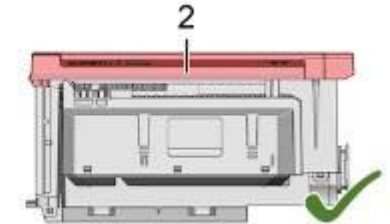
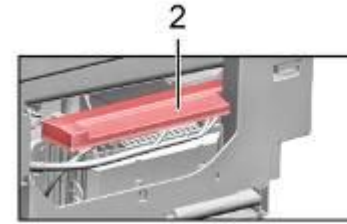
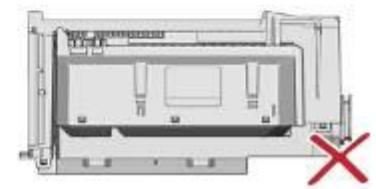
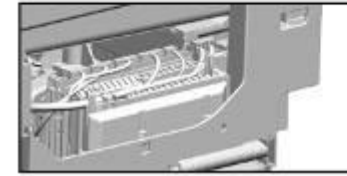
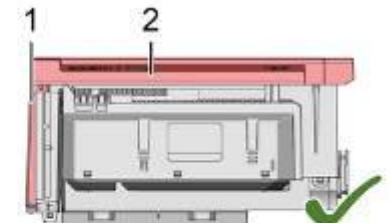
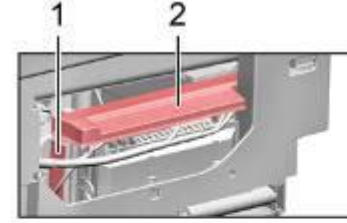
- Soketlerin kodlama çerçevesi ile sıkıştırılması gerekir.

Ters sırayla monte edin. Güç kartı tabana iyice oturtulmalı. Koruma kapağı yerine takılmalıdır.



Kabloların yerleştirilmesi

- Opsiyonel kapak (1) ve üst muhafaza parçası (2) monte edilmelidir.
- Kablolar su tahliye kanalının da olduğu muhafazanın altına konulmalıdır (2).



6.48 Tampon ve taban ön sacının değiştirilmesi

6.48.1 Sökölmesi

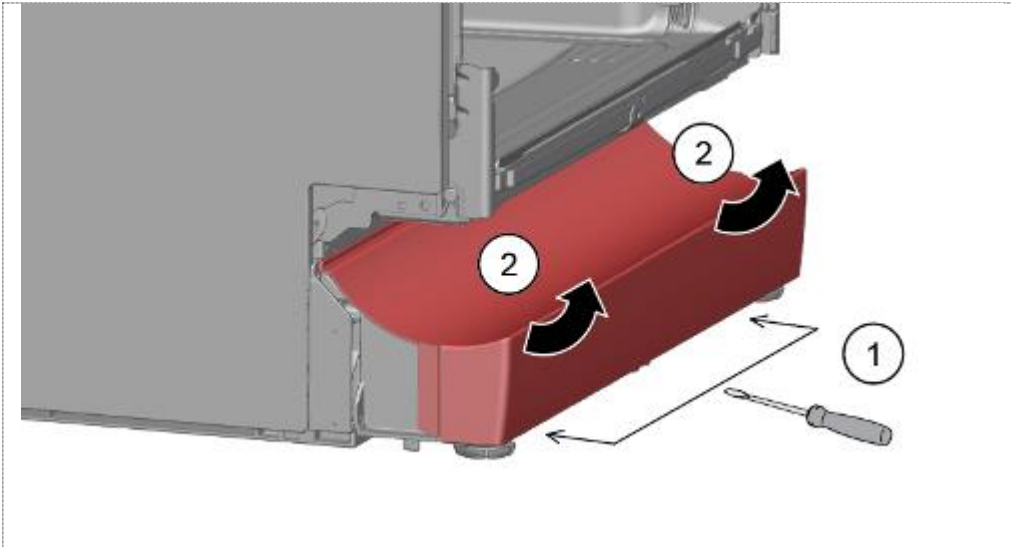


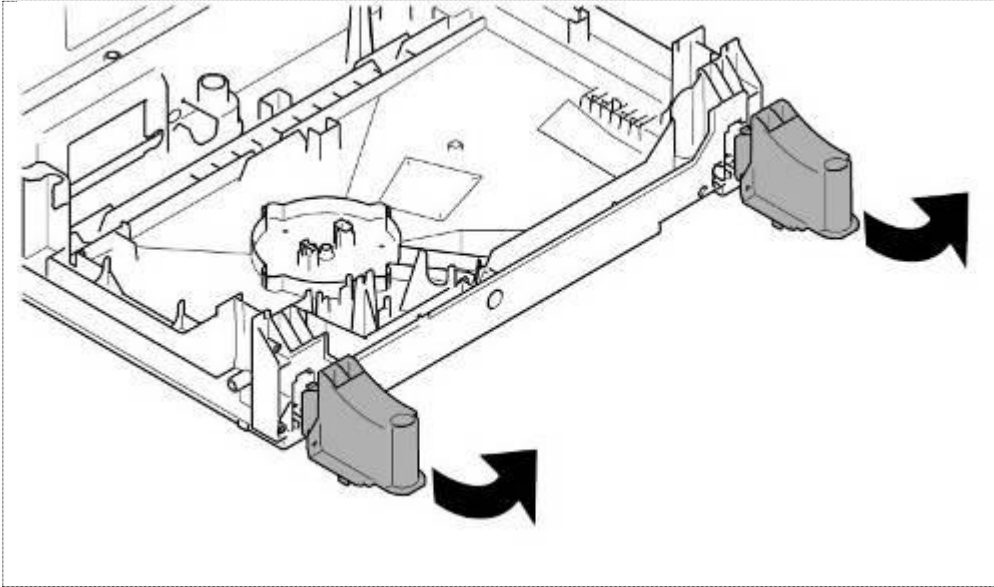
Hatalı sökme

- Eğer tampon tarafına çekilip kaldırılırsa iki tutucu da kırılabilir. Eğer yalnızca tek bir tutucu hasarlı ise tutucular aynı ise yalnızca biri değiştirilebilir.
- Tampon çıkarılırken tabanın ön kısmını ayağınız ile desteklemeniz önerilir. Bu şekilde tabanın arka kısmına aşırı yük binmesi engellenmiş olur.

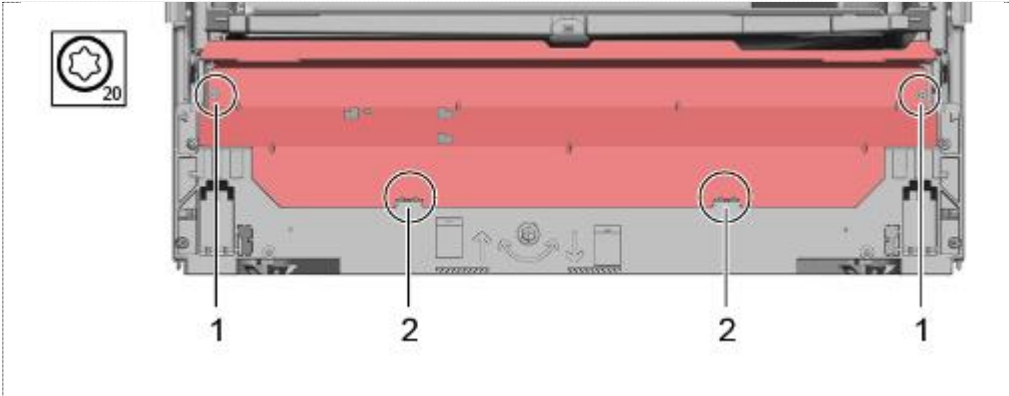
Tampon, alt kısmındaki 2 adet tırnak ile sabitlenmiştir.

1. Yataklara (1) bir tornavida sokun ve tırnakları aşağıya bastırarak serbest bırakın.
2. Tamponu yukarı doğru çekerek çıkarın.



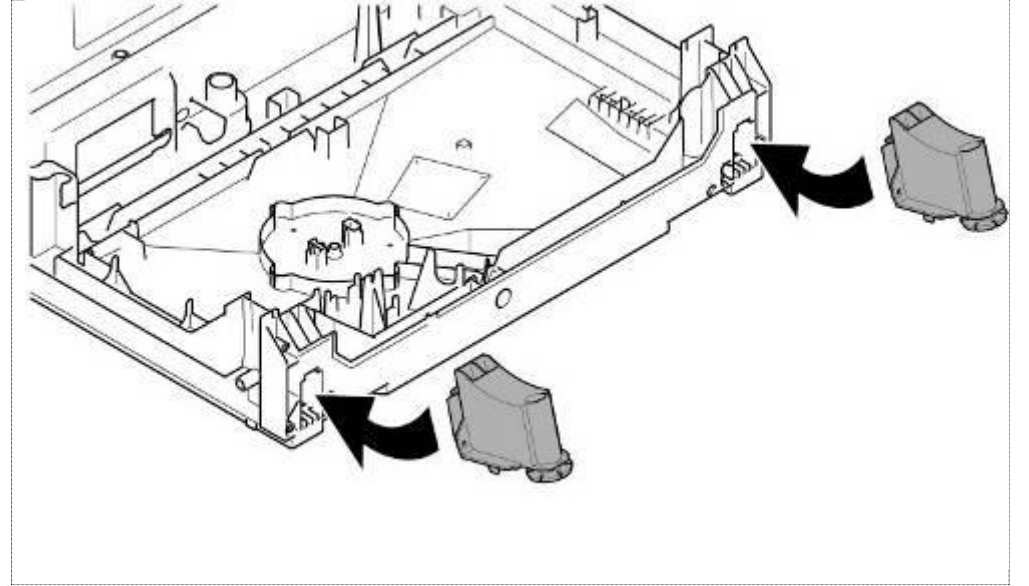


1. Ayakları ileri doğru indirin ve şekilde görüldüğü gibi çıkarın

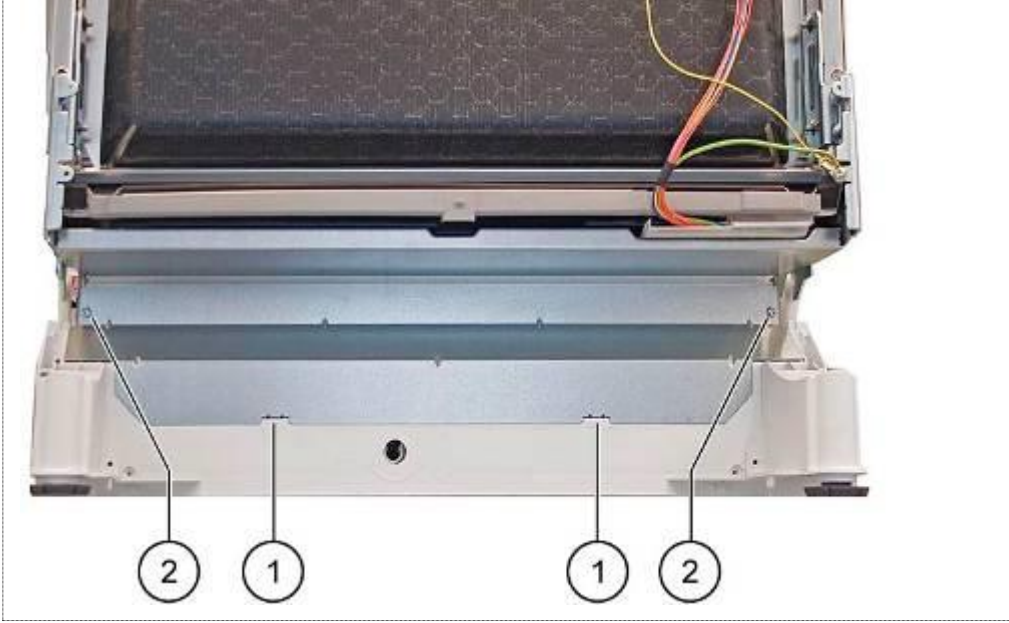


1. Torx vidalarını sökün.
2. Taban sacını tırnaklardan kurtulacak şekilde yukarı doğru kaldırarak çıkarın.

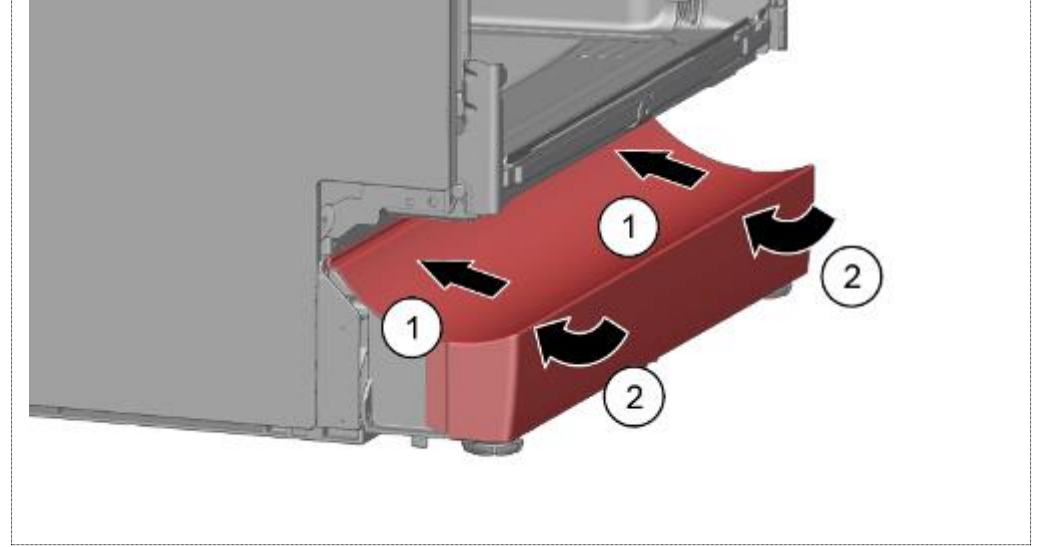
6.48.2 Montaj



1. Ayakları alt table içine yerleştirin.



1. Taban sacı tırnaklarını yuvalarına oturtun.
2. Sacı bastırarak vidalayınız.



1. Tamponu yerine yerleştirin.
2. Tırnaklar yerlerine oturuncaya kadar bastırınız.

6.49 Emniyet şalterinin değiştirilmesi

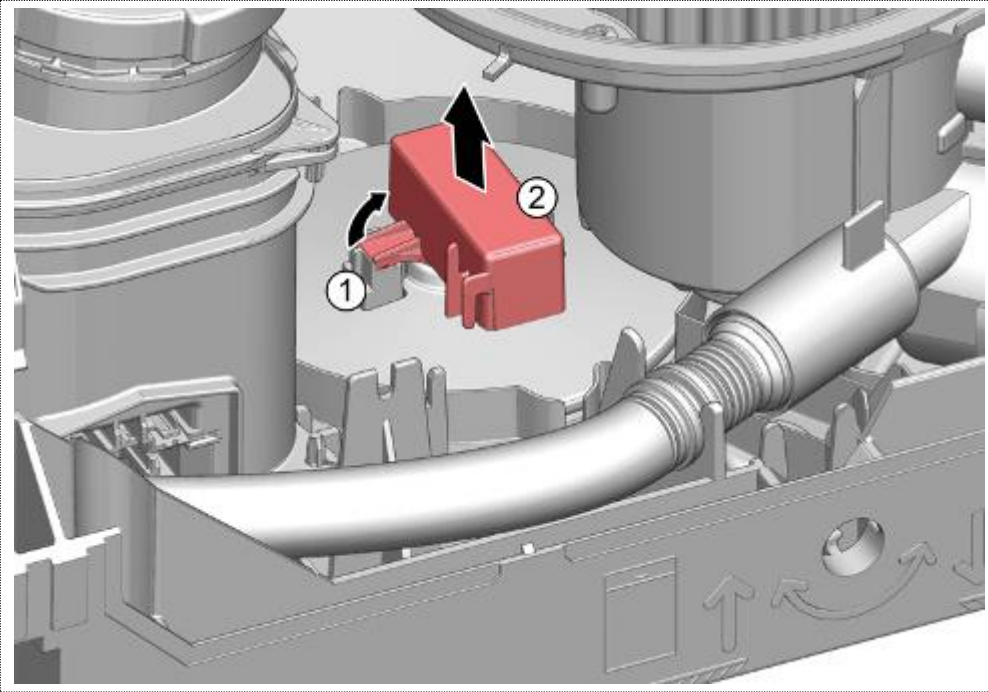
Özel yardımcı aletler:

- ✓ Uzun tornavida

6.49.1 Emniyet şalterinin sökülmesi

Ön koşul:

- ✓ Tekmelik çıkarılmış olmalı
- ✓ Taban sacı sökülmüş olmalı



3. Kilidi gevşetin

4. Şalteri yukarı doğru çıkarın.

6.49.2 Emniyet şalterinin takılması

Emniyet şalterini üstten köpüğe doğru bastırın ve kilitleyin.

6.50 Geri akış klapesinin değiştirilmesi

Ön koşul:

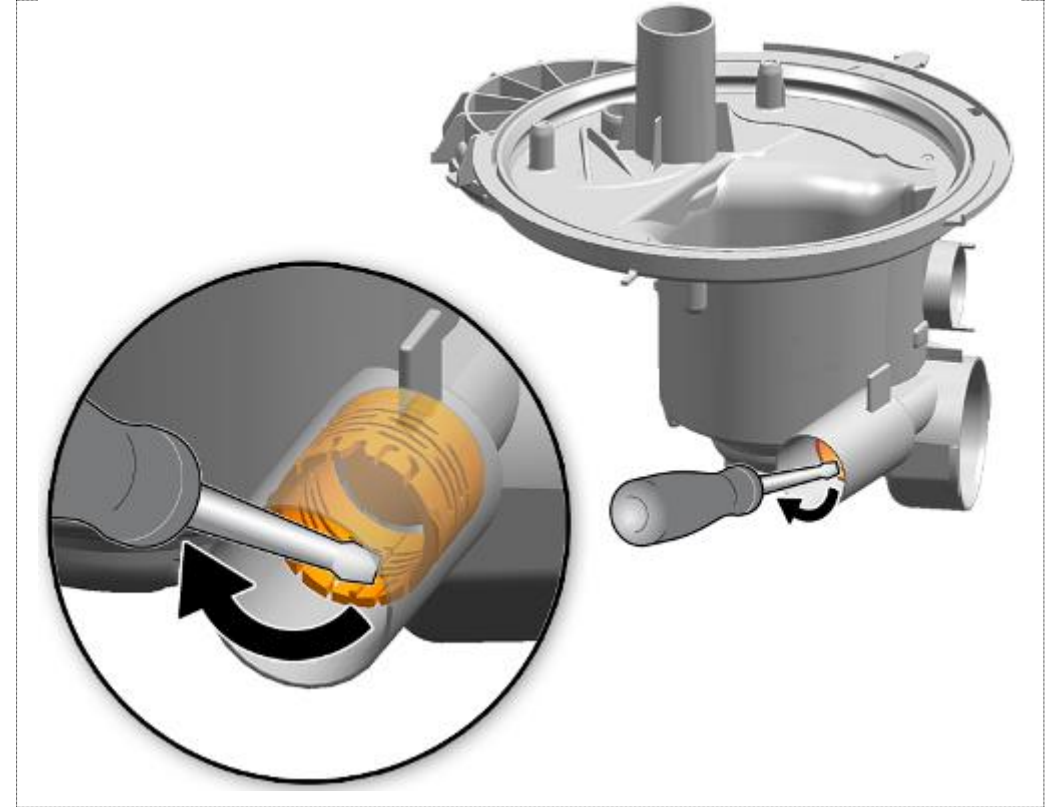
- Dış kapı sök÷lmüş olmalı
- Tampon ve taban sacı sök÷lmüş olmalı
- Pompa kabındaki su boşaltılmış olmalı
- Boşaltma hortumu pompa kabından çıkarılmış olmalı



Çizikler

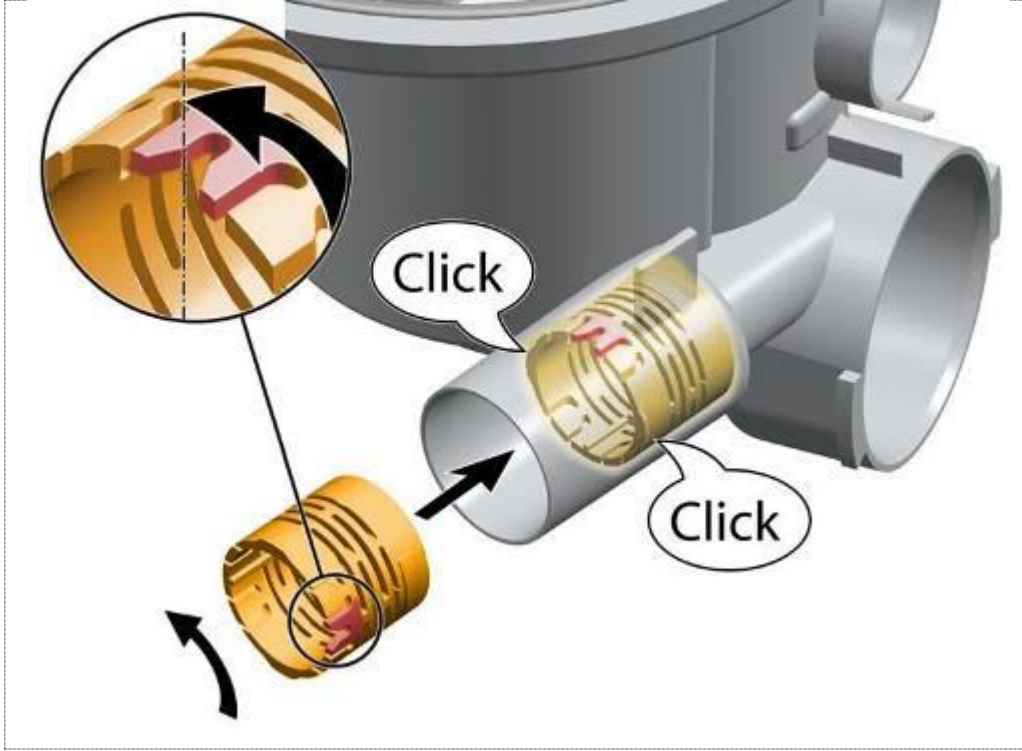
- Sökme esnasında su çıkışının tornavida ile çizilmemesine özen gösterilmelidir. Aksi taktirde su kaçağı meydana gelebilir.

6.50.1 Sök÷lmesi



1. Ventili bir tornavidayla saat tönünde çevirerek çıkarın.

6.50.2 Montaj



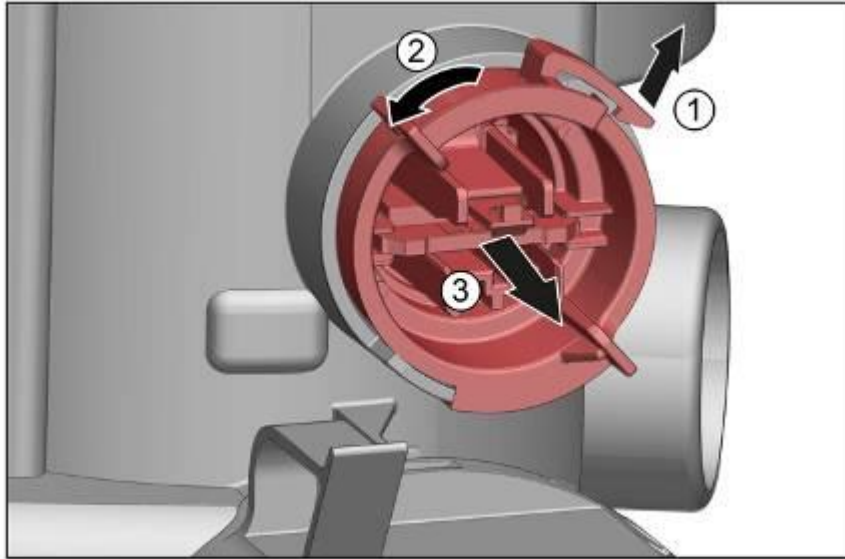
1. Ventili pompa karterine yerleştir.
2. Saat yönünün tersine kilitleyin.

6.51 Aquasensörün değiştirilmesi, opsiyonel

Ön koşul:

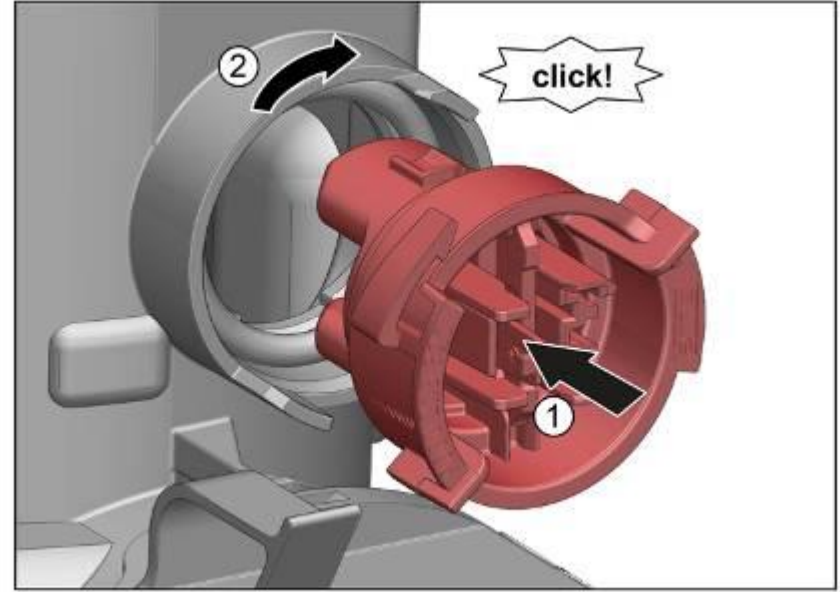
- Tampon ve taban sacı sökölmüş olmalı.

6.51.1 Sökölmesi



1. Tırnağı gevşetin.
2. Aqua sensör gövdesini 90° sola çevirin.
3. Öne doğru çekerek çıkartın.

6.51.2 Montaj



1. Aquasensörü pompa kabındaki yuvasına dik olarak bastırın.
2. Aquasensör gövdesini 90° sağa doğru çevirin ve tırnağın kilitlenmesini sağlayın.



Conta

- Aquasensörün dönüşünü kolaylaştırmak için, conta parlatıcı ile kayganlaştırılabilir.

6.52 Küvetin tabandan ayrılması

Küvet aŗağıdaki iŗlemlerin yapılabilmesi için taban karterinden komple çıkarılarak yatırılmalıdır:

- Su yumuŗatma tertibatının deėiŗtirilmesi.
- Pompa kabının deėiŗtirilmesi.
- Isıtma pompasının deėiŗtirilmesi.
- Su yönlendiricisinin deėiŗtirilmesi.

6.52.1  n koŗullar

Taŗma kanalı s k lm ŗ olmalı

Boŗaltma hortumu s k lm ŗ olmalı

ŗamandıra sistemi emniyet şalteri s k lm ŗ olmalı

Besleme hortumu yuvası s k lm ŗ olmalı

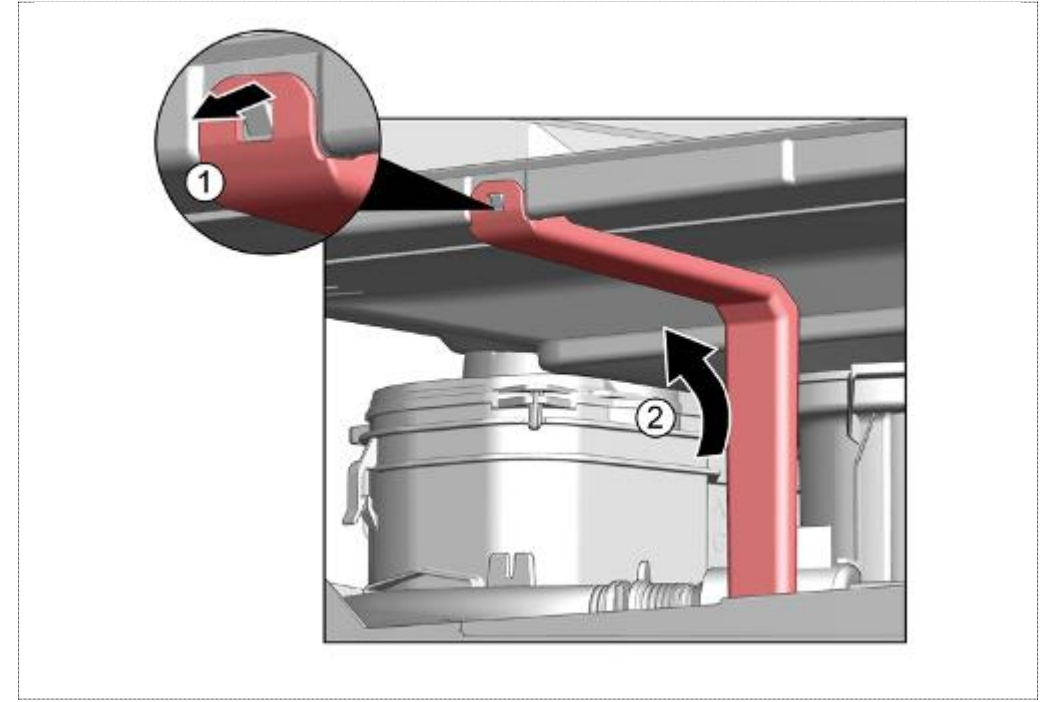
Güç kartının s k lmesi

Su depolama tankı hortumunu sökün (opsiyonel)

Su depolama tankı sökülmeli (opsiyonel)

   aydınlatma (opsiyonel) bağlantısını s k n

6.52.2 Taŗma kanalının s k lmesi



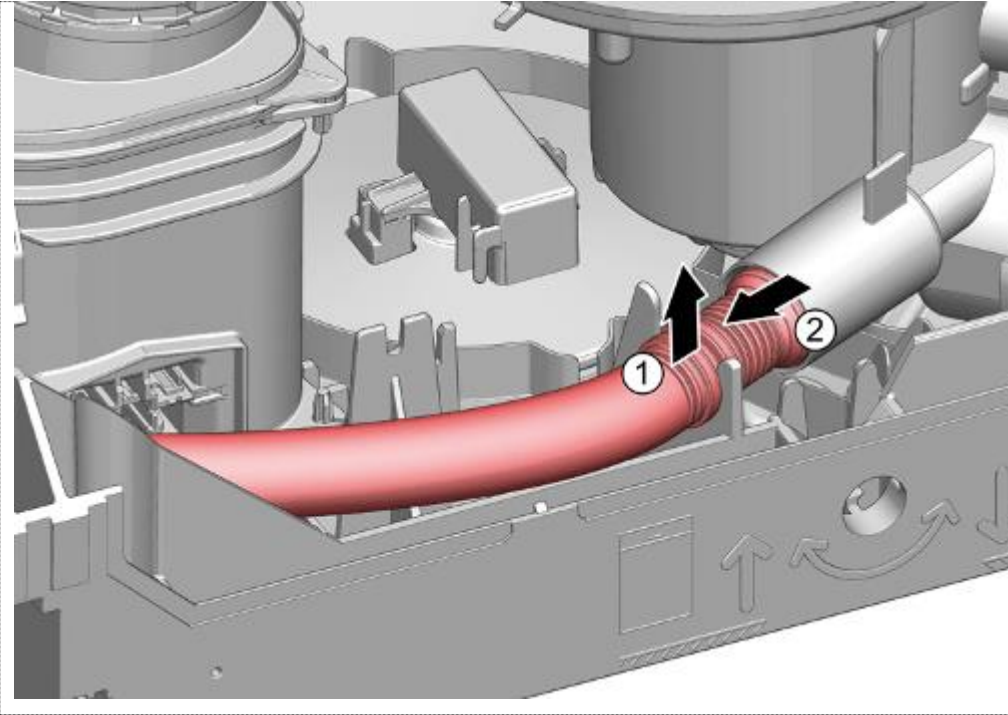
1. Taŗma kanalını üstteki tırnaktan kurtarın.
2. Yukarı doğru  ekerek alttaki kılavuzdan  ıkarın.

6.52.3 Boşaltma hortumunun sökülmesi



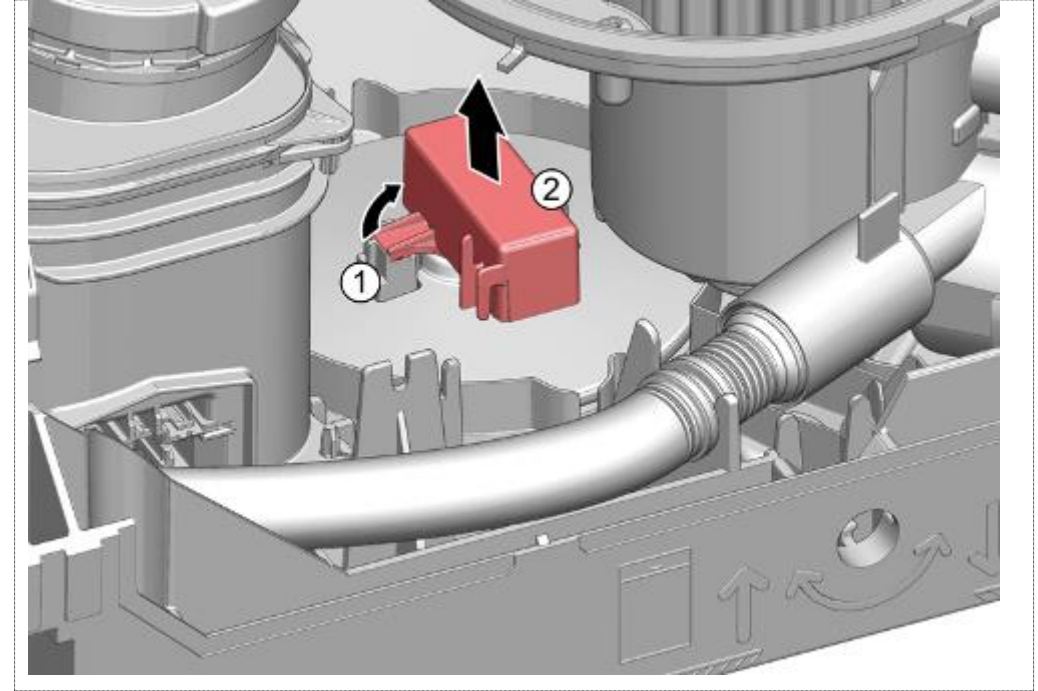
Kalan su

- Boşaltma hortumu söküldüğünde kalan su tabana akabilir. Şırınga yardımı ile su çekilebilir.



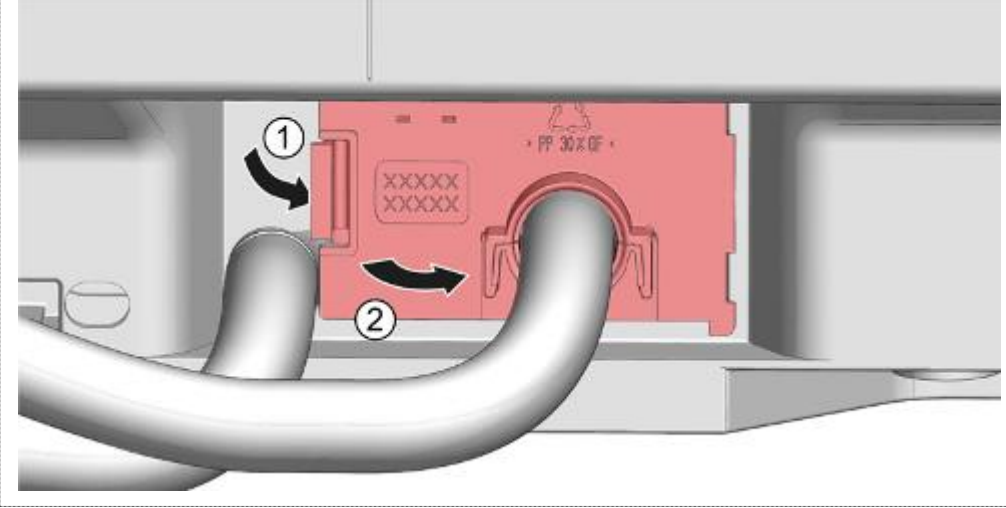
1. Esnek boşaltma hortumunu sabitlendiği yerden yukarı doğru çekin.
2. Pompa kabından çekip çıkarın.

6.52.4 Emniyet şalterinin sökülmesi



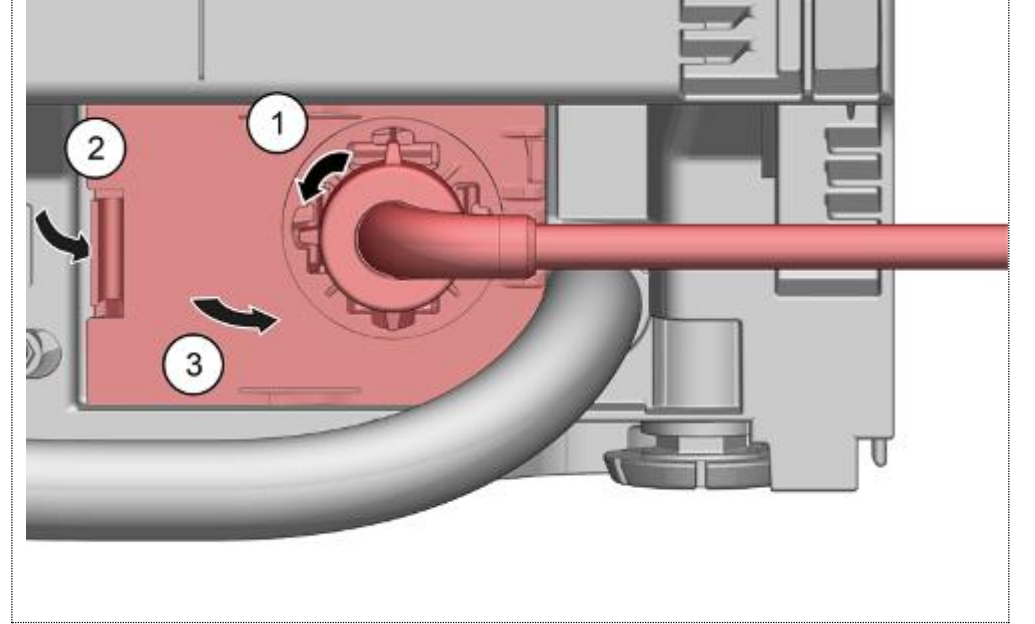
1. Tırnakları gevşetin.
2. Yukarı doğru çekerek alttaki kılavuzdan çıkarın.

6.52.5 Su giriş hortumunun yuvasının açılması(aquastoplu modellerde)



1. Sabitleme mekanizmasını çevirerek gevşetin.
2. Paneli dışa doğru katlayarak çıkarın.

6.52.6 Su giriş hortumunun yuvasının açılması (su giriş ventili olan modeller)



1. Kilitleme tırnağını kurtarınız.
2. Kapağı su giriş hortumu dışta kalacak şekilde katlayın.
3. Su giriş hortumunun sökülmesi.

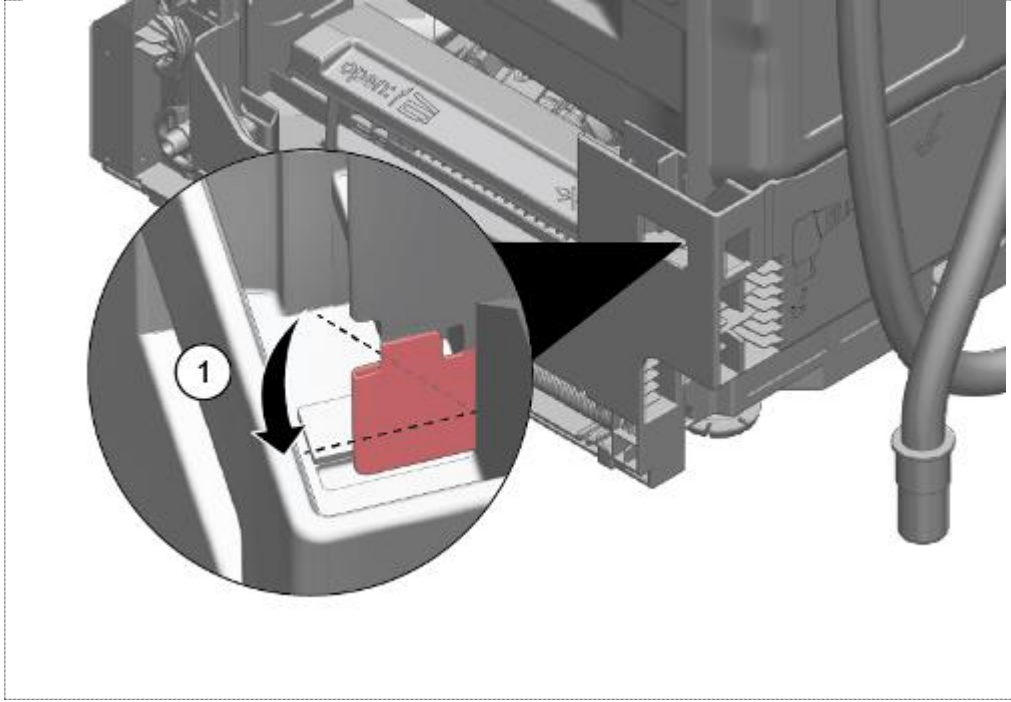
6.52.7 Güç kartının sökülmesi

Güç kartının değiştirilmesi bölümüne bakın.

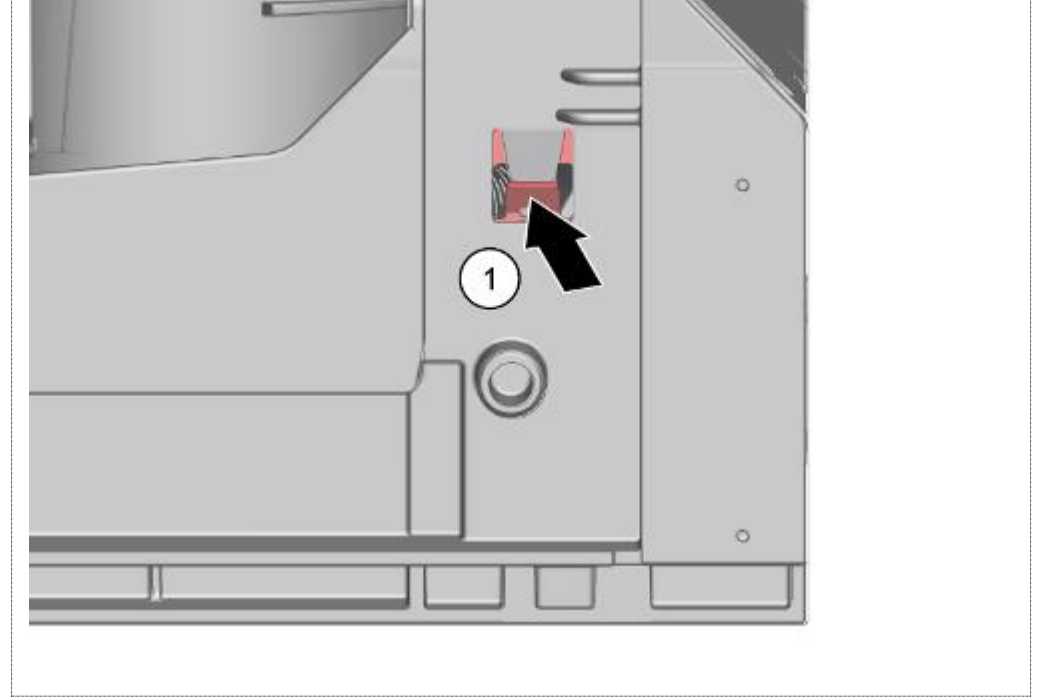
6.52.8 Küvet sabitleme tırnaklarının açılması

Küvet, tabanın ön ve arkasında bulunan yuvalara oturtularak tabana sabitlenmiştir.

Küvet, ön ve arka kısımda sağda ve solda bu yuvalara geçen tırnaklar ile sabitlenmiştir. Bu tırnaklar plastik taban üzerinde kıvrılmıştır.



1. Sac parçalarını tornavida ile bükerek düz hale getirin.



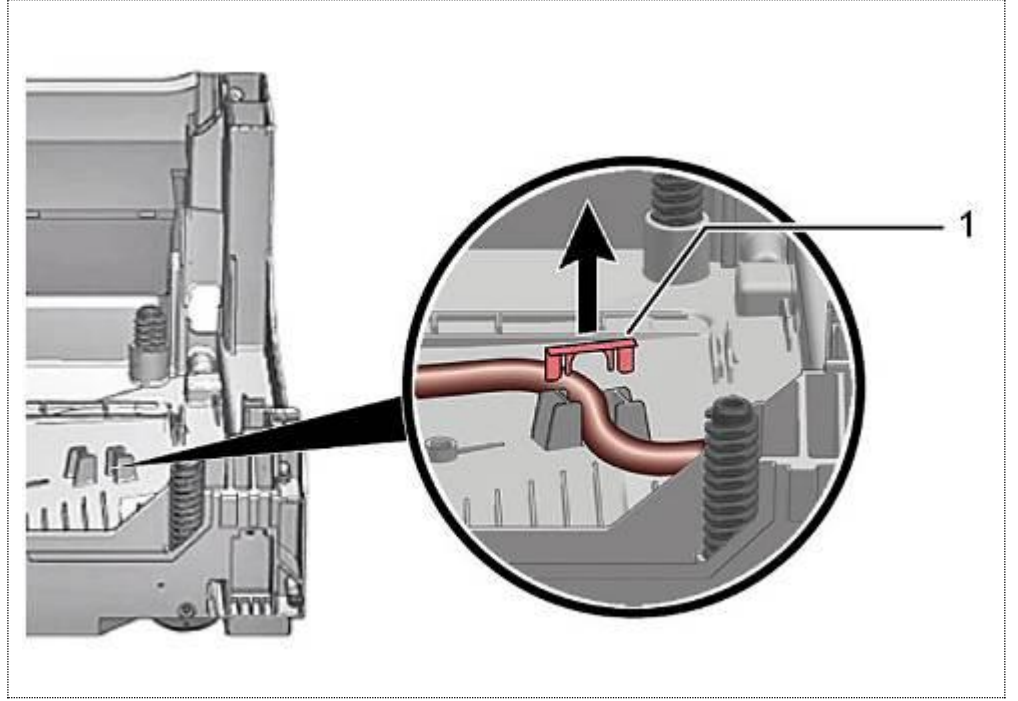
1. Tornavida kullanarak, tabanın ön kısmındaki menteşe plakasının sabitleme tırnaklarını yuvalarından kurtarın. Bunu yapmak için menteşe plakası tırnaklarını içe doğru katlayın.

6.52.9 Küvetin tabandan ayrılması



- Tuz kabı kapağını kapatın.
- Tuzlu suyun dökülmesini önlemek için tuz kabı kapağının kapalı olduğuna her zaman emin olun!
- Zeolit rezistans havalandırma kapağının yerinde olduğundan emin olun!
- Küvet yüzeylerini çizilmelere karşı koruyun.
- Küvet tabandaki yuvalara sıkıca oturur ve sadece küçük bir kuvvet uygulayarak kaldırılıp çıkarılabilir. Bu işlemin daha kolay yapılabilmesi için cihaz arka üstü yatırılıp, taban dikkatlice küvetten ayrılabilir.

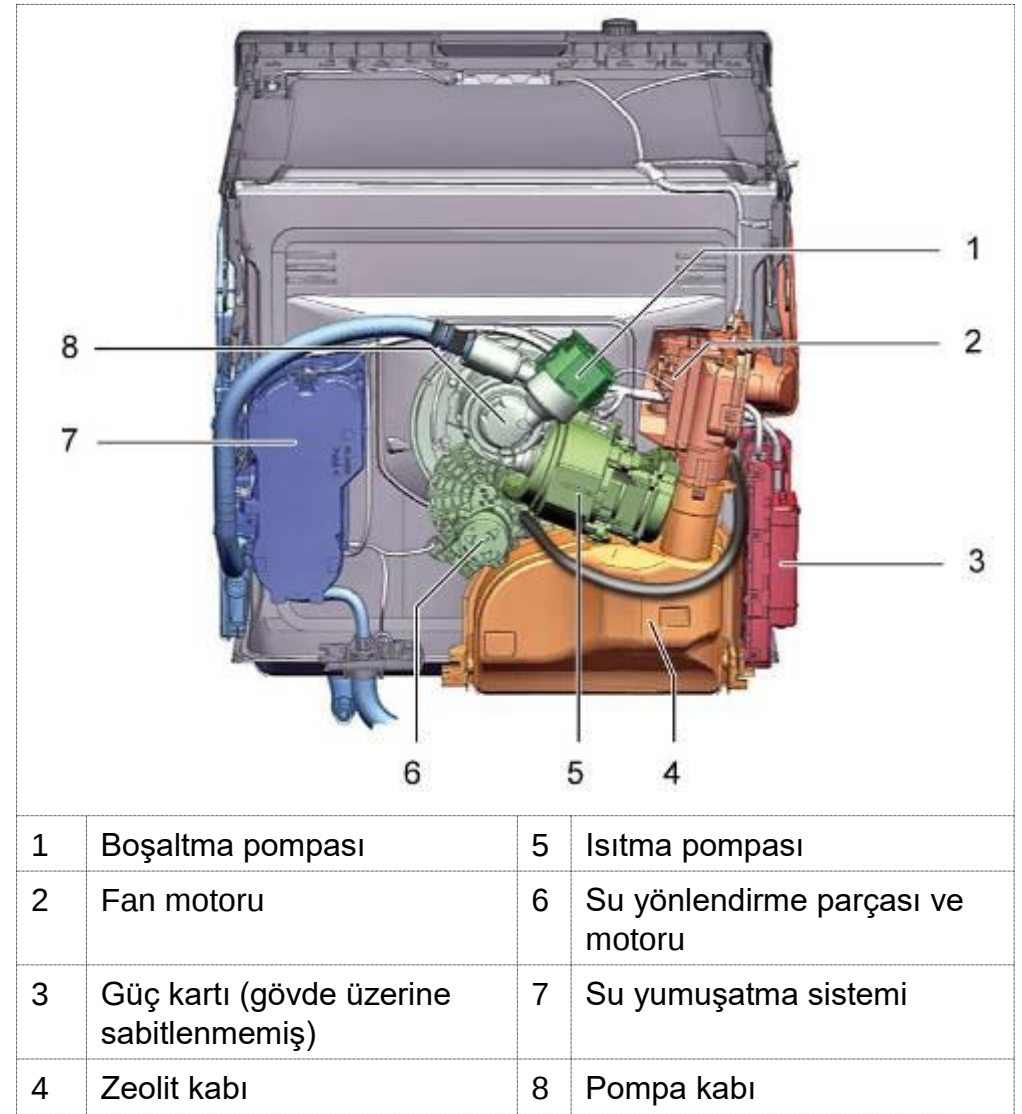
Solo cihazlarda ağırlığın tabandan düşmemesine dikkat edilmelidir.



1. Su depolama tankı olan cihazlarda tırnağı (1) yavaşça ayırın.



1. Kuveti dikkatlice yukarı doğru kaldırın.
 2. Kuveti arkaya doğru yatırın.
- Solo cihazlarda ağırlığın tabandan düşmemesine dikkat edilmelidir.



6.52.10 Kuvetteki komponentler

6.53 Pompa kabının değiştirilmesi

Ön koşul:

- ✓ Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı
- ✓ Isıtma pompası sökölmüş olmalı
- ✓ Su yönlendirme parçası sökölmüş olmalı
- ✓ Boşaltma pompası sökölmüş olmalı
- ✓ Besleme borusu sökölmüş olmalı

6.53.1 Sökölmesi



Yaralanma riski!

Keskin kenarlı sac malzemeler

- Pompa kabı açıklığıının etrafındaki sac keskin olabilir!
- Koruyucu eldiven giyin.



Vidaları, 4 adet, sırayla (1'den 4'e) sökün ve pompa kabını aşağı doğru iterek çıkarın.

6.53.2 Montaj

Vidaları aşağıdaki sıraya göre takın ve sıkın:



1. Sol arka
2. Sağ arka
3. Sağ ön
4. Sol ön

Contanın doğru şekilde yerleştirilmesine dikkat edin!

Taktıktan sonra üstünü bir miktar parlatıcı ile silin.

Küvet tabanını temizleyin.

Pompa kabını aşağıdan düzgün olarak ve yerine iyi oturacak şekilde kabin üzerine yerleştirin.



► vidaları bağlantı sırasına mutlaka uyulmalıdır. Aksi takdirde su sızıntısı olabilir.



► Vidaları el ile sıkın. Aşırı sıkma olmaması için matkap kullanmayın -> aşırı sıkma yapmayın.

6.54 Isıtma pompasının değıştirilmesi

6.54.1 Isıtma pompasının sökölmesi

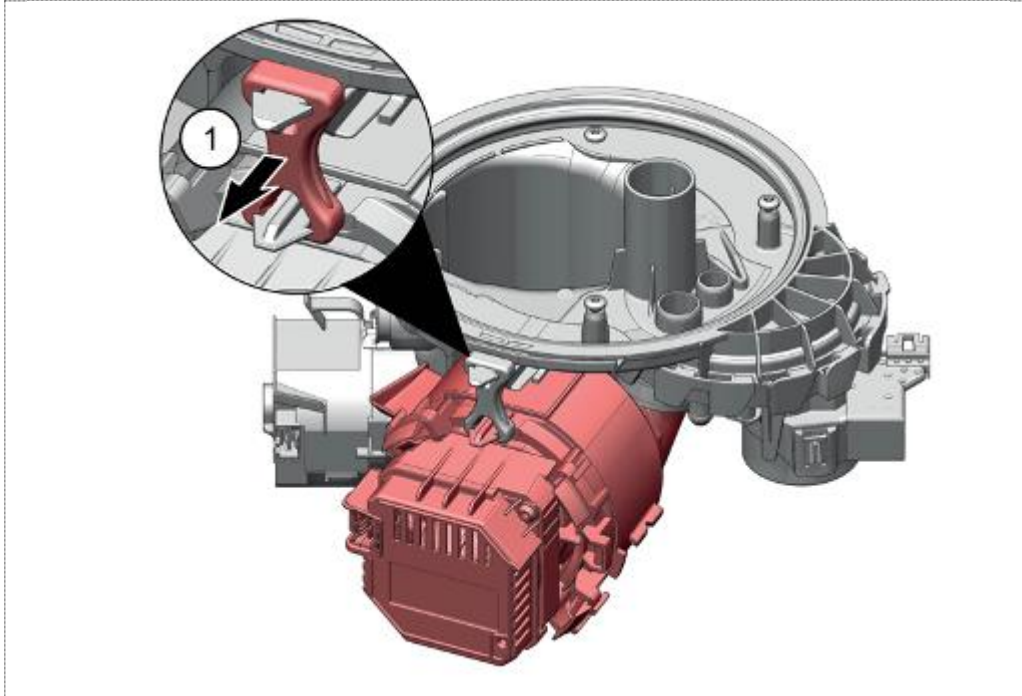
Ön koşul:

Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı

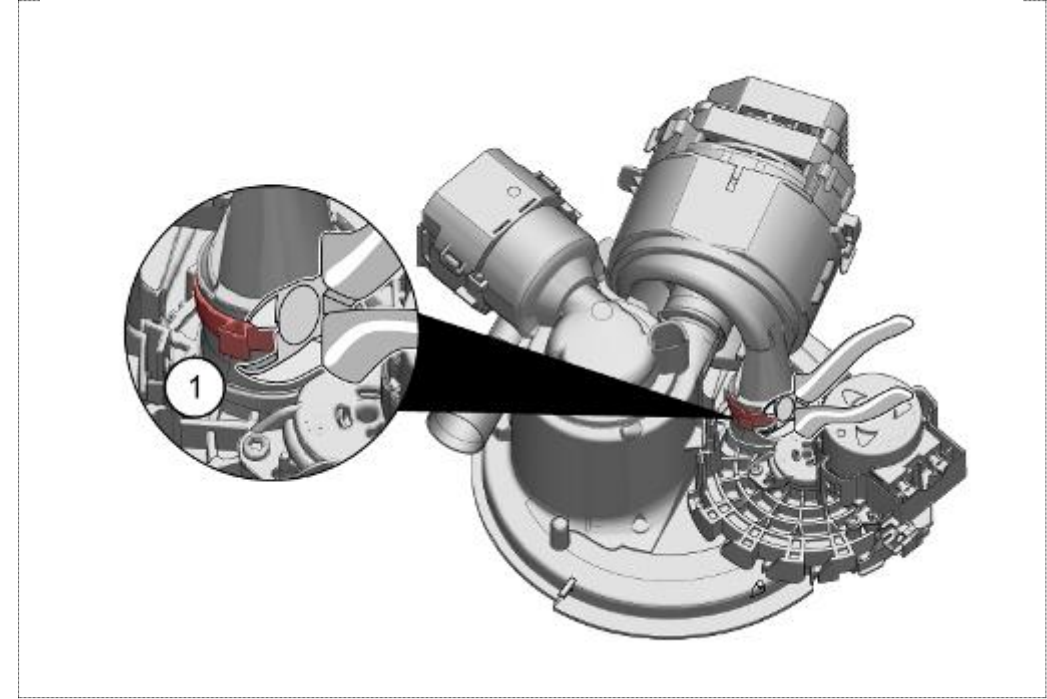


Isıtma pompasını açmayın.

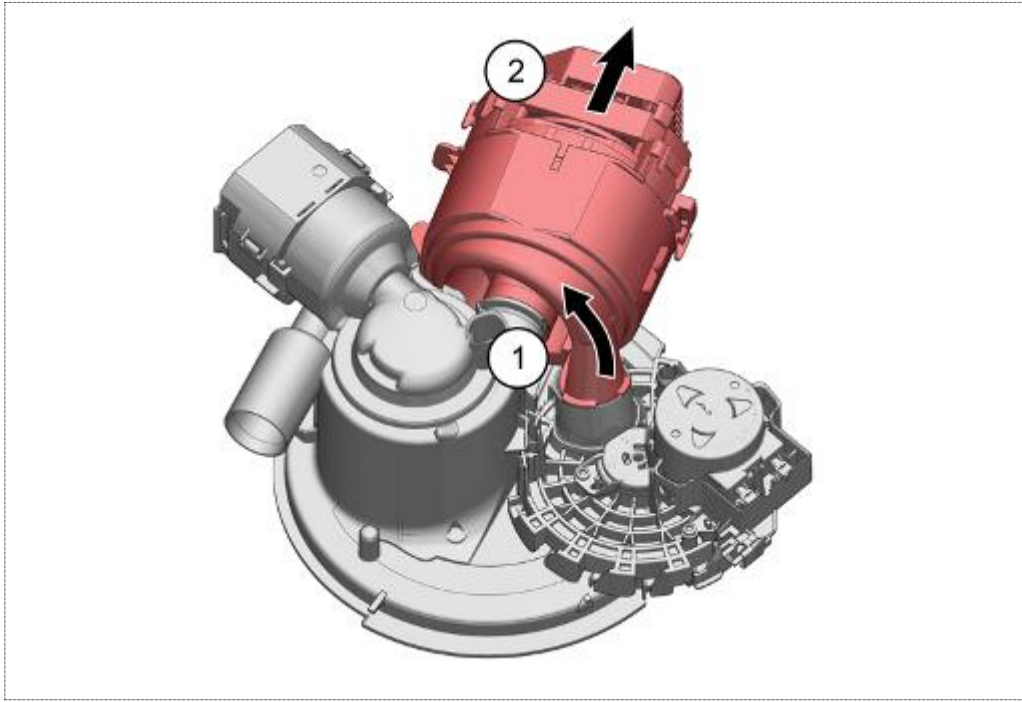
- Isıtma pompası yalnızca komple olarak değıştirilebilir. Alt parçalar yedek parça olarak hareket görmez.



1. Pompa ünitesi ile pompa kabı arasındaki lastik tutucuyu askısından çıkarın.

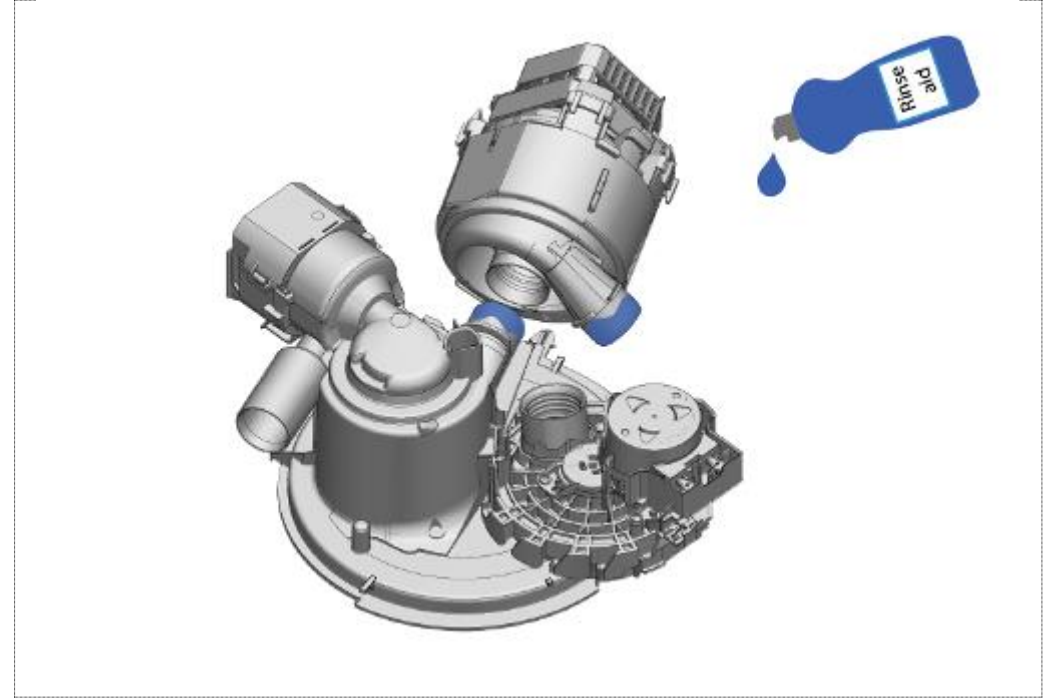


1. Su yönlendirme parçası bağlantısındaki hortum kelepçesini bir yan keski ile açın.

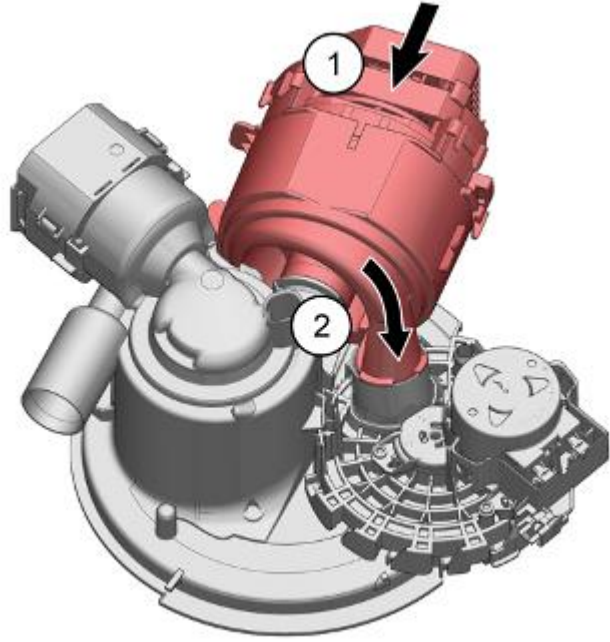


1. Isıtma pompasını su yönlendirme parçasının hortumundan yukarı doğru dikkatlice çevirerek çekin.
2. Isıtma pompasını yavaşça çevirerek geriye doğru çekin.

6.54.2 Isıtma pompasının takılması



Contanın iç kısmını bir miktar parlatici ile ıslatın.

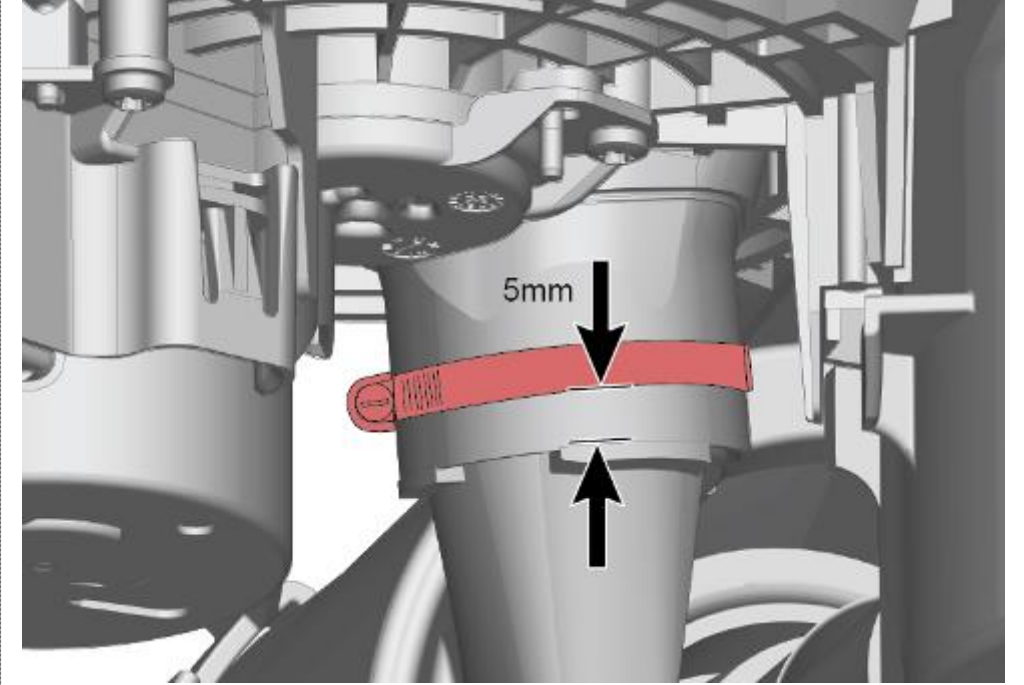


1. Isıtma pompasını pompa kabının üzerine doğru itin ve
2. çıkış kanalını su yönlendirme parçasının içine girecek şekilde bastırın.



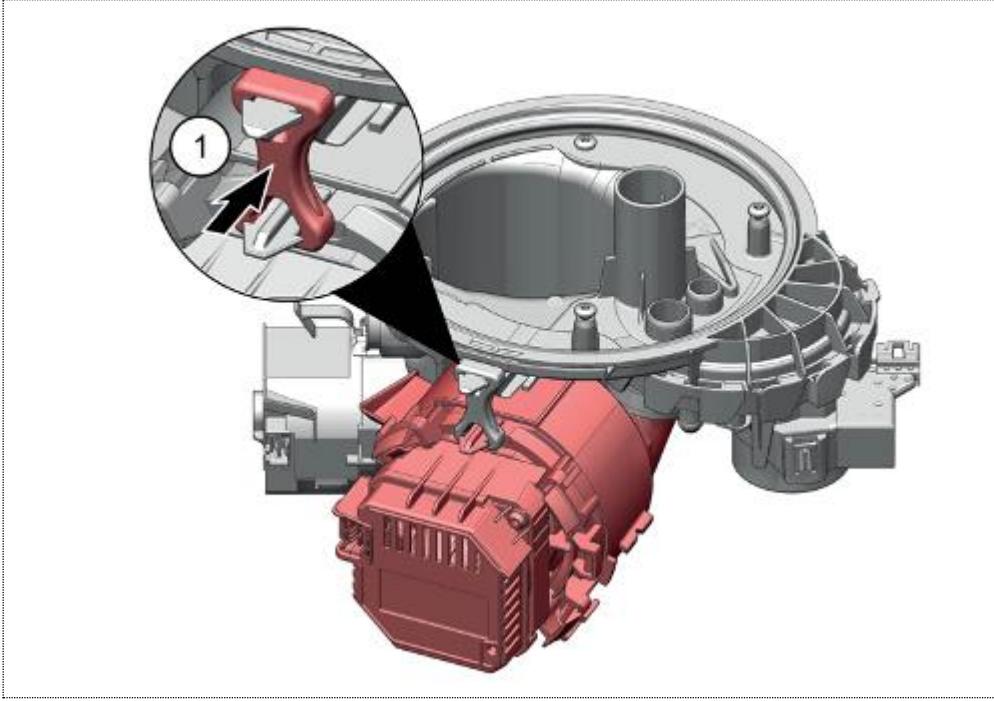
Boşaltma pompası contası

- Conta, ısıtma pompasının gövdesine tam olarak oturtulmalıdır.



Hortum kelepçesini gösterildiği gibi sıkın.

- Tekrar montaj için 172272 kodlu kelepçeyi kullanın.
- Kelepçe su yönlendiricisi, pompa kabı veya ısıtma pompası ile beraber (set olarak) gönderilir.



1. Pompa ünitesi ve pompa kabı arasındaki lastik tutucuyu iyi bağlayın

6.54.3 Isıtma pompasının temizlenmesi

Isıtma pompası yalnızca dıştan temizlenmelidir. Isıtma pompası açılırsa, kapatma sırasında sızdırmazlık özelliği bozulabilir.

6.55 Su yönlendiricisinin değiştirilmesi

Ön koşul:

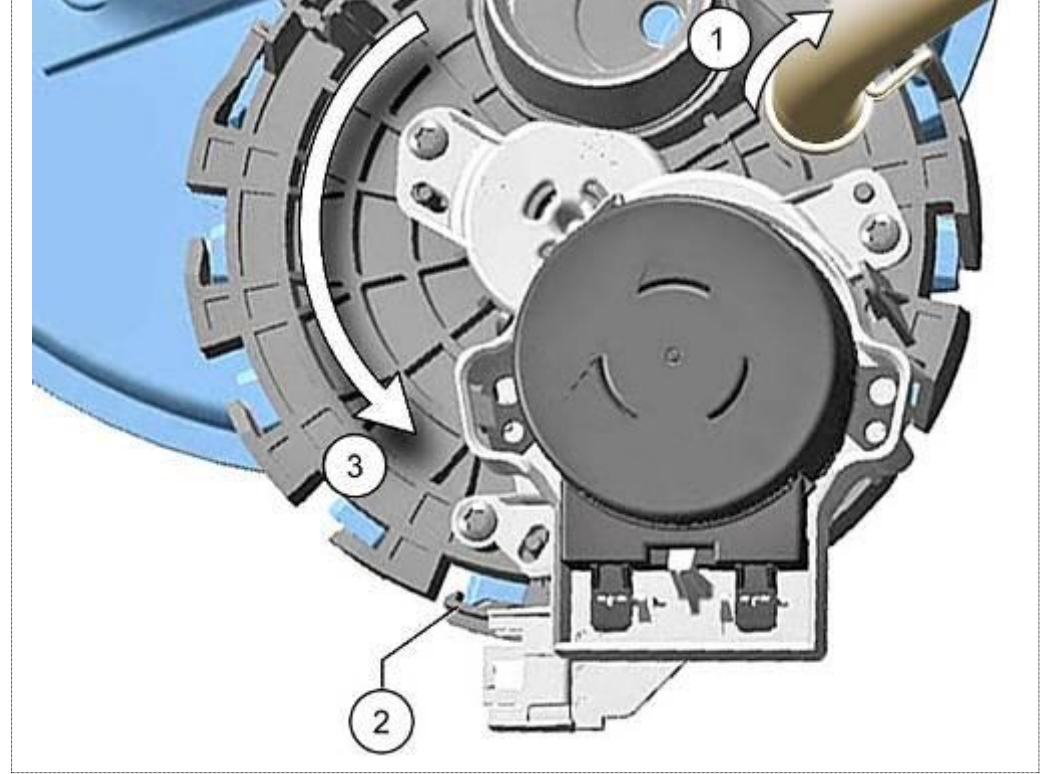
- ✓ Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı
- ✓ Isıtma pompası sökülmüş olmalı

6.55.1 Sökülmesi



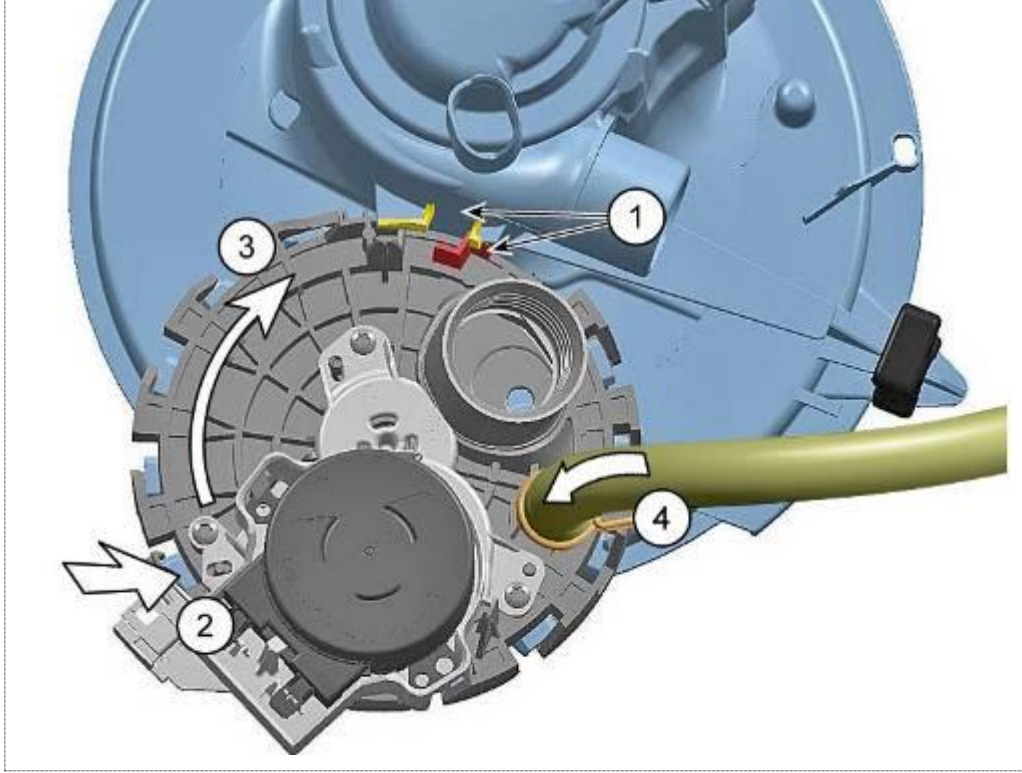
Su yönlendirme parçasının sökülmesi

- Su yönlendirme parçasının gövdesinin döndürölmesi için kuvvet uygulamak gerekir!
- Koruyucu eldiven giyin.



1. Su depolama tankı hortumunu sökün (opsiyonel)
2. Tırnağı gevşetin.
3. Su yönlendirme parçasını saat yönünün tersine çevirin.

6.55.2 Montaj



Lastik contaya bir miktar parlaticı sürün.

1. Su yönlendiricinin Z biçimli parçasını pompa kabı üzerindeki iki kol arasına yerleştirin.
2. Su yönlendiriciyi düzgün bir şekilde pompa kabına doğru bastırın.
3. Saat yönünde çevirerek yerine oturtun.
4. Su depolama tankı hortumunu takın (opsiyonel)

6.56 Su yumuşatma tertibatının değiştirilmesi

Ön koşul:

✓ Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı.



DIKKAT

Yaralanma riski!

Keskin kenarlı sac malzemeler

- Su yumuşatma tertibatının etrafındaki sac keskin olabilir!



AU-modeller

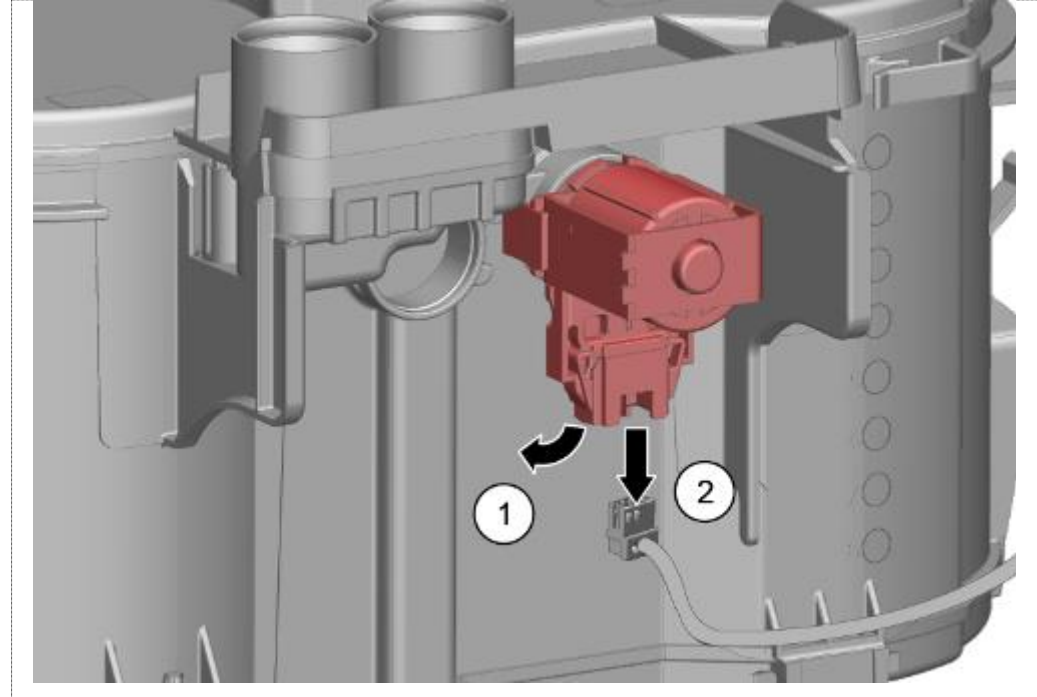
Üretime bağlı olarak örnek olarak üretilen Avustralya modellerinde reğinesiz tuz kabı olabilir. Ventil kör tapa ile değiştirilmiştir. Tuz kabı kapağının her zaman kapalı olması önemlidir.



Pas

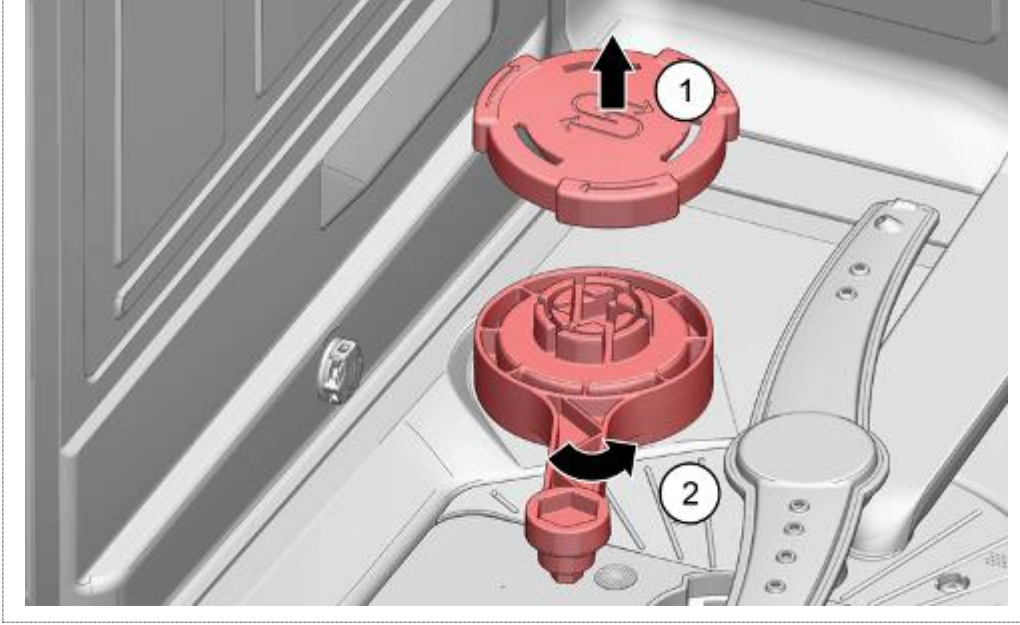
Tuz kabından tuz ya da tuzlu su cihaz içine girerse, tamir tamamlandıktan hemen sonra yıkama programı çalıştırılmalıdır. , .

6.56.1 Sökülmesi

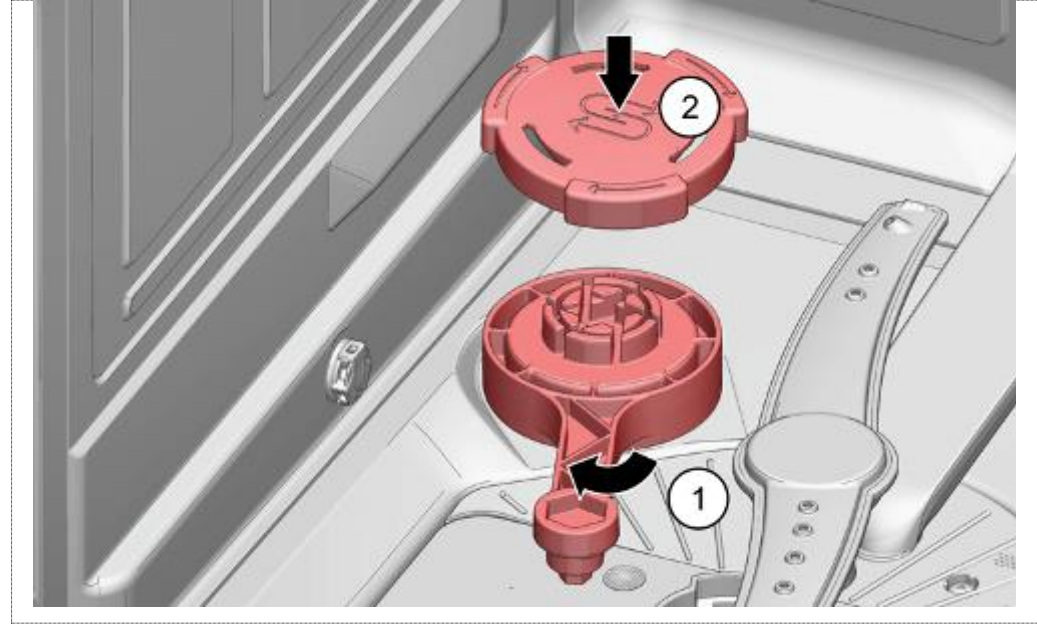


1. Rejenerasyon ventilinin soket bağlantısını sökün.
3. Kabloyu sökün

6.56.2 Montaj



1. Tuz kabı kapağını sökün.
2. Tuz kabı somununu özel aparat ile gevşetin malzeme no.: 342189.
Su yumuşatma tertibatını aşağı doğru çekerek çıkarın.



Su yumuşatma tertibatını, ağız kısmı yuvasına gelecek şekilde aşağıdan küvetin içine doğru itin.

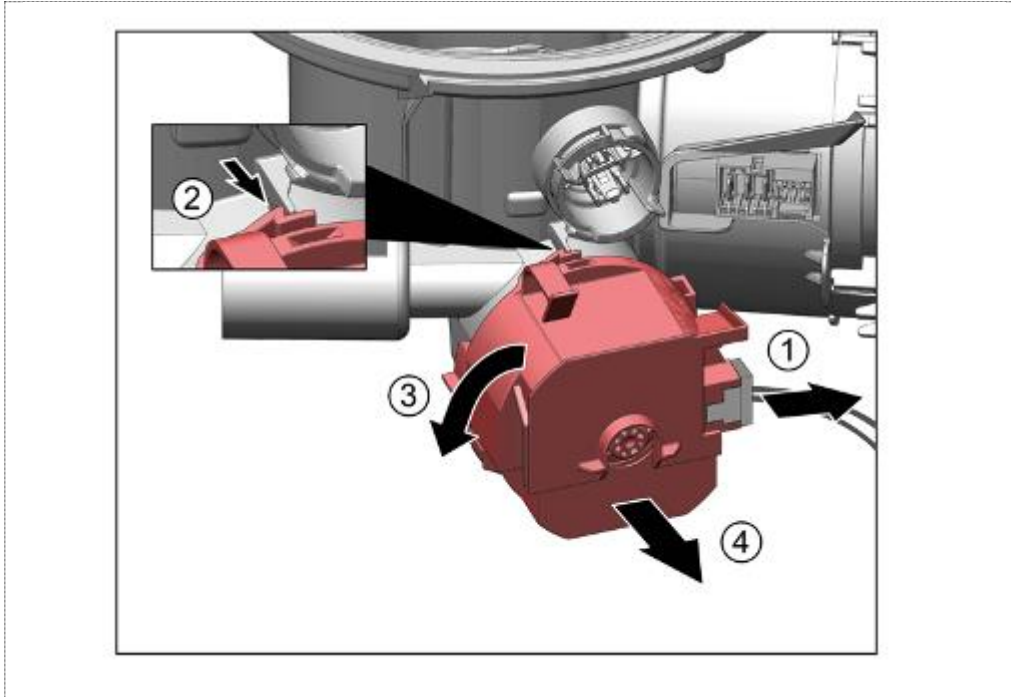
1. Tuz kabı somununu 342189 numaralı aparat ile sıkın.
2. Kapağı takın.

6.57 Boşaltma pompasının değiştirilmesi

Ön koşul:

- ✓ Tampon ve taban sacı sökülmüş olmalı.
- ✓ Su boşaltılmış olmalı.

6.57.1 Sökülmesi



1. Soketi sökün.
2. Boşaltma pompası sabitleme mekanizması kolunu (1) öne doğru çekin.
3. Boşaltma pompasını saat yönünde çevirin.
4. Pompayı öne doğru çekerek pompa kabından çıkarın.

6.57.2 Montaj

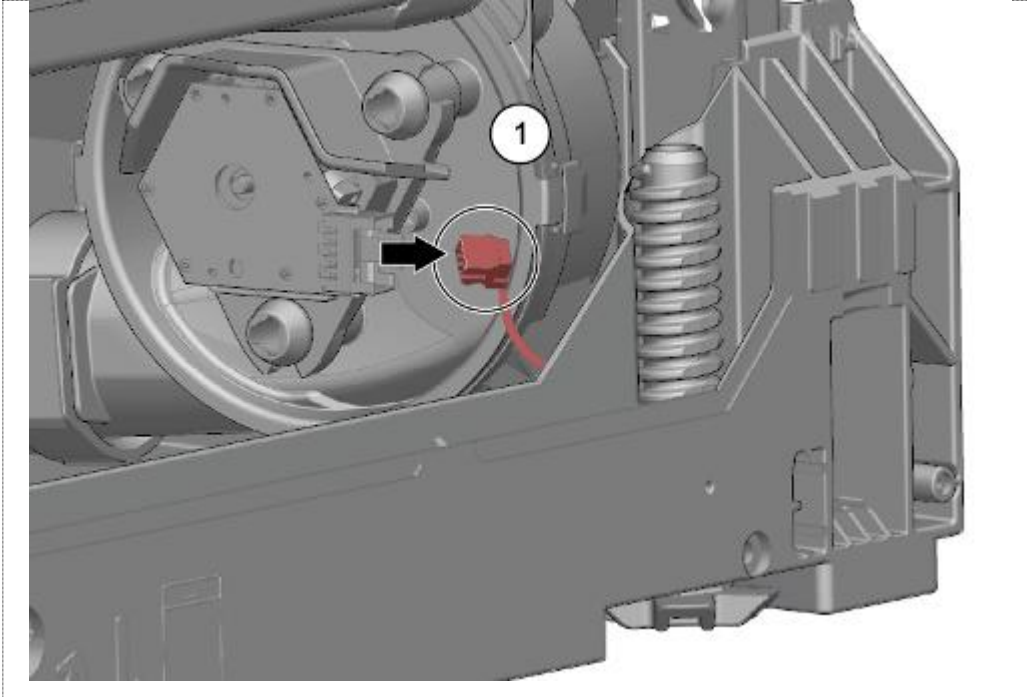
- Ters sırayla monte edin.

6.58 Zeolit kurutma sistemi fan motorunun sökülmesi

Ön koşul:

- √ Küvet yatırılmış olmalı
- √ Hava kanalı sökülmüş olmalı

6.58.1 Sökülmesi



1. Fan motorunun elektrik bağlantılarını sökün.



1. Fan motoru ile fan gövdesini hava kanalından çıkarın.

6.58.2 Montaj

Aynı işlemler ters sırada uygulanır.

6.59 Zeolit kabının değiştirilmesi

Ön koşul:

- ✓ Kúvet yatırılmış olmalı
- ✓ Fan motoru muhafazası ile birlikte sökúlmüř olmalı



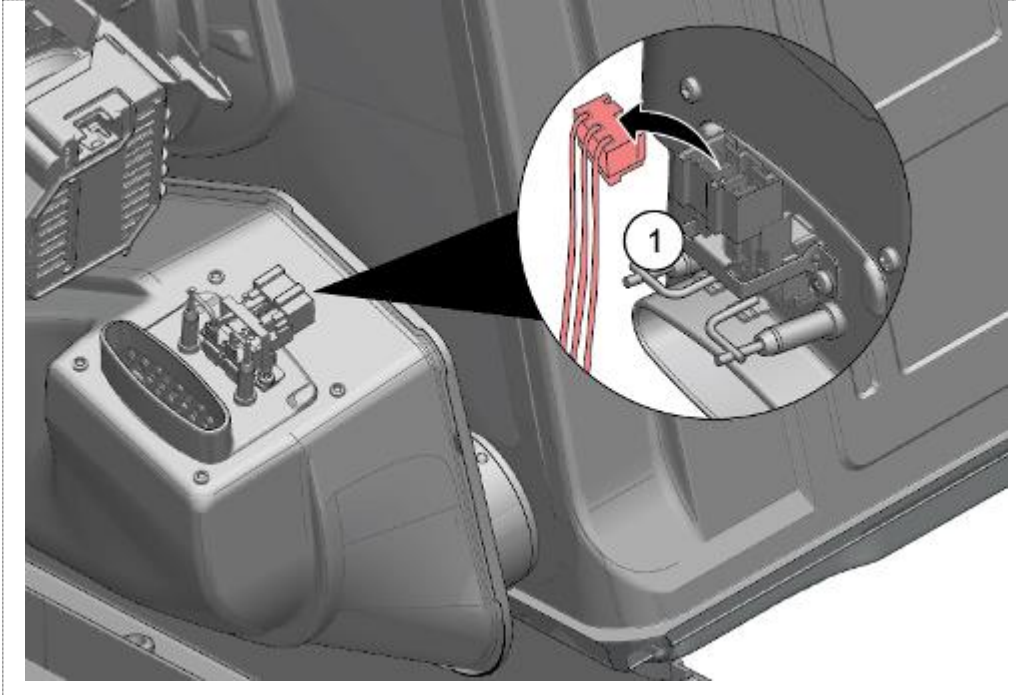
Keskin kenarlı sac malzemeler!

Yaralanma tehlikesi

- Koruyucu eldiven giyin.

DIKKAT

6.59.1 Sökúlmesi

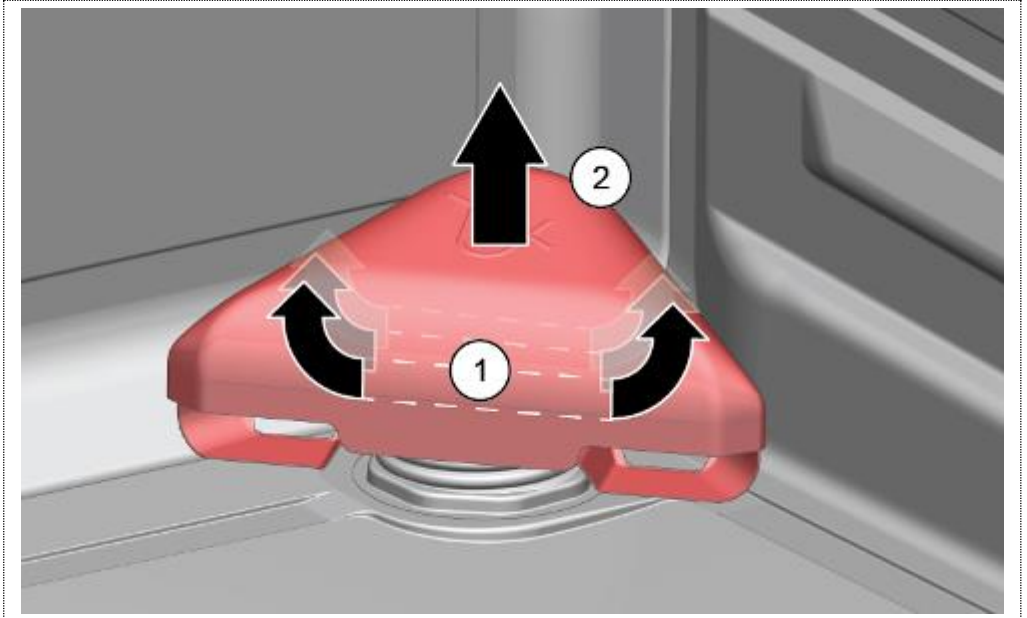


1. Zeolit kabındaki elektrik bağlantılarını sökún.

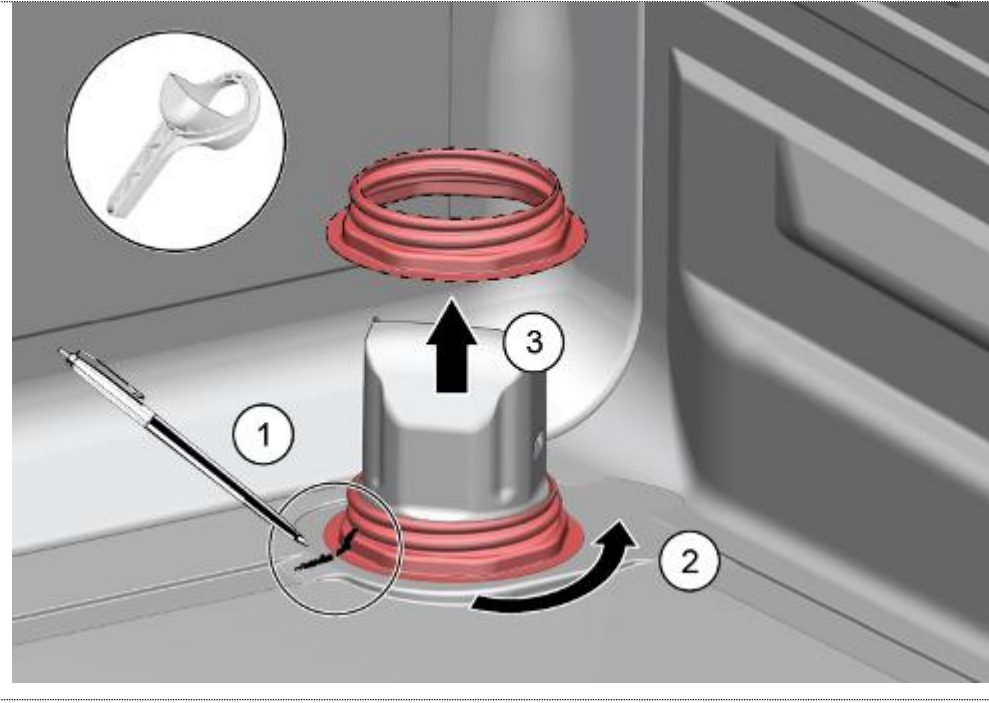


Zeolit kabı hava çıkış kapağını sıkıca kapatın.

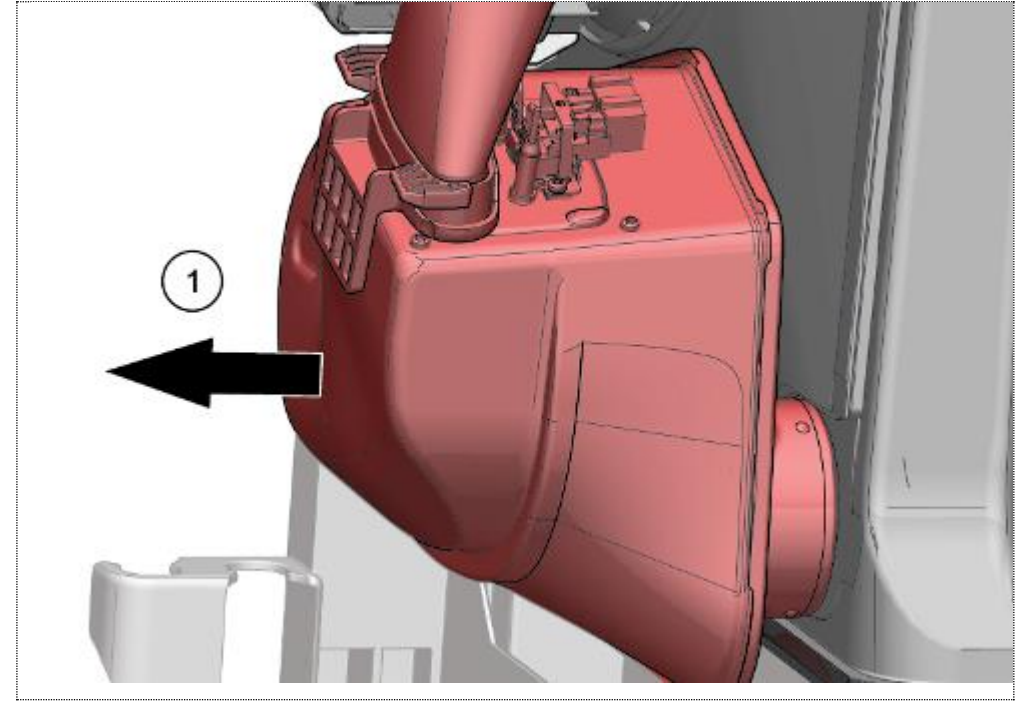
- Hava çıkış kapağında gevşeklik olursa, zeolit maddesi su ile temas eder dolayısı ile de tüm zeolit kabı hasar görür. Bu yüzden, zeolit kabı hava çıkış kapağını sıkıca kapatın.



1. Kapağı sallayarak gevşetin.
2. Yukarı doğru çekin.

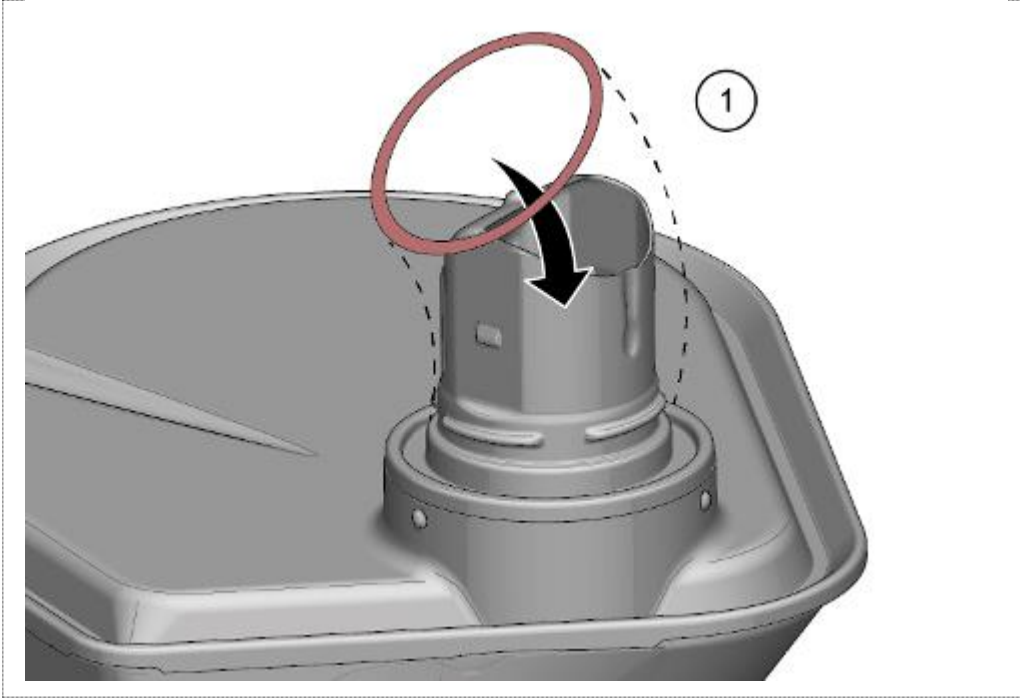


1. Ana zeolit kabı pozisyonunu işaretleyin.
2. Özel ekipmanı çözümleyin.
3. Yukarı çekerek sökün.

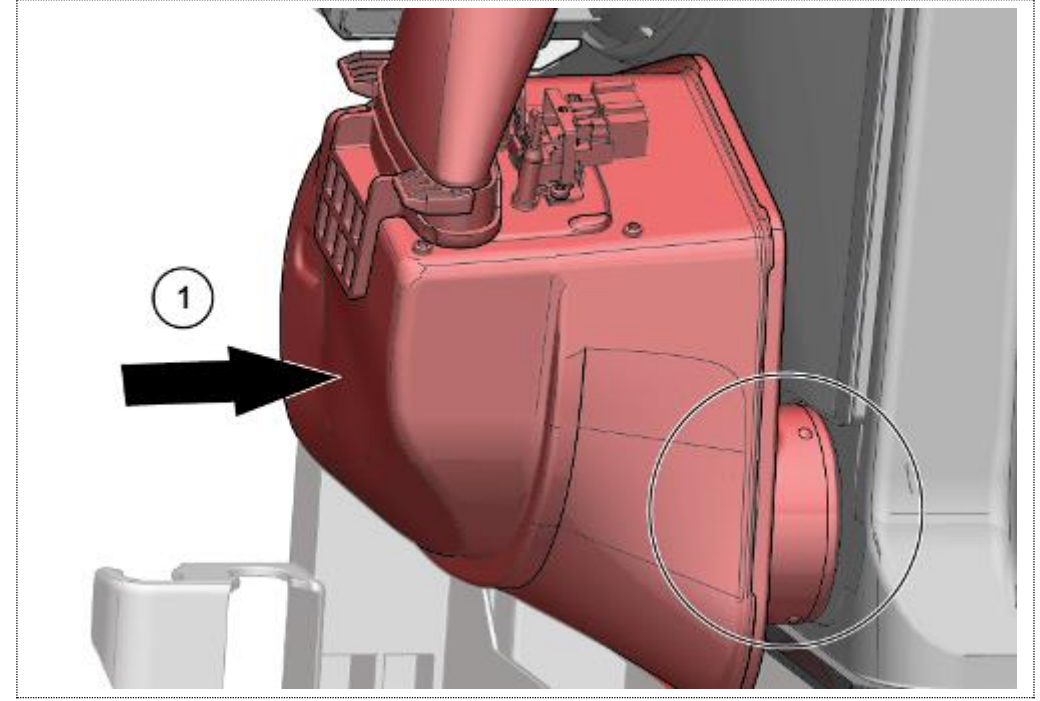


1. Zeolit kabını küvetten çıkarın.

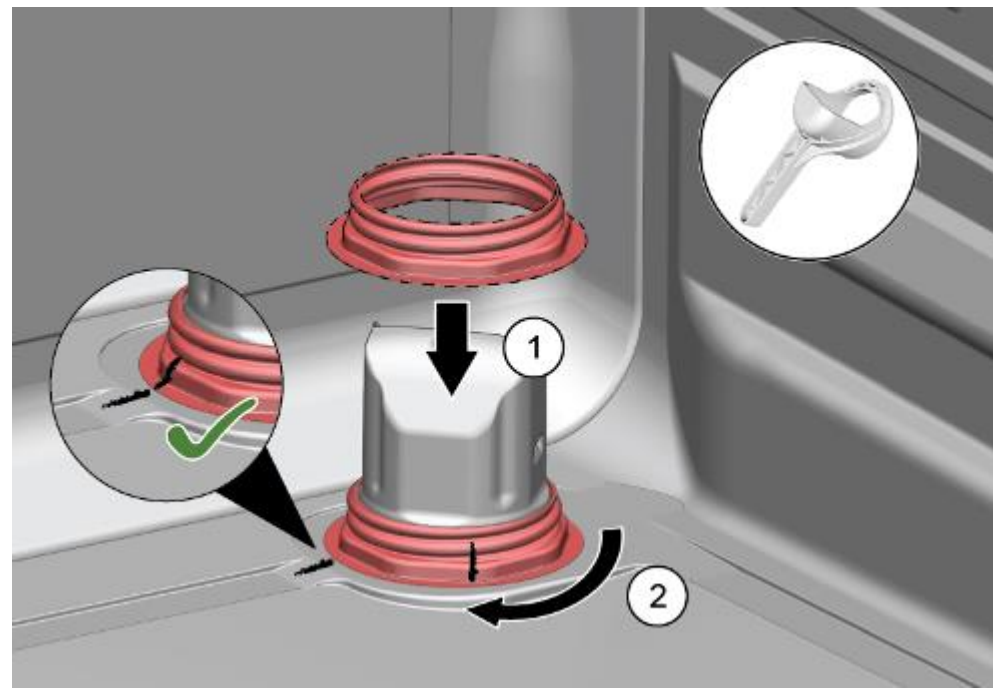
6.59.2 Montaj



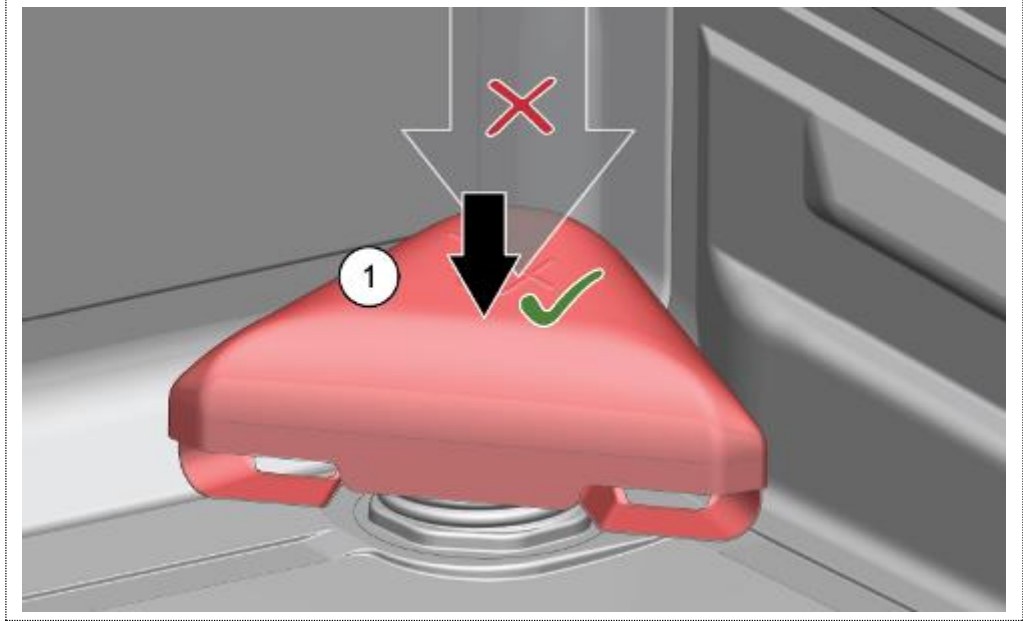
1. Contayı düzeltin.



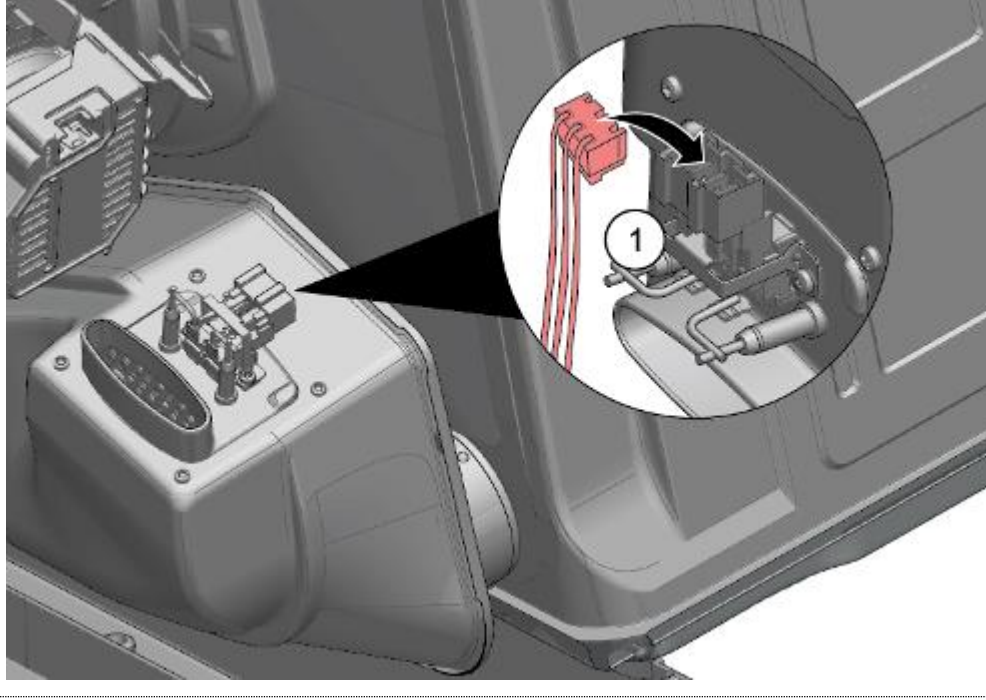
1. Zeolit kabını küvetteki yerine dikkatlice yerleştirin.



1. Ana zeolit kabı pozisyonuna yerleştirin.
2. İşaretli yere kadar özel bir aletle sıkıştırın.



1. Kapağı zeolit kabının egzoz açıklığına dikkatli ve eşit bir şekilde yerleştirin.
Aletlerle vurmayın veya üzerine basmayın!



1. Geri elektrik bağlantısı



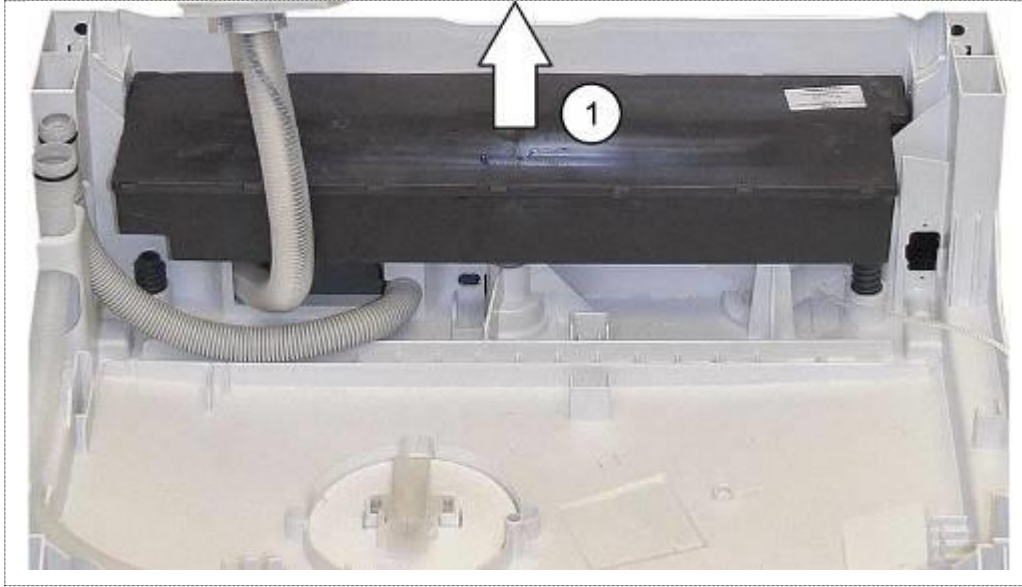
Alt fıskiye

- Zeolit kabının montajından sonra alt fıskiyenin zeolit kabı hava çıkış kapağına takılmadan serbestçe dönüp dönmediğini kontrol edin.

6.60 Ağırlık

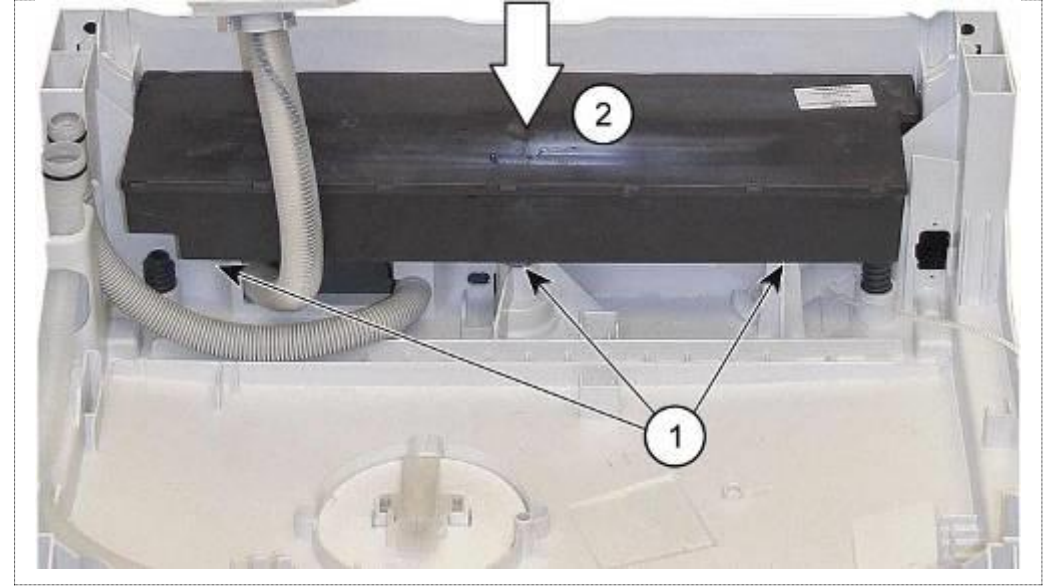
✓ Yıkama kazanı tabandan ayrılmış olmalı

6.60.1 Sökülmesi



1. Ağırlığı yukarı doğru kaldırın.

6.60.2 Montaj



1. Ağırlığın doğru yerleştirildiğinden emin olun.
2. Ağırlığı yerine yerleştirin.

6.61 Küvetin oturtulması

6.61.1 Küvetin oturtulması



Düzgün oturmasına dikkat edin.

- Solo cihazlarda ağırlığın doğru montajına dikkat edin.
- Isı alış veriş bloğu küvete takılıysa, hortum bağlantılarının temiz olmasına dikkat edin.
- Besleme ve drenaj hortumunu kısırmayın.
- Su yumuşatma tertibatını yuvasına itin.
- G ç modülünü sıkışmaya karşı emniyete alın.
- Kablo grubunu ezilmelere karşı emniyete alın.

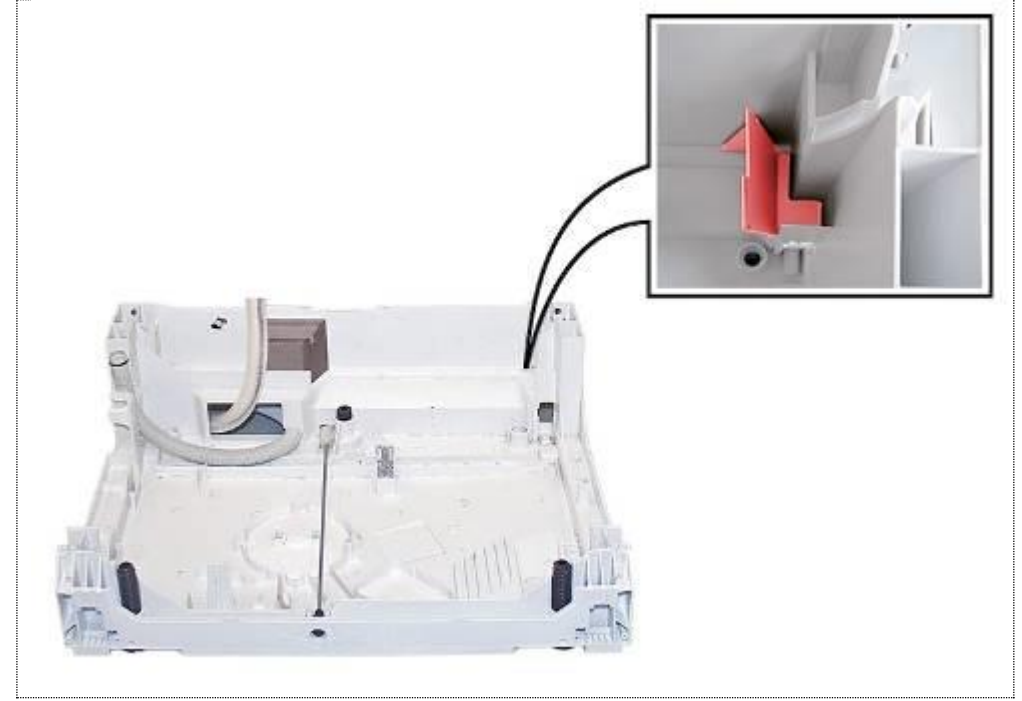


Hasar!

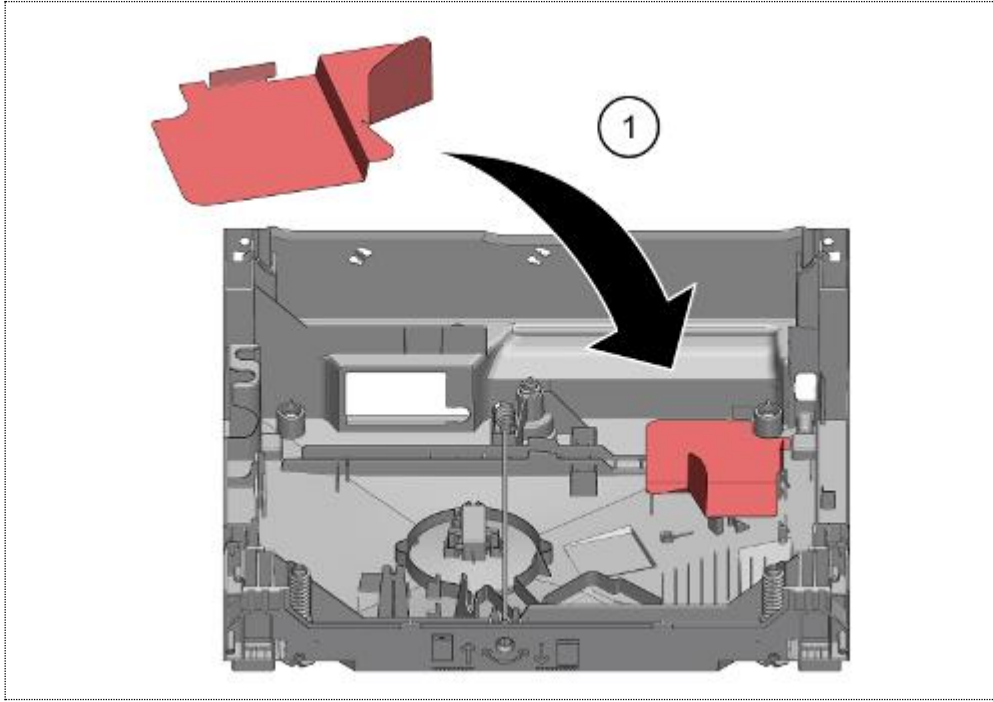
Fan gövdesi

- Fan gövdesinin alt kısmında bir pim vardır. Fan titreşimlerinin taban karterine iletilmesinin engellenmesi için bu pime bir lastik halka takılmıştır. Fan gövdesi yanlış ya da eğik takılırsa bu pim kırılabilir.

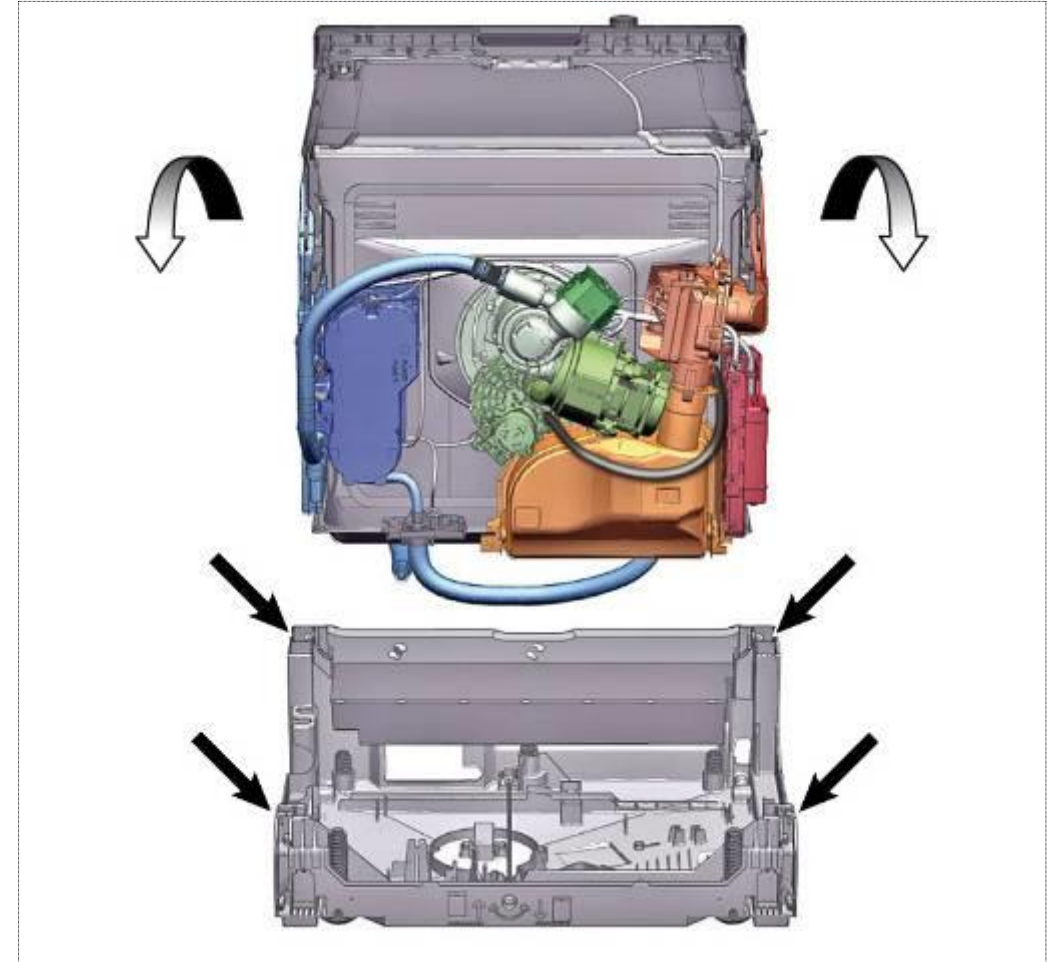
DIKKAT



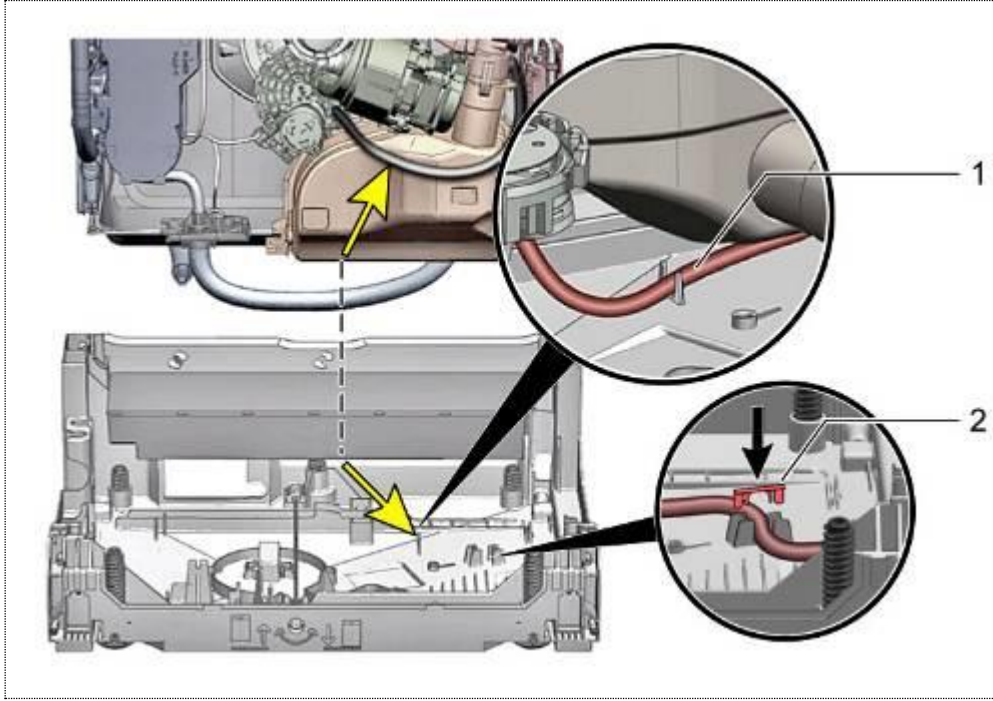
Zeolit kabı destek levhası pozisyonu.



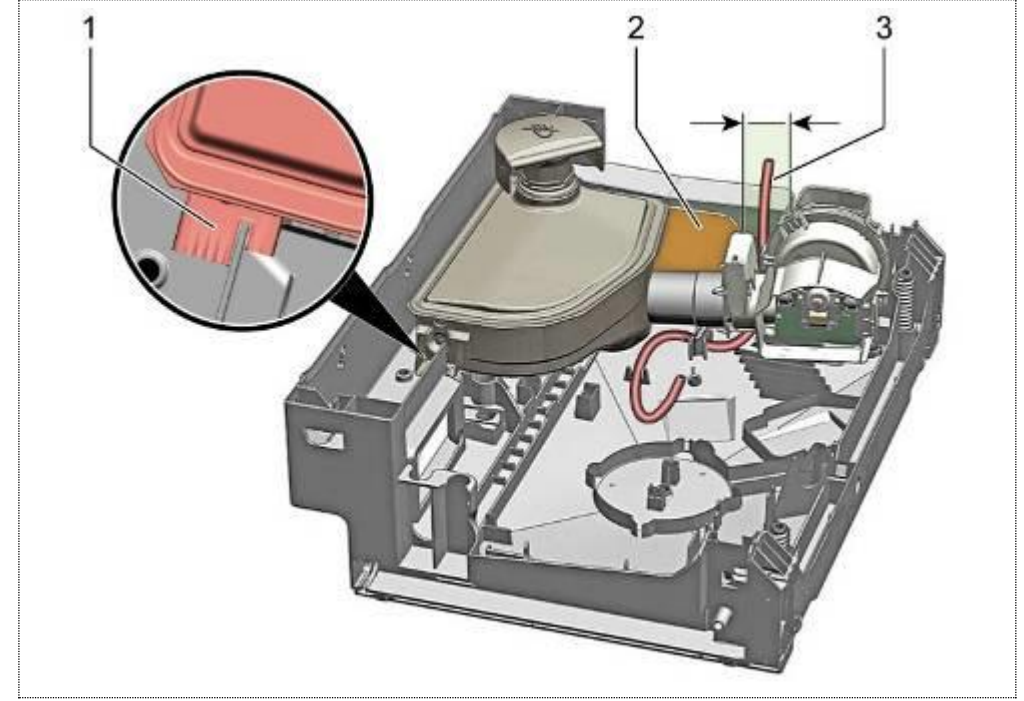
2. Koruma kalkanını devreye sokun



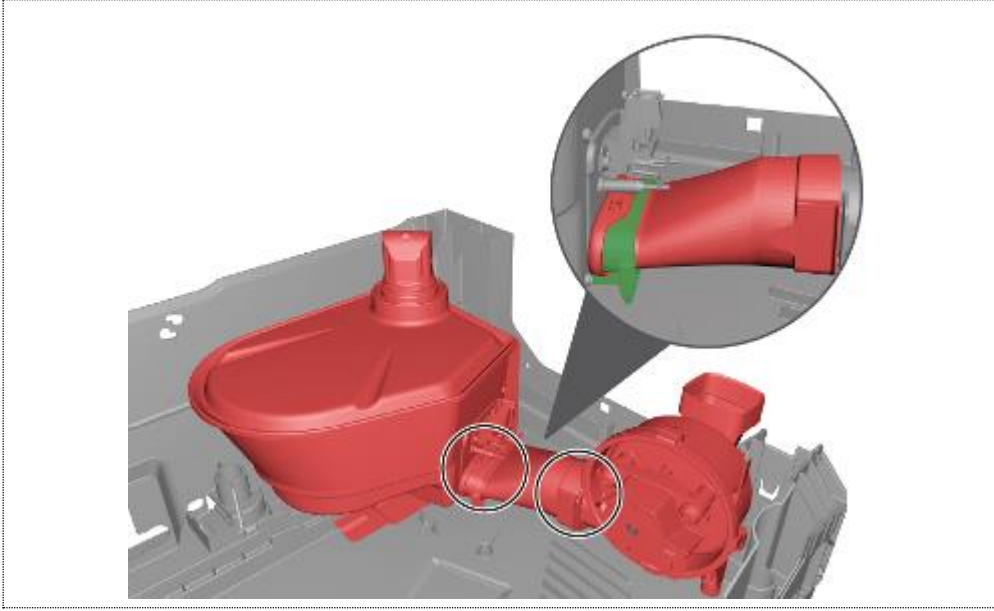
1. Küveti dikkatlice öne doğru yatırın.
2. Oturacağı yuvaların içine yerleştirin.



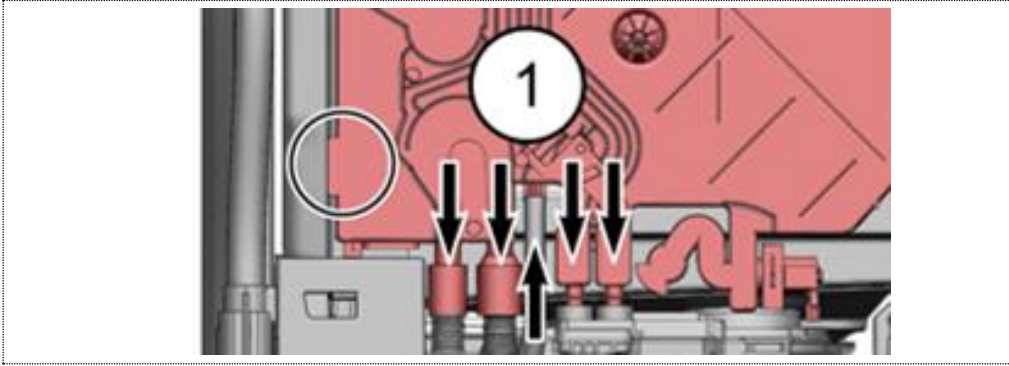
1. Su depolama tankının hortumunu tutucuya yerleştirin.
2. Tutma klipsini takın (isteğe bağlı olarak).



1. Zeolit kabının kanalına yerleştirilmesi .
2. Isı kalkanı montajı.
3. Su depolama tankının hortumu işaretli alana takılmalıdır.

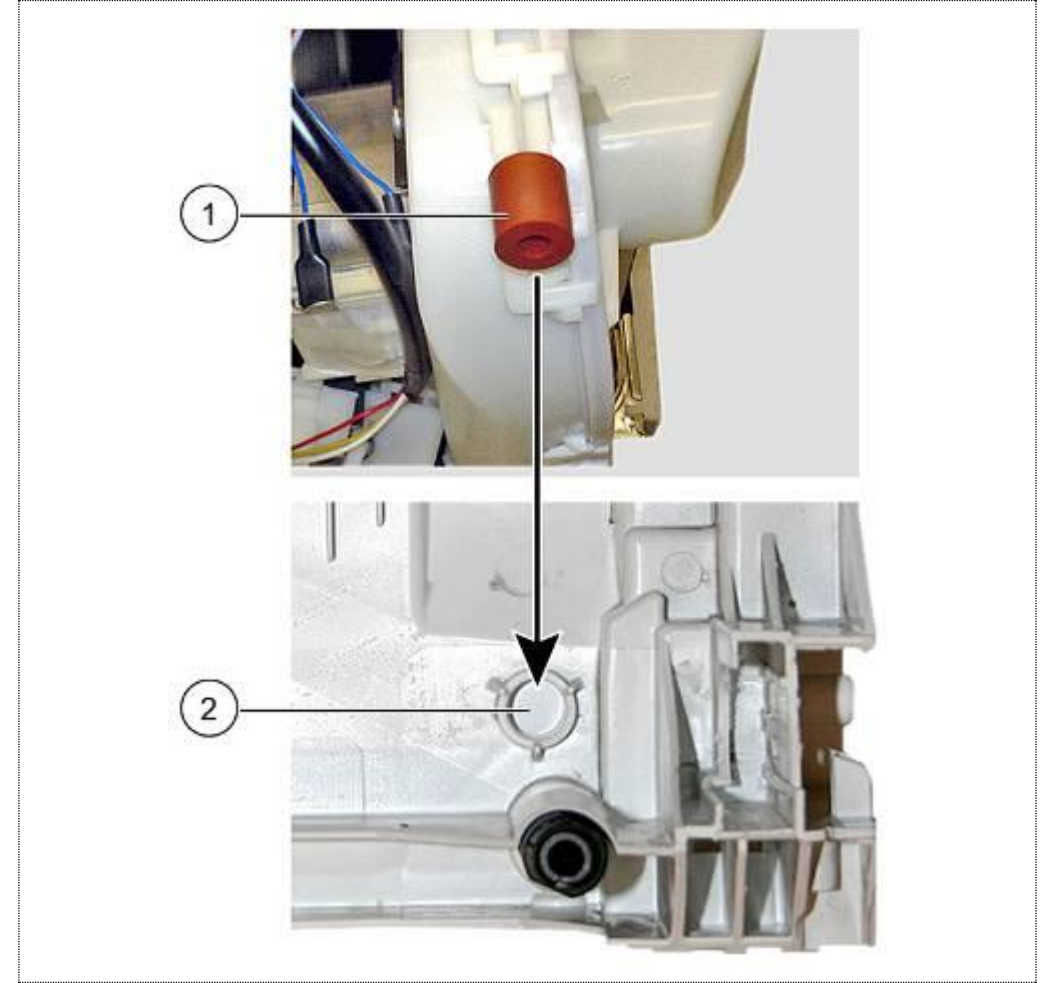


1. Zeolit sistemin doğru kurulmasına dikkat edin.



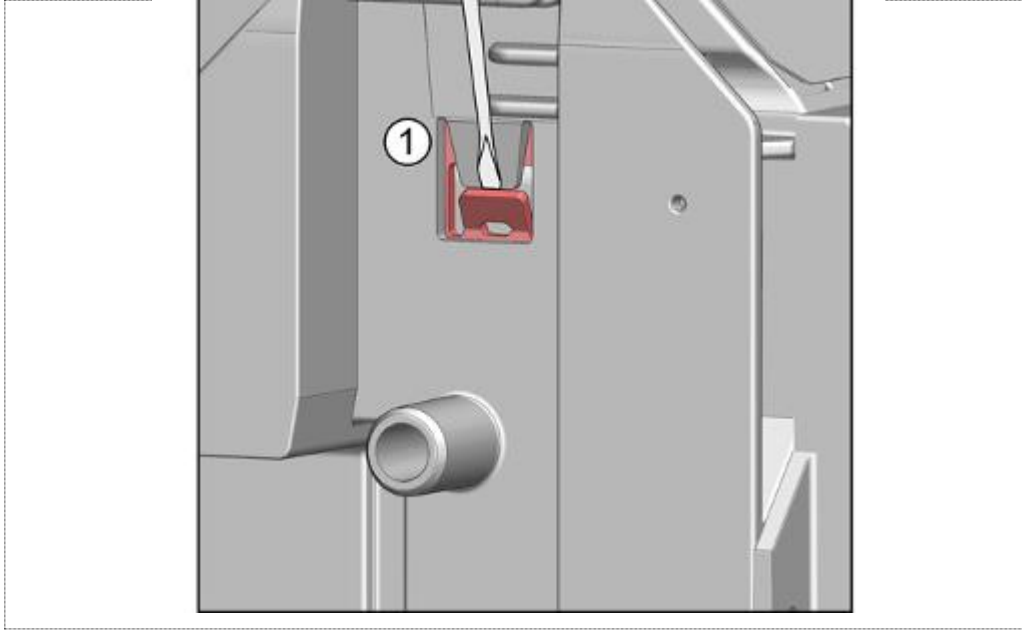
1. Bağlantıların hatasız olduğundan ve ısı alış veriş bloğu üzerindeki uçları ezmediğinden emin olun.

6.61.2 Fan motorunun yerine oturtulması

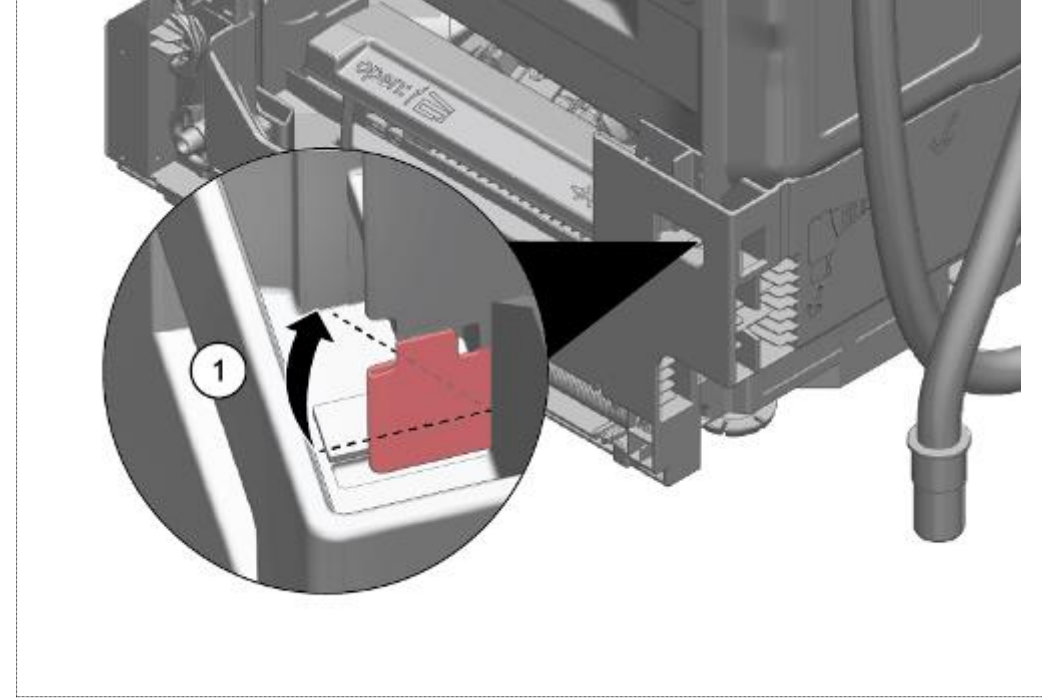


2. Lastik halka ile birlikte fan gövdesi alt pimini tabandaki yuvaya oturtun.
2. Yuvaya yerleştikten emin olun.

6.61.3 Küvet oturma yuvalarının emniyete alınması



1. Tornavida ile menteŖe plakasının sabitleme yüzeylerini dıŖarıya doğru bükün.



1. Sacı tornavida ile geri bükün.

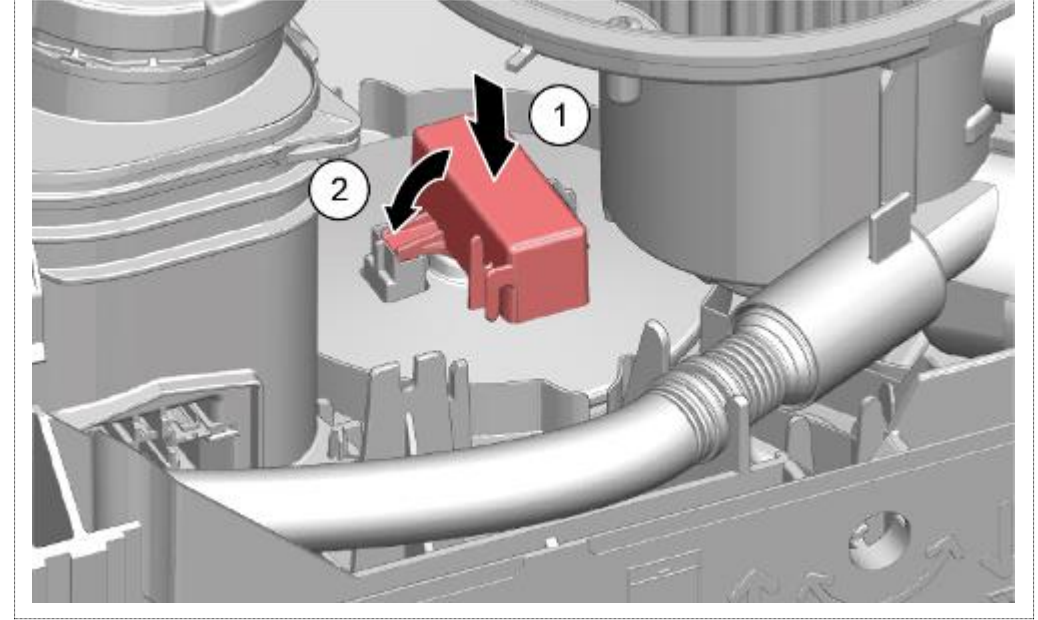
6.61.4 Su giriş hortumunun takılması



Hortumu panel ile birlikte tabandan çıkarın.

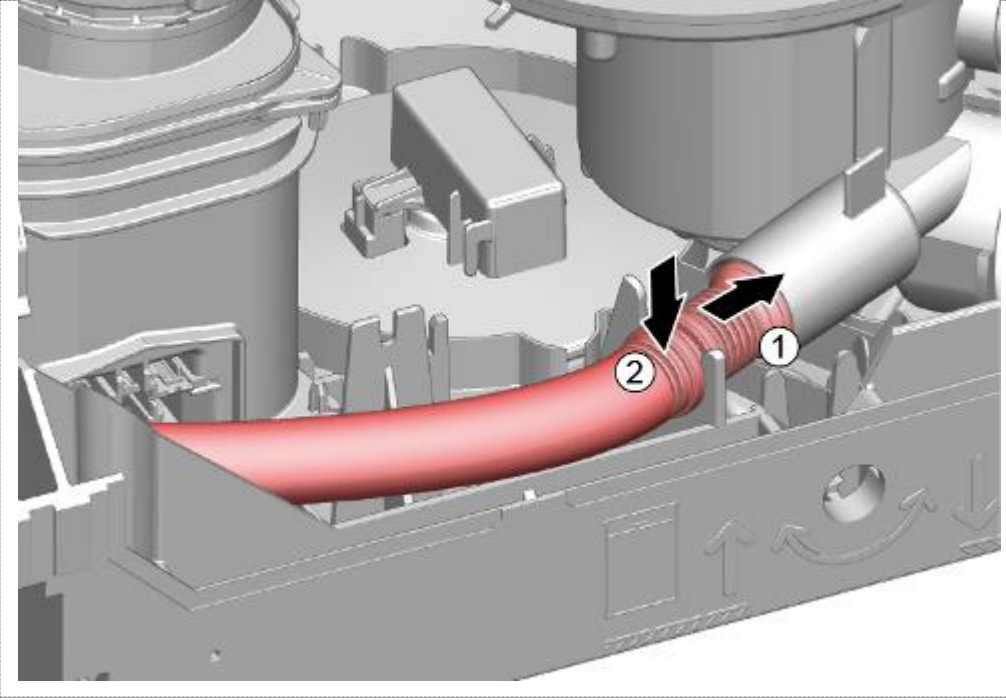
1. Paneli yerine takın.
2. Paneli iterek kilitlemesini sağlayın.

6.61.5 Emniyet sistemi şamandıra şalterinin takılması



1. Şamandıra şalterini aşağıya doğru bastırın.

6.61.6 Boşaltma hortumu bağlantısı



1. Boşaltma hortumunu pompa kabına doğru itin.
2. Esnek boşaltma hortumunu tespit parçasının üzerine doğru bastırıp sabitleyin.

Havalandırma kanalının takılması

Su depolama tankı bölümüne bakın



Görsel kontrol

- İşlemlerin sonunda yanlış takılmış parça, sıkışan kablo, hortum olup olmadığını kontrol edin

6.62 Cihaza yazılım yüklenmesi -> Capa touch dokunmatik özelliği

Ön koşul:

- ✓ UDA ve kablo
- ✓ Bilgisayar
- ✓ İService yazılımı
- ✓ Cihaza monte edilmiş ya da lojistik programlama bölümünde kurulu güç kartı
- ✓ Dış kapı ya da sağ yan panel sökülmüş olmalı.



TEHLİKE

Açıkta duran elektrik yüklü iletken parçalar

Elektrik çarpma tehlikesi!

- ▶ Cihazın elektrik bağlantısını kesin.
- ▶ Gövdeye, çerçeveye veya cihazın parçalarına dokunmayın.
- ▶ Testler cihaz devredeyken yapılacaksa, artık akımla çalışan devre kesici kullanın.
- ▶ Koruyucu iletken direnç değeri standart değerleri geçmemelidir.
- ▶ UDA sadece sabit kodlama çerçeveli güç kartının üst tarafına bağlanmalıdır (materyal numarası 15000166)-> aksi taktirde kısa devre riski vardır.



DIKKAT

Kablo/soket bağlantılarının sökülmesi/takılmasında gerilim dalgalanmaları

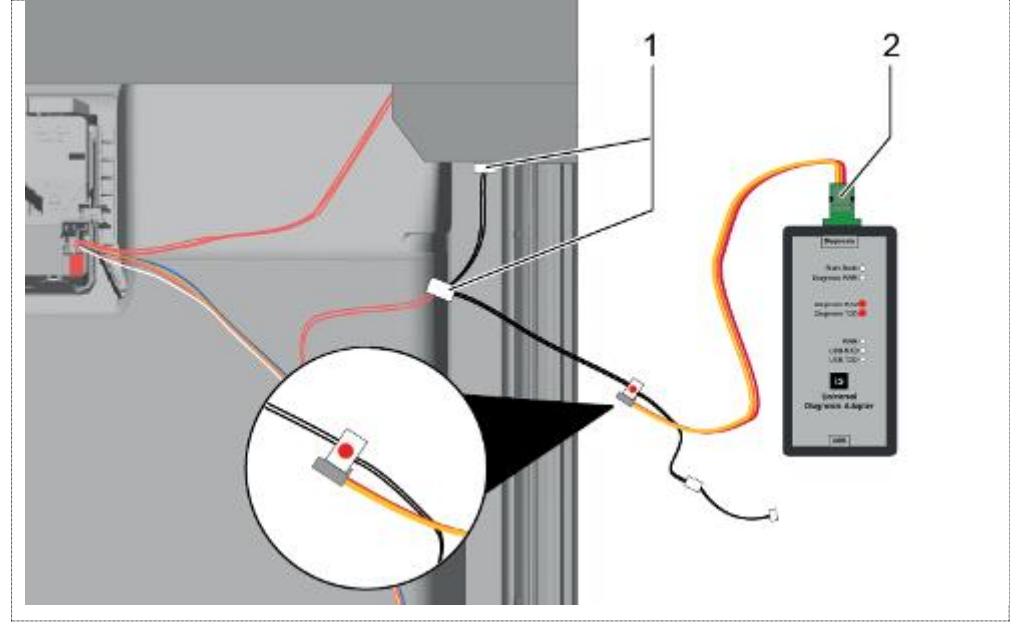
Veri yolu topraklama kablosu üzerindeki şebeke gerilimi işlem kartına ya da güç kartına zarar verebilir.

- ▶ Kablo soketlerini yerlerinden çıkarmadan önce fişli kabloyu prizden sökün.
- ▶ Y-kabloyu güç kartına bağlamayın.

6.62.1 Cihaza yazılım yükleme adımları:

1. Cihazın elektrik ile bağlantısını kesin.
2. UDA'yı cihaza bağlayın (iç kapı ya da güç kartı üzerinde).
3. UDA'yı bilgisayara bağlayın.
4. Cihazın fişini prize takın.
5. Cihazı açınız.
6. Cihazın (test) programında çalışmadığından emin olun.
7. Bilgisayarda iService programını çalıştırın ve yazılımı yükleyin. Yükleme başarıyla tamamlandı mesajı gelene kadar bekleyin.
8. Cihaz fişten çıkarılarak en az 10 saniye beklenmelidir. (Donanım resetleme; kontrol kartı üzerindeki bütün LED'ler sönmelidir).
9. UDA'yı cihazdan ayırın.
10. Cihazın fişini prize takın.
11. Kapalı kapalıysa:
Ekranı S:00 görünür ve fabrika test programı (müşteri test programı değil) başlar.
Kapı açıksa:
Bütün LED ışıkları yanıyor olacak.
12. Yazılım resetleme yapın (başlat tuşuna 3 saniye basılı tutun)
13. Açma/kapama tuşu (power) ile cihazı kapatın.

6.62.2 İç kapıda UDA bağlantısı -> flaslı CapaTouch modülü



3. Y-kabloyu kontrol kartına bağlayın. Cihazın modeline bağlı olarak, adaptörün (341248) 3 kablolu ya da 4 kablolu bağlantısı kullanılmalıdır. Her zaman iki klemens boş bırakılmış olmalıdır.
4. Kabloyu UDA'ya bağlayın.

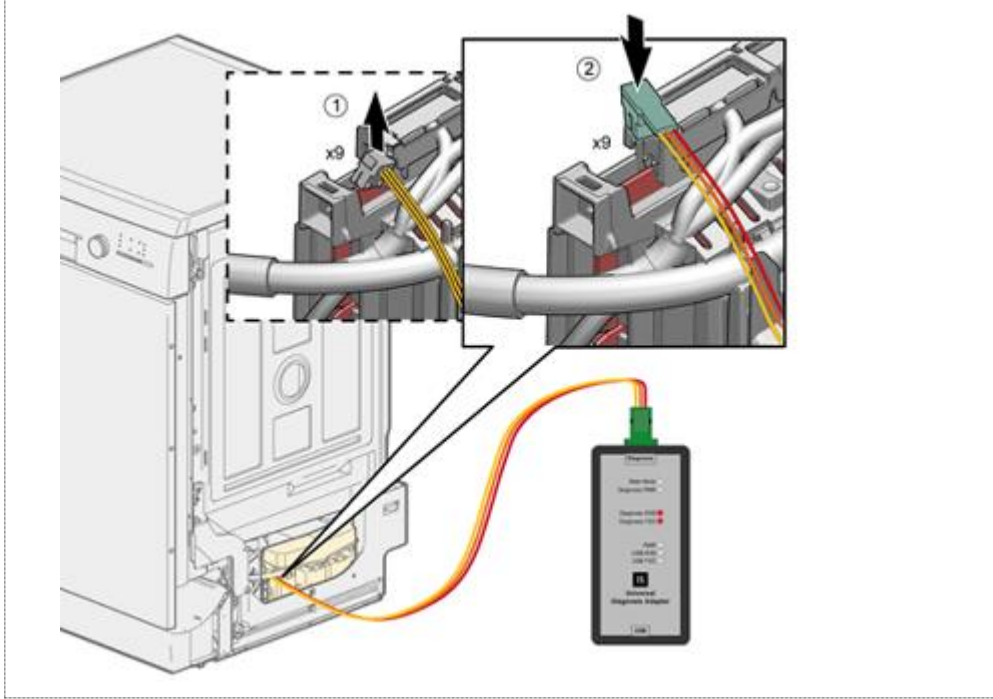
UDA kablosu Y-kablosuna kırmızı nokta ile gösterilen yerden bağlanmış olmalıdır.

iService penceresinde flaşlanan işlem kartını seçin.

Diğer adımlar aşağıdaki gibidir.

6.62.3 UDA'yı güç kartına bağlama

UDA kablosunu direk olarak güç kartındaki sokete takın. Bu bağlantı için Y-kablosunu kullanmayın.



1. İService X9 bağlantısı kartın üst kısmında bulunur.
X9 bağlantısı zaten kullanılıyorsa, bu bağlantı sökülmalıdır.
2. UDA bağlantı kablosunu iService / D-2 bus, X9 etiketli yere bağlayın. Kabloyu UDA'ya bağlayın.

6.62.4 Flaşlama

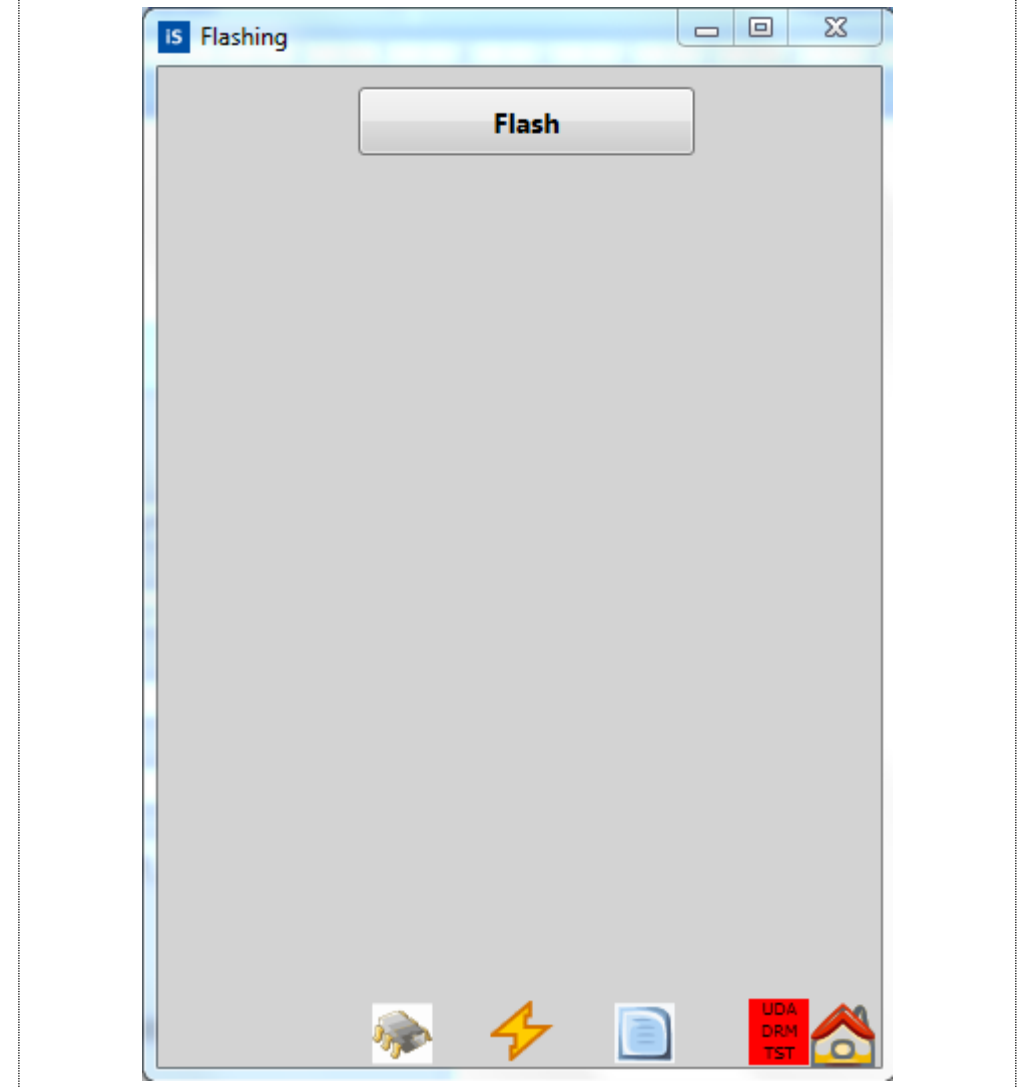
UYARI	Kontrol kartına hasar verilmesi ► UDA burada gösterilenden farklı bir yere bağlanırsa, zarar meydana gelebilir. ► UDA'yı sadece kartın üst tarafındaki kodlama çerçevesi ile bağlayın. -> aksi takdirde kısa devre olabilir
--------------	---



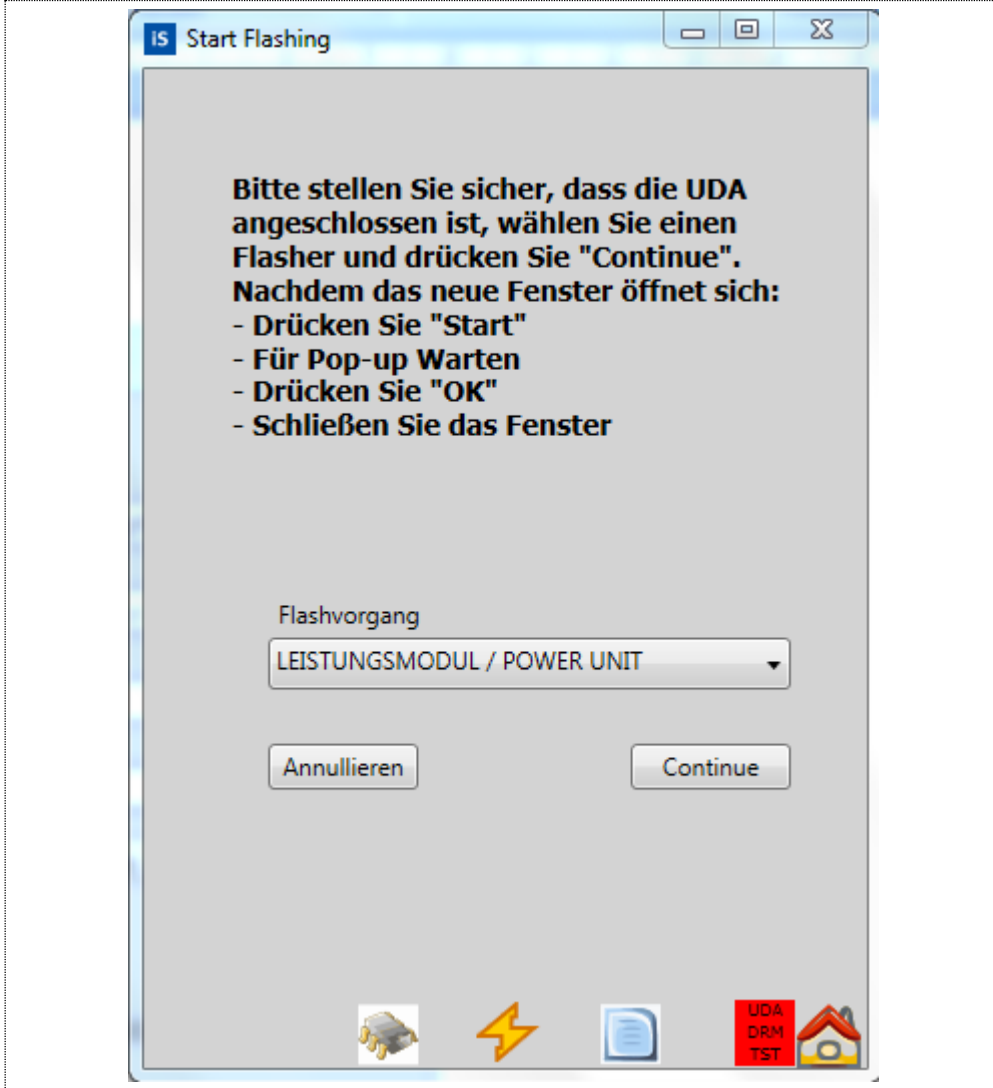
Bilgisayarda iService yazılımını çalıştırın

Cihaz E-nr'sini girin

Devam'a tıklayın



"Flaş" ile devam edin.



Flaşlama süreci alanında yazılımın yükleneceği komponent seçilmelidir.

Devam'a tıklayın.



- CapaTouch dokunmatik özellikli modellerde işlem kartı yazılımı iç kapıda flaslanır

Flaş tıklandığında, yazılım yüklenir. İşlem tamamlandığında flaşlama başarılı mesajı görünecektir.

6.62.5 Sıfırla



Gücü resetleme

- Yazılım yükleme başarılı bir şekilde tamamlandıktan sonra, cihazın fişinin prizden en az 10 saniye boyunca çıkarılması gerekmektedir (gücü resetleme).
- Flaşlama tamamlandıktan sonra, güç resetleme doğru bir şekilde yapılmazsa açma/kapama tuşu çalışmayacaktır.



Yazılımı resetleme

- Cihaza yazılım yüklendikten sonra, bir test programı başlayacaktır.
- Test programını bitirmek için, başla tuşuna 3 saniye boyunca basılmalıdır (yazılım resetleme).

6.63 Teknik Özellikler

Bekleme modunda güç tüketimi:

Basma tuşlu kontrol paneli:	< 0,1 W
Piezo elektrikli işletme modülü olan modeller:	< 0,8 W
Süre erteleme modu, çevrim sonu modu ve açık bırakma modu:	Maks. 2,5 W

Şebeke gerilim değerleri:

EU, CH, GB, BS, TH, AU	220-240V	50/60 Hz
UC	120V	60 Hz
BR, MX	127V	60 Hz
JP	200V	50/60Hz
TC	110V	60 Hz